

PLECS DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Plec de prescripcions tècniques generals.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS I PARTICULARS PER OBRES D'URBANITZACIÓ

Aquest Plec de Condicions Tècniques Generals comprèn el conjunt de característiques que hauran d'acomplir els materials emprats a la construcció, així com les tècniques a seguir en la seva col·locació a l'obra i les que han de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i obres accessòries i depenents. Per qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec (General i/o Particular) es tindrà en compte el que indiqui la normativa esmentada a l'apartat 1.16.

Aquest Plec està constituït per:

- Capítol I : Plec de Condicions Tècniques Generals.
- Capítol II : Plec de Condicions Tècniques Generals d'Obra Civil.
- Capítol III: Plec de Condicions Tècniques Generals de Plantacions i Jardineria.
- Capítol IV: Plec de Condicions Tècniques Estructures i Elements Metàl·lics.

CAPÍTOL I

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

1. CONDICIONS GENERALS

Les condicions Tècniques Generals del present Plec tindran vigència mentre no siguin modificades per les prescripcions Tècniques Particulars del Projecte, en cas d'incloure l'esmentat Document.

- 1.1. Documents del Projecte.
- 1.2. Obligacions del Contractista.
- 1.3. Acompliment de les disposicions vigents.
- 1.4. Indemnitzacions per compte del Contractista.
- 1.5. Despeses a càrrec del Contractista.
- 1.6. Replanteig de les Obres.
- 1.7. Materials.
- 1.8. Desviaments provisionals.
- 1.9. Abocadors.
- 1.10. Explosius.
- 1.11. Servituds i serveis afectats.
- 1.12. Preus unitaris.
- 1.13. Partides alçades.
- 1.14. Termini de garantia.
- 1.15. Conservació de les Obres.
- 1.16. Disposicions aplicables.
- 1.17. Existència de tràfic durant l'execució de les Obres.
- 1.18. Interferència amb altres Contractistes.
- 1.19. Existència de servituds i serveis soterrats.
- 1.20. Desviaments de serveis.
- 1.21. Mesures d'ordre i seguretat.
- 1.22. Abonament d'unitats d'obra.
- 1.23. Control d'unitats d'obra.
- 1.24. Mostra d'acabats.
- 1.25. Mitjans tècnics en obra
- 1.26. Preus contradictoris

1.1 DOCUMENTS DEL PROJECTE

El Projecte consta dels següents documents:

- Document núm. 1 : Memòria i Annexos.
- Document núm. 2 : Plànols.
- Document núm. 3 : Plec de Condicions Tècniques.
- Document núm. 4 : Pressupost.

El contingut d'aquests documents s'haurà detallat a la Memòria.

S'entén per documents contractuals, aquells que resten incorporats al Contracte i que són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són:

- Plànols.
- Plec de Condicions Tècniques (amb les dues parts de Prescripcions Tècniques Generals i Prescripcions Tècniques Particulars).
- Quadre de Preus núm. 1.
- Pressupost total.

La resta de Documents o dades del Projecte són informatius, i estan constituïts per la Memòria, amb tots els seus Annexos, els Mesuraments i els Pressupostos Parcial i el Quadre de Preus núm. 2.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada l'Administració, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que es subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, definits a l'apartat anterior, constitueixen la base del Contracte; per tant, el Contractista no podrà al·legar cap modificació de les condicions de Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius (com, per exemple, preus de bases de personal, maquinària i materials, fixació de llosseres, préstecs o abocadors, distàncies de transport, característiques dels materials de l'exploració, justificació de preus, etc.), llevat que aquestes dades apareixin en algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del Projecte.

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure's aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals, prevalerà el que s'ha prescric en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de Condicions i omès als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri del Director, quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents, i aquestes tinguin preu al Contracte.

1.2. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

El Contractista designarà el seu "Delegat d'obra", en les condicions que determinen les clàusules 5 i 6 del Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'obres de l'Estat.

En relació a "l'Oficina d'Obra" i "Llibre d'ordres", hom es regirà pel que disposen les clàusules 7,8 i 9 de l'esmentat "Plec de Clàusules Administratives Generals". El Contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic, que es va comprometre dedicar a la licitació. El personal del Contractista col·laborarà amb el Director, i la Direcció, pel normal compliment de les seves funcions.

1.3. ACOMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS VIGENTS

Hom es regirà pel que s'estipula a les clàusules 11,16,17 i 19 del "plec de Clàusules Administratives Generals".

Així mateix, s'acomplirà els requisits vigents per al magatzematge i la utilització d'explosius, carbonats, prevenció d'incendis, etc., i s'ajustarà a l'assenyalat al Codi de Circulació, Reglament de la Policia i conservació de Carreteres, Reglament electrotècnic de baixa tensió, i a totes les disposicions vigents que siguin d'aplicació en aquells treballs que, directa o indirectament, siguin necessaris per a l'acompliment del Contracte.

1.4. INDEMNITZACIONS PER COMPTE DEL CONTRACTISTA

Hom es regirà pel que disposi l'article 134 del Reglament General de Contractació de l'Estat i la Clàusula 12 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Particularment, el Contractista haurà de reparar, al seu càrrec, els serveis públics o privats fets malbé, indemnitzant a les persones o propietats que resultin perjudicades. El Contractista adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua, així com del medi ambient, per l'acció de combustibles, olis, lligants, fums, etc., i serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar.

El Contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra, i refer quan aquesta finalitzi, les servituds afectades, conforme estableix la clàusula 20 de l'esmentat "Plec de Clàusules Administratives Generals", sent a compte del Contractista els treballs necessaris per a tal fi.

1.5. DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA

A més de les despeses i taxes, que s'anomenen a les clàusules 13 i 38 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", seran a càrrec del Contractista, si a les Prescripcions Tècniques Particulars o al Contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària.
- Despeses de construcció i retirada de tota mena de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes, etc.
- Despeses de llogaters o d'adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària i materials.
- Despeses de protecció d'amàs i de la pròpia obra contra tot deteriorament.
- Despeses de muntatge, conservació i retirada instal·lacions pel subministrament d'aigua i d'energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com dels drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.
- Despeses i indemnitzacions que es produeixen a les ocupacions temporals; despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.
- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i de zones confrontades afectades per les obres, etc.
- Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució, excepte les que corresponen a Expropiacions i Serveis afectats.
- Despeses ocasionades del subministrament i col·locació dels cartells anunciadors d'obra.
- Serà a càrrec del contractista el manteniment de la jardineria durant el termini d'un any, és a dir fins a la recepció definitiva de l'obra.
- Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa als preus unitaris contractats.

1.6. REPLANTEIG DE LES OBRES

El Contractista realitzarà tots els replantejaments per les obres, els quals han de ser aprovats per la Direcció. També haurà de materialitzar, sobre el terreny, tots els punts de detall, que la Direcció consideri necessaris per a l'acabament exacte, en planta i perfil, de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra, necessaris per a aquests treballs, aniran a càrrec del Contractista.

1.7. MATERIALS

A més del que es disposa a les clàusules 15,34,35,36 i 37 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", caldrà observar les següents prescripcions:

Si les procedències dels materials fossin fixades als documents contractuals, el Contractista haurà d'utilitzar, obligatòriament, les esmentades procedències, llevat autorització explícita del Director de l'obra. Si fos imprescindible, a judici de l'Administració, canviar aquell origen o procedència, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Si per no complir les Prescripcions del present Plec es rebutgen materials procedents de l'explanació, préstecs i pedreres, que figuren com a utilitzables només als documents informatius, el Contractista tindrà l'obligació d'aportar materials adequats i retirar els rebutjats, sense que, per això, tingui dret a un nou preu unitari.

El Contractista obtindrà, al seu càrrec, l'autorització per a l'ús de préstecs, anant, també, al seu compte totes les despeses, cànon, indemnitzacions, etc., que es presentin.

El Contractista notificarà a la Direcció de l'Obra, amb la suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, aportant les mostres i les dades necessàries, tant pel que es refereix a la quantitat com a la qualitat.

En cap cas podran ser arreplegats ni utilitzats a l'obra materials la qual procedència no hagi estat aprovada pel Director.

1.8. DESVIAMENTS PROVISIONALS

El Contractista executarà o acondicionarà, en el moment oportú, les carreteres, camins i accessos provisionals pels desviaments que imposin les obres, en relació al tràfic general i als accessos dels confrontants, d'acord amb el que es defineix al Projecte o amb les instruccions que rebí de la Direcció.

Els materials i les unitats d'obra, que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del present Plec, com si fossin obres definides.

Aquestes obres seran d'abonament, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars es digui expressament el contrari, és a dir, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin al Pressupost o, en cas de que no hi siguin, valorades segons els preus de Contracte.

Si aquests desviaments no fossin estrictament necessaris per a l'execució normal de les obres, a criteri de la Direcció, no seran d'abonament, i en aquest cas, serà conveniència del Contractista facilitar o accelerar l'execució de les obres.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra, tals com accessos, pujades, ponts provisionals, etc., necessaris per a la circulació del personal de l'Administració, o per a visites d'obra. Malgrat tot, el Contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i accessos en bones condicions de circulació.

La conservació, durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals, serà a càrrec del Contractista.

1.9. ABOCADORS

Llevat manifestació expressa contrària al Plec de Condicions Tècniques Particulars, la localització d'abocadors, així com les despeses que comporti llur utilització, seran a càrrec del Contractista.

Ni el fet que la distància als abocadors sigui més gran que la que es preveu a l'hipòtesi feta en la justificació del preu unitari, que s'inclou als annexos de la Memòria, ni l'omissió en l'esmentada justificació de l'operació de transport als abocadors, seran causa suficient per a al·legar modificació del preu unitari, que apareix al quadre de preus, o dir, que la unitat d'obra corresponent no inclou l'esmentada operació de transport a l'abocador, sempre que als documents contractuals es fixi que la unitat inclou el transport a l'abocador.

Si als mesuraments i documents informatius del projecte es suposa que el material obtingut de l'excavació de l'aplanament, fonaments o rases, ha d'utilitzar-se per a terraplè, replens, etc., i la Direcció d'Obra rebutja l'esmentat material per no complir les condicions del present Plec, el Contractista haurà de transportar l'esmentat material a abocadors sense dret a cap abonament complementari a la corresponent excavació, ni a incrementar el preu del Contracte per haver d'emprar majors quantitats de material procedent de préstecs.

El Director de les Obres podrà autoritzar abocadors a les zones baixes de les parcel·les, amb la condició de que els productes abocats siguin estesos i compactats correctament. Les despeses de l'esmentada extensió i compactació dels materials seran a compte del Contractista, per considerar-se incloses als preus unitaris.

1.10. EXPLOSIUS

L'adquisició, transport, magatzematge, conservació, manipulació i utilització de metxes, detonadors i explosius es regirà per les disposicions vigents a l'efecte, completades amb les instruccions que figurin al Projecte o dicti la Direcció d'obra.

Anirà a càrrec del Contractista l'obtenció de permisos, llicències per a l'utilització d'aquests mitjans, així com el pagament de les despeses que els esmentats permisos comportin.

El Contractista estarà obligat a l'acompliment estricte de totes les normes existents en matèria d'explosius i d'execució de voladures.

La Direcció podrà prohibir la utilització de voladures o de determinats mètodes que consideri perillosos, encara que l'autorització dels mètodes utilitzats no allibera al Contractista de la responsabilitat dels danys causats.

El Contractista subministrarà i col·locarà els senyals necessaris per a advertir al públic del seu treball amb explosius. L'ur emplaçament i estat de conservació garantiràn, en qualsevol moment, l'ur perfecta visibilitat.

En tot cas, el Contractista serà responsable dels danys que es derivin de la utilització d'explosius.

1.11. SERVITUDS I SERVEIS AFECTATS

En relació a les servituds existents, hom es regirà pel que s'estipula a la clàusula 20 del "Plec de Clàusules Administratives Generals". A tal efecte, també es consideraran servituds relacionades amb el "Plec de Prescripcions", aquelles que apareixen definides als plànols del Projecte.

Els objectes afectats seran traslladats o retirats per les Companyies i Organismes corresponents.

Malgrat tot, el Contractista tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per a la localització, protecció o desviament, en tot cas, dels serveis afectats de poca importància, que la Direcció consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé, aquests treballs li seran abonats, ja sigui amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte al Pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació dels preus del Quadre num.1. En l'ur defecte, hom es regirà pel que s'estableix a la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

1.12. PREUS UNITARIS

El preu unitari, que apareix al Quadre de Preus, serà el que s'aplicarà als mesuraments per a obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra.

Complementària al que es prescriu a la clàusula 51 del "Plec de Clàusules Administratives Generals" els preus descomposats inclouran sempre, llevat prescripció expressa en contra d'un document contractual: subministrament (inclús drets de patent, cànon d'extracció, etc.), transport, amàs, manipulació i utilització de tots els materials utilitzats a l'execució de la corresponent unitat d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferramentes, instal·lacions, normalment o incidentalment, necessàries per a acabar la unitat corresponent, i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura al Quadre de Preus és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes; el Contractista no podrà reclamar modificació dels preus per a les unitats totalment executades, per errades i omissions a la descomposició que figura al Quadre de preus.

Fins i tot a la justificació del Preu unitari que apareix, s'utilitzen hipòtesis no coincidents amb la forma real d'executar les obres (jornals i mà d'obra necessària; quantitat, tipus i cost horari de maquinària; preu i tipus dels materials bàsics; procedència o distàncies de transport, número i tipus d'operacions necessàries per a completar la unitat d'obra, dosificació, quantitat de materials, proporció de diferents components o diferents preus auxiliars, etc.). Els esmentats costos no podran argüir-se com a base per a la modificació del corresponent preu unitari, ja que els costos s'han fixat a l'objecte de justificar l'import del preu unitari, i estan continguts en un document fonamentalment informatiu.

La descripció de les operacions i materials necessaris per a executar cada unitat d'obra, que figura als corresponents Articles del present Plec, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió dels conceptes que compren la unitat d'obra. Per això, les operacions o materials no relacionats, però necessaris per a executar la unitat i, conseqüentment, es consideren inclosos al preu unitari corresponent.

1.13. PARTIDES ALÇADES

Les partides que figuren com de "pagament íntegre" a les Prescripcions Tècniques Particulars, als Quadres de Preus, o als Pressupostos Parcial o Generals, es pagaran íntegrament al Contractista un cop realitzats els treballs al quals corresponen.

Les partides alçades "a justificar" es pagaran d'acord amb l'estipulat a la clàusula 52 del "Plec de Clàusules Administratives Generals"; es justificaran a partir del Quadre de Preus, en l'ur defecte, a partir dels preus unitaris de la justificació de Preus.

En cas d'abonament "segons factura", el Contractista tindrà en compte, al càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per Administració, ja que s'abonarà únicament l'import de les factures.

1.14. TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia de l'obra serà d'un (1) any comptat a partir de la Recepció Provisional, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars, o en el Contracte, es modifiqui expressament aquest termini.

Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix Contracte (obra principal, balisatge, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

En cas de Recepcions parcials, hom es regirà pel que disposa l'article 171 del Reglament General de Contractació de l'Estat.

1.15. CONSERVACIO DE LES OBRES

Es defineix com a conservació de l'obra, els treballs de neteja, acabats, entreteniments, reparació i tots aquells treballs que siguin necessaris per a mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'extén a totes les obres executades sota el mateix Contracte (obra principal, balisatge, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

A més del que es prescriu al present Article, hom es regirà pel que es disposa a la Clàusula 22 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

El present Article serà d'aplicació des de l'ordre d'endagament de les Obres fins a la recepció definitiva. Totes les despeses originades per aquest concepte seran a compte del Contractista.

També seran a càrrec del Contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o que hagin estat objecte de robatori. El Contractista haurà de tenir en compte, al càlcul de les seves proporcions econòmiques, les despeses corresponents a les reposicions esmentades o a les assegurances que siguin convenients.

1.16. DISPOSICIONS APLICABLES

A més de les disposicions esmentades explícitament als Articles del present Plec i les que marca la legislació vigent, en especial seran d'aplicació les disposicions següents o la corresponent vigent:

- Llei 198/1963 de 28 de Desembre de "Bases de Contratos del Estado i su texto articulado", aprovada per Decret 923/1965 de 8 d'Abril.
- Reglament General de Contractació de l'Estat, aprovat per Decret 3354/1967 de 28 de Desembre.
- Reglament General de Contractació de l'Estat aprovat per Decret 3410/1975 de 25 de Novembre.
- Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, aprovat per Decret 3854/1970 de 31 de Desembre.
- Plec de Clàusules Administratives Particulars i Econòmiques que s'estableixin per a la contractació d'aquestes obres.
- Plec General de Condicions per a la recepció de conglomerats hidràulics, aprovat per Ordre Ministerial de 9 d'Abril de 1964.
- Plec General de Condicions per a la recepció de guixos i escaiols, a les obres de construcció, aprovat per Ordre de la Presidència del Govern de 27 de Gener de 1.972 (B.O.E. num. 28 de 2 de Febrer de 1.972).
- Instrucció EHE-98 d'estructures de formigó armat.
- Instrucció per a la fabricació i subministrament de formigó preparat, aprovada per Ordre de 5 de Maig de 1.972 (B.O.E. num.113 de 11 de Maig de 1.972).
- Instrucció relativa a les accions a considerar al Projecte de ponts de carreteres, aprovada per Ordre de 26 de Febrer de 1.972 (B.O.E. num. 93 de 18 d'Abril de 1.972).

- Instrucció H.A. 61 per a estructures de formigó armat i Instrucció E.M. 62 per a estructures d'acer, del "Instituto Eduardo Torroja de la Construcción i del Cemento", en aquells punts no especificats al present Plec o a les Instruccions Oficials.
- Normes UNE declarades d'acompliment obligatori per Ordres Ministerials de 5 de Juliol de 1.967 i d'11 de Maig de 1.971, Normes UNE esmentades als documents contractuals i, complementàriament, la resta de les Normes UNE.
- Normes NLT del Laboratori de Transport Mecànica del Sòl "José Luis Escario". Normes DIN, ASTM i altres normes vigents a altres països, sempre que siguin esmentades a un document contractual.
- Nou Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, aprovat per Decret 2413/1973 de 20 de Setembre.
- Reglament de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió, Decret 3151/68 de 28 de Novembre.
- Reglament Electrotècnic d'Estacions Transformadores del 23.2.1949. Seran també vigents, i es tindran en compte especialment, totes les Normes vigents de les Companyies de Serveis Afectats (Aigua, Electricitat, Telèfons i Gas).
- Reglament de 29/10/1920 de Policia i conservació de carreteres.
- Codi de Circulació vigent.
- Decret 2/1964 de 4 de Febrer i Decret 461/1971 d'11 de Març sobre Clàusules de revisió de preus.
- Decret 136 de la Presidència del Govern de 4 de Febrer de 1960, pel que es convaliden les taxes dels laboratoris del Ministeri d'Obres Públiques.
- Plec de Tècniques Generals per a Obres de carreteres i ponts del M.O.P.U., Juliol de 1.976.
- Condicions preceptives a les Obres d'abastament d'aigües, Decret 17.5.1940.
- Plec de Condicions Tècniques de la Direcció d'Arquitectura de 1.960 (Actualitzat).
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a recepció de ciment RC-75; B.O.E. de 28 d'Agost de 1.975.
- Plec General de Condicions per a la fabricació, transport i muntatge de canonades de formigó de l'Associació Tècnica de Derivats del Ciment.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades d'abastament d'aigua (28 de juliol de 1.974).
- MV-201. Norma MV 201/1972; Murs resistents de fàbrica de totxana.
- N.T.E. Normes Tecnològiques de l'edificació.
- Centre d'Estudis de la Construcció.
- Normes M.V. i "Instruccions Enllumenat Urbà", 1965 M.O.P.U. Ordenances Municipals.
- La legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del Contracte.
- És d'aplicació el Plec de Prescripcions Tècniques Generals para Obras de Carreteras y Puentes de la Dirección General de Carreteras PG "P.P.T.G." aprovat per Ordre Ministerial de 6 de Febrer de 1976 (6-2-1976) per a l'execució de les obres incloses en el present Projecte amb les modificacions i ampliacions introduïdes per la O.M. 21 de Gener de 1988 així com en ordres Ministerials posteriors. Les normes d'aquest Plec de Prescripcions prevaldran en el seu cas sobre les del general. Quan es digui PG4/88, PG4, o PG3 s'entendrà que es refereix al P.P.T.G. anomenat.

Subministrament d'aigua i abocada :

- Ordre del Ministeri d'Obres Públiques del 28 de juliol del 1974, referent al "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades de subministrament d'aigua" i la correcció d'errades publicada al Butlletí Oficial de l'Estat els dies 2 i 3 d'octubre i 30 d'octubre del 1974, respectivament.
- Ordre del Ministeri d'Indústria del 9 de desembre del 1975 referent a les "Normes bàsiques per a les instal·lacions interiors de subministrament d'aigua" i la correcció d'errades, publicada al Butlletí Oficial de l'Estat els dies 13 de gener i 12 de febrer de 1976, respectivament.
- Resolució de la Direcció General de l'Energia, complementant l'apartat 1.5 del Títol I de les "Normes bàsiques per a les instal·lacions interiors de subministrament d'aigua", relacionades amb l'amidament de les instal·lacions interiors per a tubs de coure, publicada al Butlletí Oficial de l'Estat el 7 de març de 1980.
- Resolució de la Direcció General de Ports i Senyals Marítims de 21 d'abril de 1977, referent a les "Normes Provisionals sobre instal·lacions depuradores i d'abocadors d'aigües residuals al mar", publicat al Butlletí Oficial de l'Estat el 20 de juny de 1969, junt amb la correcció d'errades el dia 4 d'agost del mateix any.

- Ordre del Ministeri d'Obres Públiques del 29 d'abril del 1977, referent a les "Instruccions per l'abocada al mar des de terra d'aigües residuals mitjançant emissaris submarins", publicada al Butlletí Oficial de l'Estat el 23 d'agost de 1977, junt amb la correcció d'errades.

Accions a l'edificació :

- Real Decret 1370/1988, d'onze de novembre pel que es modifica parcialment la norma MV-101/1962 i es canvia la seva denominació per Norma Básica de la Edificación NBE-AE/88 "Acciones en la Edificación".
- Decret 3909/1974 del Ministeri de Planificació del Desenvolupament del 30 d'agost, referent a la "Norma Sismorresistent PDS-1, 1974, part A", publicat al Butlletí Oficial de l'Estat el 21 de novembre de 1974.

Acústica :

- Ordre de 29 de setembre de 1988, NBE CA-88 sobre "Condicions acústiques en els edificis", publicada al Butlletí Oficial de l'Estat el 8 d'octubre de 1988.

Ciment :

- Decret 1312/88 de la Presidència del Govern del 28 d'octubre de 1988 (MOPU), referent al "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a la recepció de ciments RC-88", publicat al Butlletí Oficial de l'Estat el dia 4 de novembre de 1988.
- Ordre del Ministeri d'Obres Públiques del 13 de juny de 1977, referent als criteris que s'han de seguir per a la utilització de ciments, incloses al "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a la Recepció de ciments RC-88".
- Reial Decret 2868/80 del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme del 17 d'octubre de 1980, referent a la "Instrucció per al Projecte i l'execució d'obres de formigó en massa o armat EH-91", que estableix les condicions d'utilització, subministrament i emmagatzematge de ciments per a la fabricació de formigó, que s'han d'emprar en estructures de formigó en massa o armat, publicat els dies 10, 12, 13 i 14 de gener de 1981 al Butlletí Oficial de l'Estat, junt amb la seva modificació del dia 13 de setembre de 1982. L'EH-91 substitueix a l'EH-82 i EH-88 segons Reial Decret del Ministerio de Obras Públicas y Transportes 1039/1991 de 28 de juny de 1991, publicat al Butlletí Oficial de l'Estat en data 3 de juliol de 1991. O en el seu defecte la normativa vigent del formigó en massa i/o estructural.
- Reial Decret 1313/88 de 28 d'octubre de 1988 M.I.N.E.R. Obligatorietat d'homologació dels ciments per a la fabricació de formigons i morters per a tot tipus d'obres i productes prefabricats publicat al Butlletí Oficial de l'Estat el 4 de novembre de 1988.

Cobertes :

- Reial Decret del Ministeri de l'Habitatge del 13 d'agost de 1971, referent a la norma NBE-QB-90 d'"Impermeabilització de cobertes amb materials bituminosos", publicat al Butlletí Oficial de l'Estat els dies 12, 13, 15 i 19 de novembre de 1971.
- Reial Decret 2169/1981 del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme del 22 de maig de 1981, referent a la Norma Básica NBE-MV-111-1980 de "Plaques i plafons de xapa conformada d'acer per a l'edificació", publicat al Butlletí Oficial de l'Estat el 24 de setembre de 1981.
- Ordre del 12 de març de 1986 M.I.N.E.R. Obligatorietat d'homologació de productes bituminosos per a la impermeabilització de cobertes en l'edificació. BOE 22 de març de 1986. Ampliació de l'entrada en vigor BOE 29 de setembre de 1986.
- Reial Decret 1572/90 de 30 de novembre de 1990 MOPU NBE-QB-90. Cobertes amb materials bituminosos. BOE 7 de desembre de 1990.

Combustibles :

- Ordre del Ministeri d'Indústria del 21 de juny de 1968, referent al "Reglament per a la utilització de productes petrolífers per a calefacció i d'altres utilitzacions no industrials", publicada al Butlletí Oficial de l'Estat el 3 de juliol de 1968, junt amb la correcció d'errades el 23 de juliol del mateix any, i la modificació i correcció d'errades dels dies 22 d'octubre i 14 de novembre de 1969.
- Resolució de la Direcció General d'Energia i Combustible del 3 d'octubre de 1969, referent a la instrucció complementària del "Reglament sobre la utilització de productes petrolífers per a calefacció i d'altres utilitzacions no industrials", publicada al Butlletí Oficial de l'Estat els dies 30 de març i 11 i 27 d'abril de 1974, respectivament.
- Decret 2913/1973 del Ministeri d'Indústria del 26 d'octubre de 1973, referent al "Reglament general del servei públic de gasos combustibles", publicat al Butlletí Oficial de l'Estat el dia 21 de novembre de 1973.
- Decret 1091/1975 del Ministeri d'Indústria del 24 d'abril de 1975, referent al "Reglament del servei públic de gasos combustibles", publicat al Butlletí Oficial de l'Estat el 21 de maig de 1975, complementant l'article 27.
- Ordre del Ministeri d'Indústria del 18 de novembre de 1974, referent al "Reglament de xarxes i preses combustibles gasoses i instruccions MIG", publicada al Butlletí Oficial de l'Estat el dia 6 de desembre de 1974

Escombraries :

- Llei 42/1975 de la "Jefatura del Estado" del 19 de novembre de 1975, referent a "Rebutjos i residus sòlids urbans", publicada al Butlletí Oficial de l'Estat el 21 de novembre de 1975.
- Reial Decret legislatiu 1163/1986 del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme del 13 de juny de 1986, modificant els articles 1 i 11 i la disposició final tercera de la Llei 42/1975 de Rebutjos i residus sòlids urbans, publicada al Butlletí Oficial de l'Estat del 23 de juny de 1986.
- Reial Decret 833/1988 del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme de 20 de juliol de 1988 que aprova el "Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986 de 14 de maig Bàsica de Residus Tòxics i Perilosos".

Electricitat :

- Decret del Ministeri d'Indústria del 12 de març del 1954 referent al "Reglament de verificacions elèctriques i regularitat en el subministrament d'energia" i a la modificació dels articles 2 i 92, publicat al Butlletí Oficial de l'Estat els dies 15 d'abril de 1954, 7 d'abril de 1979 i 6 de juny de 1979, respectivament.
- Decret 3151/1968 del Ministeri d'Indústria el 28 de novembre de 1968, referent al "Reglament de línies aèries d'alta tensió" i la correcció d'errades, publicat al Butlletí Oficial de l'Estat els dies 27 de desembre de 1968 i 8 de març de 1969, respectivament.
- Ordre del Ministeri d'Indústria del 18 de març de 1972, referent al subministrament d'energia elèctrica a Polígons promoguts pel Ministeri de l'Habitatge, publicat al Butlletí Oficial de l'Estat el dia 6 d'abril de 1972.
- Decret 2431/1973 del Ministeri d'Indústria del 20 de setembre de 1973, referent al "Reglament electrotècnic de Baixa Tensió", publicat al Butlletí Oficial de l'Estat el dia 9 d'octubre de 1973.
- Ordre del Ministeri d'Indústria del 31 d'octubre de 1973, referent a les "Instruccions complementàries del Reglament electrotècnic de Baixa Tensió", publicada al Butlletí Oficial de l'Estat dels dies 27 al 29 i 31 de desembre de 1973.
- Resolució de la Direcció General de l'Energia del 30 d'abril de 1974, referent al "Reglament electrotècnic de Baixa Tensió", en relació amb la mesura d'aïllament de les instal·lacions elèctriques, publicada al Butlletí Oficial de l'Estat del 7 de maig de 1974.
- Ordre del Ministeri d'Indústria i Energia del 19 de desembre de 1977, referent a la modificació de la instrucció complementària MI-BT.25 del vigent "Reglament electrotècnic de Baixa Tensió" i a

la correcció d'errades publicada al Butlletí Oficial de l'Estat els dies 13 de gener i 6 de novembre del 1978, respectivament. Inclou les modificacions publicades al BOE 13 d'agost de 1981 i BOE del 4 de juny de 1984.

- Ordre del Ministeri d'Indústria i Energia del 19 de desembre de 1977, referent a la modificació parcial i ampliació de les instruccions complementàries MI.BT.004,007,017 annexes al vigent "Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió" i a les "Prescripcions per a establiments sanitaris", publicada al Butlletí Oficial de l'Estat el dia 26 de gener de 1978 i la correcció d'errades al mateix Butlletí el dia 12 d'octubre de 1978.
- Reial Decret 788/80 de la Presidència del Govern del 28 de març de 1980, referent al "Reglament d'aparells domèstics que utilitzen energia elèctrica", publicat al Butlletí Oficial de l'Estat el 3 de maig de 1980.
- Reial Decret 2336/1985 del Ministeri d'Indústria i Energia del 5 de juny de 1985, publicat al Butlletí Oficial de l'estat el 29 de novembre de 1985, sobre aparells domèstics que utilitzen energia elèctrica. Especificacions tècniques d'obligat compliment per a la seva homologació, com a tràmit preceptiu per a la seva venda, importació o instal·lació a territori nacional.
- Ordre del Ministeri d'Indústria i Energia del 9 de desembre de 1985 publicada al Butlletí Oficial de l'Estat el 13 de desembre de 1985, que desenvolupa el Decret anterior.
- Ordre del Ministeri d'Indústria i Energia del 30 de juliol de 1981, referent a la modificació de l'apartat 7.1.2 de la "Instrucció Tècnica Complementària MI.BT.025 del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió", relativa a subministraments complementaris a locals de pública concurrència, publicada al Butlletí Oficial de l'Estat el 13 d'agost de 1981 i l'Ordre del 5 d'abril de 1984 publicada al mateix Butlletí el 4 de juny de 1984.
- Reial Decret 2949/82 del Ministeri d'Indústria del 15 d'octubre de 1982, referent a les "Normes sobre preses elèctriques" i aprovació del Reglament corresponent, publicat al Butlletí Oficial de l'Estat el 12 de novembre de 1982, junt amb la publicació al mateix Butlletí de la correcció d'errades els dies 4 i 29 de desembre de 1982 i el 21 de febrer de 1983.
- Reial Decret 3275/82 del Ministeri d'Indústria i Energia, referent al "Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat a centrals elèctriques i centres de transformació" i la correcció d'errades, publicat al Butlletí Oficial de l'Estat els dies 1 de desembre del 1982 i el 18 de gener del 1983, respectivament.
- Ordre del Ministeri d'Indústria i Energia de 6 de juliol de 1984 publicat al Butlletí Oficial de l'Estat el dia 1 d'agost de 1984, referent a Instruccions Tècniques complementàries MIE-RAT-1 a 20 (ambdues incloses) del "Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat a centrals elèctriques, subestacions i centres de transformació".
- Ordre del Ministeri d'Indústria i Energia del 18 d'octubre de 1984 publicada al Butlletí Oficial de l'Estat el 25 d'octubre de 1984 que complementa el MIE-RAT-20 del "Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat a centrals elèctriques i centres de transformació".
- Resolució de la Direcció General d'Energia publicada al Butlletí Oficial de l'Estat el 26 de juny de 1984 que desenvolupa l'article 3 del "Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat a centrals elèctriques, subestacions i centres de transformació".
- Ordre del Ministeri d'Indústria i Energia del 27 de novembre de 1987 que modifica l'ITC-MIE-RAT 13 i 14 del "Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat a centrals elèctriques i centres de transformació".
- Ordre del Ministeri d'Indústria i Energia del 26 de juny de 1988 publicada al Butlletí Oficial de l'Estat el 5 de juliol de 1988, que actualitza les ITC-MIE-RAT 1,2,7,9,15,16,17 i 18 del "Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat a centrals elèctriques i centres de transformació".

Estructures d'acer :

- Decret 1851/1967 del Ministeri de l'Habitatge del 6 de juliol de 1979, referent a la Norma MV104/1966 de l'Execució de les Estructures d'Acer laminat per a l'Edificació", publicat al Butlletí Oficial de l'Estat el 25 d'agost del 1967.
- Decret 685/1969 del Ministeri de l'Habitatge del 30 de gener de 1969, referent a la Norma MV 105/1967 de "Reblons d'acer", publicat al Butlletí Oficial de l'Estat el 22 d'abril de 1969.
- Decret 685/1969 del Ministeri de l'Habitatge del 30 de gener de 1969, referent a la Norma MV106/1968 de "Visos ordinaris i calibrats, femelles i rossetes d'acer per a estructures d'acer laminat", publicat al Butlletí Oficial de l'Estat el 22 d'abril de 1969.
- Decret 685/1969 del Ministeri de l'Habitatge del 30 de gener de 1969, referent a la Norma MV107/1968 de "Visos d'alta resistència i llurs femelles i rossetes", publicat al Butlletí Oficial de l'Estat el 22 d'abril de 1969.
- Decret 1353/1973 del Ministeri de l'Habitatge del 12 d'abril de 1973, referent a la Norma MV103/1973 de "Càlcul d'estructures d'acer laminat per a l'Edificació", publicat al Butlletí Oficial de l'Estat els dies 27 i 28 de juny de 1973.
- Reial Decret 2899/1976 del Ministeri de l'Habitatge del 16 de setembre de 1976, referent a la Norma MV102/1975 d'"Acer laminat per a Estructures d'Edificació", publicat al Butlletí Oficial de l'Estat el dia 14 de desembre de 1976.
- Reial Decret 3253/1976 del Ministeri de l'Habitatge del 23 de desembre de 1976, referent a la Norma MV108/1976 de "Perfils buits d'acer per a Estructures d'Edificació", publicat al Butlletí Oficial de l'Estat el dia 1 de febrer de 1977.
- Reial Decret 3180/1979 del 7 de desembre de 1979, referent a la Norma MV109/1979 de "Perfils conformats d'acer per a Estructures d'Edificació", publicat al Butlletí Oficial de l'Estat l'1 d'abril de 1980.
- Reial Decret 2048/1982 del 28 de maig de 1982, referent a la Norma MV110/1982 de "Càlcul de les peces de xapa conformades d'acer per a l'Edificació".
- Reial Decret 2169/1981 de 22 de maig de 1981 del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme, NBE MV111/1980 de "Plaques i perfils de xapa conformada d'acer per a l'Edificació", publicat al Butlletí Oficial de l'Estat el 24 de setembre de 1981.

Estructures de forjats :

- Reial Decret 1630/1980 de la Presidència del Govern del 18 de juliol de 1980, referent a la "Fabricació i utilització d'elements resistents per a pisos i cobertes", publicat al Butlletí Oficial de l'Estat el 8 d'agost de 1980.
- Reial Decret 824/1988 del 15 de juliol de 1988 del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme EF-96, referent a la "Instrucció per al Projecte i l'execució de forjats unidireccionals de formigó armat", publicat al Butlletí Oficial de l'Estat el 28 de juliol de 1988.

Estructures de formigó :

- Reial Decret 1039/1991 de la Presidència del Govern referent a la "Instrucció per al projecte i execució d'obres de formigó en massa o armat EH-91" o la vigent en cas d'estar derogada.
- Reial Decret 1789/1980 del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme del 14 d'abril de 1980, referent a la modificació EP-77 a EP-80, publicat al Butlletí Oficial de l'Estat el 8 de setembre de 1980.

Estructures de maó :

- Reial Decret 1723/90 del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme del 20 de desembre de 1990. Norma bàsica d'edificació. "Murs resistents de fàbrica de maó", publicat al Butlletí Oficial de l'Estat el 4 de gener de 1991.

- Ordre del Ministeri de Relacions amb les Corts i Secretaria General del 27 de juliol de 1988, RL-88 Plec de Condicions per la recepció de totxana ceràmica.

Guix :

- Ordre de la Presidència del Govern de 31 de maig de 1985, "RY-85 Plec General de Condicions per a la recepció de guixos i escaioles en les obres de construcció", publicada al Butlletí Oficial de l'Estat del 10 de juny de 1985.
- Reial Decret 1313/1986 del Ministeri d'Indústria i Energia, sobre "Obligatorietat d'homologació de guixos i escaioles per a la construcció", publicat al Butlletí Oficial de l'Estat del 7 d'octubre de 1986.

Medi ambient :

- Decret 2414/1961 de la Presidència del Govern del 30 de novembre de 1961, referent al "Reglament d'activitats sorolloses, insalubres, nocives i perilloses" (Capítol III) i la correcció d'errades, publicat al Butlletí Oficial de l'Estat els dies 7 de desembre de 1961 i el 7 de març de 1972, respectivament.
- Ordre del Ministeri de Governació del 15 de març de 1963, referent a les "Instruccions complementàries per a l'ampliació del reglament d'activitats molestes, insalubres, nocives i perilloses", publicada al Butlletí Oficial de l'Estat el 2 d'abril de 1963.
- Llei 38/1972 de la "Jefatura del Estado" del 22 de desembre del 1972, referent a la "Protecció del medi ambient atmosfèric", publicada al Butlletí Oficial de l'Estat el dia 26 de desembre de 1972.
- Decret 833/1975 del Ministeri de Planificació del Desenvolupament del 6 de febrer de 1975, referent al desenvolupament de la "Llei de protecció de l'ambient atmosfèric" i la correcció d'errades, publicat al Butlletí Oficial de l'Estat els dies 22 d'abril i 9 de juny de 1975, respectivament, junt amb la modificació, publicada el dia 23 de març de 1979 al mateix Butlletí.

Recipients de pressió :

- Reial Decret 1244/1979 del Ministeri d'Indústria i Energia del 4 d'abril de 1979, referent al "Reglament d'aparells de pressió", publicat al Butlletí Oficial de l'Estat el 29 de maig de 1979. Fins que no s'estableixin les corresponents Instruccions Tècniques Complementàries en aquest Reglament, s'aplicaran les Normes Tècniques previstes als articles 6, 12 a 27, 30 i 35 del "Reglament de Recipients de Pressió". La correcció d'errades va ser publicada al Butlletí Oficial de l'Estat el 28 de juny de 1979.
- Ordre del Ministeri d'Indústria i Energia del 6 d'octubre de 1980, referent a la "Instrucció Tècnica Complementària MIE-AP2 del Reglament d'Aparells de Pressió: Canonades per a fluids relatius a calderes", publicada al Butlletí Oficial de l'Estat el 4 de novembre de 1980.
- Ordre del Ministeri d'Indústria i Energia del 17 de març de 1981, referent a la "Instrucció Tècnica Complementària MIE-AP1 del Reglament d'Aparells de Pressió, relativa a calderes, economitzadors, precalentadors, sobrecalentadors i recalentadors" i la correcció d'errades, publicada al Butlletí Oficial de l'Estat els dies 8 d'abril i 22 de desembre de 1981, respectivament.
- Ordre del Ministeri d'Indústria i Energia del 21 d'abril de 1981, referent a la "Instrucció Tècnica Complementària MIE-AP4 del Reglament d'Aparells de Pressió, referent a cartuxos de G.L.P.", publicada al Butlletí Oficial de l'Estat el dia 29 d'abril de 1981.
- Ordre del Ministeri d'Indústria i Energia del 25 de gener de 1982, referent a la "Instrucció Tècnica Complementària MIE-AP3 del Reglament d'Aparells de Pressió, sobre generadors d'aerosols", publicada al Butlletí Oficial de l'Estat el dia 2 de febrer de 1982.
- Reial Decret 507/82 del Ministeri d'Indústria i Energia del 15 de gener de 1982, referent a la modificació dels articles 6 i 7 del "Reglament d'Aparells de Pressió", publicat al Butlletí Oficial de l'Estat el 12 de març de 1982.

- Ordre del Ministeri d'Indústria i Energia del 31 de maig de 1982, referent a la "Instrucció Tècnica Complementària MIE-AP5 d'Aparells de Pressió sobre extintors d'incendis", publicada al Butlletí Oficial de l'Estat el dia 23 de juny de 1982.
- Ordre del Ministeri d'Indústria i Energia de l'1 de setembre de 1982, referent a la "Instrucció Tècnica Complementària MIE-AP7 sobre botelles i botellons de gasos comprimits líquats i disolts per pressió", publicada al Butlletí Oficial de l'Estat el dia 12 de novembre de 1982.

Protecció contra incendis :

- NBE-CPI-96. Norma bàsica de protecció contra incendis.
- Ordenances de l'Ajuntament (si l'obra es realitza a Barcelona ciutat).

Seguretat i higiene :

- Ordre del Ministeri de Treball del 20 de maig de 1952, referent al "Reglament de seguretat i higiene al treball, a la indústria de la construcció" i la correcció d'errades, publicada al Butlletí Oficial de l'Estat els dies 15 de juny de 1952 i el 22 de desembre de 1953, respectivament.
- Ordre del Ministeri de Treball del 9 de març de 1971, referent a l'"Ordenança general de seguretat i higiene al treball", publicada al Butlletí Oficial de l'Estat el 16 i 17 de març de 1971.
- Ordre del Ministeri de Treball del 28 d'agost de 1979 en la que s'aprova l'Ordenança de treball de la construcció, vidre, ceràmica.
- Reial Decret 555/1986 del 21 de febrer pel que s'implanta l'obligatorietat d'un estudi de seguretat i higiene al treball en els projectes d'edificació i obres públiques.
- Ordre del 20 de setembre de 1986 pel que s'estableix un model de llibre d'incidències corresponents a les obres en que sigui obligatori un estudi de seguretat i higiene.

I qualsevol altra disposició legal vigent tant de l'Estat com de la Generalitat de Catalunya durant l'obra, i particularment les de seguretat i senyalització.

Serà responsabilitat del Contractista conèixer-les i acomplir-les sense poder al·legar en cap cas que no se li hagi fet comunicació explícita.

En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

1.17. EXISTENCIA DE TRAFIC DURANT L'EXECUCIO DE LES OBRES

L'existència de determinats vials, que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les Obres, no serà motiu de reclamació econòmica per part del Contractista.

El Contractista programarà l'execució de les Obres de manera que les interferències siguin mínimes, i, si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del Contracte.

Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes, i per la conservació dels vials de servei esmentats, es consideraran incloses als preus del Contracte, i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En cas de que l'anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les Obres per fases, aquestes seran definides per la Direcció de les Obres, i el possible cost adicional es considerarà inclòs als preus unitaris, com en l'apartat anterior.

1.18. INTERFERENCIA AMB ALTRES CONTRACTISTES

El Contractista programarà els treballs de manera que, durant el període d'execució de les Obres, sigui possible realitzar treballs de Jardineria, Obres Complementaries, com poden ser execució de xarxes elèctriques, telefòniques, o altres treballs. En aquest cas, el Contractista acomplirà les ordres de la Direcció, referents a l'execució de les obres, per a fases que marcarà la Direcció de les obres, a fi de delimitar zones

amb determinades unitats d'obra totalment acabades, per tal d'endegar els treballs complementaris esmentats.

Les possibles despeses motivades per eventuais paralitzacions o increments de cost, deguts a l'esmentada execució per fases, es consideraran incloses als preus del Contracte, i no podran ser, en cap moment, objecte de reclamació.

1.19. EXISTENCIA DE SERVITUDS I SERVEIS SOTERRATS

El contractista obtindrà, abans de començar les obres, tota l'informació que calgui de les servituds i els serveis soterrats, demanant a les companyies plànols de les seves instal·lacions amb cotes i situació.

Seràn a càrrec del contractista les feines de protecció d'aquestes servituds i serveis i si això obligués a executar determinades parts de l'Obra per fases, aquestes seran determinades per la Direcció de les Obres, i el possible cost adicional es considerarà inclòs als preus unitaris.

Quan a la vista de l'informació rebuda es consideri la necessitat de desviar algunes de les instal·lacions, caldrà, un cop determinat les afectades, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer-los malbé, i assenyalar aquells que, en darrer terme, consideri necessari modificar.

Si l'Enginyer Director es mostra conforme, sol·licitarà de l'Empresa i Organismes corresponents, la modificació d'aquestes instal·lacions. Aquestes operacions es pagaran mitjançant factura. En cas d'existir una partida per a abonar els esmentats treballs, el Contractista tindrà en compte, en el càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per Administració, ja que s'abonarà únicament l'import de les factures.

Malgrat tot, si amb la finalitat d'accelerar les obres, les empreses interessades recaptin la col·laboració del Contractista, aquest haurà de prestar l'ajuda necessària.

1.21. MESURES D'ORDRE I SEGURETAT

El Contractista resta obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treballs.

En tot cas, el constructor serà única i exclusivament el responsable, durant l'execució de les obres de tots els accidents o perjudicis que pugui sofrir llur personal o causar-los a d'altres persones o Entitats. En conseqüència, el constructor assumirà totes les responsabilitats annexes a l'acompliment de la Llei sobre accidents de treball, de 30 de Gener del 1.900, i disposicions posteriors.

Serà obligació del Constructor la Contractació de l'assegurança contra el risc per incapacitat permanent o mort dels seus obrers, a la "Caja Nacional del Seguro de Accidentes de Trabajo", reformat per Decret del Ministerio del Trabajo" del dia 18 de Juny del 1.942.

1.22. ABONAMENT D'UNITATS D'OBRA

Els conceptes mesurats per a totes les unitats d'obra, i la manera d'abonar-los, d'acord amb el Quadre de Preus num.1, s'entendrà que es refereixen a unitats d'obra totalment acabades.

Al càlcul de la proposició econòmica, s'haurà de tenir en compte que qualsevol material o treball necessari pel correcte acabament de la unitat d'obra, o per assegurar el perfecte funcionament de la unitat executada en relació a la resta d'obra realitzada, es considerarà inclòs als preus unitaris del Contracte, no podent ser objecte de sobrepreu.

L'ocasional omissió dels esmentats elements als Documents del Projecte no podrà ser objecte de reclamació, ni de preu contradictori, per considerar-los expressament inclosos als preus del Contracte.

La part proporcional del cost de les diferents ajudes (presa de dades, topografia, replanteig, balissament, ...) necessàries per l'execució de les diferents partides queda inclosa dins el preu unitari de les diferents partides d'obra del projecte.

Els materials i operacions esmentats són els considerats com a necessaris i d'obligat compliment a la normativa relacionada a l'apartat 1.16.

1.23. CONTROL D'UNITATS D'OBRA

La Direcció d'obra demanarà als laboratoris homologats pressupostos sobre control de qualitat de les unitats d'obra, escollint el que sigui més adient per a les condicions de l'obra.

El Laboratori homologat escollit haurà de comptar amb el vist-i-plau de la propietat.

L'import, fins al 1% del Pressupost de Contracta, correrà a càrrec del Contractista, segons la clàusula 38 del Plec de Clàusules Administratives Generals per a la contractació d'obres de l'Estat. La resta, si s'escau, serà abonada per la propietat. En el cas de que els assaigs siguin negatius sempre seran a càrrec del Contractista.

El laboratori encarregat del control d'obra realitzarà tots els assaigs del Programa de Qualitat, prèvia sol·licitud de la Direcció Facultativa de les obres, d'acord amb el següent esquema de funcionament:

- 1) A criteri de la Direcció Facultativa es podrà ampliar o reduir el nombre de controls que s'abonaran, sempre, a partir dels preus unitaris acceptats.
- 2) Els resultats de cada assaig es comunicaran simultàniament a la Direcció de les obres i a l'Empresa Constructora. En cas de resultats negatius, s'anticiparà la comunicació telefònicament, a fi de poder prendre les mesures necessàries amb urgència.

Normativa a aplicar:

Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial.
Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 32, 06/02/1996) (C.E. - BOE núm. 57, 06/03/1996)

Control de qualitat dels materials i unitats d'obra.
Decret 77/1984, de 4 de març, de la Presidència de la Generalitat (DOGC núm. 428, 25/04/1984)
* S'aprova el plec d'assaig tipus per a obra civil i per a edificacions. Ordre de 21 de març de 1984 (DOGC núm. 493, 12/12/1984)

Control de qualitat de l'edificació.
Decret 375/1988, d'1 de desembre, del Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC núm. 1086, 28/12/1988) (C.E. - DOGC núm. 1111, 24/02/1989)
* Desplegament del Decret.
Ordre de 25 de gener de 1989 (DOGC núm. 1111, 24/02/1989)
* Desplegament del Decret. Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC núm. 1205, 11/10/1989)
* Desplegament del Decret. Ordre de 16 d'abril de 1992 (DOGC núm. 1610, 22/06/1992)

Us del registre de materials de l'ITEC en relació amb el programa de control de qualitat de l'edificació.
Ordre de 26 de juny de 1996, del Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC núm. 2226, 05/07/1996)

La vigent en la signatura del contracte.

Els materials que subministri el Contractista han de complir les característiques contingudes en el Plec de Condicions Tècniques Generals i Tècniques Particulars del projecte, així com les contingudes en el Plec de Prescripcions Tècniques Generals de material d'obra i instal·lacions Municipals.

El Contractista haurà de demanar obligatòriament a tots els subministradors de l'obra, i lliurar-ne una còpia a la Direcció Facultativa si els seus productes estan en possessió d'un segell o marca de qualitat tipus: AENOR, INCE, CIETSID, TORROJA, RELE, Laboratori General d'Assaigs i Investigacions, etc. o en el defecte documentació acreditativa de l'autocontrol i procés de fabricació efectuat pel mateix o per auditoria externa que no comporti segell o marca de qualitat.

1.24. MOSTRA D'ACABATS

Per compte del Contractista es faran dos mostres que representin la totalitat dels acabats de l'obra, que hauran d'estar totalment acabades en el termini de dos mesos de l'inici de l'obra, establint-se el final del primer mes com a termini per a tenir presentats i acceptats per la Direcció Facultativa tots els materials que intervenen en l'obra. Un cop presentada i aprovada la mostra s'aixecarà acta.

El Contractista inclourà l'esmentat concepte al preceptiu Programa de Treball.

1.25. MITJANS TÈCNICS EN OBRA

El Contractista tindrà en obra i a càrrec seu els mitjans tècnics necessaris per la correcta realització dels treballs, així com la seva verificació. Aquests mitjans estaran formats, com a mínim, per un equip de topografia, un equip informàtic de dibuix, això com el personal qualificat per utilitzar-lo.

1.26. PREUS CONTRADICTORIS

Les unitats d'obra que no tinguin previst preu unitari en el quadre de preus del pressupost, es valoraran segons el Quadre de Preus de l'Institut de Tecnologia de Construcció de Catalunya (ITEC) de l'any de l'adjudicació de l'obra, i en el seu defecte el del Quadre de Preus de l'Ajuntament del terme Municipal de la localització de l'obra de l'any de l'adjudicació de l'obra. Si tampoc hi fos previst, la Propietat fixarà els preus d'aplicació per a les noves unitats, tal com promulga l'article 146 de la LCAP, descomposant-los a partir dels preus dels elements simples i compostos, així com de la mà d'obra i els seus rendiments teòrics marcats pel Quadre de preus de referència de l'ITEC de l'any de l'adjudicació de l'obra i en el seu defecte pels preus vigents de mercat en el moment de la seva creació.

Aquests preus contradictoris de nova creació hauran d'ésser aprovats definitivament per la Propietat. En tot cas s'els hi aplicarà el percentatge de baixa obtingut durant la licitació de les obres.

CAPITOL II

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS D'OBRA CIVIL

2. UNITATS D'OBRA CIVIL

Les Condicions Tècniques Generals d'aquest Plec tindran vigència mentre no siguin modificades per les Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte, en cas d'incloure's l'esmentat document.

- 2.1. Materials bàsics.
- 2.2. Esbrossada i neteja dels terrenys.
- 2.3. Excavacions a qualsevol tipus de terreny.
- 2.4. Terraplens.
- 2.5. Demolicions i reposicions.
- 2.6. Sub-base granular.
- 2.7. Base granular.
- 2.8. Paviments asfàltics.
- 2.9. Excavació i replè a rases i pous.
- 2.10. Vorades prefabricades de formigó.
- 2.11. Rigoles.
- 2.12. Formigons.
- 2.13. Acer.
- 2.14. Pavimentació de voravies.
- 2.15. Fusta

2.1. MATERIALS BASICS

Tots els materials bàsics que s'empraran durant l'execució de les Obres seran de primera qualitat i compliran les especificacions que s'exigeixen als materials en el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U. (juliol 1976, o el vigent), i en les Instruccions, Normes i Reglaments de la Legislació vigent esmentades a l'article 1.16 del present Plec.

2.2. ESBROSSADA I NETEJA DELS TERRENYS

Definició

Es defineix com a aclariment i esbrossada del terreny, el treball consistent en extreure i retirar de les zones designades, tots els arbres, soques, plantes, malessa, brossa runes, escombraries o qualsevol altre material no desitjable.

La seva execució inclou les operacions següents:

- Excavació dels materials objecte d'aclariment i esbrossada.
- Retirada dels materials objecte d'aclariment i esbrossada.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que, sobre el particular, inclouen els corresponents documents del Projecte.

Execució de les obres

Les operacions d'excavació s'efectuaran amb les precaucions necessàries, per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients, i evitar damnatge a les estructures existents, d'acord amb el que, sobre això, ordeni l'encarregat Facultatiu de les obres, el qual designarà i marcarà els elements que calgui conservar intactes.

Per a disminuir al màxim el deteriorament dels arbres, que calgui conservar, es procurarà que, els que s'han d'aterrar caiguin cap al centre de la zona objecte de neteja. Quan sigui necessari evitar drenatges a d'altres arbres, en el tràfic per carretera o ferrocarril, o a estructures properes, els arbres s'aniran trossejant per llur branca i tronc progressivament. Si per tal de protegir aquests arbres o altra vegetació destinada a romandre en un lloc, es precisa aixecar barreres o utilitzar qualsevol altre mitjà, els treballs corresponents s'ajustaran al que, sobre el particular, ordeni el encarregat Facultatiu de les obres.

Als rebaixos, totes les soques i arrels més grans de deu centímetres (10 cm.) de diàmetre, seran eliminades fins a una profunditat no inferior a cinquanta centímetres (50 cm.), per sota de l'esplanada.

Del terreny natural sobre el que s'ha d'assentar el terraplè, s'eliminaran totes les soques o arrels amb un diàmetre superior a deu centímetres (10 cm.), a fi de que no en quedi cap dintre del ciment del terraplè, ni a menys de quinze centímetres (15 cm.) de profunditat sota la superfície natural del terreny.

També s'eliminaran sota els terraplens de poca cota, fins a una profunditat de cinquanta centímetres (50 cm.) per sota de l'esplanada.

Aquells arbres, que ofereixin possibilitats comercials, seran esporgats i netejats; després es tallaran en troços adequats i, finalment, s'emmagatzemaran acuradament al llarg del tirat, separats dels munts que han de ser cremats o llençats. La longitud dels troços de fusta serà superior a tres metres (3 m.), si ho permet el tronc. Ara bé, abans de procedir a tallar arbres, el Contractista haurà d'obtenir els consegüents permisos i autoritzacions, si s'escau, sent al seu càrrec qualsevol tipus de despesa que ocasioni el concepte esmentat.

Els treballs es realitzaran de forma que produeixin la menor molèstia possible als ocupants de les zones properes a les obres.

Cap fita-marca de propietat o punt de referència de dades topogràfiques, de qualsevulla classe, serà feta malbé o desplaçada, fins que un agent autoritzat hagi referenciat, d'alguna altra forma, la seva situació o aprovat el seu desplaçament.

La retirada dels materials objecte d'aclariment i esbrossada es farà com es diu a continuació:

Tots els subproductes forestals, excepte la llenya de valor comercial, seran cremats d'acord amb el que, sobre això, ordeni el Facultatiu encarregat de les obres. Els materials no combustibles seran retirats pel Contractista de la manera i als llocs que assenyali el Facultatiu encarregat de les obres.

Mesurament i abonament

S'acomplirà, en tot moment, el que es prescriu al P.G.3.

El mesurament i abonament es realitzarà per metres quadrats (m2.) realment esbrossats, i exemptes de material.

El preu inclou la càrrega i transport a l'abocador dels materials, i totes les operacions esmentades a l'apartat precedent.

Simultaneament a les operacions d'esbrossada es podrà excavar la capa de terra vegetal.

Les terres vegetals es transportaran a l'abocador o s'arreglaran a les zones que indiqui la Direcció de les Obres, a fi de ser emprades per a formació de zones verdes. Aquestes terres es mesuraran i s'abonaran al preu de l'excavació, en qualsevol tipus de terreny. El transport a l'abocador, o a l'amas intermedi esmentat, es considerarà inclòs als preus unitaris del Contracte.

2.3. EXCAVACIONS EN QUAalsevol TIPUS DE TERRENY

Les excavacions s'executaran d'acord amb els plànols del Projecte, i amb les dades obtingudes del replanteig general de les Obres, els Plànols de detall, i les ordres de la Direcció de les Obres.

L'unitat d'excavació inclourà l'ampliació, millora, o rectificació dels talussos de les zones de desmunt, així com llur refi i l'execució de cunetes provisionals o definitives. La rectificació dels talussos, ja esmentada, s'abonarà al preu d'excavació del Quadre de Preus.

Quan les excavacions arribin a la rasant de la plataforma, els treballs que s'executaran per a deixar l'esplanada refinada, compactada i totalment preparada per a endegar la col·locació de la sub-base granular, estaran inclosos al preu unitari de l'excavació. Si l'esplanada no compleix les condicions de capacitat portant necessàries, el Director de les obres podrà ordenar una excavació addicional en sub-rasant, que serà mesurada i abonada mitjançant el mateix preu definitiu per a totes les excavacions.

Les excavacions es consideraran no classificades, i es defineixen amb un preu únic per a qualsevol tipus de terreny. L'excavació especial de talussos en roca, definida a l'article 322 del P.G. 3, s'abonarà al preu únic definit d'excavació.

Si durant les excavacions apareixen manantials o filtracions motivades per qualsevol causa, s'executaran els treballs d'acord amb les indicacions existents a la normativa indicada a l'article 1.16, i es consideraran inclosos en als preus d'excavació.

Als preus de les excavacions està inclòs el transport a qualsevulla distància. Si a criteri del Director de les Obres els materials no són adequats per a la formació de terraplens, es transportaran a l'abocador, no sent motiu de sobrepreu el possible increment de distància de transport. El Director de les Obres podrà autoritzar l'abocat de materials a determinades zones baixes de les parcel·les, assumint el Contractista l'obligació d'executar els treballs d'estesa i compactació, sense reclamar compensació econòmica de cap tipus.

El replè de parcel·les definit, en cap cas podrà superar les cotes de les voreres més properes.

En les zones de desmunt caldrà fer els últims 50 cm. de coronament amb material seleccionat o bé 15 cm. amb sol estabilitzat "in situ" amb ciment o calç i 25 cm. amb sol seleccionat.

Mesurament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m3.) realment excavats, mesurats per diferència entre els perfils presos abans i després del treball.

No són abonables els desprendiments o els augments de volum sobre les seccions que prèviament s'hagin fixat en aquest Projecte.

Per a l'efecte dels mesuraments de moviment de terra, s'entén per metre cúbic d'excavació el volum corresponent a aquesta unitat, referida al terreny tal com es trobi on s'hagi d'excavar.

S'entén per volum de terraplè, o replè, el que correspon a aquestes obres, després d'executades i consolidades, segons el que es preveu en aquestes condicions.

Advertència sobre els preus de les excavacions

A més del que s'especifica als articles anteriors, i a d'altres on es detalla la forma de l'execució de les excavacions, haurà de tenir-se en compte el següent:

El Contractista, a l'executar les excavacions s'atindrà sempre als plànols i instruccions del Facultatiu. En cas que l'excavació a executar no fos suficientment definida, sol·licitarà l'aclaració necessària abans de procedir a la seva execució. Per tant, no seran d'abonament els desprendiments ni els augments de seccions no previstos al Projecte o fixats pel Director Facultatiu.

Contràriament, si seguint les instruccions del Facultatiu, el Contractista executés menor volum d'excavació que el que hauria de resultar de tots els plànols, o de les prescripcions fixades, sols es considerarà d'abonament el volum realment executat.

En tots els casos, els buits que quedin entre les excavacions i les fàbriques, inclús resultants dels desprendiments, s'hauran de reomplir amb el mateix tipus de material, sense que el Contractista rebi, per això, cap quantitat addicional.

En cas de dubte sobre la determinació del preu d'una excavació concreta, el Contractista s'atindrà al que decideixi el Director Facultatiu, sense ajustar-se al que, a efectes de valoració del Pressupost, figuri als Pressupostos Parcial del Projecte.

S'entén que els preus de les excavacions comprenen, a més de les operacions i despeses ja indicades, tots els auxiliars i complementaris, com són:

Instal·lacions, subministrament i consum d'energia per a enllumenat i força, subministrament d'aigües, ventilació, utilització de qualsevulla classe de maquinària amb totes llurs despeses i amortitzacions, etc. així com els entrebancs produïts per les filtracions o per qualsevol altre motiu.

2.4. TERRAPLENS

Consisteix en l'estesa i compactació de materials terres procedents d'excavacions o préstecs. Els materials per a formar terraplens compliran les especificacions del P.G. 3.

L'equip necessari per a efectuar la seva compactació es determinarà pel encarregat Facultatiu, en funció de les característiques del material a compactar segons el tipus d'obra.

El Contractista podrà utilitzar un equip diferent, per això necessitarà l'autorització del Facultatiu Director, que sols la concedirà quan, amb l'equip proposat pel Contractista, obtingui la compactació requerida, al menys, al mateix grau que amb l'equip proposat pel Facultatiu encarregat.

El ciment del replè es prepararà de forma adequada, per tal de suprimir discontinuïtats a les superfícies, efectuant els treballs necessaris de refi i compactació.

A continuació s'estendrà el material en tongades de gruix uniforme i suficientment reduït per a que, amb els mitjans disponibles, s'obtingui, en tot el seu gruix, el grau de compactació exigut. Els materials de cada tongada seran de característiques uniformes, i si no ho fossin s'aconseguirà aquesta uniformitat barrejant-se convenientment amb els mitjans adequats per a això.

No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent compleixi les condicions exigides, i, per tant, sigui autoritzada la seva estesa pel encarregat Facultatiu. En cas que la tongada subjacent s'hagi reblat per una humitat excessiva, no s'estendrà la següent.

En les zones de terraplenat caldrà fer els últims 50 cm. de coronament amb sol seleccionat o bé 35 cm. amb sol adequat més 15 cm. de material adequat estabilitzat "in situ" amb ciment o calç.

Mesurament i abonament

Es mesuraran i abonaran per metre cúbic (m3.) realment executat i compactat al seu perfil definitiu, mesurat per diferència entre perfils, presos abans i després dels treballs.

El material a utilitzar serà en algun cas, provinent de l'excavació a la traça; en aquest cas el preu de replè inclou la càrrega, transport, estesa, humectació, compactació i anivellació.

En cas que el material provingui de préstecs, el preu corresponent inclou l'excavació, càrrega, transport, estesa, humectació, compactació, anivellació i cànon de préstec corresponent.

En qualsevol dels dos casos esmentats, el preu serà únic sempre que els préstecs s'obtinguin d'excavació de parcel·les del polígon. El Director de les Obres podrà autoritzar l'excavació a determinades parcel·les, a fi d'obtenir materials de préstecs. L'esmentada excavació de préstecs a les parcel·les, en cap cas podrà rebaixar el terreny de les parcel·les per sota de les cotes de les voreres més properes.

Els terraplens, considerats al P.G. 3 com a replens localitzats (art. 332) o pedraplens (art. 331), s'executaran d'acord amb el P.G. 3 però es mesuraran i abonaran com les unitats de terraplè.

Terraplè de sòls seleccionats de préstecs exteriors al polígon

Quan sigui necessari obtenir els materials per a formar terraplens de préstecs exteriors al polígon, el preu del terraplè inclourà el cànon d'excavació, càrrega, transport a qualsevulla distància, estesa, humectació, compactació, anivellació i la resta d'operacions necessàries per a deixar totalment acabada la unitat de terraplè.

El Contractista haurà de localitzar les zones de préstecs obtenir els permisos i llicències que siguin necessaris i abans de començar les excavacions, haurà de sotmetre a l'aprovació del Director de les Obres les zones de préstec, a fi de determinar si la qualitat dels sòls és suficient.

2.5. DEMOLICIONS I REPOSICIONS

Definició

Es defineix com demolició, l'operació d'enderrocament de tots els elements que obstaculitzin la construcció d'una obra o que sigui necessari fer desaparèixer, per a donar per finalitzada l'execució de l'obra.

La seva execució inclou les operacions següents:

- Enderrocament o excavació de materials.
- Retirada dels materials resultants a abocadors o al lloc d'utilització o amàs definitiu.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que, sobre el que ens ocupa, inclouen la resta dels documents del Projecte.

Execució de les obres

L'execució de les obres compren l'enderrocament o excavació de materials. Aquestes operacions s'efectuaran amb les precaucions necessàries per a l'obtenció d'unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les estructures existents, d'acord amb el que ordeni el Facultatiu encarregat de les obres, qui designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes, així com els llocs d'amàs i la forma de transport d'aquells.

Mesurament i abonament

Es mesuraran i abonaran als preus del Quadre de Preus.

El preu corresponent inclou, la càrrega sobre camions i el transport a l'abocador o lloc d'utilització, així com la manipulació dels materials i mà d'obra necessària per a la seva execució.

Sols seran d'abonament les demolicions de fàbriques antigues, però no s'abonaran els trencaments de canonades, de qualsevulla mena i format.

El Contractista té l'obligació de dipositar els materials que, procedents d'enderrocs, consideri de possible utilització o d'algun valor, al lloc que els hi assigni el Director Facultatiu de l'Obra.

Reposicions

S'entén per reposicions, les reconstruccions d'aquelles fàbriques que hagi estat necessari enderrocar per a l'execució de les obres, i s'han de realitzar de tal forma que, les esmentades fàbriques han de quedar en les mateixes condicions que abans de començar les obres.

Les característiques d'aquestes seran les mateixes que les dels enderrocaments, amb el mateix grau de qualitat i textura.

La demolició s'abonarà als preus corresponents del Quadre de Preus, com si es tractés d'obres de nova construcció.

2.6. SUB-BASE GRANULAR

Condicions generals

Els materials a utilitzar a les sub-bases granulars seran àrids naturals o procedents del picament i trituració de pedra de pedrera o grava natural, sorres, escòries, sòls seleccionats o materials locals exempts d'argila, marga o altres matèries estranyes.

En tot moment s'acompliran les especificacions del P.G. 3. Abans de col·locar la sub-base granular es comprovarà, amb especial atenció, la qualitat dels treballs de refi i compactació de l'esplanada, i s'executaran els assaigs necessaris.

Els percentatges d'humitat del material i de l'esplanada seran els correctes, i es comprovaran els pendents transversals de la plataforma.

Mesurament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m³.) realment executats i compactats, mesurats sobre els plànols del Projecte.

El preu inclourà la preparació de la superfície d'assentament, el cànon d'extracció, càrrega, transport a qualsevulla distància i la resta d'operacions necessàries per a deixar completament acabada la unitat.

2.7. BASE GRANULAR

S'acompliran, en tot moment, les especificacions del P.G. 3 (art. 501).

Abans de col·locar la capa de base granular es comprovarà, amb especial atenció, la qualitat dels treballs de refi i compactació de la capa de sub-base, i s'executaran els assaigs necessaris. Els percentatges d'humitat del material i de la superfície de sub-base seran els correctes, i es comprovaran els pendents transversals.

En el cas d'emprar base d'origen granítica es comprovarà el grau de friabilitat del àrid, mitjançant assaig CBR o similar i en tot moment l'index CBR serà > 80.

Mesurament i abonament

Es mesurarà per metre cúbic realment executat i compactat, mesurat sobre els plànols del Projecte.

El preu inclourà el cànon d'extracció, càrrega, transport a qualsevulla distància i la resta d'operacions necessàries per a deixar completament acabada la unitat.

2.8. PAVIMENTS

Abans de procedir a l'estesa de la capa del ferm immediatament superior a la capa de base, es comprovarà amb especial atenció la qualitat dels treballs de refi i compactació de l'esmentada capa de base i s'executaran els assaigs necessaris. Els percentatges d'humitat del material i de la superfície de base seran els correctes i es comprovaran els pendents transversals.

2.8.1. Asfàltics

Les mescles asfàltiques en calent seran aprovades per a llur ús per l'encarregat Facultatiu, i llur qualitat, característiques i condicions s'ajustaran a la Instrucció pel Control de fabricació i posta en obra de mescles bituminoses, així com a la Instrucció 6.1-IC 1.975, sobre fermes flexibles (O.M. 21.3.1963). Acompliran, en tot moment les especificacions del P.G.3.

Es mesuraran i abonaran per Tones (Tn.) calculades a partir dels metres quadrats (m².) de paviment executat, i amb el gruix definit als plànols del Projecte i la densitat real obtinguda als assaigs.

Els preus inclouran l'execució dels regs d'imprimació i adherència, segons especificacions del P.G.3, i de tota l'obra de pavimentació, inclús el transport, fabricació, estesa, compactació i els materials (àrids, lligants, filler i possibles additius).

2.8.2. Altres paviments

Quant a les especificacions dels materials a emprar, les dosificacions dels mateixos, l'equip necessari per a l'execució de les obres, la forma d'executar-les, així com el mesurament i abonament de les unitats referides al tipus de paviments superficials, macadams o paviments de formigó, s'estarà, en tot moment, acomplint el que disposa el P.G. 3, llevat dels lligants, que es consideren sempre inclosos a la unitat d'obra definida.

2.9. EXCAVACIÓ I REPLE DE RASES I POUS

La unitat d'excavació de rases i pous comprèn totes les operacions necessàries per a obrir les rases definides per a l'execució del clavegueram, abastament d'aigua, la resta de les xarxes de serveis, definides al present Projecte, i les rases i pous necessaris per a fonaments o drenatges.

Les excavacions s'executaran d'acord amb les especificacions del P.G. 3, i els plànols del Projecte amb les dades obtingudes del replanteig general de les Obres, els plànols de detall i les ordres de la Direcció de les Obres.

Les excavacions es consideraran no classificades i es defineixen amb un sol preu per a qualsevol tipus de terreny.

L'excavació de roca i l'excavació especial de talussos en roca, definida a l'article 322 del P.G. 3, s'abonarà al preu únic definit d'excavació.

Si durant l'execució de les excavacions apareixen manantals o filtracions motivades per qualsevulla causa, s'utilitzaran els mitjans que siguin necessaris, per a esgotar les aigües. El cost de les esmentades operacions estarà comprès als preus d'excavació.

Els preus de les excavacions comprèn també les entibacions que siguin necessàries i el transport de les terres a l'abocador, a qualsevulla distància. La Direcció de les Obres podrà autoritzar, si és possible, l'execució de sobreexcavacions per a evitar les operacions d'apuntalament, però els volums sobreexcavats no seran objecte d'abonament. L'excavació de rases s'abonarà per metres cúbics (m3.) excavats d'acord amb la medició teòrica dels plànols del Projecte.

El preu corresponent inclou el subministrament, transport, manipulació i ús de tots els materials, maquinària i mà d'obra necessària per a la seva execució; la neteja i esbrossada de tota la vegetació; la construcció d'obres de desguàs, per tal d'evitar l'entrada d'aigües; la construcció dels apuntalaments i els calçats que es precisin; el transport, dels productes extrets, al lloc d'ús, als dipòsits o a l'abocador; indemnitzacions a qui calgui, i arranjament de les àrees afectades.

A l'execució de rases i pous serà d'aplicació l'aplicació l'advertència sobre els preus de les excavacions, esmentada a l'article 2.3. del present Plec.

Quan durant els treballs d'excavació apareixen serveis existents, amb independència de que aquest s'hagin contemplat o no al Projecte, els treballs s'executaran inclús amb mitjans manuals, per a no fer malbé aquestes instal·lacions, completant-se l'execució amb el calçat o penjat en bones condicions de les tuberies d'aigua, gas, clavegueram, instal·lacions elèctriques, telefòniques, etc. o amb qualsevol altre servei, que sigui precís descobrir, sense que el Contractista tingui cap dret a pagament per aquests conceptes.

El replè de les rases s'executarà amb el mateix grau de compactació exigida als terraplens (apartat 2.4.). El Contractista emprarà els mitjans de compactació lleugers necessaris i reduirà el gruix de les tongades, sense que els esmentats treballs puguin ser objecte de sobrepreu.

Si els materials procedents de les excavacions de rases no són adequats per a llur replè, s'obtindran els materials necessaris dels préstecs interiors al polígon, no sent d'abonament els treballs d'excavació i transport, dels esmentats materials de préstec, i trobant-se inclosos al preu unitari de replè de rases definit al Quadre de Preus.

2.10. VORADES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

Definició

Es un element resistent prefabricat que, col·locat sobre una base adequada, delimita una calçada o una vorera.

Procedència

Aquest tipus de vorada prové de fàbriques especialitzades.

Característiques generals

Les característiques generals seran les definides als plànols del Projecte.

Per a finalitats especials s'admetran curades de diferents dimensions que les especificades, sempre que siguin aprovades per la Direcció d'Obra.

Normes de qualitat

Resistència a la compressió en proveta cúbica tallada amb serra circular diamantada als vint-i-vuit dies (28): mínim tres-cents cinquanta quilograms per centímetre quadrat (350 Kg/cm2.).

Desgast per fregament:

- Recorregut : mil metres (1000 m.)

- Pressió : Sis-cents grams per centímetre quadrat (0,6Kg/cm2)
- Abrassiu : Carborúndum un gram per centímetre quadrat (1 gr/cm2.) (per via humida).
- Desgast mig en pèrdua d'alçada: menor de dos amb cinc mil·límetres (2,5 mm.).
- Resistència a flexo-compensió: seixanta a vuitanta quilograms per centímetre quadrat (60 a 80 Kg/cm2).

Recepció

Es rebutjaran a l'amàs vorades que presentin defectes, encara que siguin deguts al transport.

No seran de recepció les vorades, la secció transversal dels quals no s'adapti a les dimensions assenyalades a les característiques generals amb unes toleràncies de més menys un centímetre (+ - 1 cm.).

Mesurament i abonament

S'abonarà per metre lineal (ml.), col·locat i totalment acabat, exclòs el formigó de base necessari. Aquest formigó s'abonarà al preu corresponent del Quadre de Preus.

2.11. RIGILES

2.11.1. Rigola de llosetes blanques de morter comprimit per a rigiles

Definició

Es una rajola composta d'una capa d'empremta, de morter ric en ciment blanc i àrid fi, que forma la cara, i una capa de base de morter menys ric en ciment i àrid més gruixut, que constitueix el dors.

Procedència

Aquesta rigola prové d'una fàbrica especialitzada.

Característiques generals

Si no es defineixen als plànols, el tipus reglamentari haurà de ser quadrat, de vint centímetres (20 cm.) de cantó i vuit centímetres (8 cm.) de gruix. La cara superior de desgast serà de dotze mil·límetres (12 mm.) amb superfície llisa.

Es fabricaran, exclusivament, amb ciment Pòrtland blanc.

Normes de qualitat

Desgast per fregament:

- Recorregut : dos-cents cinquanta metres (250 m.)
- Pressió : sis-cents grams per centímetre quadrat (0,6 Kg/cm2.).
- Abrassiu : sorra sílica un gram per centímetre quadrats (1 gr/cm2), (per via humida)
- Desgast mitjà en pèrdua d'alçada: inferior a un amb cinc mil·límetres (1,5 mm.)

Recepció

No seran de recepció les llosetes si llurs dimensions i gruixos de capes no s'ajusten al que s'ha especificat anteriorment, amb unes toleràncies màximes de dos mil·límetres (2 mm.), més o menys.

De cada amàs s'assajaran tantes llosetes com indiqui el Director Facultatiu de l'Obra. Si el terme mig dels resultats no abasta els límits previstos, es rebutjarà l'amàs.

Mesurament i abonament

S'abonarà per metre lineal (ml.) col·locat i totalment acabat, exclòs el formigó de base, necessari. Aquest formigó s'abonarà al preu corresponent del Quadre de Preus num. 1.

2.11.2. Vorades tipus rigola per a aparcaments

Les vorades tipus rigola per a aparcaments seran prefabricades, de formigó, i compliran les especificacions de l'article 2.11., relatives a execució, mesurament i abonament.

2.12. FORMIGONS

Es consideren els següents tipus de formigons:

- Formigó H-100 de cent Quilograms (100 Kg) de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies.
- Formigó H-200 de dos-cents Quilograms (200 Kg.) de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies.
- Formigó H-250 de dos-cents cinquanta Quilograms (250 Kg.) de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies.

Tots els formigons compliran l'EHE-98, considerant com definició de resistència característica la d'aquesta Instrucció.

Tots els formigons seran vibrats mitjançant vibradors d'agulla i d'encofrat o regles vibrants.

Es fabricarà, sempre, amb formigonera, sent el període de batut superior a un minut (1') i inferior al minut i mig (1'30"), i de tal forma que la consistència del formigó sigui totalment uniforme en cada barreja.

A més de les Prescripcions de l'EHE-98 es tindran en compte les següents:

La instal·lació de transport i posta a l'obra es farà de tal forma que el formigó no perdi compacitat ni homogeneïtat.

No es podrà abocar lliurement el formigó des d'una alçada superior a un metre cinquanta centímetres (1,5 m.), ni distribuir-ho amb pala a gran distància.

Queda prohibit l'ús de canaletes o trompes pel transport o per la posta a l'obra del formigó, sense l'autorització del Facultatiu encarregat.

No es podrà formigar quan l'aigua pugui perjudicar la resistència o qualsevulla de les característiques del formigó. Per al formigonament, en temps fred o calorós, se seguiran les prescripcions de l'EHE-98.

Mai no es col·locarà formigó sobre un terreny que estigui gelat.

El pervibrador s'introduirà verticalment a la massa del formigó fresc i es retirarà també verticalment, sense que es mogui horitzontalment mentre que estigui submergit al formigó.

Es procurarà extreure el vibrat a les proximitats dels encofrats per a evitar la formació de bosses de pedres i de coqueres.

En general, el vibrat del formigó s'executarà d'acord amb les normes especificades a l'EHE-98.

La situació de les juntes de construcció serà fixada pel Facultatiu Director de manera que compleixin les prescripcions de l'EHE-98, i procurant que llur nombre sigui el menor possible.

Sempre que s'interrompi el treball, qualsevol que sigui el termini d'interrupció, es cobrirà la junta amb sacs de gerga humids per a protegir-la dels agents atmosfèrics.

Abans de recomençar el treball, es prendran les disposicions necessàries per a aconseguir una bona unió del formigó fresc amb el que està endurit.

Durant els tres (3) primers dies, es protegirà el formigó dels raigs solars amb arpillera mullada. Com a mínim, durant els set (7) primers dies, es mantindran les superfícies vistes constantment humides, mitjançant el reg, la inundació, o cobrint-les amb sorra o arpillera, les quals hauran de mantenir-se constantment humides.

La temperatura de l'aigua utilitzada al reg no serà inferior en més de vint graus (20) a la del formigó, per a evitar la producció de badadures per refredament brusc.

També es podran utilitzar procediments de curat especial a base de pel·lícules superficials impermeables, prèvia autorització per escrit del Director Facultatiu.

Els paraments han de quedar llisos, amb formes perfectes i bon aspecte, sense defectes o rugositats, i sense que sigui necessari aplicar, en aquests paraments, enluits, que no podran ser, en cap cas, executats sense l'autorització prèvia del Director Facultatiu.

Les operacions precises per a deixar les superfícies en bones condicions d'aspecte, seran a compte del Contractista.

La irregularitat màxima que s'admet als paraments és la següent:

- Paraments vistos = sis mil·límetres (0,006 m.)
- Paraments ocults = vint-i-cinc mil·límetres (0,025 m.).

En qualsevol cas, a totes les obres de fàbrica i murs es prendran provetes, que seran trencades als set (7) o vint-i-vuit (28) dies. S'efectuaran, com a mínim, una sèrie de sis (6) provetes cada cinquanta metres cúbics (50 m3) de formigó utilitzat a voltes i soleres.

A les obres de formigó armat es faran diàriament dues (2) sèries de sis (6) provetes cadascuna, per a trencar cada sèrie, al set (7) o vint-i-vuit (28) dies, prenent com a càrrega de trenc, a cada sèrie, la mida dels resultats, descartant les dues (2) extremes.

Les provetes s'amaçanaran de forma similar a la del formigó de l'obra, i es conservaran en condicions anàlogues a les d'aquest. Si passat vint-i-vuit (28) dies la resistència de les provetes fos menor a l'especificada, per aquesta data, en més d'un vint per cent (20%), s'extrauran provetes de l'obra i si la resistència d'aquestes també fos menor que l'especificada, l'obra serà enderrocada. En canvi, si la resistència de les provetes extretes fos més gran que la de les d'assaig, podrà acceptar-se l'obra en cas de que es pugui efectuar, sense perill, una assaig en càrrega amb una sobrecàrrega superior en un cinquanta per cent (50%) a la que haurà de ser admissible.

Si no fos possible extreure provetes de l'obra, i les d'assaig no donen el vuitanta per cent (80%) de les resistències especificades, l'obra haurà d'enderrocar-se.

En cas de que la resistència de les provetes d'assaig i de les extretes de l'obra estés compresa entre el vuitanta i cent per cent (80 i 100 %) de l'especificada, el Director Facultatiu podrà rebre, amb reserves, l'obra, després dels assaigs de càrrega corresponents.

Els motlles i encofrats seran de fusta, complirà les condicions exigides a l'apartat corresponent, metàl·lics o d'altre material adient, a l'alvir del Director Facultatiu.

Tant les unions com les peces que constitueixen els encofrats, cintres i calçat hauran de posseir la resistència i la rigidesa necessària per que, amb la marxa prevista del formigó no es produeixin moviments locals de més de cinc mil·límetres (0,005 m.).

Les superfícies interiors dels encofrats hauran de ser suficientment uniformes i llises per a aconseguir que els paraments de formigó no presentin defectes, bombaments, ressals o rebaves de més de cinc mil·límetres (0,005 m.).

Tant les superfícies dels encofrats com els productes que s'els hi pugui aplicar, per a facilitar l'encofrat, no hauran de contenir substàncies agressives per al formigó.

Els encofrats de fusta s'humitejaran abans del formigonat i es netejaran, especialment el fons, deixant-se obertures provisionals per a facilitar aquesta tasca.

Les juntes entre les diferents taules hauran de permetre l'entumiment de les mateixes, per la humitat del reg o de l'aigua del formigó, sense que deixin escapar la pasta durant el formigonat.

Es disposarà l'encofrat a les bigues i forjats amb la necessària contraletxa per a que, un cop desencofrada i carregada la peça de formigó, aquesta conservi contraletxa del 1:300 de la llum.

S'autoritza l'ús de tipus i tècniques especials d'encofrat, el comportament i resultats dels quals estiguin sancionats per la pràctica, havent de justificar l'eficàcia d'aquells altres que es proposin i que, per la seva novetat, manquin d'aquelles garanties.

Mesurament i abonament

Els formigons es mesuraran d'acord amb els plànols del Projecte, o amb els plànols de detall resultants del replanteig de les Obres, i s'abonaran per metres cúbics.

El preu dels encofrats va inclòs en els corresponents preus de formigons. Aquests preus inclouen els materials dels encofrats, la maquinària i la mà d'obra necessària per a la col·locació.

El formigó armat s'abonará al preu del tipus de formigó emprat, que inclourà totes les operacions necessàries per a executar la unitat d'obra menys les armadures i llur col·locació, que s'abonará al preu del quilogram (kg) d'acer col·locat.

Les bastides, cimbres, execució de juntes, operacions de curat i altres operacions necessàries per a l'execució del formigonat, a criteri de la Direcció de les Obres, es consideraran incloses als preus dels formigons.

Advertència sobre l'abonament de les obres de fàbrica

Unicament s'abonará el volum d'obra de fàbrica realment executat conforme a les condicions i amb subjecció als perfils de replanteig, i plànol dels mateixos, que figuren al Projecte o ordres escrites del Director Facultatiu. Per tant, en cap cas seran d'abonament els excessos d'obra de fàbrica executats pel Contractista pel seu compte, sense tenir l'autorització del Director Facultatiu.

Per a l'abonament dels increments de secció sobre la secció teòrica mínima, indicats als plànols de seccions tipus, serà necessari que, prèviament, hagi estat ordenada la seva execució pel Facultatiu Director, per escrit i fent constar, de manera explícita, les dimensions que han de donar-se a la secció. Per això el Contractista estarà obligat a exigir, prèviament a l'execució de cada part d'obra, la definició exacta d'aquelles dimensions que no es trobin definides.

2.13. ACER A UTILITZAR A ARMADURES

Condicions Generals

L'acer a utilitzar, acomplirà les condicions exigides a la Instrucció per al Projecte i Execució de les Obres de Formigó EHE-98.

Qualitat

La càrrega de trenc serà superior a sis mil cent Quilograms per centímetre quadrat (6.100 Kg/cm²).

L'allargament repartit de trenc serà superior o igual al quatre per cent (4%), entenent per això la deformació unitària romanent, mesurada després de l'assaig normal de tracció UNE 7010, sobre una base de deu diàmetres (10 f) situada a més de cinc diàmetres (5 f) del coll d'estricció i a més de tres diàmetres (3 f) del punt d'aplicació de la mordassa. El mòdul d'elasticitat inicial serà igual o superior a un milió vuit-cents mil quilograms per centímetre quadrat (1.800.000 Kg/cm²). El límit elàstic serà de cinc mil cent quilograms quadrat (5.100 Kg/cm²).

Als acers d'esglaó de relaxament, es prendrà com límit elàstic la mínima tensió, capaç de produir una deformació romanent del dos per mil (0,2%). La tensió màxima de trenc serà igual o superior al cent vint-i-cinc per cent (125%) de la corresponent al seu límit elàstic, entenent per tensió màxima de trenc el valor de l'ordenada màxima del diagrama tensió-deformació.

El valor del límit elàstic característic es determinarà prenent la mitjana aritmètica dels "n/2" valors més baixos, obtinguts a l'assaig de "n" provetes, prescindint-se del valor mig de la sèrie, si "n" fos imparell.

La qualitat s'ajustarà a l'article 600 del P.G. 3-75.

Assaigs

Si el Facultatiu Director de l'Obra ho considera convenient s'exigirà un certificat del Laboratori Oficial que garantitzi la qualitat del ferro utilitzat. Així mateix donarà instruccions sobre l'execució a l'obra de l'assaig de plegament, descrit a la Instrucció per al Projecte i Execució d'Obres de formigó EHE-98.

Armadures i elements metàl·lics

S'abonaran pels quilograms (Kg), que resultin de l'espejament dels plànols que, abans de començar cada obra, hagin estat presentats al Director Facultatiu i aprovats per aquest, al preu corresponent dels que figurin al Quadre de Preus.

Estan compreses als esmentats preus totes les operacions i mitjans necessaris per a realitzar el doblegar i posta a l'obra. Així mateix, estan incloses les solapes, els ganxos, els elements de sustentació, les pèrdues per retalls, els lligaments, etc.

2.14. PAVIMENTACIO DE VORERES I RAJOLS DE MORTER COMPRIMIT

Definició

El rajol de morter comprimit és una rajola d'una capa d'empremta de morter ric en ciment, àrid fi i, en casos particulars, colorants, que formen la cara, i una capa de base. El dibuix de la cara superior haurà de ser aprovat per la Inspecció Facultativa.

Normes de Qualitat

Desgast per fregament:

- Recorregut : (250 m.) dos-cents cinquanta metres.
- Pressió : (0,6 Kg/cm²) sis-cents grams per centímetre quadrat.
- Abrassiu : sorra sílícia 1 gr/cm². per via humida.
- Desgast mitjà en pèrdua d'alçada: inferior a 2 mm.

Resistència a la flexió. Flexió per peça ampleta sobre quatre (4) suports situats entre sí a divuit centímetres (0,18 m.), i càrrega puntual al centre: superior a (350 Kg.) tres-cent cinquanta quilograms.

Recepció

No seran de recepció les llosetes si les dimensions i gruixos de llurs capes no s'ajusten a l'especificat anteriorment, amb unes toleràncies màximes de dos mil·límetres (0,002 m.), més o menys.

2.15 FUSTA

2.15.1 FUSTA DE PI ASSERRADA

Espècie: Fusta de l'espècie de nom botànic PINUS SILVESTRIS, L., de la família PINACEAE coneguda comercialment amb els noms de "PI ROIG DEL NORD", "PI DE FLANDES", "PI SILVESTRE", etc.; d'origen suec o alemany.

Qualitat de la fusta.

La fusta tindrà una qualitat compresa a les classes I i II segons la norma DIN 1052.

- En la presència de nusos, sols s'acceptaran "nusos sans i adherents"; amb mesura relativa màxima tolerada de:

Als cantells: 1/10 - 1/8 del cantell
A les cares : 1/8 - 1/6 de la cara

- No s'acceptaran FENDES ni EXFOLIACIONS.

- Les escudries seran a cantell viu sense GEMMES.

- Desviació màxima de la fibra, en la secció radial, no superarà 1/16.
- El número mínim d'anells per cm. serà de 4.
- Les decoloracions, no sobrepassaran el 25 % de la superfície. Sols es toleraran els blavencs de l'any.
- No s'admetrà que cap peça de fusta, presenti símptomes de podriments causats per fongs xilòfags, ni d'orificis o galeries d'insectes (Hilotrupes, Annobium, etc.).
- Els criteris de resistència a la fatiga o tensions bàsiques, així com les tensions admissibles, s'exposen en l'apartat "Dimensions i Toleràncies".

Contingut d'humitat.

El contingut d'humitat de la fusta després del tractament d'impregnació al buit-pressió en autoclau, amb sals hidrosolubles, serà com a màxim el de un 25 %.

Tractament.

La fusta, serà tractada per el sistema de protecció profunda de cèl·lula plena (Bethell) al buit-pressió en autoclau, amb sals hidrosolubles protectores de la fusta, lliures de Crom, tipus Wolmanit SX-S (DI - (N - ciclohexyldiazemidioxo) - Coure, (CU-HDO), Hidroxicarbonat de coure i àcid bòric).

Les retencions mínimes seran de 3,8 Kg. de sal hidrosoluble protectora per m3 de fusta.

L'humitat de la fusta, després del tractament, no excedirà del 25 %. La penetració del producte cal que arribi al duramen o fusta de cor, difonguen-se al menys, en una penetració mitjana superior al 75 % del cos impregnable de la fusta d'albura.

La fusta a mes de rebre un tractament en profunditat de protecció antixilòfaga (fongs i insectes) amb els agents fungicides e insecticides de les sals hidrosolubles, es tractarà amb un acabat superficial impregnant a " porus obert ", sense capa per a la protecció hidròfuga, contra humitats amb resines i ceres, i contra els raigs UVA solars, amb pigments sòlids a la llum, que tenyeixin la fusta amb colors transparents, mitjançant l'aplicació d'un lasur pigmentat a base de dispersions de resines acríliques al aqua de partícula molt fina, reguladors de l'humitat tipus MABETEX o semblant. S'aplicarà en dues capes. En les testes de les peces s'aplicaran sis capes.

Dimensions i toleràncies.

Els factors que influeixen de forma significativa en les propietats mecàniques de la fusta:

- El contingut d'humitat.
- La durada de la càrrega.
- La qualitat de la fusta.

Es tindran en compte els valors del " Codi Pràctic per a la Fusta de Construccions " d'Anglaterra, a on les tensions bàsiques de la fusta expressades en Kp/cm2 per a humitats superiors al 18 % que s'estableixen per al Pi Silvestre a:

- Flexió = 112 Kp/cm2.
- Compressió transversal = 17 Kp/cm2.

Tenint en compte els factors que son causes reductores de les tensions bàsiques, hi ha que compensar per a passar a tensions admissibles. Les dimensions de la secció transversal de les posts, donen valors de 10/5 cm. i 12/7 cm. que poden considerar-se com acceptables. Llargària de la peça: 2 m.

Les toleràncies en les dimensions nominals de la secció transversal seran:

- a/ Per a gruixos i amplàries menors o iguals a 100 mm.
- 1 mm. + 1 mm.

- b/ Per a gruixos i amplàries superiors a 100 mm.
- 1,5 mm. + 1,5 mm.

Recepció de l'obra.

A la recepció de la fusta aserrada, caldrà comprovar els aspectes següents:

- Comprovació visual, en examen macroscòpic, i si calgués microscòpic, de l'espècie.
- Qualitat de la fusta, mesurant els defectes d'acord al Plec de Condicions.
- Contingut d'humitat, mesurant amb xilohigròmetre en un número representatiu de les peces, no inferior a 12 per cada 20 m3.
- Retenció mínima de les sals protectores de la fusta per m3., mesurant amb barrena de Pressler, en dues mostres com a mínim per cada 20 m3.
- Control del lasurat.
- Dimensions i toleràncies d'acord amb aquest Plec de Condicions.

S'exigiran certificats d'origen, qualitat i tractament, en autoclau, amb el nom de les sals hidrosolubles i les retencions mínimes aplicades.

2.15.2 FUSTA DE BOLONDO ASSERRADA

Espècie: La fusta serà de l'espècie de nom botànic CHLOROPHORA EXCELSA procedent del Golf de Guinea (Àfrica), coneguda comercialment amb els noms de "IROKO", "ABANJ", "MAJI", "KAMBALA" o de nom botànic ERYTHROPHLEUM IVORENSIS, coneguda comercialment per "BOLONDO", "ELONDO", "TALI", "ELON", procedents del Golf de Guinea (Àfrica).

Qualitat de la fusta.

- La fusta serà de duramen o cor, sense traces d'albura.
- Sense esquerdes ni exfoliacions
- Escuadries a cantell viu, sense gemmes
- No s'acceptaran galeries d'insectes d'Ambrosia (Scolytidae).

La fusta presentarà el color típic del duramen d'Iroko d'un to marró clar amb vetes, o marró mes clar del Bolondo.

Els criteris de resistència a la fatiga, o tensions bàsiques, així com les tensions admissibles , s'exposen en l'apartat "Dimensions i Toleràncies".

Contingut d'humitat.

El contingut d'humitat de la fusta, segons norma UNE 56540-78, serà com a màxim d'un 20 % considerant-se com a fusta " semi-seca al aserrar ", o " fusta comercialment seca ".

Tractament

La fusta serà tractada amb un acabat superficial impregnant a " porus obert ", sense capa per a la protecció hidròfuga amb resines i ceres, contra humitats per a evitar que es mogui; i contra els raigs UVA solars per a evitar la decoloració o agrisament, amb pigments sòlids a la llum, que tenyeixin la fusta amb colors transparents, mitjançant l'aplicació d'un lasur pigmentat a base de dispersions de resines acríliques al aqua de partícula molt fina, reguladores de l'humitat, tipus MABETEX o semblant. S'aplicarà en dues capes.

A la preparació prèvia de la superfície d'aquesta fusta per l'aplicació del acabat, es tindrà en compte la necessitat absoluta d'eliminar els exudats de grasses i olis que te aquesta fusta, netejant acuradament la superfície amb un dissolvent desengrassant tipus "nitro" a base d'alcohols, cetones, etc.; no emprar dissolvents parafínic o hidrocarburs tipus White Spirit.

No es demana tractament al buit- pressió per no necessitar-los les fustes citades, tant per la seva durabilitat natural, com per la seva gran dificultat d'impregnació.

Dimensions i toleràncies.

Els factors que influeixen de forma significativa en les propietats mecàniques de la fusta:

- El contingut d'humitat.
- La durada de la càrrega.
- La qualitat de la fusta.

Es tindran en compte els valors del "Codi Pràctic per a la Fusta de Construccions" d'Anglaterra, a on les tensions bàsiques de la fusta expressades en Kp/cm² per a humitats superiors al 18 % que s'estableixen per al IROKO a:

- Flexió = 239 Kp/cm².
- Compressió transversal = 63 Kp/cm².

Tenint en compte els factors que són causes reductores de les tensions bàsiques, hi ha que compensar per a passar a tensions admissibles. Les dimensions de la secció transversal de les posts, donen valors de 10/5 cm. i 12/7 cm. que poden considerar-se com acceptables. Llargària de la peça: 2,5 m.

Les toleràncies en les dimensions nominals de la secció transversal seran:

a/ Per a gruixos i amplàries menors o iguals a 100 mm.

b/ Per a gruixos i amplàries superiors a 100 mm.
- 1,5 mm. + 1,5 mm.

Recepció de l'obra.

A la recepció de la fusta aserrada, caldrà comprovar els aspectes següents:

- Comprovació visual, en examen macroscòpic, i si calgués microscòpic, de l'espècie.
- Qualitat de la fusta, mesurant els defectes d'acord al Plec de Condicions.
- Contingut d'humitat, mesurant amb xilohigròmetre en un número representatiu de les peces, no inferior a 12 per cada 20 m³.
- Control del lasurat en el tractament amb lasurs.
- Dimensions i toleràncies d'acord amb aquest Plec de Condicions.

CAPÍTOL III

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE PLANTACIONS I JARDINERIA

3. UNITATS D'OBRA DE PLANTACIONS I JARDINERIA

Les Condicions Tècniques Generals d'aquest Plec tindran vigència mentre no siguin modificades per les Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte, en cas d'incloure's l'esmentat document.

- 3.1. Terra vegetal fertilitzada.
- 3.2. Adobs.
- 3.3. Plantes.
- 3.4. Llavors.
- 3.5. "Recebo".
- 3.6. Vents i tutors.
- 3.7. Aigua a utilitzar als regs.
- 3.8. Estesa de terra vegetal fertilitzada.
- 3.9. Obertura de sots.
- 3.10. Plantacions.
- 3.11. Sembres.
- 3.12. Regs d'aigua.
- 3.13. Canonades per a regs.
- 3.14. Reposició.
- 3.15. Conservació de les Plantacions.

3.1 TERRA VEGETAL FERTILITZADA

Definició

S'anomena terra vegetal fertilitzada a, la capa superficial de sòl fins arribar a una profunditat de vint a quaranta centímetres (0,20 a 0,40 m.) enriquida amb adob orgànic, i que reuneix les condicions necessàries per a ser plantada o sembrada, o a la terra d'aportació que prové de fora de l'obra que compleix les mateixes característiques.

Condicions generals

La terra vegetal haurà de tenir una textura franca amb la dossificació granulomètrica següent:

Sorra	23 - 52%
Llim	28 - 50%
Argila	7 - 27%

Haurà de disgregar-se quan presenti parts aglutinades.

Quant a matèria orgànica, la seva quantitat ha de ser igual o superior al cinc per cent (5%). El seu PH haurà de ser lleugerament àcid, de sis amb dues dècimes a set (6,2 a 7), que és l'òptim per al desenvolupament de les bacteries i fongs fertilitzants.

La terra vegetal tindrà a més un complement de fertilitzant format per l'agregació de vint-i-cinc quilograms de fens per metre cúbic (25 Kg/m³). Aquesta operació pot fer-se abans de ser escampada la terra vegetal, i s'ha de barrejar homogeniament. En cas contrari, s'aplicarà, al moment de l'estesa de la terra vegetal, cinc quilograms per metre quadrat (5 Kg/m².) del mateix fem, enterrat-lo convenientment.

Mesurament i abonament

S'ajustarà al que prescriu l'article 3.8. "Estesa de terra vegetal fertilitzada".

3.2. ADOBS

Definició

S'entén per adobs aquells productes de composició orgànica, mineral o complexa, que s'afegeixen al sòl per tal d'aconseguir restituir-li els elements necessaris per al bon desenvolupament de les plantes.

S'han de distingir els tres tipus d'adobs següents:

- Adobs orgànics.
- Adobs minerals.
- Adobs complexes.

Condicions generals

- Adob orgànic :

L'adob orgànic a utilitzar serà el fem, el qual procedirà de les dejeccions sòlides i líquides del bestiar, barrejat irregularment amb el seu jaç.

Serà condició indispensable que hagi estat sotmès a una completa fermentació anaeròbia, amb una temperatura a l'interior del munt inferior a quaranta-cinc graus (45) i superior als vint-i-cinc graus (25). Una vegada aconseguit l'anomenat "Llart negre", que tindrà l'aspecte d'una massa untuosa, negra, humida i a la qual no es trobaran vestigis del seu origen, es procedirà al seu escamp sobre la terra vegetal, barrejant-lo immediatament amb aquesta, per tal d'evitar que el fem perdi la seva riquesa en nitrogen.

La seva densitat serà de vuit-cents quilograms per metre cúbic (800 Kg/m³).

- Adob mineral:

Els adobs minerals que podran utilitzar-se seran els que subministren microelements. Els principals seran:

Nitrogenats: Sulfat amònic, nitrat amònic, nitrat sòdic, nitrat potàssic, nitrat càlcic, cianamides, amoníac i urea i nitrosulfat amònic.

Fosforats: Superfosfats, fosfat bicàlcic, fosfat tricàlcic (fosforita i apatita) i "Escorias Thomas".

Potàssics: Clorur i sulfat potàssic, sals brutes (mescla de carnalita, kainita i silvinita) i cendres vegetals.

Càlcics: Carbonat càlcic, sulfat càlcic, hidrat càlcic i escuma de sucrera.

- Adob complexa:

Es coneix per adob complexa el que s'obre mitjançant una reacció química a partir de matèries primes, com és el cas de fosfats naturals, amoníac, àcid nítric i, eventualment, àcid sulfúric o carbònic i sals de potassa. En la seva fabricació entren en joc unes reaccions químiques regulades per les proporcions relatives dels elements fertilitzants que hi participen. L'adob complexa utilitzat haurà de tenir, com a mínim, quaranta unitats (40 Ut.) fertilitzants.

A les Prescripcions Tècniques Particulars s'especificarà l'adob a utilitzar d'entre els que s'han esmentat, en funció de l'estat que es trobin els terrenys a plantar o sembrar.

Mesurament i abonament

Els adobs afegits al terreny no seran d'abonament directe, per considerar-se inclosos als corresponents preus unitaris de "Plantacions i sembres".

3.3. PLANTES

Definició

S'entén per plantes al material vegetal definit pel gènere, espècie i varietat.

Condicions generals

- Procedència i selecció:

Les plantes necessàries per a dur a terme les plantacions hauran de procedir de viviers acreditats i ubicats a zones, on els factors ecològics de les quals siguin semblants als de la zona que s'han d'executar les plantacions. La Direcció Facultativa podrà exigir, a compte de l'empresa, les visites necessàries als viviers de procedència per a escollir el material vegetal en el mateix camp de cultiu. No s'acceptaran visites a viviers d'intermediaris on els arbres estan acopiats provisionalment.

Cadascuna d'elles haurà de pertànyer a l'espècie botànica i varietat escollida així com també haurà de tenir les sables i mesures que s'especifiquin a les Prescripcions Tècniques Particulars.

L'aspecte i forma de cada planta han de ser els normals que corresponen a cada espècie i que adquireixen al viver de procedència. L'aspecte i l'edat de la planta hauran de correspondre's, motiu pel que es rebutjaran aquelles plantes que tinguin les dimensions i aspecte exigits, però ho hagin aconseguit amb major nombre de sables del normal.

A totes les plantes hi haurà equilibri entre la part aèria i llur sistema radical, presentant ostensiblement aquest mostres d'haver estat repicat al viver, tantes vegades necessàries per a presentar una cabellera radicular desenvolupada.

S'exigirà un certificat de garantia del viver proveïdor. Les altres característiques de les plantes seran de la satisfacció de la Direcció d'Obra.

- Condicions fitosanitàries:

Es rebutjaran totes aquelles plantes, que sofreixin o presentin símptomes d'haver sofert alguna enfermetat criptogàmica o atac d'insectes, així com les que presentin ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, com conseqüència de la manca de cura en la preparació al viver i en el transport.

En aquests cas, el Contractista estarà obligat a reposar totes les plantes rebutjades, per d'altres en perfectes condicions fitosanitàries, anant al seu càrrec totes les despeses que aquestes reposicions causin.

En relació a aquest punt l'empresa haurà de facilitar els certificats fitosanitaris corresponents al material vegetal sumministrat, si la Direcció Facultativa ho exigeix, i realitzar els anàlisis, controls i tractaments fitosanitaris necessaris per a assegurar la qualitat de la planta una vegada s'hagi rebut el material vegetal a l'obra.

- Preparació i transport:

A l'hora de preparar les plantes al viver per a ser transportades al lloc de la plantació, és fonamental no deteriorar les arrels en general, ja que el trencament dels extrems d'aquestes suposa la desaparició dels meristems de creixement. A més, si això succeeix, es produiria un desequilibrament entre la part aèria i el sistema radical, que serà necessari restablir mitjançant una defoliació de les fulles inferiors de la tija o, si es tracte d'arbres grans una poda de les branques inferiors.

La preparació de la part aèria consistirà en una poda mantenint l'estructura i volum de l'arbre, i deixant brancatge de dos o més pisos. Les branques es lligaran i es protegiran convenientment del transport. La Direcció Facultativa podrà rebutjar els arbres que consideri que venen mal podats o mal preparats, una vegada estiguin a l'obra.

La preparació per al trasplantament dels arbres grans cal que hagi estat efectuada un o dos anys (1 o 2) abans de la data de la plantació i de la manera següent: durant l'època de paralització del període vegetatiu s'excava una rasa en forma de corona circular al voltant de

l'arbre, per tal de seccionar totes les arrels secundàries que s'estenen més enllà del diàmetre de l'esmentada corona i formar una mota coberta amb escaiola armada amb filferros.

La fondària de la rasa haurà de ser igual o lleugerament inferior a l'arrel principal i el seu diàmetre dependrà de la mida de l'arbre.

El transport haurà d'efectuar-se el més ràpid possible i s'hauran de prendre totes les precaucions necessàries, per tal de no deteriorar cap de les parts de la planta.

Les plantes a rel despallada es transportaran envoltant llurs arrels amb molsa, palla, falgueres, etc. i sobre totes aquestes matèries amb plàstic, per tal d'evitar que el vent o insolació sigui excessivament les arrels, i si les condicions atmosfèriques o de transport són molt desfavorables es protegiran també les seves parts aèries.

El nombre de plantes, transportades des del viver a plantació, ha de ser el que diàriament pot plantar-se i, si per qualsevol causa és superior, es disposarà la planta que sobri en una rasa, cobrint no solament els sistemes radicals, sinó també part de les copes, i si el terreny no fos humit, es regarà per tal de mantenir-ho en les condicions adequades.

Pel transport de les plantes amb test, es disposaran aquestes de manera que els envasos quedin fixos i suficientment separats, per tal que les plantes no pateixin deterioraments o trencaments a llurs parts aèries.

Mesurament i abonament

S'ajustarà al que prescriu l'article 3.10 "Plantacions".

3.4. LLAVORS

Definició

Es defineix com llavor l'embrió capaç de germinar i desenvolupar-se, donant lloc a una espècie vegetal d'iguals caràcters que les del vegetal del qual procedeix.

Condicions generals

Per assegurar-s'en de que les condicions intrínseques de les llavors són les adequades per a llur germinació, haurà de fer-se anàlisis previs, segons Reglament de l'Associació Internacional d'Assaig de Llavors, que a l'Hemisferi Nord va entrar en vigor l'1 de Juliol de l'any 1.960 i portats a terme pel Servei Nacional de Llavors Forestals. En cas que aquest Organisme no comptés amb existències i procedís d'altres llocs, haurà de conèixer-se la procedència de les llavors, així i tot, en aquelles espècies, l'àrea d'habitatge de les quals és molt extensa, donat l'existència de races o varietat a les diferents aclimatacions té gran importància en l'ulterior desenvolupament de les plantes.

La presa de mostres s'efectuarà amb una sonda tipus "Nobbe".

El grau de puresa admès serà, com a mínim, del noranta per cent (90%). La potència germinativa admesa serà, al menys, del noranta sis per cent (96%).

Com que a molts llistats de subministrament de llavors apareix el valor real d'elles, direm que segons els percentatges (%) abans esmentats, el valor real no ha de ser inferior al vuitanta-sis per cent (86%).

No hauran de presentar símptomes d'haver sofert malalties micrològiques ni presentar atacs al moment de la sembra de fongs, bacteries, insectes o altres animals.

La quantitat de llavor a utilitzar per metre quadrat (m².) podrà deduir-se mitjançant la fórmula següent:

Install Equation Editor and double-click here to view equation.

on:

- . p = pes en Kg, per m². de llavor a utilitzar.
- . n = nombre de plantes a obtenir per m².
- . N = nombre de llavors existents a 1 Kg.
- . P = puresa en tant per 1.
- . g = potència germinativa en tant per 1.
- . K = coeficient dependent de l'espècie i característiques ecològiques del lloc al qual s'afectui la sembra.

Aquest coeficient varia de vint dècimes a un (0,20 a 1) segons els casos.

Mesurament i abonament

S'ajustarà al que prescriu l'article 3.11. "Sembres".

3.5. "RECEBO"

Definició

S'anomena així al material utilitzat per tal de cobrir la llavor al moment de la sembra.

Condicions generals

Haurà de ser ric constituït per elements amb un elevat percentatge de matèria orgànica, motiu pel qual la seva col·locació ha de ser negrenca.

Haurà de ser ric en elements fertilitzants. La seva textura ha de ser tal que eviti una ràpida dessecació de la llavor i del sòl.

Estarà suficientment sec per tal d'evitar amuntegaments, que perjudiquin la uniformitat de la distribució.

Mesurament i abonament

El "recebo" no serà d'abonament directe, ja que es considera inclòs al preu unitari de les "Sembres".

3.6. VENTS I TUTORS

Definició

S'entén per vents i tutors, aquells elements que subjecten els plançons per tal de mantenir la seva verticalitat i equilibri, i protegir-los d'accions vandàliques.

Condicions generals

Vents:

Els vents constaran de tres (3) tirants de filferro, cada un d'ells d'una longitud aproximada a l'alçada de l'arbre a subjectar. Els materials i seccions dels esmentats tirants seran els adequats per poder resistir, en cada cas, les tensions a les quals estaran sotmesos, pel pes de l'arbre i la força del vent. Els lligams hauran de portar materials de protecció, per tal de no produir ferides a l'arbre.

Tutors:

Els tutors seran de fusta i d'una longitud aproximada a la del tronc del plançó a subjectar, més la fondària a la qual s'ha de clavar. S'haurà d'utilitzar, per fer tutors, fustes que resisteixin les produccions i que estiguin lliures d'irregularitats.

En casos especials, el nombre de tutors a utilitzar serà de tres (3) i de les mateixes característiques que els anteriors. En aquest cas, es tensaran mitjançant els lligams.

Mesurament i abonament

Els vents i tutors no són d'abonament independent, per considerar-se inclosos als preus unitaris.

3.7. AIGUA A UTILITZAR ALS REGS

Condicions generals

L'aigua a utilitzar al llarg de la plantació i la sembra, així com als regs necessaris de conservació, serà suficientment pura, amb concentracions salines (clorurs i sulfats) inferior al cinc per mil (0,5%).

No es consideren aptes les aigües salinitoses o de procedència marina, que penetrin a la terra a causa del capbussament dels estrats de mar a terra. No s'utilitzarà tampoc aigua amb un PH inferior a sis (6).

Si les aigües, que s'utilitzen als regs, procedeixen d'un brollador o de captacions subterrànies, a les quals es faci precís elevar les aigües mitjançant grups motobombes o bé aigües artesianes, capaces d'abastar per si soles els nivells desitjats, haurà de prendre's la precaució d'airejar-les prèviament.

S'ajustarà al que prescriu l'article 3.12 "Regs d'aigua".

3.8. ESTESA DE TERRA FERTILITZADA

Definició

Consisteix en el conjunt d'operacions necessàries per a cobrir amb terra vegetal fertilitzada les superfícies vistes del talussos de terraplè i desmunt, i altres zones a plantar o sembrar. Llur execució inclou les operacions següents:

- Remolta i transport de la terra vegetal fertilitzada.
- Estesa i conformació.

Materials

La terra vegetal fertilitzada complirà les prescripcions fixades al corresponent article del present Plec.

Execució de les obres

En cas de talussos de desmunt o terraplè, aquesta unitat d'obra s'executarà a mesura que es vagin acabant els talussos, procedint a continuació a la sembra o plantació les espècies cespitoses, malgrat que les obres de plantació estiguin programades en fase posterior.

Remolta i transport de la terra vegetal fertilitzada:

Es remourà i transportarà a la zona d'ús, per procedir a la seva estesa, amb molta cura, per tal d'evitar que la terra es faci fang.

S'evitarà la contaminació d'aquesta terra amb grava, terrosos d'argila o pedres més grans de cinc centímetres (0,05 m.).

Preparació de les superfícies:

De no existir al Quadre de Preus un preu unitari independent per a la unitat de "Demolicions" i per a la unitat de "Esbrossada del terreny", procedirà, dins de la present unitat i sense abonament addicional, a realitzar les operacions descrites als Articles corresponents del present Plec.

Es procedirà a continuació a l'anivellament de la superfície, desmuntant o omplint les desigualtats existents.

Estesa i conformació:

La terra vegetal fertilitzada s'estendrà i conformarà amb un gruix uniforme, fent ús d'aquella maquinària, per mitjà de la qual s'eviten les passades per sobre i la compactació resultant. Per a talussos elevats s'utilitzaran transportadores de cinta, excavadores lleugeres manades per cable o de braç llarg, etc.

El Contractista tornarà a col·locar, al seu càrrec, la terra vegetal, que hagués reliscat del seu emplaçament, per descuit o incompliment de les exigències del present article, així com també en cas d'erosions per pluges o d'altres causes.

Finalment, es procedirà a la neteja de la zona, transportant a l'abocador o lloc d'ús els materials, que sobrin o hagin estat rebutjats, retirant així mateix, les instal·lacions provisionals.

Mesurament i abonament

El mesurament i abonament d'estesa de la terra vegetal fertilitzada es farà per metres cúbics (m3.) realment estesos, mesurats en replegues o una vegada estesos. També podrà fer-se per metres quadrats (m2.) de superfície cobertes amb un determinat gruix.

3.9. OBERTURA DE SOTS

Definició

Consisteix en el buidat del terreny mitjançant l'excavació de cavitats més o menys prismàtiques i d'una fondària variable, que en tots casos permeti que les arrels de la planta puguin col·locar-se sense doblegar, especialment l'àpex principal, o bé càpiga folgadamente la mota.

Execució de les obres

El Contractista, procedirà al replanteig de detall per a la ubicació de les plantes, no podent iniciar-se l'obertura de sots sense la prèvia aprovació del replanteig per part de la Direcció.

El treball d'obertura ha de realitzar-se amb el sòl humit, donant que així la consistència del sòl és menor, i amb una antelació suficient sobre el moment de la plantació, per tal d'aconseguir una bona meteorització dels sots.

Si en algun dels horitzons del terreny apareixen terres de mala qualitat, impròpies de ser utilitzades al replè dels sots, a l'hora d'efectuar-se la plantació, serà necessari el seu transport a l'abocador.

La terra treta, de bona qualitat, ha de col·locar-se propera al sot, a sotavent, i sobre tot si aquest es troba en un talús, per la part inferior del mateix, amb la finalitat de que els vents o les aigües no omplin de bell nou el sot amb la terra que s'ha tret.

Les dimensions dels sots estaran en relació amb la planta a plantar i, segons vingui preparada, amb mota o a arrel despullada.

Si no s'especifica d'altra cosa, a les Prescripcions Tècniques Particulars, les dimensions dels sots seran les següents:

- Per a arbres de més de tres metres (3 m.) d'alçada amb mota: 1,00 x 1,00 x 1,00 m.
- Per a frondoses de tres (3) sabes de rel despullada: 0,80 x 0,80 x 0,80 m.
- Per a arbres i arbustos compresos entre un metre i mig (1,5 m.) i dos metres (2 m.) amb mota: 0,60 x 0,60 x 0,60 m.
- Per a arbustos i arbres d'un metre i mig (1,5 m.) amb mota o test : 0,50 x 0,50 x 0,50 m.
- La resta de les plantes, exceptuant cespitoses : 0,30 x 0,30 x 0,30 m.

Quan les condicions ecològiques siguin tals que no es necessiti incrementar la capacitat de camp, poden reduir-se les dimensions abans especificades, o inclús es podrà utilitzar el plantamon, si així ho autoritza la Direcció d'Obra.

Per a la plantació de les espècies cespitoses s'utilitzarà el punxó o el borró.

Mesurament i abonament

Si a les Prescripcions Tècniques Particulars o al Quadre de Preus número 1 no es fa cap tipus de referència a la unitat d'obertura de sots, s'entendrà que està compresa a les de plantació i, per tant, no serà procedent el seu mesurament i abonament per separat.

En cas contrari, l'obertura de sots s'abonarà per metres cúbics (m3.) realment excavats, mesurats al terreny. Resta inclòs en aquesta unitat el transport a l'abocador del material de mala qualitat tret del sot.

3.10. PLANTACIONS

Definició

Es defineix com a plantació el procediment de repoblació artificial, que consisteix en col·locar al terreny, prèviament preparat, una planta més o menys desenvolupada, nascuda i criada en un altre lloc.

Materials

L'adob, les plantes, els vents, el tutors, i l'aigua compliran les condicions fixades als corresponents articles del present Plec.

Execució de les plantacions

No podrà iniciar-se la plantació sense prèvia aprovació per la Direcció d'Obra del replanteig i de la concreta ubicació de cada espècie. Es procurarà que el terci superior dels talussos, resti més densament plantat, per a major protecció contra l'erosió.

Als talussos de desmunt i al terraplè l'execució de les plantacions de cespitoses s'efectuarà immediatament després de l'execució dels talussos, malgrat que les obres de plantacions siguin programades en fase posterior.

Al fons del sot s'introduirà la terra junt amb una quantitat de fem, que oscil·larà entre un i deu (1 i 10 Kg.) quilograms, segons els casos. Sobre, es col·locarà una capa de terra vegetal, per tal d'aïllar les arrels del fem al moment de la plantació, operació que s'ha de fer amb cura, donat que si el fem i les arrels tenen contacte, aquestes darreres poden cremar-se i, en conseqüència, morir la planta.

En cas de plantació a arrel despullada, prèvia eliminació de les arrels que arribin trencades i el despunt de les altres, conservant però totes les petites arrels, es col·locarà la planta amb molta cura, de manera que, les arrels restin a llur posició normal i sense doblegar-se, especialment l'arrel ha de quedar deu centímetres (0,10 m.) més a vall que el nivell del sòl. Seguidament s'omplirà el sot amb terra vegetal tova; abans d'acabar d'omplir el sot s'aplanarà i regarà abundantment.

Les plantes amb test s'extrauran d'aquest al mateix moment de la plantació, amb cura de no trencar la mota i deixar l'arrel despullada. Quan s'ompli el sot no s'ha d'aplanar la terra amb el peu, per tal de no rompre la mota. Es regarà abundantment al peu de la planta i a la copa.

Les plantes amb mota d'escaiola s'introduiran als sots, degudament preparats, i amb el replè del fons adient, per a que el coll de l'arrel quedi al nivell del sòl. Tot seguit es treurà el guix del sot, mirant de no trencar la mota. Seguidament, s'omplirà el sot fins a la meitat, procurant apretar la terra per tongades, es regarà abundantment i s'acabarà el replè efectuant una etiolització d'uns quinze centímetres (0,15 m.). Es tindrà cura, també, de que tinguin la mateixa orientació que tenien al viver.

Si cal, es procedirà a la col·locació de vents, els quals constaran de tres (3) filferros lligats per un extrem, una mica més amunt de la meitat de l'arbre, procurant no produir cap ferida amb els lligams, i per l'altre extrem subjectats al sòl, per mitjà de tres (3) estakes, col·locades equidistants entre si. S'hauran de tensar periòdicament, clavant més l'estaca.

L'època de dur a terme les plantacions per a les espècies de climes més freds o similars serà la de paralització de la saba, des d'Octubre a Abril, malgrat que s'hagi de procurar plantar sempre a finals d'hivern, just abans de la represa de saba.

Per a les espècies de climes més càlids s'ha de plantar a finals de primavera, o estiu.

No s'ha de plantar, en cap cas, als dies de gelada, per l'efecte de descalçament, que això produeix.

Finalment, es procedirà a la neteja de la zona, transportant a l'abocador, o lloc d'ús, el material que sobrin o que hagin estat rebutjats, retirant les instal·lacions provisionals. Una vegada realitzada la plantació es farà un repàs dels arbres, i si la Direcció Facultativa ho creu convenient es farà una poda de formació, per homogeneitzar les plantacions.

El criteri per a l'aprovació de la unitat arbòria, per part de la Direcció Facultativa, es basarà en el diàmetre del tronc, a un metre (1 m.) de la base.

Després de les plantacions es faran els regs corresponents per a que l'arbre visqui en les òptimes condicions fins a final de l'obra. Això implicarà un manteniment, protecció, conformació de surers i regs corresponents mentre duri l'obra.

Es considerarà un arbre plantat quan després dels regs necessaris faci la brotada corresponent i quedi assegurada la seva supervivència fins a final d'obra.

Mesurament i abonament

El mesurament i abonament de la plantació d'espècies arbòries, arbustives i subarbustives es farà per unitats (Ut.), i la d'espècies cespitoses per metres quadrats (m2.) mesurats al terreny. Al preu unitari corresponent estan inclosos els regs i el manteniment de l'arbre durant l'obra.

3.11. SEMBRES

Definició

Es defineix com a sembra el procediment de repoblació artificial, que consisteix en la disseminació pel terreny de les llavors de les espècies que s'intenta propagar.

Materials

L'adob, les llavors, l'humus i l'aigua compliran les condicions fixades als corresponents articles del present Plec.

Execució de les sèmres

La sembra es farà a la tardor o a la primavera, preferentment, i en cap cas en dies no adients, tals com de fortes calorades, vents càlids o secs, gelades, etc.

Les sèmres poden executar-se segons els següents procediments:

1. Sobre el sòl, adequadament preparat i fertilitzat, es repartirà la llavor manualment per tota la superfície a sembrar, el més uniformement possible.

Per tal d'evitar una mala distribució, no pot sembrar-se amb vents fort, que puguin arrossegar la llavor. Si no hi hagués altre remei que efectuar la sembra als dies de vent, es barrejarà la llavor amb sorra lleugerament humida, i, a més, s'efectuarà la distribució arran de terra.

Les llavors han de plantar-se a una fondària tal, que quan germinin les fulles cotiledonars, que acompanyen a la tija a llur desenvolupament, puguin arribar a la superfície abans que hagin esgotat les substàncies de reserva que la planta utilitza per al creixement. La pràctica confirma que l'esmentada fondària és vegada i mitja (1,5) la dimensió màxima de la llavor. Però, tenint en compte el pendent dels talussos i la coberta de tou, que s'estendrà de manera uniforme, serà d'un gruix una mica superior al doble de la major dimensió de la llavor.

Un cop repartida la llavor i coberta amb el tou, es compactarà mitjançant corròns adients, i es regarà amb aigua, repetint el reg diàriament durant el període inicial d'una (1) a dues (2) setmanes, i sent la Direcció d'Obra que fixarà, segons les condicions climatològiques, la durada exacte d'aquest període.

2. Extenent manualment palla corrent sobre la superfície a sembrar; tot seguit, sobre l'esmentada palla es distribueix manualment, i també de la forma més uniforme possible, la mescla de llavors de les espècies escollides junt amb els corresponents adobs; a continuació es regarà l'esmentada coberta de palla amb una emulsió asfàltica, suficientment fluida per fixar la palla i crear un microclima i unes condicions edafològiques, que afavoreixin, no solament la germinació i llurs llavors, sinó també el seu arrelament i futur desenvolupament de les plantes. Aquestes operacions es realitzaran, doncs, manualment, exceptuant el reg asfàltic, el qual s'executarà mitjançant l'ús d'una bomba especial, que tingui la potència necessària per a transportar o llençar el betum fins a les parts més allunyades.

3. Consisteix en el llançament de la llavor i altres productes a pressió sobre les superfícies que s'han de sembrar. A una cisterna es barrejaran amb aigua les llavors, adobs, cel·lulosa i, eventualment, altres productes que afavoreixin el fet de que al ser llençada aquesta mescla queda adherida sobre el sòl del talús i la llavor en condicions favorables per a poder germinar i arrelar. La cisterna ha de dur instal·lat a llur interior un mesclador, mitjançant el qual pugui mantenir-se una mescla perfecta de tots els components esmentats, al llarg de tota l'operació.

El sistema a adoptar per a efectuar les sembres, d'entre els dos darrers que s'han descrit, dependrà del pendent del talús o, millor dit, accessibilitat. Però, sempre que les operacions d'estesa de palla i distribució de llavor puguin fer-se manualment, haurà d'escollir-se aquest primer sistema i no el de la llançadora, per considerar-se de major efectivitat. El sistema a utilitzar serà fixat per les Prescripcions Tècniques Particulars, o, en cas de manca d'aquestes, per la Direcció d'Obra.

Existeixen altres procediments, que són variants dels esmentats o mixtes, per a la utilització dels quals s'haurà d'obtenir l'aprovació expressa de la Direcció.

Finalment, es procedirà a la neteja de la zona, transportant a l'abocador o lloc d'ús els materials que sobrin o hagin estat rebutjats, i retirant les instal·lacions provisionals.

L'operació de sembra es donarà per finalitzada quan les llavors hagin germinat al 100% i s'hagin fet les dues primeres segues.

Mesurament i abonament

El mesurament i abonament de la sembra de plantes cespitoses i vivaces es farà per metres quadrats (m²), mesurats al terreny. En aquesta unitat queden inclosos els regs efectuats a la sembra i fins a la segona sega així com les dues primeres segues.

3.12. REGS D'AIGUA

Definició

Consisteix en l'addició d'aigua a les plantacions i sembres. Existeixen dos (2) procediments generals d'addició: per aspersió i pel peu; dins d'aquest segon procediment, es distingeixen dues (2) modalitats: a manta o per immersió i per imbibició.

Materials

L'aigua complirà les condicions fixades a l'article "Aigua a utilitzar als regs".

Execució dels regs

Per tal d'evitar fortes evaporacions, els regs s'efectuaran a les primeres hores del matí i a les darreres de la tarda, realitzant, però, els regs de plantació el mateix moment en que cada planta es planti, i les de sembra immediatament després de compactat l'humus.

Es farà de tal manera, que no provoquin el descalçament de les plantes ni comporti erosions i rentats de sòl, ni per escorrentia ni per filtració.

El reg de les praderes durarà mentre les espècies cespitoses estiguin en procés de germinació, en aquest cas s'haurà de mantenir la superfície del terreny amb la humitat necessària perquè el tant per cent (%) de la llavor germinada sigui el previst.

Els primers regs de les zones sembrades es realitzaran en forma de pluja fina, per tal d'evitar que sigui arrossegada molta quantitat de llavor i faci perdre uniformitat a la gespa, acumulant-se a determinats llocs i produint calbes a d'altres.

El reg dels arbres es farà mitjançant l'ús d'una mànega o un camió cisterna, i s'aplicaran cada vegada de 50 a 200 litres d'aigua per arbre. Aquesta operació serà continuada fins a assegurar la brotada de la vegetació, i condicionarà la recepció definitiva de les obres per part de la Direcció facultativa.

Mesurament i abonament

Els regs d'implantació estan compresos a les unitats de plantació i de sembra i, per tant, no es procedirà al seu mesurament i abonament per separat.

Els regs successius tampoc són d'abonament directe, ja que es consideren inclosos a la unitat "Conservació de les plantacions" o bé, en el cas de no existir aquesta, s'entén que l'import dels esmentats treballs queda inclòs en els respectius preus unitaris, no procedint indemnització alguna fins a la recepció definitiva de l'obra.

3.13. CANONADES PER A REGS

Definició

Són conduccions a pressió per abastaments d'aigües a rases enterrades o bé a regs.

Materials

La canonada serà de fonèria, fibrociment o de plàstic, d'un tipus reconegut al mercat i prèviament aprovat per la Direcció d'Obra. La Direcció fixarà els assaigs de recepció que hagin d'efectuar-se.

Execució de les obres

La col·locació de la canonada complirà amb les condicions establertes al "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades d'aigua" del "Ministerio de Obras Públicas", 1.974.

En l'execució de les obres s'acompliran les Prescripcions fixades a l'article 2.21 del present Plec.

S'inclouran, en aquesta unitat, l'execució dels entroncaments de les noves canonades amb les existents i la col·locació de les claus de pas i accessoris que siguin necessaris.

La Direcció ordenarà les proves d'estanqueïtat i altres assaigs, que cregui convenients.

Mesurament i abonament

S'acomplirà en tot moment el que disposa sobre el particular l'article 2.21 del present Plec.

S'inclouran al preu les claus de pas, plaques, cargols, juntes i suports, que puguin ser necessaris.

3.14. REPOSICIO

Definició

Es defineix com reposició, en aquest capítol d'Unitats d'Obra, Jardineria i Plantacions", la ressema i substitució de plantes, que el Contractista haurà d'efectuar durant l'execució de les obres i durant el període de garantia fins a llur recepció definitiva, quan les espècies corresponents no hagin tingut previst el desenvolupament, a judici de la Direcció d'Obra, o hagin estat danyades per accidents.

Materials

Compliran el que prescriuen els articles corresponents a les unitats, l'execució de les quals es repeteix.

Execució de les obres

Primerament es procedirà a arrencar i retirar les plantes defectuoses o seques, així com els materials que es consideren de mala qualitat i es transportaran a l'abocador.

Tot seguit, s'executaran les fases descrites als articles corresponents a les unitats en qüestió, havent d'acomplir les prescripcions anteriorment fixades.

Mesurament i abonament

La reposició no es mesurarà ni serà d'abonament directe. Qualsevulla que sigui l'importància de la reposició efectuada, el seu import es considerarà inclòs als preus unitaris de les respectives unitats de plantacions i sèmbrs, i a la partida alçada de "Conservació de les plantacions".

Malgrat que aquesta partida alçada no existís al Pressupost, i inclús, si a la Justificació dels Preus unitaris no aparegués cap quantitat per a reposició, s'entén que l'esmentada reposició anirà a càrrec del Contractista, però en cap cas quedarà aquest exonerat d'efectuar l'esmentada reposició fins a la recepció definitiva.

3.15. CONSERVACIO DE LES PLANTACIONS

Definició

Es defineix com a conservació de les plantacions els treballs de neteja, esporgada, artigues, excavacions de sots, tractaments fitosanitaris, execució de vents i tutors, regs, etc., així com la reposició de les plantacions i sèmbrs, i quantes cures culturals siguin necessàries per tal de garantir les sèmbrs i plantacions realitzades.

L'esmentada conservació de les plantacions està inclosa a la "Conservació de l'Obra" descrita a l'article 1.15 del present Plec, però donat el seu peculiar caràcter es descriu amb més detall al present article.

No s'inclou en aquesta unitat la conservació de la instal·lació de reg, obra civil accessòria, instal·lació elèctrica, etc., ja que la conservació de plantacions compliran el prescrit als corresponents articles del present Plec.

Execució de les obres

Els treballs de conservació de les plantacions s'ajustaran al que prescriuen les respectives unitats d'obra. Serà també d'aplicació el que fixa l'esmentat article 1.15 del present Plec.

Un cop acabada l'execució de l'obra, el Contractista procedirà a la neteja de la zona d'obra i zones confrontants, transportant a l'abocador els materials que sobrin o que hagin estat rebutjats, cobrint les rases, retirant les instal·lacions provisionals, etc.

Mesurament i abonament

La conservació de les plantacions durant l'execució de les obres no és d'abonament directe, ja que el seu import es considera inclòs als respectius preus unitaris.

La conservació de les plantacions durant el període de garantia i fins a llur recepció definitiva, s'abonarà per mitjà de la partida alçada de "Conservació de les plantacions" que figuri al Pressupost del Projecte.

En cas de no existir la partida alçada específica per a la conservació de les plantacions, s'entén que l'import dels esmentats treballs resta inclòs als respectius preus unitaris, no procedint per part de l'Administració a cap mena d'indemnització. Però en cap cas, el Contractista restarà exonerat de realitzar els treballs necessaris per a la correcta conservació de les plantacions.

Si el termini de garantia supera la durada prevista, el Contractista haurà de seguir conservant les plantacions fins a la recepció definitiva de les mateixes, ajustant-se, en aquest cas, al que estipula la clàusula 77 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

CAPITOL IV

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS D'ESTRUCTURA I ELEMENTS METÀL·LICS

4. ESTRUCTURA METÀL·LICA I ELEMENTS METÀL·LICS

Les Condicions Tècniques Generals d'aquest Plec tindran vigència mentre no siguin modificades per les Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte, en cas d'incloure's l'esmentat document.

- 4.1. Instruccions, normes i disposicions aplicables
- 4.2. Desenvolupament i control de les obres
- 4.3. Amidament i abonament
- 4.4. Materials bàsics
- 4.5. Obres de fabrica

4.1. INSTRUCCIONS, NORMES I DISPOSICIONS APLICABLES

El present PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES inclou el conjunt de normes que, juntament amb els plànols i altres documents del projecte, defineixen les obres a realitzar la seva execució i la seva forma de valorar.

A més de tot el que s'estableix en els capítols següents, s'entendrà que és d'obligat compliment la normativa que a continuació s'especifica i quanta reglamentació sigui d'aplicació:

- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a la recepció de ciments(RC/88) R.D. 1312/88 de 28 d'Octubre i R.D. 1313/88 de 28 de Octubre d'homologació de ciments establint criteris per a la utilització dels ciments del Plec.
- Instrucció pel Projecte i l'execució d'obres de formigó en massa, armat o pretensat EHE, R.D. 2661/1998 d'11 de setembre de 1998.
- Eurocodi núm. 2. Projecte d'Estructures de Formigó.
- Instrucció per a tubs de formigó armat i pretensat (Institut Eduardo Torroja, juny de 1.980).
- Instrucció relativa a les accions a considerar en el Projecte de ponts de carretera (febrer de 1998).
- Norma Sismoresistent NCSE-94 (B.O.E. 8.2.1995).
- Llei de Contractes de l'Estat, Decret 953/1965 de 18 d'abril, i la seva modificació parcial per Llei 5/1973 de 17 de Març (B.O.E. de núm. 6 de 21 de Març).
- Reglament General de Contractació d'Obres de l'Estat. Decret 3410/1975 de 25 de Novembre. (B.O.E. 27 i 29.12.75).
- Reglament Nacional del Treball per a la Indústria de la Construcció i Obres Públiques (Ordre Ministerial d'1 d'abril de 1.964).
- Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques i centres de transformació. R.D. 3275/1982 de 12 de Novembre.
- Reglament de línies elèctriques d'alta tensió. Decret 3151/1968 de 28 de Novembre (B.O.E. núm. 311 de 27.12.1968).
- Reglament electrotècnic de baixa tensió. Decret 2413/1973 de 20 de Setembre. (B.O.E. núm. 242 de 9.10.1973), ordre de 6 d'Abril de 1974 (B.O.E. del 15), resolució de 30 d'abril de 1974 (B.O.E. de 7 de Maig), i les instruccions complementàries MI BT ordre de 31 de Octubre de 1973 (B.O.E. de 27, 28 i 29 de Desembre) i les seves modificacions posteriors.
- Instrucció de Carreteres (I.C).

- Llei de Carreteres 25/1988 de 29 de Juliol (B.O.E. del 30).
- Reglament General de Carreteres 1812/1994, en tot el que no hagi estat modificat per la Llei vigent.
- Recomanacions pel control de qualitat d'obres de carreteres (D.G.C. 1978).
- Recomanacions pel projecte i execució de proves de carrega en ponts de carreteres.
- Mètodes d'assaig del laboratori central d'assaigs de materials (M.E.L.C.).
- Recomanació per la fabricació, transport i muntatge de tubs de formigó en massa (THM/73, Institut E.T. de la construcció i del ciment).
- Instrucció per a la fabricació i subministrament de formigó preparat (EHPRE/72) ordre de Presidència del Gov. de 5 de Maig de 1972 (B.O.E. de 11 i 26 de Maig de 1972).
- Normes sobre barreres de seguretat D.G.C. (O.C. 229/71 de Febrer).
- Recomanacions pel Projecte i posta en obra dels suports elastomèrics per a ponts de carretera (MOPU 1982).
- Normes d'assaig del laboratori del transport. Ordre de 31 de Desembre de 1958.
- Norma de senyalització. O.C. de la D.G.C. 8.1-I.C. de 25 de Juliol de 1962.
- Norma de marques vials. O.C. de la D.G.C. 8.2-I.C. de Març de 1987.
- Norma de senyalització d'obres. O.C. de la D.G.C. 8.3-I.C.
- Normes de pintures de l'Institut Nacional de Tècniques Aeroespacials Esteban Terradas.
- Instrucció de la Direcció General de Carreteres sobre seccions de ferm de 23 de maig de 1.989.
- Plec de Condicions de Senyalització Horitzontal de Carreteres sobre paviments flexibles, Informe I. del CEDEX, octubre de 1.990.
- Estatut dels Treballadors.
- Reglament dels serveis mèdics d'empresa (O.M. 21.11.59) (B.O.E 27.11.59).
- Ordenança de treball de la construcció. Vidre i ceràmica (O.M. 28.8.70) (B.O.E. 5/7/8/9.9.70).
- Homologació de medis de protecció personal dels treballadors (O.M. 17.5.74) (B.O.E. 29.5.74).
- Reglament d'explosius (Reial Decret 2114/78. 2.3.78) (B.O.E. 7.9.78).
- Reglament d'aparells elevadors per obres (O.M. 23.5.77) (B.O.E. 14.6.77)
- Reglament de normes bàsiques de seguretat minera (Reial Decret 863/85. 2.4.87) (B.O.E. 12.6.85).
- Conveni col·lectiu provincial de la construcció.
- Llei de protecció del medi ambient (B.O.E. DE 23.3.1979).
- Normes UNE.

I qualsevol altra disposició legal vigent tant de l'Estat com de la Generalitat de Catalunya durant l'obra, i particularment les de seguretat i senyalització.

Serà responsabilitat del Contractista conèixer-les i complir-les sense poder al·legar en cap cas que no se li hagi fet comunicació explícita.

Tanmateix seran d'obligat compliment aquelles ordres ministerials que suposen modificació d'algun dels articles del plec de Prescripcions Tècniques Generals i en concret:

- la O.C.292/86T, maig de 1.986:

- 278 "Pinturas a emplear en marcas viales"
- 700 "Marcas viales"

- Annexos a la INSTRUCCION DE SECCIONES DE FIRME EN AUTOVIAS, O.M. 31 de julio de 1.986 (B.O.E. 5 de setembre):

- 500 "Zahorra natural"
- 501 "Zahorra artificial"
- 516 "Hormigón compactado"
- 517 "Hormigón magro"

- O.M. de 21 de gener de 1.988 (B.O.E. del 3 de febrer) amb les modificacions de la O.M. de 8 de maig de 1.989 (B.O.E. del 18 de maig):

- 210 "Alquitranes"
- 211 "Betunes asfálticos"
- 212 "Betunes fluidificados"
- 213 "Emulsiones asfálticas"
- 214 "Betunes fluxados",

i amb les modificacions de la O.M. de 28 de setembre de 1.989 (B.O.E. del 9 de octubre):

- 240 "Barras lisas para hormigón armado"
- 241 "Barras corrugadas para hormigón armado"
- 242 "Mallas electrosoldadas"
- 243 "Alambres para hormigón pretensado"
- 244 "Torzales para hormigón pretensado"
- 245 "Cordones para hormigón pretensado"
- 246 "Cables para hormigón pretensado"
- 247 "Barras para hormigón pretensado"
- 248 "Accesorios para hormigón pretensado"

- O.C.294/87T, de 23 de desembre de 1.987:

- 530 "Riegos de imprimación"
- 531 "Riegos de adherencia"
- 532 "Riegos de curado"

- O.C.297/88T, de 29 de març de 1.988:

- 510 "Suelos estabilizados "in situ" con cal"
- 511 "Suelos estabilizados "in situ" con cemento"
- 533 "Tratamientos superficiales mediante riegos con gravilla"
- 540 "Tratamientos superficiales con lechada bituminosa"

- O.C.299/89T, de 23 de febrer de 1.989:

- 542 "Mezclas bituminosas en caliente"

- Instrucció 5.1-IC.DRENAJE. O.M. 21 de juny de 1.965 (B.O.E. 17 de setembre) en quant no hagi estat modificat per la

- Instrucció 5.2-IC.DRENAJE-SUPERFICIAL. O.M. 14 de maig de 1.990 (B.O.E. del 23).

- Instrucció 6.1. y 2-IC. SECCIONES DE FIRME, O.M. 23 de maig de 1.989 (B.O.E. del 30 de juny).
- Instrucció 8.1-IC. SEÑALIZACION VERTICAL, O.C. 25 de julio de 1.962.
- Instrucció 8.2-IC. MARCAS VIALES, O.M. 16 de juliol de 1.987 (B.O.E. del 4 de agost y 29 de setembre).
- Instrucció 8.3-IC. SEÑALIZACION DE OBRAS. O.M. de 31 de agost de 1.987 (B.O.E. del 18 de setembre), parcialment modificada per el R.D. 208/1.989 de 3 de febrer (B.O.E. del 1 de marzo).
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para tuberías de abastecimiento de agua. O.M. de 26 de julio de 1.974 (B.O.E. del 2, 3 y 30 de octubre de 1.974).
- Recomendaciones para la fabricación, transporte y montaje de tubos de hormigón en masa (THM/73, I.E.T.C.C.).
- Instrucción para la fabricación y suministro de hormigón preparado, EHPRE/72. O.P.G. de 5 de mayo de 1.972 (B.O.E. de 11 y 26 de mayo).
- Recomendaciones para el proyecto y ejecución de pruebas de carga en puentes de carreteras. D.G.C. 1.988.
- O.C.301/89 T, de 27 de abril. SEÑALIZACION DE OBRAS.
- O.C.318/91 T y P, de 10 de abril. GALVANIZADO EN CALIENTE DE ELEMENTOS DE ACERO EMPLEADOS EN EQUIPAMIENTO VIAL.
- PROYECTO Y CONSTRUCCION DE BARRERAS RIGIDAS DE SEGURIDAD. D.G.C. M.O.P.T. Mayo 1.986.
- Recomendaciones para el proyecto y puesta en obra de los apoyos elastoméricos para puentes de carretera. D.G.C. M.O.P.T. 1.982.
- Normas de ensayo del Laboratorio del Transporte. N.L.T.

4.2. DESENVOLUPAMENT I CONTROL DE LES OBRES

4.2.1. Autocontrol del Contractista i Control de la Direcció

El Contractista està obligat a realitzar el seu autocontrol, tant en l'aspecte geomètric (cotes, toleràncies, etc.) com en el de qualitat (densitats, resistències, etc.).

S'entén que no comunicarà a l'administració, representada pel Director de l'obra o la persona delegada per ell mateix, que una unitat d'obra està acabada a judici del Contractista per a la seva comprovació per la Direcció d'obra (en cada tram), fins que el mateix Contractista, mitjançant el seu personal hagi fet les seves pròpies comprovacions i assajos i que s'hagi assegurat de complir les especificacions; això sense perjudici de que la Direcció de l'obra pugui fer les inspeccions i proves oportunes en qualsevol moment de l'execució.

Amb independència de l'esmentat anteriorment la Direcció d'Obra efectuarà les comprovacions, amidaments i assajos que cregui oportuns que anomenarem de control, a diferència de l'autocontrol.

El Director de l'Obra podrà prohibir l'execució d'una unitat d'obra si no estan disponibles aquests elements d'autocontrol per a la mateixa, essent responsabilitat absoluta del Contractista les eventuais conseqüències de tardança, costos, etc.

Aquestes comprovacions es realitzaran d'acord amb les "Recomanacions pel control de qualitat en obres de carreteres 1978" publicades per la D.G.C. del MOPU.

L'import d'aquests assajos de control serà a càrrec del Contractista fins a un límit de l'u (1) per cent del pressupost d'execució material del projecte i dels seus addicionals en cas de que es produeixin, d'acord amb les disposicions vigents, i a càrrec de la partida pressupostària per control de qualitat l'import restant de les despeses d'assajos.

Els assajos d'autocontrol seran a càrrec del Contractista, per tant, després de que el Contractista s'hagi assegurat amb els seus assajos i amidaments d'autocontrol que en un tram una unitat d'obra està acabada i compleixi les especificacions, ho comunicarà a la Direcció d'obra per que aquesta pugui procedir als seus amidaments i assajos de control, pels que prestarà les màximes facilitats.

4.2.2. Assajos

El tipus i nombre d'assajos mínims a realitzar durant l'execució de les obres, tant en la recepció de materials com en el control de la fabricació i posada en l'obra, s'ajustarà al Plec d'Assajos Tipus per a Obra Civil i per a Edificacions per al Control de Qualitat, Decret 77/1984 aprovat per l'Ordre d'aquest Departament de Política Territorial i Obres Públiques. No obstant el Director de l'Obra, podrà incrementar el nombre d'assajos a realitzar o determinar-ne nous tipus, en benefici d'assolir un millor control de l'obra projectada.

4.2.3. Materials

Tots els materials que es facin servir en les obres hauran d'acomplir les condicions que s'estableixin en els Plecs de Prescripcions Tècniques podent ésser rebutjats en cas contrari, pel Director de l'Obra, per això, tots els materials que es proposin ser utilitzats en obra hauran de ser comprovats i assajats abans de la seva acceptació en primera instància mitjançant l'autocontrol del Contractista i eventualment amb el control de la Direcció de l'Obra.

El no rebuig d'un material no implica la seva acceptació, i el no rebuig o l'acceptació d'una procedència no priva el posterior rebuig de qualsevol partida de material d'ella que no compleixi les prescripcions, inclòs l'eventual prohibició d'aquesta procedència.

Es considerarà no acceptable l'obra o part de l'obra que hagi estat realitzada amb materials no assajats o no aprovats prèviament pel Director de l'Obra.

Els materials s'emmagatzemaran de manera que resulti segura la conservació de les seves característiques i l'aptitud d'ús, i de manera que puguin ser fàcilment inspeccionats.

Els materials necessaris per a les obres no incloses en el present Plec de Condicions, hauran d'ésser de qualitat adequada a l'ús a que se'ls destina, havent de presentar les mostres, informes i certificacions dels fabricants que es consideri necessaris. Si la informació i garanties ofertes no es consideren suficients, el Director de l'Obra ordenarà la realització d'assajos previs, recurrent si cal, a Laboratoris especialitzats.

Tot el material que no reuneixi les condicions exigides o hagi estat refusat, serà retirat de l'obra immediatament, llevat autorització expressa i per escrit del Director de l'Obra.

4.2.5. Senyalització d'obres i instal·lacions

El Contractista està obligat al coneixement i compliment de totes les disposicions vigents sobre senyalització d'obres i instal·lacions, i en particular del disposat en l'article 41 del Codi de Circulació, i en la O.C. 8.3-I.C referent a la senyalització d'obres en carretera.

El Contractista senyalitzarà reglamentàriament les rases obertes, privarà l'accés a elles a persones alienes a l'obra i les omplirà en la major brevetat possible i tancarà tota la zona perillosa i establirà la vigilància suficient principalment a la nit. Fixarà suficientment les senyals en la seva posició apropiada, i per que no puguin ser sostretes o canviades, mantindrà un servei continu de vigilància que s'ocupi de la seva reposició immediata en el seu cas.

4.2.7. Neteja final de les obres

Un cop les obres s'hagin acabat, totes les instal·lacions, dipòsits i edificacions construïdes amb caràcter temporal pel servei de l'obra, s'hauran de remoure i els llocs del seu emplaçament restaurats a la seva forma original.

D'igual manera s'hauran de tractar els camins provisionals, inclòs els accessos a préstecs i pedreres, els quals s'eliminaran tan aviat com deixi de ser necessària la seva utilització.

Tot això s'executarà de manera que les zones afectades quedin completament netes i en condicions estètiques d'acord amb el paisatge circumdant.

4.2.8. Construcció i conservació de desviaments provisionals

El Contractista executarà o condicionarà, en el moment oportú, les carreteres, camins i accessos provisionals pels desviaments que imposin les obres, en relació al tràfic general i als accessos dels confrontants, d'acord amb les instruccions que rebí de la Direcció.

Els materials i les unitats d'obra, que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del present Plec, com si fossin obres definitives.

Aquestes obres seran d'abonament, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin al Pressupost o, en cas de que no hi siguin, valorades segons el preu del Contracte.

Si aquests desviaments no fossin estrictament necessaris per a l'execució normal de les obres, a criteri de la Direcció, no seran d'abonament, i en aquest cas, serà conveniència del Contractista facilitar o accelerar la realització de les obres.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra, tals com accessos, pujades, ponts provisionals, etc., necessaris per a la circulació interior de l'obra, per a transport dels materials, per a accessos i circulació del personal de l'Administració, o per a visites d'obra. Malgrat tot, el Contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i accessos en bones condicions de circulació.

La conservació durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals, serà a càrrec del Contractista.

4.2.9. Abocadors

La busca d'abocadors i el seu abonament als propietaris va a compte del Contractista.

Llevat manifestació expressa contrària al Plec de Condicions Tècniques Particulars, la localització d'abocadors, així com les despeses que comportin llur utilització, seran a càrrec del Contractista.

Ni el fet que la distància als abocadors sigui més gran que es preveu a la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari, que s'inclou als annexos de la Memòria, ni l'omissió en l'esmentada justificació de l'operació de transport als abocadors, seran causa suficient per a al·legar modificació del preu unitari, que apareix al Quadre de Preus, o dir que la unitat d'obra corresponent no inclou l'esmentada operació de transport a l'abocador, sempre que als documents contractuals es fixi que la unitat inclou el transport a l'abocador.

Si als amidaments i documents informatius del Projecte se suposa que el material obtingut de l'excavació de l'aplanament, fonaments o rases, ha d'utilitzar-se per a terraplè, replens, etc., i la Direcció d'Obra rebutja l'esmentat material per no complir les condicions del present Plec, el Contractista haurà de transportar l'esmentat material a abocadors sense dret a cap abonament complementari a la corresponent excavació, ni a incrementar el preu del Contracte per haver d'emprar majors quantitats de material procedent de préstecs.

El Director de les Obres podrà autoritzar abocadors a les zones baixes de les parcel·les, amb la condició de que els productes abocats siguin estesos i compactats correctament.

Les despeses de l'esmentada extensió i compactació dels materials seran a compte del Contractista, per considerar-se incloses als preus unitaris.

El Director de les Obres podrà prohibir la utilització d'un abocador si al seu judici atempta contra el paisatge, l'entorn o el medi ambient, sense que això suposi cap alteració en els preus.

4.2.10. Jaciments i Préstecs

La busca de jaciments i préstecs i el seu abonament als propietaris és a càrrec del Contractista.

Els preus de les unitats d'obra corresponents són vàlids i inalterables qualsevol que siguin les distàncies del transport resultant.

El Director de les obres podrà prohibir l'explotació d'un jaciment o préstec si, al seu judici, creu que atempta contra el paisatge, l'entorn o el medi ambient, sense que això suposi cap alteració en els preus.

4.2.11. Execució de les obres no especificades en aquest Plec

L'execució de les unitats d'obra del present Projecte, les especificacions de les quals no figuren en aquest PLEC, es farà d'acord amb l'especificat per les mateixes en el "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per obres de carreteres i ponts (PG4/88)", amb les normes, instruccions i disposicions aplicables assenyalades en l'apartat 100.3 d'aquest PLEC, i/o amb el que mani el Director de l'Obra dins de la bona pràctica per a obres similars.

4.2.12. Termini de Garantia

El termini de garantia de l'obra serà d'un (1) any, comptat a partir de la Recepció, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars, o en el Contracte, es modifiqui expressament aquest termini.

Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix Contracte (obra principal, balisament, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

En cas de Recepcions parcials, hom es regirà pel que disposa l'article 171 del Reglament General de Contractació per a Obres de l'Estat.

4.2.13. Servituds i serveis afectats

En relació a les servituds existents, hom es regirà pel que s'estipula a la clàusula 20 del "Plec de Clàusules Administratives Generals per a la contractació d'Obres de l'Estat".

Els objectes afectats seran traslladats o retirats per les companyies o organismes corresponents.

Malgrat tot, el Contractista tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per a la localització, protecció o desviament, en tot cas, dels serveis afectats de poca importància, que la Direcció consideri convenient per a la millora i desenvolupament de les obres, si bé, aquests treballs li seran abonats, ja sigui amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte al Pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació dels preus del Quadre número 1. En llur defecte, hom es regirà pel que s'estableix a la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generals per a la contractació d'Obres de l'Estat".

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus, o de serveis existents que sigui necessari respectar, o bé quan s'escaigui l'execució simultània de les obres i la substitució o reposició de serveis afectats, el Contractista estarà obligat a emprar els mitjans adequats per a la realització dels treballs, de manera que s'eviti la possible interferència de risc de qualsevol tipus.

El Contractista sol·licitarà, a les diferents entitats subministradores o propietàries de serveis, plànols de definició de la posició dels esmentats serveis; i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis

soterrats mitjançant treballs d'excavació manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideren incloses als preus unitaris, i no podran ser objecte de reclamacions.

4.2.14. Existència de trànsit durant l'execució de les obres

L'existència de determinats vials, que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les obres, no serà motiu de reclamació econòmica per part del Contractista.

El Contractista programarà l'execució de les Obres de manera que les interferències siguin mínimes, i si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del Contracte.

Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes, i per la conservació dels vials de servei esmentats, es consideraran incloses als preus del Contracte, i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En cas de que això impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les Obres per fases, aquestes seran definides per la Direcció de les Obres, i el possible cost adicional es considerarà inclòs als preus unitaris, com a l'apartat anterior.

4.2.15. Interferència amb altres contractistes

El Contractista programarà els treballs de manera que, durant el període d'execució de les obres, sigui possible realitzar treballs de jardineria o obres complementàries, com poden ser execució de xarxes elèctriques, telefòniques, o altres treballs.

En aquest cas, el Contractista complirà les ordres de la Direcció, referents a l'execució de les obres, per a fases que marcarà la Direcció de les obres, a fi de determinar zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades, per tal d'endegar els treballs complementaris esmentats.

Les possibles despeses motivades per eventuais paralitzacions o increments de cost, deguts a l'esmentada execució per fases, es consideraran incloses als preus del Contracte, i no podran ser, en cap moment, objecte de reclamació.

4.3. AMIDAMENT I ABONAMENT

4.3.1. Abonament de les obres

4.3.1.1. Preus unitaris

1) Manera d'abonar les obres complertes

Tots els materials, medis i operacions necessàries per l'execució de les unitats d'obra es consideren inclosos en el preu de les mateixes, llevat que en l'amidament i abonament de la corresponent unitat s'assenyali explícitament una altra cosa.

El subministrament, transport i col·locació dels materials, llevat que s'especifiqui el contrari, està inclòs en la unitat, per la qual cosa no és objecte d'abonament independent.

2) Manera d'abonar les obres incompletes

Les xifres que per pesos o volums de materials figuren en les unitats compostes del Quadre de Preus núm. 2, serviran únicament pel al coneixement del cost d'aquests materials acopiats a peu d'obra. En el seu cas, però per cap altre concepte tindran valor a efectes de definir les proporcions de les mescles, ni el volum necessari en provisions per aconseguir la d'aquest compactada en obra.

Quan per rescissió o altra causa segons les disposicions vigents fos necessari valorar obres incompletes, s'aplicaran els preus del Quadre de Preus núm. 2, sense que es pugui pretendre la valoració de cada unitat d'obra diferent a la valoració d'aquest quadre, ni que tingui dret l'Adjudicatari a cap reclamació per insuficiència u omissió del cost de qualsevol element que constitueix el preu.

Les partides que componen la descomposició del preu, seran d'abonament quan estigui acopiada la totalitat del material inclosos els accessoris o realitzades en la seva totalitat les tasques i operacions que determinin la definició de la partida, de tal manera que el criteri a seguir ha de ser que sols es considerin abonables fases amb execució acabades, i l'adjudicatari perdrà tots els drets en el cas de deixar-les incompletes.

4.3.1.2. Partides Alçades

Les partides alçades com de "pagament íntegre" a Prescripcions Tècniques Particulars, als Quadres de Preus, o als Pressupostos Parcial o Generals, es pagaran íntegrament al Contractista, un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades "a justificar" es pagaran d'acord amb allò estipulat a la clàusula 52 del "Plec de Clàusules Administratives Generals per a la contractació d'Obres de l'Estat"; es justificaran a partir del Quadre de Preus núm. 1 i, en llur defecte, a partir dels preus unitaris de la Justificació de Preus.

4.3.2. Despeses a càrrec del contractista

A més de les despeses i taxes, que es detallen a les clàusules 13 i 38 del "Plec de Clàusules Administratives Generals per a la contractació d'Obres de l'Estat", seran a càrrec del Contractista, si a les Prescripcions Tècniques Particulars o al Contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària.
- Despeses de construcció i retirada de tota mena de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes, etc.
- Despeses de llogaters o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària i materials.
- Despeses de protecció d'amàs i la pròpia obra contra tot deteriorament.
- Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions pel subministrament d'aigua i energia elèctrica, necessari per a l'execució de les obres, així com dels drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.
- Despeses i indemnitzacions que es produeixin a les ocupacions temporals; despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.
- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i de zones confrontades afectades per les obres, etc.
- Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució, excepte les que corresponen a Expropiacions i Serveis afectats.
- Despeses ocasionades pel subministrament i col·locació dels cartells anunciadors d'obra.
- Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa als preus unitaris dels contractes.

4.3.3. Obres Defectives

L'obra defectuosa no serà d'abonament, i haurà de ser enderrocada pel Contractista i reconstruïda amb termini d'acord amb les prescripcions del Projecte.

Si alguna obra no estigués executada d'acord amb les condicions del contracte però fos admissible a judici de l'Enginyer Director de les Obres, podrà ésser rebuda provisionalment i definitivament, en el seu cas, quedant l'adjudicatari obligat a conformar-se, sense dret a reclamació, amb la rebaixa econòmica

que el Director de l'Obra cregui, a menys que l'adjudicatari opti per l'enderrocament al seu càrrec i les refaci amb conduïment a les condicions del contracte.

4.3.4. Indemnitzacions per compte del contractista

Hom es regirà pel que disposi l'article 134 del Reglament General de Contractació de l'Estat i la clàusula 12 del "Plec de Clàusules Administratives Generals per a la construcció d'Obres de l'Estat".

Particularment, el Contractista haurà de reparar, al seu càrrec, els serveis públics o privats fets malbé, indemnitzant a les persones o propietaris que resultin perjudicades. El Contractista adoptarà les mesures necessàries pel tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua, així com del medi ambient, per l'acció de combustibles, olis, lligants, fums, etc., i serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar.

El Contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra, i refer quan aquesta finalitzi, les servituds afectades, conforme estableix la clàusula 20 de l'esmentat "Plec de Clàusules Administratives Generals per a la construcció d'Obres de l'Estat", sent a compte del Contractista els treballs necessaris per a tal fi.

4.4. MATERIALS BÀSICS

4.4.1. CEMENTS

4.4.1.1. Tipus de ciment a emprar

Els ciments a utilitzar en el present projecte compliran el s'especifica a la Instrucció EHE. Per als formigons en contacte amb el terreny o les terres d'aportació s'utilitzarà el ciment tipus IV-35A-SR/MR.

La qualitat dels ciments serà com a mínim la necessària per a que els formigons en que s'utilitzin assoleixin les resistències característiques especificades per a cada un d'ells als 28 dies, en aquest projecte, i segons es defineix en la Instrucció EHE.

El ciment a utilitzar com filler d'aportació en les mescles bituminoses en calent, serà del tipus i classe 35A, en les proporcions que es determini en la fórmula de treball definitiva.

4.4.1.2. Amidament i abonament

El cost del ciment i la seva utilització es considera inclòs en cadascuna de les unitats d'obra en que s'utilitza, com formigons, morters, filler, etc.

4.4.2. EMULSIONS ASFÀLTQUES

4.4.2.1. Condicions generals

Les emulsions asfàltiques a emprar en el present projecte compliran les condicions que per a cada tipus s'especifiqui en l'Art. 213 del PG3.

4.4.2.2. Amidament i abonament

El cost de les emulsions i la seva utilització es considerarà inclòs en els corresponents regs en què s'utilitzen.

4.4.3. TUBS DE PVC PERFORATS PER A DRENATGE

- DEFINICIÓ

Tub de P.V.C. cara interior llisa i cara exterior perfilada en "T", qualitat ASTM D 1784, sèrie "D" i normativa DIN 16961 i 1187, UNE 53331, ISO 9971 (C.E.E.), BS 4962/82 i AS 2439/1-81, amb perforacions per a funció drenant i posada en obra amb material filtre grava 20-40 mm.

- MATERIALS

S'utilitzarà P.V.C. rígid no-plastificat com a matèria prima en la seva fabricació. S'entén com P.V.C. no-plastificat la resina de clorur de polivinil no-plastificat, tècnicament pur (menys de l'1% d'impureses), en una proporció del 96% exempt de plastificants. Podrà contenir altres components tals com estabilitzadors, lubricants i modificadors de les propietats finals. Les característiques físiques del material que constitueix la paret dels tubs en el moment de recepció a l'obra seran els de la taula següent:

- CARACTERÍSTIQUES FÍSQUES

Característiques del material	Valors	Mètode d'assaig	Observacions
Densitat	De 1,35 a 1,46 kg/dm ³	UNE 53020/1973	
Coefficient de dilatació lineal	De 60 a 80 milionèsimes per 1C	UNE 53126/1979	
Temperatura de rebliment	791	UNE 53118/1978	Càrrega d'assaig 1 kg
Resistència a tracció simple	500 kg/cm ²	UNE 53112/1981	El valor menor de les 5 provetes
Allargament al trencament	80 %	UNE 53112/1981	El valor menor de les 5 provetes
Absorció de aigua	1 mg/cm ²	UNE 53112/1981	
Opacitat	0,2 %	UNE 53039/1955	

- FABRICACIÓ DELS TUBS DE P.V.C.

El tub es fabricarà a partir d'una banda nervada del material esmentat en el punt anterior d'aquest Plec de condicions, els cantells de la banda estan conformats per a ser engrapats. Aquesta banda està perforada a l'objecte de permetre el pas de l'aigua a l'interior del tub. La banda s'enrotlla de forma helicoidal, formant el tub del diàmetre que es desitgi, mitjançant una màquina especial que, a més de fixar el diàmetre, efectua l'encast dels cantells de la banda i aplica sobre aquests un polimeritzador que actua com a soldadura química. Aquest polimeritzador serà a base de resines viníliques dissoltes en acetones (dimetil-fornamida i tetrahidrofurà).

En la seva configuració final la canonada és nervada exteriorment i la paret interior és llisa, assegurant-se un alt moment d'inèrcia.

- JUNTES

La unió dels tubs es realitzarà mitjançant un fitting de P.V.C. de les mateixes característiques que les exposades anteriorment.

Aquesta unió s'efectuarà per simple endollament o connexió procurant únicament, que el fitting que ve col·locat en el tub, estigui sempre en el costat a on estarà la sortida de l'aigua.

- INSTAL·LACIÓ EN RASA

a) Amb trànsit de vehicles

- Quan la rasa hagi de suportar el trànsit de vehicles tindrà una profunditat mínima, "H", des de la clau fins la làmina abans de capes asfàltiques.
- El tub i el material de rebliment (grava 20-40) aniran envoltats-embolicats en geotextil adequat.
- El terreny serà ferm i comprovada la seva estabilitat per a evitar la deformació i ondulació de la calçada.

b) Sense trànsit de vehicles

- Quan el tub perforat estigui col·locat en les mitjanes o zones sense trànsit, l'embolcall del material filtre serà de mides similars a les anteriors, col·locant o no el geotextil segons terrenys i criteris del projectista.

c) Rebliment

El rebliment es realitzarà amb grava de granulometria 15-30 o 20-40, neta de fins, amb gruixos sobre generatriu superior i distàncies en costats, en funció del diàmetre del tub.

4.4.4. BARRES CORRUGADES PER A FORMIGÓ ARMAT

4.4.4.1. Condicions generals

Les barres corrugades d'acer a utilitzar com armadures de reforç en el formigó armat i armadures passives en el formigó pretensat, acompliran amb l'establert per a aquestes barres en la Instrucció EHE.

La marca de l'acer a emprar en barres corrugades haurà d'estar en possessió del segell, homologat pel MOPT, de conformitat "Clietsid", en la data de la signatura del Contracte.

4.4.4.2. Utilització

El tipus d'acer a utilitzar serà corrugat, d'alta adherència per a el formigó armat i serà de classe AEH 500 N.

4.4.4.10. Amidament i abonament

L'amidament s'efectuarà amb base als espejaments obtinguts dels plànols i dels pesos teòrics proporcionats pel fabricant per a cada calibre, per quilogram realment utilitzat d'acord amb el projecte i/o les instruccions escrites del Director de l'Obra.

En aquest preu es considera inclòs les diferències de laminació, els solapaments que no vinguin explícitament assenyalats en els plànols, els retalls i despunts que en l'elaboració de l'armat es produeixin, així com els medis auxiliars i filferros de lligar necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.

L'acer dels elements prefabricats, les baranes, canonades, reixes, etc. no serà objecte d'abonament, atès que el seu cost està inclòs en les corresponents unitats.

4.4.5. TELA DRENANT

La tela drenant per a recobriment de paraments de murs, estreps, marcs i altres obres de formigó serà del tipus Delta Drain i haurà d'acomplir totes les especificacions relatives a ella de l'Article 690 del PG-3.

4.4.6. GALVANITZATS

4.4.6.1. Definició

Es defineix com a galvanitzar l'operació de recobrir un metall amb una capa adherent de zinc que el protegeixi de l'oxidació.

4.4.6.2. Tipus de galvanitzat

La galvanització d'un metall podrà obtenir-se per immersió de la peça metàl·lica en un bany de zinc (galvanitzat calent) o per deposició electrolítica del zinc.

La classificació dels revestiments galvanitzats en calent es realitzarà d'acord amb la massa de zinc dipositada per unitat de superfície. S'utilitzarà com a unitat el gram per decímetre quadrat (gr/dm²) que correspon aproximadament a un gruix de 14 micres. En la designació del recobriment es farà esment

expres de "Galvanitzat en calent" i tot seguit es donarà un número que indica la massa de zinc dipositada per unitat de superfície.

En el galvanitzat per deposició electrolítica, les deposicions electrolítiques de zinc es designaran amb la lletra "Z" seguida del número que indicarà en micres el gruix mínim de la capa dipositada.

4.4.6.3. Execució del galvanitzat

El material base acomplirà les prescripcions de les Normes UNE 36080, 36081, 36082 i 36083.

Per a galvanització en calent es farà servir lingots de zinc brut de primera fusió i de les característiques indicades per a tal fita en la Norma UNE 37302. Per a la galvanització per deposició electrolítica es recomana l'ús del lingot de "zinc especial" que respondrà a les característiques que per aquest tipus de material s'assenyala en la Norma UNE 37302.

4.4.6.4. Aspecte

L'aspecte de la superfície galvanitzada serà homogènia i no presentarà disconformitat en la capa de zinc.

En les peces en què la cristallització del recobriments sigui visible a simple vista, es comprovarà que presenti un aspecte regular al llarg de la seva superfície.

4.4.6.5. Adherència

No es produirà cap desprendiment del recobriments en sotmetre la peça galvanitzada a l'assaig d'adherència assenyalat en el MELC (Mètode d'assaig del Laboratori Central) 8.06 "Mètodes d'assaig de galvanitzats".

4.4.6.6. Massa de zinc per unitat de superfície

Realitzada la determinació d'acord amb el que assenya la MELC 8.06, la quantitat de zinc dipositada per unitat de superfície serà, com a mínim, de 6 g/dm².

4.4.6.7. Continuitat del recobriments de zinc

Galvanitzat en calent: Realitzat l'assaig d'acord amb el que indica el MELC 8.06, el recobriments apareixerà continu i el metall base no sortirà al descobert en cap punt després d'haver estat sotmesa la peça a 5 immersions.

4.4.6.8. Gruix i densitat del recobriments

Galvanitzat per projecció o deposició electrolítica: Realitzat l'assaig d'acord amb el que indica el MELC 8.06, el gruix de recobriments serà de 85 micres.

La densitat del metall dipositat no serà inferior a sis quilograms quatre-cents grams per decímetre cúbic (6400 g/dm³).

4.4.6.9. Amidament i abonament

El galvanitzat no tindrà amidament i abonament independent, ja que es considera inclòs en el preu unitari del metall corresponent.

4.4.7. PINTURES A BASE DE RESINES EPOXI PER A IMPRIMACIO ANTICORROSIVA

4.4.7.1. Definició

En els elements metàl·lics s'aplicarà sobre la capa de galvanitzats un imprimació epoxionat de zinc de gran adherència i alt poder anticorrosiu.

4.4.7.2. Composició

Imprimació de epoxi-poliamina-cromat de zinc.

4.4.7.3. Aplicació

Abans de la seva aplicació es realitzarà un xorrerat de sorra i un desengrassat, s'aplicarà amb pincell o rodat amb una dilució aproximada del 10%.

4.4.7.4. Amidament i Abonament

El seu amidament i abonament es realitzarà per metre quadrat (m²) realment executat d'acord amb el corresponent preu que figura en el Quadre de Preus.

4.4.8. ESMALT SINTÈTIC PER A ACABATS DE SUPEFÍCIES METALLIQUES

4.4.8.1. Definició

S'empraran per a acabats de superfícies metàl·liques esmalts de polimetà alifàtic reticulat amb poliàmilats que tinguin gran resistència a la llum així com els carburants, greixos, altres agents químics i a la llum.

4.4.8.2. Característiques

Epessor de la pel·lícula : 30 micres

Adherència : 100% Erich 100

Duresa superior a 200 seg.: Persoz

Ratllat superior a 90% Gardner

4.4.8.3. Aplicació

Amb pincell o rodet amb una dilució aproximada del 10%.

4.4.8.4. Amidament i abonament

El seu preu queda inclòs dins de l'element en què s'aplica no essent per tant objecte d'amidament i abonament independents.

4.4.9. MATERIALS DIVERSOS

4.4.9.1. Fustes per a encofrats

Les fustes per a encofrats acompliran allò establert a la Norma EME-NTE i estarà ben dessecada a l'aire, sense presentar senyals de putrefacció, corcadura o atac de fongs.

4.4.9.2. Suports de material elastomèric

Es defineixen així els aparells de recolzament constituïts per capes alternatives de material elastomèric i acer, capaços d'absorbir les deformacions i girs imposats per l'estructura que suporten.

Els suports emprats en aquest projecte són encercolats, variant les seves formes i dimensions segons els esforços que han de transmetre, tal i com apareix als plànols.

El material elastomèric estarà constituït per cautxú clorat completament sintètic (cloroprè, neoprè), les característiques del qual hauran d'acomplir les especificacions següents:

- Duresa Shore a (ASTM D-676)60 +/-3
- Resistència mínima a tracció 170 Kg/cm².
- Allargament en trencament 350 %.

Les variacions màximes admissibles d'aquests valors per a proveta envellida en estufa en setanta (70) hores i a cent (100) graus centígrads són les següents:

- Canvi en duresa Shore a +10 .
- Canvi en resistència a tracció +/-15 C.
- Canvi en allargament -40 C.
- Deformació remanent 35 %.

El mòdul de deformació transversal no serà inferior a cent deu quilograms per centímetre quadrat (110 Kg/cm²).

Les plaques d'acer emprades als cercols tindran un límit elàstic mínim de dos mil quatre-cents quilograms centímetre quadrat (2400 Kg/cm²) i una càrrega en trencament mínim de quatre mil dos-cents quilograms per centímetre quadrat (4200 Kg/cm²).

La càrrega tangencial mínima capaç de resistir la unió al material elastomèric serà en servei de vuitanta quilograms per centímetre quadrat (80 Kg/cm²), essent la deformació tangencial corresponent de set dècimes (0,7).

4.5. OBRES DE FABRICA

4.5.1. ARMADURES A EMPRAR EN FORMIGÓ ARMAT

4.5.1.1. Materials

Seràn barres corrugades especificades en l'Art. 241 d'aquest PLEC i tot el que s'especifica en la Instrucció EHE.

Aquestes barres s'utilitzaran també en les armadures passives dels taulers pretensats.

4.5.1.2. Amidament i abonament

L'amidament s'efectuarà aplicant als quilograms (Kg) realment emprats en obra, d'acord amb aquest projecte i/o les ordres escrites del Director de l'Obra. El seu abonament es realitzarà d'acord amb el preu que figura en el Quadre de Preus.

El preu inclou l'adquisició de l'acer, el seu transport, acopi, tall i doblegat, retall, despunts, solapes que no estiguin explícitament assenyalades en els plànols, ancoratges, separadors i quants medis, materials i treballs intervenen en la completa i correcta execució de les armadures.

Les armadures complementàries disposades a les zones de juntes, impostes, baranes i empits de murs o taulers es consideraran incloses en els preus unitaris de les mateixes i per tant no seran objecte d'abonament.

4.5.2. FORMIGONS

4.5.2.1. Definició

Els formigons compliran les condicions establertes en l'Art. 610 del PG3, i en la Instrucció EHE.

4.5.2.2. Cement

El ciment a emprar en la fabricació dels formigons serà l'especificat en l'Art. 202 d'aquest PLEC.

Addicions

El Director de l'Obra podrà ordenar la utilització d'airejants, anti-congelants plastificants, tenint aquests que complir amb l'especificat en l'Art. 281 i l'Art. 283 del PG4/88, i sense que això suposi cap variació en el preu del formigó.

4.5.2.3. Tipus

Els tipus de formigó definits en l'Art. 610 del PG3 a executar en el present projecte correspondrà als següents:

HM-20	En massa, a col·locar en proteccions en general i en capes de neteja i anivellament. També es col·locarà en protecció de tubs considerant-se en aquests casos el seu abonament dins de la corresponent unitat d'obra.
H-25	Per armar, a col·locar en fonaments i alçats d'estructura i en pantalles.

4.5.2.4. Execució de les obres

Tots els formigons seran vibrats mitjançant vibradors d'agulla i d'encofrat o regles vibrants.

Es fabricarà, sempre amb formigonera, sent el període de batut superior a un minut (1') i inferior al minut i mig (1,30"), i de tal forma que la consistència del formigó sigui totalment uniforme a cada barreja.

A més de les Prescripcions de l'EHE es tindran en compte les següents:

- La instal·lació de transport i posta a l'obra es farà de manera que el formigó no perdi capacitat ni homogeneïtat.
- No es podrà abocar lliurement el formigó des d'una alçada igual o superior a un metre cinquanta centímetres (1,50 m), ni distribuir-ho amb pala a gran distància.
- Queda prohibit l'ús de canaletes o trompes pel transport o per la posta en obra del formigó, sense l'autorització del Facultatiu encarregat.
- No es podrà formigonar quan l'aigua pugui perjudicar la resistència o qualsevol de les característiques del formigó. Per al formigonat, en temps fred o calorós, se seguiran les prescripcions de l'EHE.
- Mai no es col·locarà formigó sobre un terreny que estigui gelat.
- El vibrador s'introduirà verticalment a la massa del formigó fresc i es retirarà també verticalment, sense que es mogui horitzontalment mentre estigui submergit al formigó.
- Es procurarà extreure el vibrat a les proximitats dels encofrats per a evitar la formació de bosses de pedres i de coqueres.
- En general, el vibrat del formigó s'executarà d'acord amb les Normes especificades a l'EHE.
- La situació de les juntes de construcció serà fixada del Director, de manera que compleixin les prescripcions de l'EHE i procurant que llur nombre sigui el menor possible.
- Sempre que s'int interrompi el treball, qualsevol que sigui el termini d'interruptió, es cobrirà amb sacs de gerga humits per a protegir-la dels agents atmosfèrics.
- Abans de començar el treball, es prendran les disposicions necessàries per a aconseguir una bona unió del formigó fresc amb el que està endurit.
- Durant els tres (3) primers dies, es protegirà el formigó dels raigs solars amb arpillera mullada. Com a mínim, durant els set (7) primers dies, es mantindran les superfícies vistes constantment humides, mitjançant el reg, la inundació, o cobrint-les amb sorra o arpillera, les quals hauran de mantenir-se constantment humides.
- La temperatura de l'aigua utilitzada al reg serà inferior en més de vint graus (20°C) a la del formigó, per tal d'evitar la producció de badadures per refredament bruscat.
- També es podran utilitzar procediments de curat especial a base de pel·lícules superficials impermeables, prèvia autorització per escrit del Director Facultatiu.

4.5.2.5. Curat

El curat s'efectuarà pel procediment de reg amb aigua, mantenint el formigó amb l'aspecte fosc d'estar mullada la seva superfície, durant al menys sis dies (6) sense interrupció des del seu fraguat, pel que el Contractista haurà de mantenir el seu equip de medis i personal necessaris permanent a tal fi.

4.5.2.6. Control de qualitat

El nivell de control de qualitat s'ha fixat en els plànols d'acord amb la Instrucció EHE, i quan el valor de la resistència característica estimada sigui inferior a la resistència característica prescrita, es procedirà com segueix:

A) Si $f_{est} \geq 0.9 f_{ck}$ l'obra s'acceptarà, reduint-se l'abonament de la unitat en percentatge el doble que la reducció de la resistència.

B) Si $f_{est} < 0.9 f_{ck}$ es procedirà a enderrocar i reconstruir les parts corresponents a càrrec del Contractista, o a reforçar-les, igualment a càrrec del Contractista, segons decideixi el Director de l'Obra.

En cas d'haver optat per assajos d'informació i resultar aquests desfavorables, podrà el Director de l'Obra ordenar les proves de càrrega, abans de decidir la demolició o l'acceptació.

Qualsevol reparació necessària de l'element serà realitzada sense rebre el Contractista cap abonament per ella. Un cop realitzada la reparació quedarà a judici del Director de l'Obra la penalització per la disminució de resistència del formigó en la mateixa proporció que en l'apartat A).

En qualsevol cas sempre que sigui $f_{est} < f_{ck}$ el Contractista té dret a que es realitzi al seu càrrec sota la direcció del Director de l'Obra els assajos d'informació previstos en l'Art. 70 de l'esmentada Instrucció. En aquest cas la base de judici es traslladarà al resultat d'aquests últims.

4.5.2.7. Amidament i abonament

Els formigons considerats com unitats d'abonament independent s'abonaran per metres cúbics (m³), col·locats en obra segons aquest projecte i/o les ordres escrites del Director de l'Obra, aplicant els preus corresponents als diferents tipus d'acord amb els preus que figuren en el Quadre de Preus.

El preu inclou, a més de quant s'especifica en l'Art. 610 del PG4/88, addicions, vibrat, i quants materials, medis i treballs intervenen en la completa i correcta execució del formigó.

El preu serà diferent segons la seva resistència i en alguns casos la seva utilització.

No seran objecte d'abonament els formigons que formen part d'altres unitats com canonades, baranes, lloses de tauler, fonaments de senyals, brocs, etc.

4.5.3. ESTRUCTURES D'ACER LAMINAT

4.5.3.1. Definició

Per a la construcció de la part d'estructura metàl·lica composta per perfils i elements indicats en els plànols es defineix la unitat d'obra:

- KG d'acer laminat A42b en perfils, definida en l'article 250 del PG3/75 i que inclou l'aportació de material, la construcció de l'estructura, la seva protecció de pintura, el seu transport, muntatge amb apuntalaments i soldadures i totes les operacions necessàries per a revisar i comprovar la qualitat de la soldadura i la perfecció del muntatge i de les alineacions resultants.

4.5.3.2. Materials

S'utilitzarà el tipus A42b, segons definició del mateix contingut en la Norma MV-102-1964. Els assajos de recepció s'ajustaran al previst en l'esmentada Norma.

4.5.3.3. Condicions Generals

La forma i dimensions de l'estructura seran les assenyalades en els plànols i no és permès al Contractista la seva modificació sense autorització explícita del director de les obres.

Dins del preu s'han inclòs les següents operacions:

- Realització de plànols de taller
- Subministrament de tots els elements de unió necessaris per al correcte muntatge de l'estructura
- Execució de l'obra en taller
- Imprimació antiòxid i pintura en dues capes segons el que s'especifiqui en el present plec
- Transport de l'estructura per peces des del taller fins a l'obra
- Muntatge de l'estructura en obra

4.5.3.4. Manipulació dels perfils

Tant l'aplanat com el adreçament de xapes, plans o perfils, es realitzarà amb premsa o màquina de corró i no està permès l'ús de la maça o del martell. Tant aquestes operacions com les de corbat o conformació de xapes es realitzaran en fred però amb temperatures del material no menors que 01 C. En les operacions de corbat i plegat s'evitarà l'aparició de bonys en les zones comprimides i esclatxes en les zones traccionades.

Les operacions de tall es realitzaran sempre amb serra, plasma o oxitall havent-se d'eliminar posteriorment les irregularitats que hagin aparegut.

4.5.3.5. Unions

Podran ésser del tipus soldades o atornillades.

Les unions atornillades s'ajustaran a les Normes MV 106 i MV 107.

Les unions soldades es podran realitzar per a qualsevol d'aquests procediments:

- Soldeig elèctric amb elèctrode fusible revestit
- Soldeig elèctric per arc en atmosfera gasosa
- Soldeig elèctric per arc amb elèctrode tubular
- Soldeig elèctric per arc submergit amb elèctrode fonible

Abans de començar els treballs de soldadura sotmetrà a l'aprovació de la Direcció de les Obres una memòria on quedarà ben detallat tot el procediment amb el mètode i tipus de materials a emprar.

4.5.3.6. Soldadures

Es realitzaran les soldadures amb estricta subjecció a l'establert en la Norma MV-104-1966.

4.5.3.7. Comprovació de les unions soldades

Es comprovaran mitjançant procediments radiogràfics o altres mètodes de reconeguda eficàcia, totes les soldadures realitzades en obra, per la qual cosa es realitzarà un pla d'inspecció que indicarà els elements que han de deixar-se per a permetre l'esmentada inspecció.

4.5.3.8. Amidament i abonament

L'estructura s'amidarà i abonarà per quilogram (Kg) d'acer realment col·locats i mesurats sobre plànols segons els pesos teòrics. Per al càlcul del pes dels elements metàl·lics es considerarà un pes específic de l'acer de 7.85 Tn/m3.

Es considera inclòs en el preu el subministrament del material, el muntatge de l'estructura en taller, el transport i muntatge a obra així com totes les proteccions i xorrejats de sorra especificats en el present plec. Queden englobats també en el preu del quilogram d'acer els excessos de laminació, retalls, soldadures, etc.

Les plaques atornillades s'amidaran i abonaran per unitat (u) realment col·locada segons tipus, d'acord amb el corresponent preu que figura en el Quadre de Preus.

Els trepans de connexió s'amidaran i abonaran per unitat (u) realment executada i col·locada, segons el tipus de què es tracti. El seu preu inclou el rebert amb epoxi, si s'escau, i s'abonaran segons tipus d'acord amb els corresponents preus que figuren en el Quadre de Preus.

Els connectors s'amidaran per unitat (u) realment executada i s'abonaran d'acord amb el corresponent preu que figura en el Quadre de Preus.

4.5.4. PANTALLES DE FORMIGÓ ARMAT

Val per a aquest tipus d'obra tot el que s'especifica en el PG-3, tenint en compte el següent:

EXCAVACIÓ

Serà d'aplicació tot allò que figura en l'Article 325 del present Plec.

S'abonarà per metres cúbics (m3) deduïts dels plànols, multiplicant la superfície de la pantalla pel seu gruix teòric.

FORMIGÓ

S'utilitzarà per a les pantalles formigó del tipus H-175. S'abonarà per metres cúbics (m3) deduïts dels plànols.

El preu inclou el subministrament i col·locació, així com les possibles pèrdues de formigó degudes a sobreamples de l'excavació i els additius que calgui afegir per necessitats de l'obra.

ARMADURES

L'armadura estarà formada per acer tipus AEH-500N.

S'abonarà per quilograms (Kg) d'acer deduït del plànols aplicant, per a cada tipus d'acer, els preus unitaris a les longituds deduïdes dels Plànols.

Es considera inclòs en el preu la part proporcional corresponent als rigiditzadors i elements separadors així com les operacions de soldadura que cal realitzar per a garantir la solidesa de la gàbia.

4.5.5. ENCOFRATS

4.5.5.1. Definició

Es realitzaran d'acord amb les especificacions del Plec General completant-se o substituint-se, si cal.

4.5.5.2. Execució de les obres

Abans de començar les operacions de formigonat, el Contractista haurà d'obtenir del Director l'aprovació escrita de l'encofrat realitzat.

Els junts d'encofrat no tindran folgança superior a dos (2) mil·límetres, essent la necessària per a evitar que, per efecte de la dilatació de la fusta a l'absorbir l'aigua durant el formigonat, es comprimeixin o deformin durant l'encofrat.

Les superfícies quedaran sense desigualtats o resalts majors de dos (2) mil·límetres en els paraments vistos, i de cinc (5) en els ocults.

No es permetran en els aploms i alineacions, errades majors d'un (1) centímetre, podent el Director de l'Obra variar aquestes toleràncies al seu judici.

Tant les unions com les peces que constitueixen els encofrats, cindris i calçat hauran de posseir la resistència i rigidesa necessàries perquè, amb la xarxa prevista del formigó no es produeixin moviments locals de més de cinc mil·límetres (0,005 m).

Tant les superfícies interiors dels encofrats com els productes que se'n pugui aplicar, per a facilitar l'encofrat, no hauran de contenir substàncies agressives pel formigó.

Els encofrats de fusta s'humitejaran abans del formigonat i es netejaran, especialment el fons, deixant-se obertures provisionals per a facilitar aquesta tasca.

Els junts entre els diferents taulers hauran de permetre l'entumiment dels mateixos, per la humitat del reg o de l'aigua del formigó, sense que deixin escapar la pasta durant el formigonat.

4.5.5.3. Amidament i abonament

Els encofrats s'amidaran pels metres quadrats (m²) de superfície de formigó realment encofrada i amidada sobre els plànols. El seu abonament es realitza segons el tipus d'acord amb els corresponents preus que figuren al Quadre de Preus.

El preu unitari inclou tots els dispositius i operacions necessàries per evitar qualsevol moviment de l'encofrat durant el formigonat i primer enduriment del formigó. També inclou els tancaments no fixats en els plànols, el desencofrat, i les bastides necessàries per al sosteniment de l'encofrat i el formigonat.

4.5.6. XAPA GRECADA

4.5.6.1. Definició

La xapa grecada s'utilitzarà com a encofrat perdut en l'execució del tauler de l'estructura metàl·lica.

Aquesta xapa serà del tipus col·laborant, és a dir, disposarà de connectors en les seves cares per tal de quedar mecànicament solidària amb el formigó que s'hi estengui, a més de químicament, i participar en la resistència de la llosa fraguada substituint parcialment o totalment l'armadura de tracció.

4.5.6.2. Materials i dimensions

La xapa estarà constituïda per acer galvanitzat perfilat en fred i serà de la forma i dimensions que s'especifiquen en els corresponents plànols.

El material complirà les Normes UNE 7-292-72, UNE 36-004-78, UNE 36-007-77, UNE 36-080-78, UNE 36-401-81, UNE 36-300-80, UNE 36-400-81 i NBE-MV 111-1980.

4.5.6.3. Transport i emmagatzematge

El transport de les xapes grecades ha de realitzar-se sempre a cobert i fixats de manera que s'evitin cops entre les diverses peces transportades.

El seu emmagatzematge estarà sempre a cobert i amb ventilació i aïllats del terra.

4.5.6.4. Col·locació

Les toleràncies geomètriques de col·locació seran les que fixi la Direcció de l'Obra. Aquesta col·locació es realitzarà de forma que s'evitin els cops a les diverses peces que es col·loquin, estiguin col·locades o es vagin a col·locar.

4.5.6.5. Amidament i abonament

La xapa grecada s'amidará per metre quadrat (m²) realment col·locat, si s'ha fet d'acord amb aquest projecte i/o les ordres escrites de la Direcció de l'Obra. El seu abonament es farà d'acord amb el corresponent preu que figura en el Quadre de Preus i el seu preu inclou els necessaris encavalcaments entre diferents peces.

4.5.7. TELA DRENANT

La tela drenant per a recobriment de paraments de murs, estreps, marcs i altres obres de formigó serà del tipus Delta Drain i haurà d'acomplir totes les especificacions relatives a ella de l'Article 690 del PG-3.

4.5.7.1. Amidament i abonament

La tela drenant es mesurarà per metres quadrats (m²) segons secció teòrica. En el preu s'inclouen els encavalcaments i tots els conceptes necessaris per a la correcta execució d'aquesta unitat.

L'abonament es realitzarà d'acord amb el preu que figura al Quadre de preus per aquesta unitat d'obra.

4.5.8. IMPERMEABILITZACIÓ DE PARAMENTS

4.5.8.1. Definició

Aquesta unitat comprèn els treballs i materials necessaris per a la impermeabilització de trasdós de murs mitjançant un màstic betum i inclou:

- Les operacions de neteja de la superfície a impermeabilitzar.
- Els materials necessaris per a l'execució de la capa d'impermeabilització.
- El subministrament, emmagatzematge i conservació en obra d'aquests materials.
- El subministrament i col·locació de la tela drenant en la superfície a impermeabilitzar.
- Qualsevol treball, maquinària, material o element auxiliar necessari per a la correcta i ràpida execució d'aquesta unitat d'obra.

4.5.8.2. Materials

Emprimació de superfície: emulsió bituminosa EA1-1.

4.5.8.3. Amidament i abonament

La impermeabilització de paraments s'amidará i abonarà per metres quadrats (m²) realment executats, si s'han fet d'acord amb aquest projecte i/o les ordres escrites del Director de l'Obra. El seu abonament es farà d'acord amb el corresponent preu que figura en el Quadre de Preus.

4.5.9. IMPERMEABILITZACIÓ DE TAULER

Aquesta unitat s'amidará per metres quadrats (m²) realment executats. El preu inclou la neteja de la superfície del tauler, la pintura i els acabats.

4.5.10. PORESPAN

4.5.10.1. Definició

El porespan o poliestirè expandit, obtingut com a subproducte del petroli, s'utilitza en separació de paraments o bé en alleugeriments de l'estructura.

Aquesta unitat acomplirà la densitat necessària i en obra haurà de presentar-se i conservar-se en bon estat, sense ruptures ni enfonsaments.

4.5.10.2. Amidament i abonament

Aquesta unitat s'amidarà per metre quadrat (m2) realment col.locat quan es tracti d'elements plans i segons tipus d'acord amb els diferents gruixos, i per metre cúbic (m3) realment col.locat quan es tracti d'elements amb volum, si s'ha fet d'acord amb aquest projecte i/o les ordres escrites de la Direcció de l'Obra.

S'abonarà d'acord amb els corresponents preus que figuren en el Quadre de Preus per a cada tipus.

4.5.11. JUNTES

4.5.11.2. Materials

Tant els materials com les dimensions i formes de les juntes estan totalment definides en els Plànols corresponents.

4.5.11.3. Execució

Totes les juntes es realitzaran segons el procés que disposi la Direcció i no es podrà introduir cap modificació, ni als materials ni en les dimensions, sense l'aprovació de l'Enginyer Director.

4.5.11.4. Amidament i abonament

La junta s'amidarà i abonarà per metre lineal (m) realment executat segons el tipus de què es tracti, si s'ha fet d'acord amb aquest projecte i/o les ordres escrites del Director de l'Obra. L'execució de les juntes inclou tots els materials i operacions necessàries per a deixar la junta perfectament acabada. També inclou les armadures complementàries assenyalades en els plànols.

4.5.12. SUPORTS DE MATERIAL ELASTOMÈRIC

4.5.12.1. Definició

Aquest Article es refereix a l'execució dels dispositius de suport dels trams dels ponts que estaran construïts per plaques de material elastomèric, reforçat per xapes d'acer.

Inclou les següents operacions:

- Execució del morter d'assentament
- Subministrament i col.locació dels aparells de suport

El perfil de neoprè estarà constituït per un perfil elastomèric a base de cautxú cloroprè.

4.5.12.2. Materials

El material emprat complirà les següents especificacions determinades segons Normes A.S.T.M.:

- Resistència mínima a tracció 141 kg/cm2
- Allargament mínim en ruptura 250 %
- Duresa SHORE 55+/-5

- Resistència a l'embelliment després de 70 hores a 100°C (variacions màximes de propietats originals):
- Duresa SHORE (màxima) 10
- Allargament (màxim) 20 %
- Resistència a tracció (màxima) 20 %

Es faran servir únicament marques de reconeguda solvència previ els assaigs oportuns, essent necessari per a la col.locació l'acceptació escrita del Director de les Obres.

Les definicions geomètriques i els valors per al càlcul dels aparells a utilitzar, estan descrites en els plànols.

Els aparells de suport es col.locaran segons s'indica en els plànols, posant especial atenció a que la superfície del formigó estigui llisa i neta, extremant-se les precaucions per a obtenir una perfecta situació en planta i alçat.

L'estructura haurà de reposar totalment en els aparells de suport, de manera que puguin treballar lliurement els aparells.

Les superfícies laterals dels suports es netejaran i evitarà tot contacte amb greixos, olis, benzines o qualsevol altra substància que els pugui perjudicar. El banc de suport estarà dotat d'un dispositiu de drenatge.

Atesa l'extraordinària importància del perfecte funcionament dels aparells, es necessitarà l'autorització escrita del Director de les obres abans de formigonar les lloses.

L'assentament de morter es farà amb materials de primera qualitat, als que seran aplicables les condicions d'aquest Plec. La seva resistència a compressió en proveta normalitzada serà superior a 450 quilograms per centímetre quadrat (450 kg/cm2). La seva resistència serà tan seca com sigui possible, compatible amb una correcta posada en obra a efectes de que la tracció sigui mínima.

Les seves dimensions en planta seran les d'aparell de suport, amb un sobreample de cinc centímetres (5 cms) per cada una de les seves bandes.

Les toleràncies de col.locació dels suports seran més o menys de tres centímetres (+/-3 cms) en planta i més o menys d'un centímetre (+/-1 cms) en cota.

4.5.12.3. Amidament i abonament

Els suports s'amidaran i abonaran per decímetre cúbic (dm3) realment col.locats. En el preu s'inclou el morter d'assentament i quantes operacions siguin necessàries per a la correcta execució de la unitat d'obra.

4.5.13. MURS DE BLOC O MAÓ FORADAT

Els murs de bloc o de maó foradat s'amidaran per metre quadrat (m2) realment executats, i s'abonaran, segons el tipus de què es tracti, d'acord amb els corresponents preus que figuren al Quadre de Preus.

En tots els casos el preu inclou el subministrament i col.locació del bloc o del maó, el morter d'unió i/o revestiment i tots aquells materials i mitjans necessaris per a la correcta execució de la unitat.

4.5.14. TANCAMENT LLEUGER EN 1era FASE

El tancament lateral executat de forma provisional en una primera fase es realitzarà d'acord amb els criteris i les prescripcions establertes per la Direcció de les Obres.

Aquesta unitat s'amidarà per metre quadrat (m2) realment executat i s'abonarà al corresponent preu que figura en el Quadre de Preus.

4.5.15. PROVA DE CÀRREGA

4.5.15.1. Execució

L'adjudicatari presentarà al Director de les Obres per a la seva aprovació, els projectes corresponents per a la realització de la prova de càrrega de l'estructura.

En cap cas, les accions del tren de càrregues a utilitzar en les proves i les sol·licitacions a que aquelles tindran lloc, podran ser més desfavorables que la del tren de càrregues de la "Instrucció d'accions", estimant com suficient si aquests esforços oscil·len entre el 70 i 80% dels màxims produïts per l'anomenat tren de la Instrucció.

En cada estat de càrrega s'amidaran al menys la secció central i les seccions de suports.

Es realitzarà, com a mínim, una prova estàtica, una dinàmica i una de fisuració.

La relació d'aparells a emprar és la següent:

- Flexímetres, per a mesures de deformacions verticals, seran adequats en cada pont a les possibilitats d'observació existent, però en cap cas hauran de tenir menys de 5 cm de recorregut i 0,01 mm de precisió.

- Clinòmetres per a mesurar deformacions angulars.

- Lupes graduades per a observar i mesurar la formació de fisures, permetran observar dècimes de mil·límetre.

- Termòmetres per obtenir un control de la temperatura en els punts en que pugui afectar al resultat de la prova.

Com ja s'ha indicat, es col·locaran flexímetres en cada biga en les seccions centrals i suports.

Abans de començar la prova es recorrerà detingudament l'estructura, observant acuradament les fisures que existeixin, mesurant el seu tamany amb lupes i marcant els punts en que es facin aquestes mesures per realitzar posteriors medicions en cada graó de càrrega.

En cada graó de càrrega, les deformacions no hauran de diferir en més del 25% de les calculades, en cas contrari, es repetirà el graó de càrrega i les mesures corresponents abans de passar al graó següent.

La deformació romanent al descarregar el tauler no haurà de superar el 25% de la produïda per la sobrecàrrega total aplicada. En cas contrari es tornarà a aplicar tota la sobrecàrrega, essent la nova deformació, mesurada 15 minuts després d'haver acabat de retirar la sobrecàrrega inferior al 20% de la deformació produïda per l'aplicació d'aquesta segona sobrecàrrega.

Si les deformacions excedeixen dels límits tolerats en més del 50%, no es considerarà acceptable el tram per al seu ús.

En aquest cas, es revisarà acuradament el projecte i la fidelitat de l'execució segons el mateix, i es decidirà a la vista de proposta raonada si procedeix posar el tram provisionalment en servei.

En cas afirmatiu, transcorregut un any, si l'estructura no ha patit deformacions o averies d'alguna importància, es repetiran totes les proves realitzades anteriorment, i es decidirà també, a la vista d'una altra proposta raonada, si s'accepta definitivament el tram o si és precís substituir-lo o reforçar-lo.

Un cop acabada la prova es farà un informe que constarà com a mínim de:

- Croquis de situació de la càrrega.
- Croquis de situació de tots els aparells de mesura.
- Croquis de situació de punts de referència fixes.

d) Lectures realitzades en tots els aparells de mesura en graó o estat de càrrega.

e) Fletxes i girs que es dedueixen de les anteriors lectures.

f) Diagrama de fletxes reals, tant longitudinals com transversals, descomptant el descens dels suports d'elastòmer.

g) Diagrama de descens dels suports elàstomèrics.

h) Percentatges de recuperació registrats en fletxes i girs.

i) Valors registrats de temperatura i humitat.

j) Registres de fisures.

k) Incidències que es van presentar durant la realització de la prova.

l) Conclusions.

En les conclusions figuraran expressament l'acceptació o no del tram assajat, amb les exigències de noves proves de càrrega, posta en servei provisional, o definitiu, reforços, etc.

El projecte de la prova de càrrega serà realitzat per l'adjudicatari a instància del Director de les Obres i, en tot cas, tres mesos abans de la data prevista per a l'acabament del pont. Aquest projecte, haurà de ser aprovat pel Director de l'Obra en cas de no merèixer l'aprovació d'aquest, el Contractista el modificarà quantes vegades sigui necessari fins ajustar-lo a les directrius marcades pel Director de l'Obra.

El projecte contindrà com a mínim, els càlculs d'aquells valors a mesurar que s'indiquen en aquest mateix apartat.

La prova de càrrega es realitzarà sota la direcció del Director de l'Obra, posant el Contractista a disposició de l'administració quants mitjans materials i humans siguin necessaris per a l'execució de la prova de càrrega i executarà totes les tasques necessàries per portar a terme la prova de càrrega segons les anomenades recomanacions, el projecte i les instruccions de la Direcció d'obra.

4.5.15.2. Amidament i abonament

L'amidament i abonament de la prova de càrrega es realitzarà per unitat (u) de prova realment executada i acabada. Aquest preu inclou el preu la bastimentada per a la inspecció abans i durant l'execució de la prova, la sobrecàrrega, l'equip humà d'assajos i amortització de flexímetres i més aparells de mesura, accessoris, material fungible, projecte de prova de càrrega, així com en el seu cas, la repetició de la prova, reforços i/o substitució abans esmentada.

4.5.16. DESCOBRIMENT D'ARMADURES DE TAULER EXISTENT

En l'estructura existent a modificar o ampliar s'executarà la descoberta de les armadures de tauler necessària per a la correcta execució d'aquesta ampliació o modificació. Aquesta operació es realitzarà sense malmetre la resta de l'estructura existent i d'acord amb les prescripcions que assenyali la Direcció de l'Obra.

L'amidament i abonament d'aquesta unitat es realitzarà per metre quadrat (m²) de tauler realment preparat, si s'ha fet segons aquest projecte i/o les ordres escrites de la Direcció de l'Obra, i s'abonarà d'acord amb el corresponent preu que figura en el Quadre de Preus.

Plec de prescripcions tècniques particulars.

B MATERIALES

B0 MATERIALES BÁSICOS

B01 LÍQUIDOS

B011 NEUTROS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0111000.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:

- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica. Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials. Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui $\leq 1,3 \text{ g/m}^3$ i la densitat total sigui $\leq 1,1 \text{ g/cm}^3$. L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat. Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que aconsegueix totes aquestes característiques:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): ≥ 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): $\leq 15 \text{ g/l}$ (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO_4^{2-} (UNE 83956) - Ciment tipus SR: $\leq 5 \text{ g/l}$ (5.000 ppm) - Altres tipus de ciment: $\leq 1 \text{ g/l}$ (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl^- (UNE 7178) - Aigua per a formigó armat: $\leq 3 \text{ g/l}$ (3.000 ppm) - Aigua per a formigó pretesat: $\leq 1 \text{ g/l}$ (1.000 ppm) - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: $\leq 3 \text{ g/l}$ (3.000 ppm)
- Hidrats de carboni (UNE 7132): 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235): $\leq 15 \text{ g/l}$ (15.000 ppm)
- Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: $\leq 0,2\%$ pes de ciment
- Armat: $\leq 0,4\%$ pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: $\leq 0,4\%$ pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI 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

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

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO_4 (UNE 83956)
- Contingut en ió clor Cl^- (UNE 7178)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 7132)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235)

En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.

En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1 de l'EHE, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 27 de l'EHE.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B0 MATERIALES BÁSICOS

B03 ÁRIDOS

B031 ARENAS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0310020.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Arena procedente de rocas calcáreas, rocas graníticas, mármoles blancos y duros, o arenas procedentes del reciclaje de residuos de la construcción o demoliciones en una planta legalmente autorizada para el tratamiento de este tipo de residuos.

Se han considerado los siguientes tipos:

- Arena de mármol blanco
- Arena para confección de hormigones, de origen:

Arena para confección de hormigones, de origen:

- De piedra caliza
- De piedra granítica
- Arena para la confección de morteros
- Arena para relleno de zanjas con tuberías
- Arenas procedentes del reciclaje de residuos de la construcción y demoliciones

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

El contratista someterá a la aprobación de la DF las canteras o depósitos origen de los áridos, aportando todos los elementos justificativos que considere convenientes o que le sean requeridos por el Director de Obra, entre otros:

- Clasificación geológica.
- Estudio de morfología.
- Aplicaciones anteriores.

La DF podrá rechazar todas las procedencias que, según su criterio, obligarían a un control demasiado frecuente de los materiales extraídos.

Los gránulos tendrán forma redondeada o poliédrica.

La composición granulométrica será la adecuada a su uso, o si no consta, la que establezca explícitamente la DF.

No tendrá margas u otros materiales extraños.

Contenido de piritas u otros sulfuros oxidables: 0%

Contenido de materia orgánica (UNE-EN 1744-1): Color más claro que el patrón

Contenido de terrones de arcilla (UNE 7133): ≤ 1% en peso

Los áridos no han de ser reactivos con el cemento. No se utilizarán áridos procedentes de rocas blandas, friables, porosas, etc., ni las que contengan nódulos de yeso, compuestos ferrosos, sulfuros oxidables, etc., en cantidades superiores contempladas a la EHE

Los áridos reciclados deberán cumplir con las especificaciones del artículo 28 de la EHE. Además, los que provengan de hormigones estructurales sanos, o de resistencia elevada, serán adecuados para la fabricación de hormigón reciclado estructural, cumpliendo una serie de requisitos:

- Dimensión mínima permitida = 4 mm
- Terrones de arcilla para un hormigón con menos del 20% de árido reciclado: ≤ 0,6%
- Terrones de arcilla para un hormigón con 100% de árido reciclado: ≤ 0,25%
- Absorción de agua para un hormigón con menos del 20% de árido reciclado: ≤ 7%
- Absorción de agua para un hormigón con más del 20% de árido reciclado: ≤ 5%
- Coeficiente de Los Ángeles: ≤ 40
- Contenidos máximos de impurezas:
 - Material cerámico: ≤ 5% del peso
 - Partículas ligeras: ≤ 1% del peso
 - Asfalto: ≤ 1% del peso
 - Otros: ≤ 1,0 % del peso

En los valores de las especificaciones no citadas, se mantienen los establecidos en el artículo 28 de la EHE.

ARENA DE MARMOL BLANCO:

Mezcla con áridos blancos diferentes del mármol: 0%

ARENA PARA LA CONFECCION DE HORMIGONES:

Se denomina arena a la mezcla de las diferentes fracciones de árido fino que se utilizan para la confección del hormigón

Designación: d/D - IL - N

d/D: Fracción granulométrica, d tamaño mínimo y D tamaño máximo

IL: Presentación, R rodado, T triturado (machaqueo) y M mezcla

N: Naturaleza del árido (C, calcáreo; S, silicio; G, granítico; O, ofita; B, basalto; D, dolomítico; Q, traquita; I, fonolita; V, varios; A, artificial y R, reciclado

Tamaño de los gránulos (Tamiz 4 UNE-EN 933-2): ≤ 4 mm

Material retenido por el tamiz 0,063 (UNE-EN 933-2) y que flota en un líquido de peso específico 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1): ≤ 0,5% en peso

Compuestos de azufre expresado en SO3 y referidos a árido seco (UNE-EN 1744-1): ≤ 1% en peso

Reactividad potencial con los álcalis del cemento (UNE 146507-2)

Sulfatos solubles en ácido, expresados en SO3 y referidos al árido seco (UNE-EN 1744-1): ≤ 0,8 en peso

Cloruros expresados en Cl- y referidos al árido seco (UNE-EN 1744-1):

- Hormigón armado o en masa con armaduras de fisuración: ≤ 0,05% en peso
- Hormigón pretensado: ≤ 0,03% en peso

Ión cloro total aportado por componentes del hormigón no superará:

- Pretensado: ≤ 0,2% peso de cemento
- Armado: ≤ 0,4% peso de cemento
- En masa con armadura de fisuración: ≤ 0,4% peso de cemento

Estabilidad (UNE-EN 1367-2):

- Pérdida de peso con sulfato sódico: ≤ 10%
- Pérdida de peso con sulfato magnésico: ≤ 15%

Pérdida de peso con sulfato magnésico (UNE-EN 1367-2) cuando el hormigón esté sometido a una clase de exposición H o F, y el árido fino tenga una absorción de agua >1%: ≤ 15%

Coeficiente de friabilidad (UNE 83115)

- Para hormigones de alta resistencia: < 40
- Hormigones en masa o armados con Fck≤30 N/mm2: < 50

Los áridos no presentarán reactividad potencial con los álcalis del hormigón. Para comprobarlo, en primer lugar se realizará un análisis petrográfico para obtener el tipo de reactividad que, en su caso, puedan presentar. Si de este estudio se deduce la posibilidad de reactividad álcali sílice o álcali silicato, se realizará el ensayo descrito en la UNE 146.508 EX. Si el tipo de reactividad potencial es de álcali carbonato, se realizará el ensayo según la UNE 146.507 EX parte 2.

La curva granulométrica del árido fino, estará comprendida dentro del huso siguiente:

	Material retenido acumulado, en % en peso, en los tamices						
Límites							
	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm
Superior	0	4	16	40	70	77	(1)

Inferior	15	38	60	82	94	100	100

(1) Este valor varía en función del tipo y origen del árido.

ARENA DE PIEDRA GRANITICA PARA LA CONFECCION DE HORMIGONES:

Contenido máximo de finos que pasan por el tamiz 0,063 mm (UNE-EN 933-1):

- Árido grueso:
 - Cualquier tipo: ≤ 1,5% en peso
 - Árido fino:
 - Árido redondeado: ≤ 6% en peso
 - Árido de machaqueo no calcáreo para obras sometidas a exposición IIIa, b, c, IV u otra clase específica: ≤ 6% en peso
 - Árido de machaqueo no calizo para obras sometidas a exposición I, IIa, b o ninguna clase específica de exposición: ≤ 10% en peso
- Equivalente de arena (EAV) (UNE-EN 933-8):
- Para obras en ambientes I, IIa, b o ninguna clase específica de exposición: ≥ 70
 - Otros casos: ≥ 75

Absorción de agua (UNE-EN 1097-6): ≤ 5%

ARENA DE PIEDRA CALIZA PARA LA CONFECCION DE HORMIGONES:

Contenido máximo de finos que pasan por el tamiz 0,063 mm (UNE-EN 933-1):

- Árido grueso:
 - Cualquier tipo: ≤ 1,5% en peso
 - Árido fino:
 - Árido redondeado: ≤ 6% en peso
 - Árido de machaqueo calizo para obras sometidas a exposición IIIa, b, c, IV o alguna clase específica: ≤ 10% en peso
 - Árido de machaqueo calizo para obras sometidas a exposición I, IIa, b o ninguna clase específica de exposición: ≤ 16% en peso
- Valor azul de metileno (UNE 83130):
- Para obras sometidas a exposición I, IIa, b o ninguna clase específica de exposición: ≤ 0,6% en peso
 - Resto de casos: ≤ 0,3% en peso

ARENA PARA LA CONFECCION DE MORTEROS:

La composición granulométrica quedará dentro de los siguientes límites:

Tamiz	Porcentaje en peso que pasa por el tamiz	Condiciones
UNE 7-050 mm		
5,00	A	A = 100
2,50	B	60 ≤ B ≤ 100
1,25	C	30 ≤ C ≤ 100
0,63	D	15 ≤ D ≤ 70
0,32	E	5 ≤ E ≤ 50
0,16	F	0 ≤ F ≤ 30
0,08	G	0 ≤ G ≤ 15
Otras condiciones		C - D ≤ 50 D - E ≤ 50 C - E ≤ 70

Medida de los gránulos: ≤ 1/3 del espesor de la junta

Contenido de materias perjudiciales: ≤ 2%

ÁRIDOS PROCEDENTES DEL RECICLAJE DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIONES:

El material ha de proceder de una planta legalmente autorizada para el tratamiento de residuos de la construcción.

El material no será susceptible de ningún tipo de meteorización o de alteración física o química bajo las condiciones más desfavorables que presumiblemente puedan darse en el lugar de empleo.

No han de dar lugar, con el agua, a disoluciones que puedan causar daños a estructuras, capas de firmes, o contaminar el suelo o corrientes de agua.

Se ha considerado que su uso será para rellenos de zanjas con tuberías.

Para cualquier otra utilización se requiera la aceptación expresa de la dirección facultativa y la justificación mediante los ensayos pertinentes que se cumplen las condiciones requeridas para el uso al que se pretende destinar.

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro y almacenamiento: De manera que no se alteren sus condiciones.

Cada remesa de arena se descargará en una zona, ya preparada, de suelo seco.

Las arenas de distinto tipo se almacenarán por separado.
Los áridos se han de almacenar de tal modo que queden protegidos frente a la contaminación, y evitando su posible segregación, sobretodo durante su transporte. Se recomienda almacenarlos bajo techado para evitar los cambios de temperatura del árido y en un terreno seco y limpio destinado al acopio de los áridos. Las arenas de otro tipo se almacenarán por separado.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

ARENA PARA LA CONFECCION DE HORMIGONES:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
ARENA PARA LA CONFECCION DE MORTEROS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
ARENAS PARA OTROS USOS:
No hay normativa de obligado cumplimiento.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:
La entrega de árido en obra deberá de ir acompañada de una hoja de suministro proporcionada por el suministrador, en la que han de constar como mínimo los siguientes datos:
- Identificación del suministrador
- Número del certificado de marcado CE o indicación de autoconsumo
- Número de serie de la hoja de suministro
- Nombre de la cantera
- Fecha de la entrega
- Nombre del peticionario
- Designación del árido según el artículo 28.2 de la EHE
- Cantidad de árido suministrado
- Identificación del lugar de suministro
El fabricante deberá proporcionar la información relativa a la granulometría y a las tolerancias del árido suministrado.
El suministrador pondrá a disposición de la DF si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que acredita el marcado CE, según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE:
- Productos para carreteras y otros trabajos de obras públicas y edificación de Funcion: Aplicaciones que exigen requisitos de seguridad muy estrictos*. * Requisitos que deben ser definidos por leyes, reglamentos y normas administrativas nacionales de cada estado miembro,
- Productos para edificios, fabricación de productos de hormigón prefabricado, carreteras y otros trabajos de obras públicas de Funcion: Aplicaciones que exigen requisitos de seguridad muy estrictos*. * Requisitos que deben ser definidos por leyes, reglamentos y normas administrativas nacionales de cada estado miembro:
- Sistema 2+: Declaración de Prestaciones
- Productos para edificios, fabricación de productos de hormigón prefabricado, carreteras y otros trabajos de obras públicas de Funcion: Aplicaciones que no exigen requisitos de seguridad muy estrictos*. * Requisitos que deben ser definidos por leyes, reglamentos y normas administrativas nacionales de cada estado miembro,
- Productos para carreteras y otros trabajos de obras públicas y edificación de Funcion: Aplicaciones que no exigen requisitos de seguridad muy estrictos*. * Requisitos que deben ser definidos por leyes, reglamentos y normas administrativas nacionales de cada estado miembro:
- Sistema 4: Declaración de Prestaciones
El símbolo de marcado de conformidad CE debe estamparse conforme la Directiva 93/68CE y debe estar visible sobre el producto o sobre etiqueta, embalaje o documentación comercial y debe ir acompañado de la siguiente información:
- Número de identificación del organismo de certificación
- Nombre o marca de identificación y dirección del fabricante
- Las dos últimas cifras del año de impresión del marcado

- Referencia a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripción del producto (nombre genérico, material, uso previsto)
- Designación del producto
- Información de las características esenciales aplicables
En la documentación del marcado deberá constar:
- Nombre del laboratorio que realiza los ensayos
- Fecha de emisión del certificado
- Garantía de que el trato estadístico es el exigido en el mercado
- Estudio de finos que justifique experimentalmente su uso, en el caso de haber áridos que no cumplan con el artículo 28.4.1.
El árido reciclado deberá incluir en su documentación:
- Naturaleza del material
- Planta productora del árido y empresa transportista del escombros
- Presencia de impurezas
- Detalles de su procedencia
- Otra información que resulte relevante
OPERACIONES DE CONTROL:
Los áridos deberán disponer del marcado CE, de tal modo que la comprobación de la idoneidad para su uso se hará mediante un control documental del marcado para determinar el cumplimiento de las especificaciones del proyecto y del artículo 28 de la EHE.
En el caso de los áridos de autoconsumo, el Constructor o el Suministrador deberán aportar un certificado de ensayo, de cómo máximo tres meses de antigüedad, realizado en un laboratorio de control de los contemplados en el artículo 78.2.2.1 de la EHE, que verifique el cumplimiento de las especificaciones del árido suministrado con el artículo 28 de la EHE.
La DF podrá valorar el nivel de garantía del distintivo, y en caso de no disponer de suficiente información, podrá determinar la ejecución de comprobaciones mediante ensayos.
La DF, además, valorará si realizar una inspección a la planta de fabricación, a poder ser, antes del suministro del árido, para comprobar la idoneidad para su fabricación. En caso necesario, la DF podrá realizar los ensayos siguientes para verificar la conformidad de las especificaciones:
- Materia orgánica (UNE-EN 1744-1).
- Terrones de arcilla (UNE 7133).
- Material retenido por el tamiz 0.063 UNE (UNE EN 933-2) y que flota en un líquido de peso específico 2 (UNE EN 1744-1).
- Compuestos de azufre (SO3)- respecto al árido seco (UNE-EN 1744-1).
- Sulfatos solubles en ácido (UNE-EN 1744-1).
- Contenido de Ión CL- (UNE-EN 1744-1).
- Ensayo petrográfico
- Reactividad potencial con los álcalis del cemento (UNE 146-507 y UNE 146-508).
- Equivalente de arena (UNE-EN 933-8).
- Absorción de agua (UNE-EN 1097-6).
- Ensayo de identificación por rayos X.
- Pérdida de peso con sulfato magnésico (UNE-EN 1367-2)
- Ensayo granulométrico (UNE-EN 933-2)
- Coeficiente de friabilidad (UNE 83115)
Una vez se haya realizado el acopio, se realizará una inspección visual, y si es considera necesario, se tomarán muestras para realizar los ensayos correspondientes.
Se podrá aceptar la arena que no cumpla con los requisitos siempre y cuando mediante lavado, cribado o mezcla, se alcancen las condiciones exigidas.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF y la norma EHE o el CÓDIGO ESTRUCTURAL.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
No se aceptará la arena que no cumpla todas las especificaciones indicadas en el pliego de condiciones. Si la granulometría no se ajusta a la utilizada para el establecimiento de las dosificaciones aprobadas, se deberán proyectar y aprobar nuevas fórmulas de trabajo.
No se utilizarán áridos finos que tengan un equivalente de arena inferior a:
- 70, en obras sometidas a las clases I, IIa, ó IIb, y no sometidas a las clases específicas de exposición
- 75, en los otros casos
En el caso de las arenas procedentes del machaqueo de rocas calizas o de rocas dolomíticas que no cumplan con la especificación del equivalente de arena, se podrán aceptar si el ensayo del azul de metileno (UNE-EN 933-9) cumple lo siguiente:
- Para obras con clase general de exposición I, IIa o IIb (y sin clase específica): <= 0,6% en peso
- Resto de casos: <= 0,3% en peso
Si el valor del azul de metileno fuera superior a los valores anteriores, y se presenten dudas de la presencia de arcilla en los finos, se podrá realizar un ensayo de rayos X para su detección e identificación: se podrá emplear el árido fino si las arcillas son del tipo caolinita ó illita, y si las propiedades del hormigón con este árido son las mismas que las de uno que tenga los mismos componentes pero sin los finos.
Se podrán utilizar arenas rodadas, o procedentes de rocas de machaqueo, o escorias siderúrgicas

adecuadas, en la fabricación de hormigón de uso no estructural.

B0 MATERIALES BÁSICOS

B03 ÁRIDOS

B032 SAULONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0321000.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roca granítica meteoritzada, obtinguda per excavació.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El tipus de material utilitzat ha de ser l'indicat a la DT o en el seu defecte el que determini la DF.
Els materials no han de ser susceptibles a meteorització o alteració física o química. Han de poder barrejar-se amb aigua sense donar lloc a dissolucions perjudicials per a l'estructura, per altres capes de ferm, o que puguin contaminar.
Durant l'extracció s'ha de retirar la capa vegetal. No ha de tenir argiles, margues o d'altres matèries estranyes.
La fracció que passa pel tamís 0,08 (UNE 7050) ha de ser inferior a 2/3, en pes, de la que passa pel tamís 0,40 (UNE 7050).
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.
A la vegada, els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica, i han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.
Coeficient de desgast "Los Angeles" (NLT-149): < 50
Índex CBR (NLT-111): > 20
Contingut de matèria orgànica: Nul
Mida del granulat:
- Sauló garbellat: <= 50 mm
- Sauló no garbellat: <= 1/2 gruix de la tongada

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI 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

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
Abans de començar l'obra, quan hagi canvi de procedència del material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:
- Per a cada 1000 m3 o fracció diària i sobre 2 mostres: - Assaig granulomètric (UNE EN 933-1),
- Assaig d'equivalent de sorra (UNE EN 933-8) - I en el seu cas, assaig de blau de metilè (UNE

EN 933-9)
- Per a cada 5000 m3, o 1 cop a la setmana si el volum executat és menor: - Determinació dels límits d'Atterberg (UNE 103103 i UNE 103104) - Assaig Próctor Modificat (UNE 103501) - Humitat natural (UNE EN 1097-5)
- Per a cada 20000 m3 o 1 cop al mes si el volum executat és menor: - Coeficient de desgast de "Los Angeles" (UNE-EN 1097-2) - Assaig CBR (UNE 103502), cada 4500 m3 o cada setmana si el volum executat és menor.
El Director de les obres podrà reduir a la meitat la freqüència dels assaigs si considera que els materials són suficientment homogenis, o si en el control de recepció de la unitat acabada s'han aprovat 10 lots consecutius.
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:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent.

B0 MATERIALES BÁSICOS

B03 ÁRIDOS

B033 GRAVAS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0331300.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Áridos utilizados para alguno de los siguientes usos:
- Confección de hormigones
- Confección de mezclas grava-cemento para pavimentos
- Material para drenajes
- Material para pavimentos
Su origen puede ser:
- Áridos procedentes del reciclaje de residuos de la construcción o demoliciones, provenientes de una planta legalmente autorizada para el tratamiento de este tipo de residuos
Los áridos procedentes del reciclaje de derribos de la construcción que se han considerado son los siguientes:
- Áridos reciclados procedentes de construcciones de ladrillo
- Áridos reciclados procedentes de hormigón
- Áridos reciclados mixtos
- Áridos reciclados prioritariamente naturales
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
El contratista someterá a la aprobación de la DF las canteras o depósitos origen de los áridos, aportando todos los elementos justificativos que considere convenientes o que le sean requeridos por el Director de Obra, entre otros:
- Clasificación geológica.
- Estudio de morfología.
- Aplicaciones anteriores.
La DF podrá rechazar todas las procedencias que, según su criterio, obligarían a un control demasiado frecuente de los materiales extraídos.
CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS ÁRIDOS RECICLADOS
Los áridos procedentes de reciclaje de derribos no contendrán en ningún caso restos procedentes de construcciones con patologías estructurales, tales como cemento aluminoso, áridos con sulfuros, sílice amorfa o corrosión de las armaduras.
Los gránulos tendrán forma redondeada o poliédrica.
La composición granulométrica estará en función de su uso y será la definida en la partida de obra en que intervenga, o si no consta, la fijada explícitamente por la DF.

Estarán limpios y serán resistentes y de granulometría uniforme.
No tendrán polvo, suciedad, arcilla, margas u otras materias extrañas.
Diámetro mínimo: 98% retenido tamiz 4 (UNE-EN 933-2)
Los áridos reciclados deberán cumplir con las especificaciones del artículo 28 de la EHE. Además, los que provengan de hormigones estructurales sanos, o de resistencia elevada, serán adecuados para la fabricación de hormigón reciclado estructural, cumpliendo una serie de requisitos:

- Dimensión mínima permitida = 4 mm
- Terrones de arcilla para un hormigón con menos del 20% de árido reciclado: <= 0,6%
- Terrones de arcilla para un hormigón con 100% de árido reciclado: <= 0,25%
- Absorción de agua para un hormigón con menos del 20% de árido reciclado: <= 7%
- Absorción de agua para un hormigón con más del 20% de árido reciclado: <= 5%
- Coeficiente de Los Ángeles: <= 40
- Contenidos máximos de impurezas:
 - Material cerámico: <= 5% del peso
 - Partículas ligeras: <= 1% del peso
 - Asfalto: <= 1% del peso
 - Otros: <= 1,0 % del peso

En los valores de las especificaciones no citadas, se mantienen los establecidos en el artículo 28 de la EHE.

ARIDOS PROCEDENTES DEL RECICLAJE DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIONES:

El material ha de proceder de una planta legalmente autorizada para el tratamiento de residuos de la construcción.

El material no será susceptible de ningún tipo de meteorización o de alteración física o química bajo las condiciones más desfavorables que presumiblemente puedan darse en el lugar de empleo. No han de dar lugar, con el agua, a disoluciones que puedan causar daños a estructuras, capas de firmes, o contaminar el suelo o corrientes de agua.

ARIDOS RECICLADOS PROCEDENTES DE CONSTRUCCIONES DE LADRILLO:

Su origen será de construcciones de ladrillo, con un contenido final de cerámica superior al 10% en peso.

Contenido de ladrillo + mortero + hormigones: >= 90% en peso

Contenido de elementos metálicos: Nulo

Uso admisible: Relleno para drenajes y protección de cubiertas

ARIDOS RECICLADOS PROCEDENTES DE HORMIGONES:

Su origen será construcciones de hormigón sin mezcla de otros derribos.

Contenido de hormigón: >= 95%

Contenido de elementos metálicos: Nulo

Uso admisible:

- Drenajes
- Hormigones de resistencia característica <= 20 N/mm2 utilizados en clases de exposición I ó Iib
- Protección de cubiertas
- Bases y subases de pavimentos

ARIDOS RECICLADOS MIXTOS:

Su origen será derribos de construcciones de ladrillo y hormigón, con una densidad de los elementos macizos > 1600 kg/m3.

Contenido de cerámica: <= 10% en peso

Contenido total de machaca de hormigón + ladrillo + mortero: >= 95% en peso

Contenido de elementos metálicos: Nulo

Uso admisible:

- Drenajes
 - Hormigones en masa
- ARIDOS RECICLADOS PRIORITARIAMENTE NATURALES:

Áridos obtenidos de cantera con incorporación de un 20% de áridos reciclados procedentes de hormigón.

Uso admisible:

- Drenajes y hormigones utilizados en clases de exposición I ó Iib

Se han considerado las siguientes utilizaciones de las gravas:

- Para confección de hormigones
- Para drenajes
- Para pavimentos
- Para confecciones de mezclas grava-cemento tipo GC-1 o GC-2

GRAVA PARA LA CONFECCION DE HORMIGONES:

Se denomina grava a la mezcla de las diferentes fracciones de árido grueso que se utilizan en la confección del hormigón

Designación: d/D - IL - N

d/D: Fracción granulométrica, d tamaño mínimo y D tamaño máximo

IL: Presentación, R rodado, T triturado (machaqueo) y M mezcla

N: Naturaleza del árido (C, calcáreo; S, silicio; G, granítico; O, ofita; B, basalto; D, dolomítico; Q, traquita; I, fonolita; V, varios; A, artificial y R, reciclado

El tamaño máximo D de un árido grueso (grava) utilizado para la confección de hormigón será menor que las siguientes dimensiones:

- 0,8 de la distancia libre horizontal entre vainas o armaduras que formen grupo, o entre un paramento de la pieza y una vaina o armadura que forme un ángulo >45° (con la dirección del hormigonado)
- 1,25 de la distancia entre un paramento de la pieza y una vaina o armadura que forme un ángulo <=45° (con la dirección del hormigonado)
- 0,25 de la dimensión mínima de la pieza que se hormigona con las excepciones siguientes:
 - Losas superiores de forjados, con TMA < 0,4 del grueso mínimo
 - Piezas de ejecución muy cuidada y elementos en los que el efecto de la pared del encofrado sea reducido (forjados encofrados a una sola cara), con TMA < 0,33 del grueso mínimo

Cuando el hormigón pase entre varias armaduras, el árido grueso será el mínimo valor entre el primer punto y el segundo del párrafo anterior.

Todo el árido será de una medida inferior al doble del límite más pequeño aplicable en cada caso.

Contenido de materia orgánica (UNE-EN 1744-1): Color más claro que el patrón

Finos que pasan por el tamiz 0,063 (UNE-EN 933-2):

- Para gravas calcáreas y graníticas: <= 1,5 en peso
- Áridos, reciclados de hormigón o prioritariamente naturales: < 3%
- Para áridos reciclados mixtos: < 5%

El índice de lajas para un árido grueso según UNE-EN 933-3: <= 35%

Material retenido por el tamiz 0,063 (UNE-EN 933-2) y que flota en un líquido de peso específico 20 kN/m3 (UNE-EN 1744-1):

- idos naturales <= 1% en peso

Compuestos de azufre expresados en SO3 y referidos a árido seco (UNE-EN 1744-1):

- Áridos naturales: <= 1% en peso
- Áridos de escorias siderúrgicas: <= 2% en peso
- Áridos reciclados mixtos: <= 1% en peso
- Áridos con sulfuros de hierro oxidables en forma de pirrotina: <= 0,1% en peso
- Otros áridos: <= 0,4% en peso

Sulfatos solubles en ácidos, expresados en SO3 y referidos a árido seco (UNE-EN 1744-1):

- Áridos naturales: <= 0,8% en peso
- Áridos de escorias siderúrgicas: <= 1% en peso

Cloruros expresados en Cl- y referidos árido seco (UNE-EN 1744-1):

- Hormigón armado o masa con armadura de fisuración: <= 0,05% en masa
- Hormigón pretensado: <= 0,03% en masa

Ión cloro total aportado por componentes del hormigón no superará:

- Pretensado: <= 0,2% peso de cemento
- Armado: <= 0,4% peso de cemento
- En masa con armadura de fisuración: <= 0,4% peso de cemento

Contenido de pirita u otros sulfatos: 0%

Contenido de ión Cl-:

- Áridos reciclados mixtos: < 0,06%

El contenido de materia orgánica que flota en un líquido de peso específico 2 según UNE-EN 1744-1 (Apart.) 14.2 será <= 1% para áridos gruesos.

Contenido de materiales no pétreos (tela, madera, papel...):

- Áridos reciclados procedentes de hormigón o mixtos: < 0,5%
- Otros áridos: Nulo

Contenido de restos de asfalto:

- Árido reciclado mixto o procedente de hormigón: < 0,5%
- Otros áridos: Nulo

Reactividad:

- Alkali-sílice o álcali-silicato (Método químico UNE 146-507-1 EX ó Método acelerado UNE 146-508 EX): Nula

- Alkali-carbonato (Método químico UNE 146-507-2): Nula

Estabilidad (UNE-EN 1367-2):

- Pérdida de peso con sulfato magnésico: <= 18%

Resistencia a la fragmentación según UNE-EN 1097-2 (Ensayo de los Ángeles):

- Árido grueso natural: <= 40

Absorción de agua:

- Áridos gruesos naturales (UNE-EN 1097-6): < 5%
- Áridos reciclados procedentes de hormigón: < 10%
- Áridos reciclados mixtos: < 18%
- Áridos reciclados prioritariamente naturales: < 5%

Pérdida de peso con cinco ciclos de sulfato de magnesio según UNE-EN 1367-2:

- Áridos gruesos naturales: <= 18%

Los áridos no presentarán reactividad potencial con los álcalis del hormigón. Para comprobarlo, en primer lugar se realizará un análisis petrográfico para obtener el tipo de reactividad que, en su caso, puedan presentar. Si de este estudio se deduce la posibilidad de reactividad álcali sílice o álcali silicato, se realizará el ensayo descrito en la UNE 146.508 EX. Si el tipo de reactividad potencial es de álcali carbonato, se realizará el ensayo según la UNE 146.507 EX parte 2.

Los áridos no han de ser reactivos con el cemento. No se utilizarán áridos procedentes de rocas blandas, friables, porosas, etc., ni las que contengan nódulos de yeso, compuestos ferrosos, sulfuros

oxidables, etc., en cantidades superiores contempladas a la EHE

GRAVA PARA DRENAJES:

El árido ha de proceder de un yacimiento natural, del machaqueo de rocas naturales, o del reciclaje de derribos. No deberá presentar restos de arcilla, margas u otros materiales extraños.

El tamaño máximo de los gránulos será de 76 mm (tamiz 80 UNE) y el tamizado ponderal acumulado por el tamiz 0,080 UNE será <= 5%. La composición granulométrica será fijada explícitamente por la DF en función de las características del terreno a drenar y del sistema de drenaje.

Plasticidad: No plástico

Coefficiente de desgaste (Ensayo "Los Ángeles" UNE-EN 1097-2): <= 40

Equivalente de arena (UNE-EN 933-8): > 30

Condiciones generales de filtraje:

- F15/d85: < 5

- F15/d15: < 5

- F50/d50: < 5

(Fx = tamaño superior de la fracción x% en peso del material filtrante, dx = tamaño superior de la proporción x% del terreno a drenar)

Asimismo, el coeficiente de uniformidad del filtro será:

- F60/F10: < 20

Condiciones de la granulometría en función del sistema previsto de evacuación del agua:

- Para tubos perforados: F85/Diámetro del orificio: > 1

- Para tubos con juntas abiertas: F85/ Apertura de la junta: > 1,2

- Para tubos de hormigón poroso: F85/d15 del árido del tubo: > 0,2

- Si se drena por mechinales: F85/ diámetro del mechina: > 1

Cuando no sea posible encontrar un material granular con estas condiciones se harán filtros granulares compuestos por varias capas. La más gruesa se colocará junto al sistema de evacuación. Esta cumplirá las condiciones de filtro respecto a la siguiente, y así sucesivamente hasta llegar al relleno o terreno natural. Se podrá recurrir al empleo de filtros geotextiles

Cuando el terreno natural esté constituido por materiales con gravas y bolos a efectos de cumplimiento de las condiciones anteriores, se atenderá únicamente a la curva granulométrica de la fracción del mismo inferior a 25 mm.

Si el terreno no es cohesivo y está compuesto por arena fina y limos, el material drenante deberá cumplir, además de las condiciones generales de filtro, la condición: F15 < 1 mm.

Si el terreno natural es cohesivo, compacto y homogéneo, sin restos de arena o limos, las condiciones de filtro 1 y 2 se han de sustituir por: 0,1 mm > F15 > 0,4 mm

En los drenes ciegos, el material de la zona permeable central deberá cumplir las siguientes condiciones:

- Medida máxima del árido: Entre 20 mm y 80 mm

- Coeficiente de uniformidad: F60/F10 < 4

Si se utilizan áridos reciclados se comprobará que el hinchamiento (ensayo CBR (NLT-111)) sea inferior al 2% (UNE 103502).

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

CONDICIONES GENERALES:

Suministro y almacenamiento: De manera que no se alteren sus condiciones.

Cada partida de grava se ha de descargar en una zona preparada de suelo seco

Las gravas de diferentes tipos se han de almacenar por separado

Los áridos se han de almacenar de tal modo que queden protegidos frente a la contaminación, y evitando su posible segregación, sobretodo durante su transporte. Se recomienda almacenarlos bajo techo para evitar los cambios de temperatura del árido.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

GRAVA PARA LA CONFECCION DE HORMIGONES:

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

UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.

GRAVA PARA PAVIMENTOS:

* 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).

GRAVA PARA DRENAJES:

Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:

La entrega de árido en obra deberá de ir acompañada de una hoja de suministro proporcionada por el suministrador, en la que han de constar como mínimo los siguientes datos:

- Identificación del suministrador

- Número del certificado de marcado CE o indicación de autoconsumo

- Número de serie de la hoja de suministro

- Nombre de la cantera o planta suministradora en caso de material reciclado

- Fecha de la entrega

- Nombre del peticionario

- Productos para carreteras y otros trabajos de obras públicas y edificación de Funcion: Aplicaciones que exigen requisitos de seguridad muy estrictos*. * Requisitos que deben ser definidos por leyes, reglamentos y normas administrativas nacionales de cada estado miembro,

- Productos para edificios, fabricación de productos de hormigón prefabricado, carreteras y otros trabajos de obras públicas de Funcion: Aplicaciones que exigen requisitos de seguridad muy estrictos*. * Requisitos que deben ser definidos por leyes, reglamentos y normas administrativas nacionales de cada estado miembro:

- Sistema 2+: Declaración de Prestaciones

- Productos para edificios, fabricación de productos de hormigón prefabricado, carreteras y otros trabajos de obras públicas de Funcion: Aplicaciones que no exigen requisitos de seguridad muy estrictos*. * Requisitos que deben ser definidos por leyes, reglamentos y normas administrativas nacionales de cada estado miembro,

- Productos para carreteras y otros trabajos de obras públicas y edificación de Funcion: Aplicaciones que no exigen requisitos de seguridad muy estrictos*. * Requisitos que deben ser definidos por leyes, reglamentos y normas administrativas nacionales de cada estado miembro:

- Sistema 4: Declaración de Prestaciones

El símbolo de marcado de conformidad CE debe estamparse conforme la Directiva 93/68CE y debe estar visible sobre el producto o sobre etiqueta, embalaje o documentación comercial y debe ir acompañado de la siguiente información:

- Número de identificación del organismo de certificación

- Nombre o marca de identificación y dirección del fabricante

- Las dos últimas cifras del año de impresión del marcado

- Referencia a la norma (UNE-EN 12620)

- Descripción del producto (nombre genérico, material, uso previsto)

- Designación del producto

- Información de las características esenciales aplicables

En la documentación del marcado deberá constar:

- Nombre del laboratorio que realiza los ensayos

- Fecha de emisión del certificado

- Garantía de que el trato estadístico es el exigido en el marcado

- Estudio de finos que justifique experimentalmente su uso, en el caso de haber áridos que no cumplan con el artículo 28.4.1.

El árido reciclado deberá incluir en su documentación:

- Naturaleza del material

- Planta productora del árido y empresa transportista del escombros

- Presencia de impurezas

- Detalles de su procedencia

- Otra información que resulte relevante

En el caso de que el material declare contenido reciclado, el fabricante debe mostrar, si se le pide, la documentación que acredite este contenido.

El suministrador de áridos procedentes de reciclaje, debe aportar la documentación que garantice el cumplimiento de las especificaciones establecidas en la norma EHE-08, si el material se ha de utilizar en la confección de hormigones.

OPERACIONES DE CONTROL:

Los áridos deberán disponer del marcado CE, de tal modo que la comprobación de la idoneidad para su uso se hará mediante un control documental del marcado para determinar el cumplimiento de las especificaciones del proyecto y del artículo 28 de la EHE.

En el caso de los áridos de autoconsumo, el Constructor o el Suministrador deberán aportar un certificado de ensayo, de cómo máximo tres meses de antigüedad, realizado en un laboratorio de control de los contemplados en el artículo 78.2.2.1 de la EHE, que verifique el cumplimiento de las especificaciones del árido suministrado con el artículo 28 de la EHE.

La DF podrá valorar el nivel de garantía del distintivo, y en caso de no disponer de suficiente información, podrá determinar la ejecución de comprobaciones mediante ensayos.

La DF, además, valorará si realizar una inspección a la planta de fabricación, a poder ser, antes

del suministro del árido, para comprobar la idoneidad para su fabricación. En caso necesario, la DF podrá realizar los ensayos siguientes para verificar la conformidad de las especificaciones:

- Índice de lajas (UNE-EN 933-3).
- Terrones de arcilla (UNE 7133)
- Partículas blandas (UNE 7134)
- Coeficiente de forma (UNE EN 933-4)
- Material retenido por el tamiz 0.063 UNE (UNE EN 933-2) y que flota en un líquido de peso específico 2 (UNE EN 1744-1).
- Compuestos de azufre (SO3)- respecto al árido seco (UNE-EN 1744-1).
- Contenido de ión CI- (UNE-EN 1744-1)
- Ensayo petrográfico
- Reactividad potencial con los álcalis del cemento (UNE 146-507 y UNE 146-508).
- Estabilidad, resistencia al ataque del sulfato magnésico y sulfato sódico (UNE-EN 1367-2).
- Absorción de agua (UNE-EN 1097-6).
- Resistencia al desgaste Los Ángeles (UNE-EN 1097-2).
- Ensayo de identificación por rayos X.
- Ensayo granulométrico (UNE-EN 933-2)

OPERACIONES DE CONTROL EN GRAVA PARA DRENAJES:

Las tareas de control a realizar son las siguientes:

- Inspección visual del material y recepción del certificado de procedencia y calidad correspondiente.
- Antes de empezar el relleno, cuando haya cambio de procedencia del material, o cada 2000 m3 durante su ejecución, se realizarán los siguientes ensayos de identificación del material:
 - Ensayo granulométrico del material filtrante (UNE EN 933-1)
 - Ensayo granulométrico del material adyacente (UNE 103101)
 - Desgaste de "Los Ángeles" (UNE EN 1097-2)

Se pedirá un certificado de procedencia del material, que en el caso de áridos naturales debe contener:

- Clasificación geológica
- Estudio de morfología
- Aplicaciones anteriores
- Ensayos de identificación del material

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF y la norma EHE o el CÓDIGO ESTRUCTURAL.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS EN GRAVA PARA DRENAJES:

Se seguirán las instrucciones de la DF y los criterios de las normas de procedimiento indicadas en cada ensayo.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

No se aceptará la grava que no cumpla todas las especificaciones indicadas en el pliego. Si la granulometría no se ajusta a la utilizada para el establecimiento de las dosificaciones aprobadas, se deberán proyectar y aprobar nuevas fórmulas de trabajo.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN GRAVA PARA DRENAJES:

Los resultados de los ensayos de identificación han de cumplir estrictamente las especificaciones indicadas. En caso contrario, no se autorizará el uso del material correspondiente en la ejecución del relleno.

B0 MATERIALES BÁSICOS

B03 ÁRIDOS

B037 ZAHORRAS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0372000.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Material granular de granulometria contínua.

S'han considerat els tipus següents:

- Tot-u natural: format bàsicament per partícules no triturades procedents de graveres o dipòsits

naturals, sòls naturals o una barreja de tots dos.

- Tot-u artificial: compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.
- Tot-u artificial procedent de materials granulars reciclats.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El tipus de material utilitzat ha de ser l'indicat a la DT o en el seu defecte el que determini la DF.

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.

El granulat ha de tenir forma arrodonida o polièdrica, i ha de ser net, resistent i de granulometria uniforme.

No ha de ser susceptible de cap tipus de meteorització o alteració física o química apreciable sota les condicions possibles més desfavorables.

No ha de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin afectar a estructures, a d'altres capes de ferm, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.

Els materials estaran exempts de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa on es col·loqui.

TOT-U PER A ÚS EN FERMS DE CARRETERES:

S'utilitzarà tot-u artificial compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.

Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4, sempre que compleixin amb les prescripcions tècniques exigides a l'article 510 del PG3 vigent.

Composició química:

- Contingut ponderal en sofre total (S), segons UNE-EN 1744-1, en cas que el material estigui en contacte amb capes tractades amb ciment: < 0,5%
- A la resta: < 1%
- Contingut de sulfats solubles en aigua (SO3), segons UNE-EN 1744-1, en cas d'àrids reciclats procedents de demolicions de formigó: < 0,7%

Proporció de partícules total i parcialment triturades de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5: ha de complir el fixat a la taula 510.1.a del PG3 vigent.

Proporció de partícules totalment arrodonides de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5: ha de complir el fixat a la taula 510.1.b del PG3 vigent.

Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3: < 35

Coeficient de desgast "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2:

- Categoria de trànsit pesat T00 a T2: - Àrids per a tot-u: < 30 - Materials reciclats procedents de ferms de carretera o àrids siderúrgics (ZAD20): < 35
- Categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: - Àrids per a tot-u: < 35 - Materials reciclats procedents de ferms de carretera o àrids siderúrgics (ZAD20): < 40

Contingut de fins de l'àrid gruixut que passa pel tamís 0,063 mm, segons UNE-EN 933-1: < 1% en massa

Equivalent de sorra (SE4) (Annex A de l'UNE-EN 933-8):

- Fracció 0/4 del material: - T00 a T1: > 40 - T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 35 - Vorals de T3 i T4: > 30

Blau de metilè (Annex A de la UNE-EN 933-9) en cas d'incompliment de l'equivalent de sorra:

- Fracció 0/0,125 del material: < 10 g/kg i a més: - T00 a T1: > 35 - T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 30 - Vorals de T3 i T4: > 25

Plasticitat:

- Categoria de trànsit pesat T00 a T4: No plàstic, segons UNE 103103 i UNE 103104
- Vorals sense pavimentar de les categories T32, T41 i T42: - Índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104: < 10 - Límit líquid, segons UNE 103103: < 30

Granulometria, segons UNE-EN 933-1, estarà compresa entre els següents valors:

+-----+-----+-----+-----+			
	Tamisatge ponderal acumulat (%)		
Tamís UNE-EN	-----		
933-2 (mm)	ZA 0/32	ZA 0/20	ZAD 0/20

40	100	--	--
32	88-100	100	100
20	65-90	75-100	65-100
12,5	52-76	60-86	47-78
8	40-63	45-73	30-58
4	26-45	31-45	14-37
2	15-32	20-40	0-15
0,500	7-21	9-24	0-6
0,250	4-16	5-18	0-4
0,063	0-9	0-9	0-2
+-----+-----+-----+-----+			

La fracció retinguda pel tamís 0.063 mm, segons UNE-EN 933-2, ha de ser inferior a 2/3 a la fracció

retinguda pel tamís 0,250 mm, segons UNE-EN 933-2.
Si el material procedeix de reciclatge de residus de construcció i demolició, haurà de complir:
- Pèrdua en l'assaig de sulfat de magnesi, segons UNE-EN 1367-2: < 18%
Si s'utilitza àrid siderúrgic d'acereries, haurà de complir:
- Expansivitat, segons UNE-EN 1744-1: < 5%
- Índex granulomètric d'envelliment segons NLT-361: < 1%
- Contingut de calç lliure, segons UNE-EN 1744-1: < 0,5%
Si s'utilitza àrid siderúrgic d'alt forn, haurà de complir:
- Desintegració per silicat bicàlcic o per ferro, segons UNE-EN 1744-1: Nul
Les característiques essencials del tot-u per a ús en capes estructurals de ferms, establertes a la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 13242, compliran amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI 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

* 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).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
TOT-U PER A ÚS EN FERMS DE CARRETERES:
Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.
UNE-EN 13242:2003+A1:2008 Áridos para capas granulares y capas tratadas con conglomerados hidráulicos para uso en capas estructurales de firmes.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Per a ús en ferms de carreteres ha de disposar del marcatge CE, segons l'Annex ZA de la norma UNE-EN 13242.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF si aquesta ho demana, la següent documentació, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de figurar les dades següents:
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa la Directiva 93/68/CEE. El símbol normalitzat del Marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació de l'organisme notificat (només per al sistema 2+). - Nom o marca d'identificació i direcció inscrita del fabricant. - Dos últims díigits de l'any en que s'ha imprès el marcatge CE. - Número de certificat de control de producció de fàbrica (només per al sistema 2+). - Referència a la norma EN 13242. - Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions,...i ús previst. - Informació de les característiques essencials de la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 13242.
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana,

la documentació que acrediti aquest contingut.
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció del material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert a la DT.
S'ha d'examinar el material i es rebutjarà el que a primera vista contingui matèries estranyes o mides superiors al màxim acceptat en la fórmula de treball.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
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 característiques 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.
En el cas d'àrids fabricats en el propi lloc de construcció de l'obra, de cada procedència es prendran mostres, segons UNE-EN 932-1 i per a cadascuna d'elles es determinarà:
- Assaig granulomètric, segons UNE-EN 933-1.
- Límit líquid i índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104.
- Coeficient de "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2.
- Equivalent de sorra, segons Annex A de la UNE EN 933-8 i, en el seu cas, blau de metilè, segons Annex A de la UNE-EN 933-9.
- Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3.
- Proporció de les cares de fractura de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5.
- Humitat natural, segons UNE-EN 1097-5.
- Contingut ponderal en sofre total, segons UNE-EN 1744-1.
- Contingut de fins de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-1.
En el cas de tot-u fabricat en central que no tinguin marcatge CE, es realitzaran els següents assaigs d'identificació i caracterització del material:
- Per a cada 1000 m3 o fracció diària i sobre 2 mostres: - Assaig granulomètric, segons UNE EN 933-1. - Humitat natural, segons UNE-EN 1097-5.
- Per a cada 5000 m3, o 1 cop a la setmana si el volum executat és menor: - Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13.286-2. - Equivalent de sorra, segons Annex A de la UNE-EN 933-8 i, en el seu cas, blau de metilè, segons Annex A de la UNE-EN 933-9. - En el seu cas, límit líquid i índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104. - Contingut de fins de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-1.
- Per a cada 20000 m3 o 1 cop al mes si el volum executat és menor: - Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3. - Proporció de les cares de fractura de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5. - Coeficient de "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2. - Contingut ponderal en sofre total, segons UNE-EN 1744-1.
El Director de les obres podrà reduir a la meitat la freqüència dels assaigs si considera que els materials són suficientment homogenis, o si en el control de recepció de la unitat acabada s'han aprovat 10 lots consecutius.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
En el cas de tot-u fabricat en central es prendran mostres a la sortida del mesclador. En els altres casos es podran prendre mostres en els aplecs i es seguiran les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades a cada assaig .
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent.

B0 MATERIALES BÁSICOS

B03 ÁRIDOS

B03D TIERRAS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03D5000,B03D1000.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Tierras naturales procedentes de excavaci3n y de aportaci3n.
Se han considerado los siguientes tipos:

- Tierra seleccionada
- Tierra adecuada
- Tierra tolerable
- Tierra sin clasificar

TIERRA SIN CLASIFICAR:
La composici3n granulom3trica y su tipo ser3n los adecuados a su uso y a los que se definan en la partida de obra donde intervengan o, si no consta, los que establezca expl3citamente la DF.

TIERRA SELECCIONADA:
Contenido de materia org3nica (UNE 103204): < 0,2%
Contenido sales solubles en agua, incluido yeso (NLT 114): < 0,2%
Tama1o m3ximo: <= 100 mm
Material que pasa por el tamiz 0,40 UNE: < =15%
o en caso contrario, cumplir3:

- Material que pasa por el tamiz 2 UNE: < 80%
- Material que pasa por el tamiz 0,40 UNE: < 75%
- Material que pasa por el tamiz 0,080 UNE: < 25%
- L3mite l3quido (UNE 103-103): < 30%
- 3ndice de plasticidad (UNE 103-103 y 103-104): < 10

3ndice CBR (UNE 103502):

- Coronaci3n de terrapl3n: >= 5
- N3cleo o cimient o de terrapl3n: >= 3
- En relleno localizado con compactaci3n al 95% PN: >=3

TIERRA ADECUADA:
Contenido de materia org3nica (UNE 103204): < 1%
Contenido sales solubles en agua, incluido yeso (NLT 114): < 0,2%
Tama1o m3ximo: <= 100 mm
Material que pasa por el tamiz 2 UNE: < 80%
Material que pasa por el tamiz 0,080 UNE: < 35%
L3mite l3quido (UNE 103103): < 40
Si el L3mite l3quido es > 30, cumplir3:

- 3ndice de plasticidad (UNE 103-103 y 103-104): > 4

3ndice CBR (UNE 103502):

- Coronaci3n de terrapl3n: >= 5
- N3cleo o cimient o de terrapl3n: >= 3
- En rellenos localizados con compactaci3n al 95% PN: >= 10
- En rellenos localizados para trasd3s de obra de f3brica: >= 20

TIERRA TOLERABLE:
Cumplir3n alguna de las dos condiciones granulom3tricas siguientes (UNE 103101):

- Material que pasa por el tamiz 20 UNE: > 70%
- Material que pasa por el tamiz 0,08 UNE: >= 35%

Contenido en materia org3nica (UNE 103204): < 2%
Contenido en yeso (NLT 115): < 5%
Contenido en sales solubles distintas al yeso (NLT 114): < 1%
L3mite l3quido (UNE 103103): < 65%
Si el l3mite l3quido es > 40, cumplir3:

- 3ndice de plasticidad (UNE 103-103 y 103-104): > 73% (L3mite l3quido-20)

Asiento en ensayo de colapso (NLT 254): < 1%
Muestra preparada seg3n ensayo PN (UNE 103-500) a 0,2 MPa
Hinchariento libre (UNE 103-601): < 3%
Muestra preparada seg3n ensayo PN (UNE 103-500)
3ndice CBR (UNE 103502):

- En n3cleo o cimient o de terrapl3n >= 3

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro y almacenamiento: Se suministrar3 en camión volquete y se distribuir3 en montones uniformes en toda el 3rea de trabajo, procurando extenderlas a lo largo de la misma jornada, de forma que no se alteren sus condiciones.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓ

Unidad de medici3n: la indicada en la descripci3n del elemento
Criterio de medici3n: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones T3cnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados art3culos del pliego de prescripciones t3cnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcci3n de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONES DE CONTROL EN TERRAPLENES
Antes de empezar el terrapl3n, cuando haya cambio de procedencia del material, o con la frecuencia indicada durante su ejecuci3n, se realizar3n con una frecuencia de 1 cada 5.000 m3 los siguientes ensayos de identificaci3n del material:

- Ensayo granulom3trico (UNE 103101)
- Determinaci3n de los l3mites de Atterberg (UNE 103103 y UNE 103104)
- Materia org3nica (UNE 103204).
- Ensayo Pr3ctor Normal (UNE 103500)
- Ensayo CBR (UNE 103502)

OPERACIONES DE CONTROL EN RELLENOS
Antes de empezar el relleno, cuando haya cambio de procedencia del material, o con la frecuencia indicada durante su ejecuci3n, se realizar3n los siguientes ensayos de identificaci3n del material cada 2500 m3:

- Ensayo granulom3trico (UNE 103101)
- Determinaci3n de los l3mites de Atterberg (UNE 103103 y UNE 103104)
- Contenido de materia org3nica (UNE 103204)
- Contenido de sales solubles (incluido el yeso) (NLT 114)
- Ensayo Pr3ctor Normal (UNE 103500)
- Ensayo CBR (UNE 103502)

Cada 750 m3 durante la ejecuci3n del relleno, se realizar3 un ensayo Pr3ctor Modificado (UNE 103501) como referencia al control de compactaci3n.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se seguir3n las instrucciones de la DF y los criterios de las normas de procedimiento indicadas en cada ensayo.
INTERPRETACIÓ DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Los resultados de los ensayos de identificaci3n deben de cumplir estrictamente las especificaciones indicadas. En caso contrario, no se autorizar3 el uso del material correspondiente en la ejecuci3n.

B0 MATERIALES B3SICOS

B04 PIEDRAS PARA CIMIENTOS Y MUROS

B044 PIEDRAS PARA FORMACIÓ DE ESCOLLERAS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0442600.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Bloque de piedra natural, de forma irregular, para la construcci3n de escolleras.
Se han considerado los siguientes tipos:

- De piedra gran3tica
- De piedra caliza

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

La roca provendrá de la propia excavación o de préstamos. Deberá tener la superficie rugosa y no se admitirán las piedras redondeadas.

Será sana, de constitución homogénea y de grano uniforme.

No tendrá grietas, nidos, nódulos, ni restos orgánicos.

Será compacta, sin alteración apreciable y estable químicamente frente a la acción de los agentes externos, y en particular frente al agua.

Al ser golpeada con el martillo dará un sonido claro. Los fragmentos tendrán las aristas vivas. Las dimensiones serán las adecuadas al lugar de utilización de acuerdo con la DT y las indicaciones de la DF.

El peso mínimo de cada bloque será fijado por la DT o la DF. Para la escollera sin clasificar es de 0,5 kg.

Cumplirá las condiciones requeridas por la DF.

El contenido de partículas con forma inadecuada será inferior al 30 %. En caso que se supere este valor, sólo se podrá utilizar si se hace un estudio especial para garantizar un comportamiento correcto. Las partículas de forma inadecuada son aquellas que cumplen: $(L+G)/2 \geq 3E$, donde: L = longitud (separación máxima entre dos planos paralelos tangentes a la partícula), G = espesor (diámetro del agujero circular mínimo por donde pueda pasar la partícula), E = ancho (separación mínima entre dos planos paralelos tangentes a la partícula).

Los valores de L, G y E se podrán determinar de forma aproximada y serán medidos necesariamente en tres direcciones perpendiculares.

Estabilidad: Ensayo inmersión en agua 24 h (NLT 255):

- Fisuras: Sin fisuras

- Pérdida de peso: $\leq 2\%$

Características fundamentales:

- Densidad aparente seca: $\geq 2500 \text{ kg/m}^3$

- Absorción de agua (UNE 83134): $\leq 2\%$

- Coeficiente de desgaste "Los Ángeles" (UNE-EN 1097-2): < 50

- Contenido de ión sulfato (UNE 7245): $< 12\%$

- Coeficiente de dilatación térmica (C): $0,000006 \leq C \leq 0,000012 \text{ mm } ^\circ\text{C}$

- Módulo de elasticidad: entre 100000 y 500000 kg/cm2

- Porosidad aparente: $\leq 0.4\%$

- Dureza Mohs: ≥ 6.5

El peso de las piedras colocadas será de cómo mínimo 10 kg, y de 200 kg cómo máximo. El porcentaje de piedras con un peso inferior a 100 kg no podrá sobrepasar el 25 % del total.

PIEDRA GRANÍTICA:

Procederá de rocas cristalinas, compuestas esencialmente de cuarzo, feldespato y mica.

Tendrá el grano fino, será compacta y de color uniforme.

No tendrá síntomas de descomposición de sus feldespatos característicos.

No tendrá gabarros o composiciones diferentes de la roca de dimensiones superiores a 5 cm.

Resistencia a compresión (probeta cúbica de 10 cm): $\geq 120 \text{ N/mm}^2$

PIEDRA CALIZA:

Procederán de rocas cristalina compuestas esencialmente de carbonato cálcico.

No tendrán sustancias extrañas que lleguen a caracterizarlas.

No serán bituminosas.

No tendrán exceso de arcillas.

Producirán efervescencias al ser tratadas con ácidos.

Resistencia a compresión (probeta cúbica de 10 cm): $\geq 50 \text{ N/mm}^2$

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro y almacenamiento: De manera que no se produzcan fragmentaciones.

Si existen diferentes tipos de piedra en obra, el suministro y almacenamiento se hará individualizado para cada tipo de bloque.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

* 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).

* 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 (PG-3).

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

OPERACIONES DE CONTROL:

Las tareas de control a realizar son las siguientes:

- Recepción del informe de la cantera a utilizar, con los siguientes datos:

- Clasificación geológica.

- Densidad aparente seca.

- Coeficiente de desgaste "Los Ángeles" (UNE-EN 1097-2).

- Estudio de la morfología.

- Prueba de absorción en agua dulce o salada (UNE 83134).

- Resistencia a la acción de los sulfatos.

- Cada 2.000 t de piedra utilizada, y siempre que haya un cambio de frente de explotación, se harán los siguientes ensayos:

- Coeficiente de desgaste "Los Ángeles" (UNE-EN 1097-2).

- Absorción (UNE-EN 1925).

- Determinación del peso específico (UNE-EN 1936).

- Se deberá hacer como mínimo una vez, los siguientes ensayos:

- Densidad aparente seca.

- Resistencia a la acción de los sulfatos magnésico y sódico (caso de escolleras en contacto con agua) (UNE-EN 1367-2).

- Inspección de la cantera, una vez al mes como mínimo, para comprobar la continuidad de los frentes de trabajo.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Se seguirán los criterios que, en cada caso, determine la DF.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

No se autorizará el inicio de los trabajos sin que el contratista haya presentado el informe de la cantera.

Si el material o la cantera no cumplen todas las especificaciones, no se autorizará su uso.

B0 MATERIALES BÁSICOS

B05 AGLOMERANTES Y CONGLOMERANTES

B051 CEMENTOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0512401.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Conglomerante hidráulico formado por diferentes materiales inorgánicos finamente divididos que, amasado con agua, forma una pasta que, por un proceso de hidratación, endurece y una vez endurecido conserva su resistencia y estabilidad incluso bajo el agua.

Se consideran los cementos regulados por la norma RC-08 con las siguientes características:

- Cementos comunes (CEM)

- Cementos de aluminato de calcio (CAC)

- Cementos blancos (BL)

- Cementos resistentes al agua de mar (MR)

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

En el caso de que el material se utilice en obra pública, el acuerdo de la Generalitat de Catalunya de 9 de junio de 1998, exige que los materiales, sean de calidad certificada o puedan acreditar un nivel equivalente, según las normas aplicables a los estados miembros de la Unión Europea o de la Asociación Europea de Libre Cambio.

También, en este caso, se procurará, que dichos materiales dispongan de la etiqueta ecológica europea, regulada en el Reglamento 880/1992/CEE o bien otros distintivos de la Comunidad Europea.

Será un material granular muy fino y estadísticamente homogéneo en su composición. El cemento será capaz, cuando se dosifica y mezcla apropiadamente con agua y áridos, de producir un mortero o un hormigón que conserve su trabajabilidad durante un tiempo suficientemente largo y alcanzar, al cabo de períodos definidos, los niveles especificados de resistencia y presentar estabilidad de volumen a largo plazo.

No tendrá grumos ni principios de aglomeración.

En actividades manuales en las que exista riesgo de contacto con la piel y de acuerdo con lo establecido en la Orden Presidencial 1954/2004 de 22 de junio, no se utilizarán o comercializarán cementos con un contenido en cromo (VI) superior a dos partes por millón del peso seco del cemento.

CEMENTOS COMUNES (CEM):

Estarán sujetos al marcado CE de conformidad con lo dispuesto en los Reales Decretos 1328/1995 de 28 de julio y 256/2016 de 10 de junio.

Los componentes deberán cumplir los requisitos especificados en el capítulo 5 de la norma UNE-EN 197-1.

Tipos de cementos:

- Cemento Portland: CEM I
- Cemento Portland con adiciones: CEM II
- Cemento Portland con escorias de horno alto: CEM III
- Cemento puzolánico: CEM IV
- Cemento compuesto: CEM V

Algunos de estos tipos se subdividen en subtipos, según el contenido de la adición o mezcla de adiciones presentes en el cemento. Según dicho contenido creciente los subtipos pueden ser A, B o C.

Adiciones del clinker pórtland (K):

- Escoria de horno alto: S
- Humo de sílice: D
- Puzolana natural: P
- Puzolana natural calcinada: Q
- Ceniza volante silíceas: V
- Ceniza volante calcárea: W
- Esquisto calcinado: T
- Caliza L: L
- Caliza LL: LL

Relación entre denominación y designación de los cementos comunes según el tipo, subtipo y adiciones:

Denominación	Designación
Cemento Pórtland	CEM I
Cemento Pórtland con escoria	CEM II/A-S CEM II/B-S
Cemento Pórtland con humo de sílice	CEM II/A-D
Cemento Pórtland con puzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P CEM II/A-Q CEM II/B-Q
Cemento Pórtland con ceniza volante	CEM II/A-V CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W
Cemento Pórtland con esquisto calcinado	CEM II/A-T CEM II/B-T
Cemento Pórtland con caliza	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Cemento Pórtland mixto	CEM II/A-M CEM II/B-M
Cemento con escoria de horno alto	CEM III/A CEM III/B CEM III/C

Cemento puzolánico	CEM IV/A CEM IV/B
Cemento compuesto	CEM V/A CEM V/B

En cementos Pórtland mixtos CEM II/A-M y CEM II/B-M, en cementos puzolánicos CEM IV/A y CEM IV/B y en cementos compuestos CEM V/A y CEM V/B los componentes principales además del clinker deberán ser declarados en la designación del cemento.

La composición de los diferentes cementos comunes será la especificada en el capítulo 6 de la norma UNE-EN 197-1.

Los cementos comunes cumplirán las exigencias mecánicas, físicas, químicas y de durabilidad especificadas en el capítulo 7 de la norma UNE-EN 197-1.

CEMENTOS DE ALUMINATO DE CALCIO (CAC):

Cemento obtenido por una mezcla de materiales aluminosos y calcáreos.

Estarán sujetos al marcado CE de conformidad con lo dispuesto en el Real Decreto 256/2016, de 10 de junio

Cumplirán las exigencias mecánicas, físicas y químicas especificadas en la norma UNE-EN 14647.

CEMENTOS BLANCOS (BL):

Estarán sujetos al Real Decreto 1313/1988 y serán aquellos definidos en la norma UNE 80305 y homólogos de las normas UNE-EN 197-1 (cementos comunes) y UNE-EN 413-1 (cementos de albañilería) que cumplen con la especificaciones de blancura.

Índice de blancura (UNE 80117): >= 85

De acuerdo con el Real Decreto 1313/1988 de 28 de octubre y la Orden Ministerial de 17 de enero de 1989, llevarán el Certificado de Conformidad con Requisitos Reglamentarios (CCRR).

La composición, así como las prescripciones mecánicas, físicas, químicas y de durabilidad que cumplirán los cementos comunes blancos son las mismas que las especificadas para los cementos comunes en la norma UNE-EN 197-1.

La composición, así como las prescripciones mecánicas, físicas y químicas que cumplirá el cemento blanco de albañilería (BL 22,5 X) son las mismas que las especificadas para el cemento homólogo en la norma UNE-EN 413-1.

CEMENTOS RESISTENTES AL AGUA DE MAR (MR):

De acuerdo con el Real Decreto 1313/1988 de 28 de octubre y la Orden Ministerial de 17 de enero de 1989, llevarán el Certificado de Conformidad con Requisitos Reglamentarios (CCRR).

Relación entre denominación y designación de los cementos resistentes al agua de mar según el tipo, subtipo y adiciones:

Denominación	Designación
Cemento portland	I
Cemento portland con escoria	II/A-S II/B-S
Cemento portland con humo de sílice	II/A-D
Cemento portland con puzolana	II/A-P II/B-P
Cemento portland con ceniza volante	II/A-V II/B-V
Cemento con escoria de horno alto	III/A III/B III/C
Cemento puzolánico	IV/A IV/B
Cemento compuesto	V/A V/B

Las especificaciones generales en cuanto a composición y a exigencias mecánicas, físicas, químicas y de durabilidad que cumplirán son las correspondientes a los cementos comunes homólogos de la norma UNE-EN 197-1.

Cumplirán los requisitos adicionales especificados en el capítulo 7.2 de la norma UNE 80303-2.

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: de manera que no se alteren sus características.
Si el cemento se suministra a granel se almacenará en silos.
Si el cemento se suministra en sacos, se almacenarán en un lugar seco, ventilado, protegido de la intemperie y sin contacto directo con el suelo, de manera que no se alteren sus condiciones.
Tiempo máximo de almacenamiento de los cementos:
- Clases 22,5 y 32,5: 3 meses
- Clases 42,5: 2 meses
- Clases 52,5: 1 mes

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados. Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.
Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16).
UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.
UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.
UNE 80305:2001 Cementos blancos.
UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCAJE Y CONTROL DE LA DOCUMENTACION EN CEMENTOS COMUNES (CEM) Y CEMENTOS DE CAL (CAC):
El suministrador pondrá a disposición de la DF si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que acredita el marcado CE, según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE:
- Productos para preparación de hormigón, mortero, lechadas y otras mezclas para construcción y para la fabricación de productos de construcción,
- Productos para elaboración de hormigón, mortero, pasta y otras mezclas para construcción y para la fabricación de productos de construcción:
- Sistema 1+: Declaración de Prestaciones
El símbolo normalizado del marcado CE deberá ir acompañado de la siguiente información:
- número de identificación del organismo certificador que ha intervenido en el control de producción
- nombre o marca distintiva de identificación y dirección registrada del fabricante
- número del certificado CE de conformidad
- las dos últimas cifras del año en que el fabricante puso el marcado CE
- Indicaciones que permitan identificar el producto así como sus características y prestaciones declaradas, atendiendo a sus indicaciones técnicas
- referencia a la norma armonizada pertinente
- designación normalizada del cemento indicando el tipo, subtipo, (según los componentes principales) y clase resistente
- en su caso, información adicional referente al contenido en cloruros, al límite superior de pérdida por calcinación de ceniza volante y/o aditivo empleado
Sobre el propio envase el marcado CE se puede simplificar, incluyendo como mínimo los puntos siguientes:
- el símbolo o pictograma del marcado CE
- en su caso, el número del certificado CE de conformidad
- nombre o marca distintiva de identificación y dirección registrada del fabricante o su representante legal
- los dos últimos dígitos del año en que el fabricante puso el marcado CE

- la referencia al número de la norma armonizada correspondiente
En este caso, la información completa del marcado o etiquetado CE deberá aparecer también en el albarán o la documentación que acompaña al suministro
En el albarán figurarán los siguientes datos:
- número de referencia del pedido
- nombre y dirección del comprador y punto de destino del cemento
- identificación del fabricante y de la empresa de suministro
- designación normalizada del cemento suministrado conforme a la instrucción RC-08
- cantidad que se suministra
- en su caso, referencia a los datos del etiquetado correspondiente al marcado CE
- fecha de suministro
- identificación del vehículo que lo transporta
CONDICIONES DE MARCAJE Y CONTROL DE LA DOCUMENTACION EN CEMENTOS BLANCOS (BL) Y CEMENTOS RESISTENTES AL AGUA DE MAR (MR):
En el albarán figurarán los siguientes datos:
- número de referencia del pedido
- nombre y dirección del comprador y punto de destino del cemento
- identificación del fabricante y de la empresa de suministro
- designación normalizada del cemento suministrado conforme al Real Decreto 256/2016, de 10 de junio
- contraseña del Certificado de Conformidad con los Requisitos Reglamentarios
- la fecha de suministro
- identificación del vehículo que lo transporta (matrícula)
- en su caso, el etiquetado correspondiente al marcado CE
- En el caso de cementos envasados, estos deben mostrar en sus envases la siguiente información:
- nombre o marca identificativa y dirección completa del fabricante y de la fábrica
- designación normalizada del cemento suministrado conforme a la presente instrucción
- contraseña del Certificado de Conformidad con los Requisitos Reglamentarios
- fechas de fabricación y de envasado (indicando semana y año)
- condiciones específicas aplicables a la manipulación y utilización del producto
El fabricante facilitará, si se le piden, los siguientes datos:
- Inicio y final del fraguado
- Si se incorporan aditivos, información detallada de todos ellos y de sus efectos
OPERACIONES DE CONTROL:
La recepción del cemento deberá incluir al menos, dos fases obligatorias:
- Una primera fase de comprobación de la documentación
- Una segunda fase de inspección visual del suministro
Se puede dar una tercera fase, si el responsable de recepción lo considera oportuno, de comprobación del tipo y clase de cemento y de las características físicas químicas y mecánicas mediante la realización de ensayos de identificación y, si es el caso, de ensayos complementarios.
Para la primera fase, al iniciar el suministro el Responsable de recepción ha de comprobar que la documentación es la requerida. Esta documentación estará comprendida por:
- Albarán o hoja de suministros
- Etiquetado
- Documentos de conformidad, como puede ser el marcaje CE o bien la Certificación de Conformidad del Real Decreto 1313/1988
- Para el caso de los cementos no sujetos al marcaje CE, el certificado de garantía del fabricante firmado.
- Si los cementos disponen de distintivos de calidad, será necesaria también la documentación precisa de reconocimiento del distintivo.
En la segunda fase, una vez superada la fase de control documental, se deberá someter el cemento a una inspección visual para comprobar que no ha sufrido alteraciones o mezclas indeseadas.
La tercera fase se activará cuando se pueda prever posibles defectos o en el caso que el Responsable así lo establezca por haber dado resultados no conformes en las fases anteriores o por haber detectado defectos en el uso de cementos de anteriores remesas.
En este caso se llevarán a cabo, antes de empezar la obra y cada 200 t de cemento de la misma designación y procedencia durante la ejecución, ensayos de acuerdo con lo establecido en los Anejos 5 y 6 del la RC-08.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Las muestras se tomarán según lo indicado en la RC-08. Para cada lote de control se extraerán tres muestras, una para realizar los ensayos de comprobación de la composición, la otra para los ensayos físicos, mecánicos y químicos y la otra para ser conservada preventivamente.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
A efectos de la fase primera, no se aprobará el uso de cementos los cuales el etiquetado y la documentación no se correspondan con el cemento solicitado, cuando la documentación no esté completa y cuando no se reúnan todos los requisitos establecidos.
A efectos de la segunda fase, no se aprobará el uso de cementos que presenten síntomas de meteorización relevante, que contengan cuerpos extraños y que no resulte homogénea en su aspecto o color.
A efectos de la tercera fase, no se aprobará el uso de cementos que no cumplan los criterios establecidos en el apartado A5.5 de la RC-08.

Cuando no se cumpla alguna de las prescripciones del cemento ensayado, se repetirán los ensayos por duplicado, sobre dos muestras obtenidas del acopio existente en obra. Se aceptará el lote únicamente si los resultados obtenidos en las dos muestras son satisfactorios.

B0 MATERIALES BÁSICOS

B06 HORMIGONES DE COMPRA

B064 HORMIGONES ESTRUCTURALES EN MASA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B064300B,B064100C.

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Hormigón con o sin adiciones (cenizas volantes o humo de sílice), elaborado en una central hormigonera legalmente autorizada de acuerdo con el título 4º de la ley 21/1992 de Industria y el Real Decreto 697/1995 de 28 de abril.

CARACTERÍSTICAS DE LOS HORMIGONES DE USO ESTRUCTURAL:

Los componentes del hormigón, su dosificación, el proceso de fabricación y el transporte deben estar de acuerdo con las prescripciones de la EHE-08.

La designación del hormigón fabricado en central se puede hacer por propiedades o por dosificación y se expresará, como mínimo, la siguiente información:

- Consistencia
 - Tamaño máximo del árido
 - Tipo de ambiente al que se expondrá el hormigón
 - Resistencia característica a compresión para los hormigones designados por propiedades
 - Contenido de cemento expresado en kg/m3, para los hormigones designados por dosificación
 - La indicación del uso estructural que tendrá el hormigón: en masa, armado o pretensado
- La designación por propiedades se realizará de acuerdo con el formato: T-R/C/TM/A
- T: Indicativo que será HM para el hormigón en masa, HA para el hormigón armado, y HP para el hormigón pretensado
 - R: Resistencia característica a compresión, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
 - C: Letra indicativa del tipo de consistencia: F fluida, B blanda, P plástica y S seca
 - TM: Tamaño máximo del árido en mm.
 - A: Designación del ambiente al que se expondrá el hormigón

En los hormigones designados por propiedades, el suministrador debe establecer la composición de la mezcla del hormigón, garantizando al peticionario las características especificadas de tamaño máximo del árido, consistencia y resistencia característica, así como las limitaciones derivadas del tipo de ambiente especificado (contenido de cemento y relación agua/cemento)

En los hormigones designados por dosificación, el peticionario es responsable de la congruencia de las características especificadas de tamaño máximo del árido, consistencia y contenido en cemento por metro cúbico de hormigón, y el suministrador las deberá garantizar, indicando también, la relación agua/cemento que ha utilizado.

En los hormigones con características especiales u otras de las especificadas en la designación, las garantías y los datos que el suministrador deba aportar serán especificados antes del inicio del suministro.

El hormigón debe cumplir con las exigencias de calidad que establece el artículo 37.2.3 de la norma EHE-08.

Si el hormigón está destinado a una obra con armaduras pretesadas, podrá contener cenizas volantes sin que estas excedan del 20% del peso del cemento, y si se trata de humo de sílice no podrá exceder del 10%

Si el hormigón está destinado a obras de hormigón en masa o armado, la DF puede autorizar el uso de cenizas volantes o humo de sílice para su confección. En estructuras de edificación, si se utilizan cenizas volantes no deben superar el 35% del peso del cemento. Si se utiliza humo de sílice no debe superar el 10% del peso del cemento. La cantidad mínima de cemento se especifica en el artículo 37.3.2 de la norma EHE-08

La central que suministre hormigón con cenizas volantes realizará un control sobre la producción

según art. 30 de la norma EHE-08 y debe poner los resultados del análisis al alcance de la DF, o dispondrá de un distintivo oficialmente reconocido

Las cenizas volantes deben cumplir en cualquier caso las especificaciones de la norma UNE_EN 450. Los aditivos deberán ser del tipo que establece el artículo 29.2 de la EHE-08 y cumplir la UNE EN 934-2

En ningún caso la proporción en peso del aditivo no debe superar el 5% del cemento utilizado.

Clasificación de los hormigones por su resistencia a compresión:

- Si fck <= 50 N/mm2 , resistencia standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistencia

Si no se dispone más que de resultados a 28 días de edad, se podrán admitir como valores de resistencia a j días de edad los valores resultantes de la fórmula siguiente:

- fcm (t) = βcc(t) · fcm
- βcc = exp s [1 (28/t)1/2]

(donde fcm: resistencia media a compresión a 28 días, βcc: coeficiente que depende de la edad del hormigón, t: edad del hormigón en días, s: coeficiente en función del tipo de cemento (= 0,2 para cementos de alta resistencia y endurecimiento rápido (CEM 42,5R, CEM 52,5R), = 0,25 para cementos normales y de endurecimiento rápido (CEM 32,5R, CEM 42,5), = 0,38 para cementos de endurecimiento lento (CEM 32,25))).

Valor mínimo de la resistencia:

- Hormigones en masa >= 20 N/mm2
- Hormigones armados o pretensados >= 25 N/mm2

Tipo de cemento:

- Hormigón en masa: Cementos comunes excepto los tipos CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T y CEM III/C (UNE-EN 197-1), Cementos para usos especiales ESP VI-1 (UNE 80307)
- Hormigón armado: Cementos comunes excepto los tipos CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C y CEM V/B (UNE-EN 197-1)
- Hormigón pretensado: Cementos comunes tipo CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P y CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1)
- Se consideran incluidos dentro de los cementos comunes los cementos blancos (UNE 80305)
- Se consideran incluidos los cementos de características adicionales como los resistentes a los sulfatos i/o al agua de mar (UNE 80303-1 y UNE 80303-2), y los de bajo calor de hidratación (UNE-EN 14216)

Clase de cemento: 32,5 N

Densidades de los hormigones:

- Hormigones en masa (HM):
- 2.300 kg/m3 si fck <=50 N/mm2
- 2.400 kg/m3 si fck > 50 N/mm2
- Hormigones armados y pretensados (HA-HP): 2500 kg/m3

El contenido mínimo de cemento debe estar de acuerdo con las prescripciones de la norma EHE-08, en función de la clase de exposición (tabla 37.3.2.a). La cantidad mínima de cemento considerando el tipo de exposición más favorable debe ser:

- Obras de hormigón en masa: >= 200 kg/m3
- Obras de hormigón armado: >= 250 kg/m3
- Obras de hormigón pretensado: >= 275 kg/m3
- En todas las obras: <= 500 kg/m3

La relación agua/cemento debe estar de acuerdo con las prescripciones de la norma EHE-08, en función de la clase de exposición (tabla 37.3.2.a). La relación agua/cemento considerando el tipo de exposición más favorable debe ser:

- Hormigón en masa: <= 0,65
- Hormigón armado: <= 0,65
- Hormigón pretensado: <= 0,60

Asiento en el cono de Abrams (UNE EN 12350-2):

- Consistencia seca: 0 - 2 cm
- Consistencia plástica: 3 - 5 cm
- Consistencia blanda: 6 - 9 cm
- Consistencia fluida: 10-15 cm
- Consistencia líquida: 16-20 cm

La consistencia (L) líquida solo se podrá conseguir mediante aditivo superfluidificante

Ión cloro total aportado por componentes del hormigón no superará:

- Pretensado: <= 0,2% peso de cemento
- Armado: <= 0,4% peso de cemento
- En masa con armadura de fisuración: <= 0,4% peso de cemento

Cantidad total de finos (tamiz 0,063) en el hormigón, correspondientes a los áridos y al cemento:

- Si el agua es standard: < 175 kg/m3
- Si el agua es reciclada: < 185 kg/m3

Tolerancias:

- Asiento en el cono de Abrams:
- Consistencia seca: Nulo

- Consistencia plástica o blanda: ± 1 cm
 - Consistencia fluida: ± 2 cm
 - Consistencia líquida: ± 2 cm
- HORMIGONES PARA PILOTES HORMIGONADOS "IN SITU"
- Tamaño máximo del árido. El menor de los valores siguientes:
- ≤ 32 mm
 - ≤ 1/4 de la separación entre barras de acero longitudinales
- Dosificaciones de amasado:
- Contenido de cemento:
 - Hormigones vertidos en seco: ≥ 325 kg/m3
 - Hormigones sumergidos: ≥ 375 kg/m3
 -
 - Relación agua-cemento (A/C): < 0,6
 - Contenido de finos d < 0,125 (cemento incluido):
 - Árido grueso d >8 mm: ≥ 400 kg/m3
 - Árido grueso d ≤8 mm: ≥ 450 kg/m3

Consistencia del hormigón:

Asiento cono de Abrams (mm)	Condiciones de uso
130 ≤ H ≤ 180	- Hormigón vertido en seco
H ≥ 160	- Hormigón bombeado, sumergido o vertido bajo agua con tubo tremie
H ≥ 180	- Hormigón sumergido, vertido bajo

El hormigón tendrá la docilidad y fluidez adecuada, y estos valores se mantendrán durante todo el proceso de hormigonado, para evitar atascos en los tubos de hormigonar.

HORMIGONES PARA PANTALLAS HORMIGONADAS "IN SITU"

Contenido mínimo de cemento en función del tamaño máximo del árido:

Tamaño máximo del árido (mm)	Contenido mínimo de cemento (kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Tamaño máximo del árido. El más pequeño de los siguientes valores:

- ≤ 32 mm
- ≤ 1/4 separación entre barras de acero longitudinales

Dosificaciones de amasado:

- Contenido de cemento en pantallas continuas de hormigón armado:
- Hormigones vertidos en seco: ≥ 325 kg/m3
- Hormigones sumergidos: ≥ 375 kg/m3
-
- Relación agua-cemento: 0,45 < A/C < 0,6
- Contenido de finos d ≤0,125 mm (cemento incluido):
- Árido grueso D ≤ 16 mm: ≤ 450 kg/m3
- Árido grueso D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Asiento en cono de Abrams: 160 < A < 220 mm

El hormigón tendrá la docilidad y fluidez adecuada, y estos valores se mantendrán durante todo el proceso de hormigonado, para evitar atascos en los tubos de hormigonar.

HORMIGÓN PARA PAVIMENTOS

La fabricación del hormigón no se debe iniciar hasta que la DF no haya aprobado la fórmula de trabajo y el correspondiente tramo de prueba (apartado de ejecución). Dicha fórmula incluirá:

- La identificación de cada fracción de árido y su proporción ponderal en seco.
- La granulometría de la mezcla de áridos para los tamices 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; y 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificación de cemento, de agua y, si eventualmente de cada aditivo, referidas a la amasada.
- La resistencia característica a flexotracción a 7 y a 28 días.
- La consistencia del hormigón fresco, y el contenido de aire ocluido.

El peso total de partículas que pasan por el tamiz 0,125 mm UNE EN 933-2 no será mayor de 450 kg/m3, incluido el cemento.

Contenido de cemento: ≥ 300 kg/m3

Relación agua/cemento: ≤ 0,46

Asentamiento en el cono de Abrams (UNE 83313): 2-6 cm

Proporción de aire ocluido (UNE 83315): ≤ 6%

En zonas sometidas a nevadas o heladas será obligatorio el uso de un inclusor de aire, y en este caso, la proporción de aire ocluido en el hormigón fresco no será inferior al 4,5 % en volumen.

Tolerancias:

- Asentamiento en el cono de Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: En camiones hormigonera.

El hormigón llegará a la obra sin alteraciones en sus características, formando una mezcla homogénea y sin haber iniciado el fraguado.

Queda expresamente prohibido la adición al hormigón de cualquier cantidad de agua u otras sustancias que puedan alterar la composición original.

Almacenaje: No se puede almacenar.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

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

PILOTES Y PANTALLAS HORMIGONADAS "IN SITU"

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 DB-SE.

HORMIGÓN PARA PAVIMENTOS

Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a firmes y pavimentos (PG-3).

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:

El suministrador debe entregar con cada carga una hoja donde figuren, como mínimo, los siguientes datos:

- Identificación del suministrador
- Número de serie de la hoja de suministro
- Fecha y hora de entrega
- Nombre de la central de hormigón
- Identificación del peticionario
- Cantidad de hormigón suministrado
- Hormigones designados por propiedades de acuerdo al art. 39.2 de la EHE-08, indicando

como mínimo:

- Resistencia a la compresión
- Tipo de consistencia
- Tamaño máximo del árido
- Tipo de ambiente según la tabla 8.2.2 de la EHE-08
- Hormigones designados por dosificación de acuerdo al art. 39.2 de la EHE-08, indicando

como mínimo:

- Contenido de cemento por m3
- Relación agua/cemento
- Tipo, clase y marca del cemento
- Contenido en adiciones
- Contenido en aditivos
- Tipo de aditivos según UNE EN 934-2, si los hay
- Procedencia y cantidad de las adiciones o indicación de que no hay
- Identificación del cemento, aditivos y adiciones
- Designación específica del lugar de suministro
- Identificación del camión y de la persona que realiza la descarga
- Hora límite de uso del hormigón

OPERACIONES DE CONTROL EN HORMIGÓN ESTRUCTURAL:

Determinación de la dosificación (si es el caso) mediante ensayos previos de laboratorio. Para cada dosificación estudiada se realizarán 3 series de 4 probetas, procedentes de 3 amasadas fabricadas en la central. 2 probetas se ensayarán a compresión y las otras 2 al ensayo de penetración de agua. Ensayos característicos de comprobación de la dosificación aprobada. Para cada tipo de hormigón se realizarán 6 series de 2 probetas que se ensayarán a compresión a 28 días, según UNE EN 12390-3.

No serán necesarios estos ensayos si el hormigón procede de central certificada, o se dispone de suficiente experiencia en su uso.

Antes del inicio de la obra, y siempre que sea necesario según el artículo 37.3.3 de la norma EHE-08, se realizará el ensayo de la profundidad de penetración de agua bajo presión, según UNE EN 12390-8. Inspecciones no periódicas a la planta para tener constancia que se fabrica el hormigón con la dosificación correcta.

Para todas las amasadas se llevará a cabo el correspondiente control de las condiciones de suministro. Control estadístico de la resistencia (EHE-08): Para hormigones sin distintivo de calidad, se realizarán lotes de control de cómo máximo:

- Volumen de hormigonado: $\leq 100 \text{ m}^3$
- Elementos o grupos de elementos que trabajan a compresión:
- Tiempo de hormigonado ≤ 2 semanas; superficie construida $\leq 500 \text{ m}^2$; Número de plantas ≤ 2
- Elementos o grupos de elementos que trabajan a flexión:
- Tiempo de hormigonado ≤ 2 semanas; superficie construida $\leq 1000 \text{ m}^2$; Número de plantas ≤ 2
- Macizos:
- Tiempo de hormigonado ≤ 1 semana

El número de lotes no será inferior a 3. Todas las amasadas de un lote procederán del mismo suministrador, y tendrán la misma dosificación.

En caso de disponer de un distintivo oficialmente reconocido, se podrán aumentar los valores anteriores multiplicándolos por 2 o por 5, en función del nivel de garantía para el que se ha efectuado el reconocimiento, conforme al artículo 81 de la EHE-08.

Control 100x100 (EHE-08-08): Será de aplicación a cualquier estructura, siempre que se haga antes del suministro del hormigón. La conformidad de la resistencia se comprueba determinando la misma en todas las amasadas sometidas a control y calculando el valor de la resistencia característica real.

Control indirecto de la resistencia (EHE-08): Sólo se podrá aplicar en hormigones que dispongan de un distintivo de calidad oficialmente reconocido y que se utilicen en:

- Elementos de edificios de viviendas de una o dos plantas, con luces inferiores a 6,00 metros
- Elementos de edificios de viviendas de hasta 4 plantas, que trabajen a flexión, con luces inferiores a 6,00 metros

Deberá cumplir, además, que el ambiente sea I o II, y que en el proyecto se haya adoptado una resistencia de cálculo a compresión F_{cd} no superior a 10 N/mm^2 .

La DF podrá eximir la realización de los ensayos característicos de dosificación cuando el hormigón que se vaya a suministrar esté en posesión de un distintivo de calidad oficialmente reconocido, o cuando se disponga de un certificado de dosificación con una antigüedad máxima de 6 meses.

OPERACIONES DE CONTROL EN HORMIGÓN PARA PAVIMENTOS:

Determinación de la fórmula de trabajo. Por cada dosificación analizada se realizará:

- Confección de 2 series de 2 probetas, según la norma UNE 83301. Para cada serie se determinará la consistencia (UNE 83313), la resistencia a flexotracción a 7 y a 28 días (UNE 83305) y, si se el caso, el contenido de aire ocluido (UNE EN 12350-7).

Si la resistencia media resultara superior al 80% de la especificada a 28 días, y no se hubieran obtenido resultados del contenido de aire ocluido y de la consistencia fuera de los límites establecidos, se podrá proceder a la realización de un tramo de prueba con ese hormigón. En caso contrario, se deberá esperara los 28 días y se introducirán los ajustes necesarios en la dosificación, y se repetirán los ensayos de resistencia.

Control de fabricación y recepción.

- Inspección no sistemática en la planta de fabricación del hormigón.
- Para cada fracción de árido, antes de la entrada al mezclador, se realizarán con la frecuencia indicada, los siguientes ensayos:
- Al menos 2 veces al día, 1 por la mañana y otra por la tarde:
- Ensayo granulométrico (UNE-EN 933-1)
- Equivalente de arena del árido fino (UNE EN 933-8)
- Terrones de arcilla (UNE 7133)
- Índice de lajas del árido grueso (UNE EN 933-3)
- Proporción de finos que pasan por el tamiz $0,063 \text{ mm}$ (UNE EN 933-2)
- Al menos 1 vez al mes, y siempre que cambie de procedencia el suministro:
- Coeficiente de Los Ángeles del árido grueso (UNE EN 1097-2)
- Sustancias perjudiciales (EHE)
- Sobre una muestra de la mezcla de áridos se realizará, diariamente, un ensayo granulométrico (UNE EN 933-1).
- Comprobación de la exactitud de las básculas de dosificación una vez cada 15 días.
- Inspección visual del hormigón en cada elemento de transporte y comprobación de la temperatura.
- Recepción de la hoja de suministro del hormigón, para cada partida.
- Se controlarán al menos 2 veces al día (mañana y tarde):
- Contenido de aire ocluido en el hormigón (UNE 83315)

- Consistencia (UNE 83313)
- Fabricación de probetas para ensayo a flexotracción (UNE 83301)

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS EN HORMIGÓN ESTRUCTURAL:

Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF y la norma EHE.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS EN HORMIGÓN PARA PAVIMENTOS:

Se seguirán los criterios que en cada caso, indique la DF. Cada serie de probetas se tomará de amasadas diferentes.

Cuando se indica una frecuencia temporal de 2 ensayos por día, se realizarán uno por la mañana y otro por la tarde

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO, EN HORMIGON ESTRUCTURAL:

No se aceptará el suministro de hormigón que no llegue identificado según las condiciones del pliego.

Control estadístico: La conformidad del lote en relación a la resistencia se comprobará a partir de los valores medios de los resultados obtenidos sobre 2 probetas cogidas de cada una de las N amasadas controladas de acuerdo con:

- Resistencia característica especificada en proyecto F_{ck} (N/mm^2): ≤ 30
- Hormigones con distintivos de calidad oficialmente reconocidos con nivel de garantía conforme con el apartado 5.1 del anejo 19 de la EHE-08: $N \geq 1$
- Otros casos: $N \geq 3$
- Resistencia característica especificada en proyecto F_{ck} (N/mm^2): ≥ 35 y ≤ 50
- Hormigones con distintivos de calidad oficialmente reconocidos con nivel de garantía conforme con el apartado 5.1 del anejo 19 de la EHE-08: $N \geq 1$
- Otros casos: $N \geq 4$
- Resistencia característica especificada en proyecto F_{ck} (N/mm^2): ≥ 50
- Hormigones con distintivos de calidad oficialmente reconocidos con nivel de garantía conforme con el apartado 5.1 del anejo 19 de la EHE-08: $N \geq 2$
- Otros casos: $N \geq 6$

La toma de muestras se realizará aleatoriamente entre las amasadas de la obra sometida a control.

Un vez efectuados los ensayos, se ordenarán los valores medios, x_i , de las determinaciones de resistencia obtenidas para cada una de las N amasadas controladas: $x_1 \leq x_2 \leq \dots \leq x_n$

En los casos en que el hormigón esté en posesión de un distintivo de calidad oficialmente reconocido, se aceptará cuando $x_i \geq f_{ck}$. Además, se considerará como un control de identificación, por tanto los criterios de aceptación en este caso tienen por objeto comprobar la pertenencia del hormigón del lote a una producción muy controlada, con una resistencia certificada y estadísticamente evaluada con un nivel de garantía muy exigente.

Si el hormigón no dispone de distintivo, se aceptará si:

$$f(x) = x \quad K2rN \quad \geq f_{ck}$$

donde:

- $f(x)$ Función de aceptación
- x Valor media de los resultados obtenidos en las N amasadas ensayadas
- $K2$ Coeficiente:

Coeficiente:

- Número de amasadas:
- 3 amasadas: $K2 \ 1,02$; $K3: \ 0,85$
- 4 amasadas: $K2 \ 0,82$; $K3: \ 0,67$
- 5 amasadas: $K2 \ 0,72$; $K3: \ 0,55$
- 6 amasadas: $K2 \ 0,66$; $K3: \ 0,43$
- rN : Valor del recorrido muestral definido como: $rN = x(N) \quad x(1)$
- $x(1)$: Valor mínimo de los resultados obtenidos en las últimas N amasadas
- $x(N)$: Valor máximo de los resultados obtenidos en las últimas N amasadas
- f_{ck} : Valor de la resistencia característica especificada en el proyecto

Si no se dispone de distintivo, pero se fabrica de forma continua en central de obra o son suministrados de forma continua por la misma central de hormigón preparado, en los que se controlan en la obra más de 36 amasadas del mismo hormigón, se aceptará si: $f(x(1)) = x(1) \quad K3s35^* \quad \geq f_{ck}$.

Donde: $s35^*$ Desviación típica muestral, correspondiente a las últimas 35 pastadas

Cuando la consistencia se haya definido por su tipo, según el art. 31.5, se aceptará el hormigón si la media aritmética de los dos valores obtenidos está comprendida dentro del intervalo correspondiente.

Si se ha definido por su asiento, se aceptará el hormigón cuando la media de los dos valores esté comprendida dentro de la tolerancia exigida.

El incumplimiento de estos criterios supondrá el rechazo de la amasada.

Control 100x100: Para elementos fabricados con N amasadas, el valor de la $f_{c,real}$ corresponde a la resistencia de la pastada que, una vez ordenadas les N determinaciones de menor a mayor, ocupa el lugar $n=0,05 N$, redondeándose n por exceso. Si el número de amasadas a controlar es igual o inferior a 20, $f_{c,real}$ será el valor de la resistencia de la pastada más baja encontrada en la serie.

Se aceptará cuando: $f_{c,real} \geq f_{ck}$

Control indirecto: Se aceptará el hormigón suministrado cuando se cumpla a la vez que:

- Los resultados de los ensayos de consistencia cumplen con los apartados anteriores
- Se mantiene la vigencia del distintivo de cualidad del hormigón durante la totalidad del suministro

- Se mantiene la vigencia del reconocimiento oficial del distintivo de calidad INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIÓN EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN HORMIGÓN PARA PAVIMIENTOS:

- Interpretación de los ensayos característicos:

Si la resistencia característica a 7 días resulta superior al 80 % de la especificada a 28 días, y los resultados del contenido de aire ocluido y de la consistencia se encuentran dentro de los límites establecidos, se podrá iniciar el tramo de prueba con el hormigón correspondiente. En caso contrario, deberá esperarse a los resultados a 28 días y, en su caso, se introducirán los ajustes necesarios a la dosificación, repitiéndose los ensayos característicos.

- Interpretación de los ensayos de control de resistencia:

- El lote se acepta si la resistencia característica a 28 días es superior a la exigida.

En otro caso:

- Si fuera inferior a ella, pero no a su 90%, el Contratista podrá elegir entre aceptar las sanciones previstas en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, o solicitar la realización de ensayos de información. Dichas sanciones no podrán ser inferiores a la aplicación de una penalización al precio unitario del lote, cuya cuantía sea igual al doble de la merma de resistencia, expresadas ambas en proporción.

- Si está por debajo del 90%, se realizarán, a cargo del contratista, los correspondientes ensayos de información.

- Ensayos de información:

Antes de los 54 días de terminado el extendido del lote, se extraerán 6 testigos cilíndricos (UNE 83302) que se ensayarán a tracción indirecta (UNE 83306) a edad de 56 días. La conservación de los testigos durante las 48 horas anteriores al ensayo se realizará según la UNE 83302.

El valor medio de los resultados de los ensayos de información del lote se comparará con el resultado medio correspondiente al tramo de prueba. El lote se acepta si la resistencia media del lote es superior. En caso de incumplimiento, deben distinguirse tres casos:

- Si fuera inferior a él, pero no a su 90%, se aplicarán al lote las sanciones previstas en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.

- Si fuera inferior a su 90%, pero no a su 70%, el Director de las Obras podrá aplicar las sanciones previstas en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, o bien ordenar la demolición del lote y su reconstrucción, por cuenta del Contratista.

- Si fuera inferior a su 70% se demolerá el lote y se reconstruirá, por cuenta del Contratista.

Las sanciones referidas no podrán ser inferiores a la aplicación de una penalización al precio unitario del lote, cuya cuantía sea igual al doble de la merma de resistencia, expresadas ambas en proporción.

La resistencia de cada amasada a una determinada edad, se determinará como media de las resistencias de las probetas fabricadas con hormigón de dicha amasada y ensayadas a dicha edad. A partir de la mínima resistencia obtenida en cualquier amasada del lote, se podrá estimar la característica multiplicando aquélla por un coeficiente dado por la tabla siguiente:

Coeficiente (En función del número de series que forman el lote):

- 2 séries: 0,88

- 3 séries: 0,91

- 4 séries: 0,93

- 5 séries: 0,95

- 6 séries: 0,96

Cuando el asentamiento en el cono de Abrams no se ajuste a los valores especificados en la fórmula de trabajo, se rechazará el camión controlado.

B0 MATERIALES BÁSICOS

B06 HORMIGONES DE COMPRA

B065 HORMIGONES ESTRUCTURALES PARA ARMAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B065EM0C.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Hormigón con o sin adiciones (cenizas volantes o humo de sílice), elaborado en una central hormigonera legalmente autorizada de acuerdo con el título 4º de la ley 21/1992 de Industria y el Real Decreto 697/1995 de 28 de abril.

CARACTERÍSTICAS DE LOS HORMIGONES DE USO ESTRUCTURAL:

Los componentes del hormigón, su dosificación, el proceso de fabricación y el transporte deben estar de acuerdo con las prescripciones de la EHE-08 o el CÓDIGO ESTRUCTURAL.

La designación del hormigón fabricado en central se puede hacer por propiedades o por dosificación y se expresará, como mínimo, la siguiente información:

- Consistencia

- Tamaño máximo del árido

- Tipo de ambiente al que se expondrá el hormigón

- Resistencia característica a compresión para los hormigones designados por propiedades

- Contenido de cemento expresado en kg/m3, para los hormigones designados por dosificación

- La indicación del uso estructural que tendrá el hormigón: en masa, armado o pretensado

La designación por propiedades se realizará de acuerdo con el formato: T-R/C/TM/A

- T: Indicativo que será HM para el hormigón en masa, HA para el hormigón armado, y HP para el hormigón pretensado

- R: Resistencia característica a compresión, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)

- C: Letra indicativa del tipo de consistencia: F fluida, B blanda, P plástica y S seca

- TM: Tamaño máximo del árido en mm.

- A: Designación del ambiente al que se expondrá el hormigón

En los hormigones designados por propiedades, el suministrador debe establecer la composición de la mezcla del hormigón, garantizando al peticionario las características especificadas de tamaño máximo del árido, consistencia y resistencia característica, así como las limitaciones derivadas del tipo de ambiente especificado (contenido de cemento y relación agua/cemento)

En los hormigones designados por dosificación, el peticionario es responsable de la congruencia de las características especificadas de tamaño máximo del árido, consistencia y contenido en cemento por metro cúbico de hormigón, y el suministrador las deberá garantizar, indicando también, la relación agua/cemento que ha utilizado.

En los hormigones con características especiales u otras de las especificadas en la designación, las garantías y los datos que el suministrador deba aportar serán especificados antes del inicio del suministro.

El hormigón debe cumplir con las exigencias de calidad que establece el artículo 37.2.3 de la norma EHE-08.

Si el hormigón está destinado a una obra con armaduras pretesadas, podrá contener cenizas volantes sin que estas excedan del 20% del peso del cemento, y si se trata de humo de sílice no podrá exceder del 10%

Si el hormigón está destinado a obras de hormigón en masa o armado, la DF puede autorizar el uso de cenizas volantes o humo de sílice para su confección. En estructuras de edificación, si se utilizan cenizas volantes no deben superar el 35% del peso del cemento. Si se utiliza humo de sílice no debe superar el 10% del peso del cemento. La cantidad mínima de cemento se especifica en el artículo 37.3.2 de la norma EHE-08

La central que suministre hormigón con cenizas volantes realizará un control sobre la producción según art. 30 de la norma EHE-08 y debe poner los resultados del análisis al alcance de la DF, o dispondrá de un distintivo oficialmente reconocido

Las cenizas volantes deben cumplir en cualquier caso las especificaciones de la norma UNE_EN 450. Los aditivos deberán ser del tipo que establece el artículo 29.2 de la EHE-08 y cumplir la UNE EN 934-2

En ningún caso la proporción en peso del aditivo no debe superar el 5% del cemento utilizado.

Clasificación de los hormigones por su resistencia a compresión:

- Si fck <= 50 N/mm2 , resistencia standard

- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistencia

Si no se dispone más que de resultados a 28 días de edad, se podrán admitir como valores de resistencia a j días de edad los valores resultantes de la fórmula siguiente:

- $f_{cm}(t) = f_{cc}(t) \cdot f_{cm}$

- $f_{cc} = \exp s [1 - (28/t)^{1/2}]$

(dónde fcm: resistencia media a compresión a 28 días, fcc: coeficiente que depende de la edad del hormigón, t: edad del hormigón en días, s: coeficiente en función del tipo de cemento (= 0,2 para cementos de alta resistencia y endurecimiento rápido (CEM 42,5R, CEM 52,5R), = 0,25 para cementos normales y de endurecimiento rápido (CEM 32,5R, CEM 42,5), = 0,38 para cementos de endurecimiento lento (CEM 32,25)))

Valor mínimo de la resistencia:

- Hormigones en masa >= 20 N/mm2

- Hormigones armados o pretensados >= 25 N/mm2

Tipo de cemento:

- Hormigón en masa: Cementos comunes excepto los tipos CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T y CEM III/C (UNE-EN 197-1), Cementos para usos especiales ESP VI-1 (UNE 80307)

- Hormigón armado: Cementos comunes excepto los tipos CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W,

CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C y CEM V/B (UNE-EN 197-1)
- Hormigón pretensado: Cementos comunes tipo CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P y CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1)
- Se consideran incluidos dentro de los cementos comunes los cementos blancos (UNE 80305)
- Se consideran incluidos los cementos de características adicionales como los resistentes a los sulfatos i/o al agua de mar (UNE 80303-1 y UNE 80303-2), y los de bajo calor de hidratación (UNE-EN 14216)

Clase de cemento: 32,5 N

Densidades de los hormigones:

- Hormigones en masa (HM):
 - 2.300 kg/m3 si fck <= 50 N/mm2
 - 2.400 kg/m3 si fck > 50 N/mm2
- Hormigones armados y pretensados (HA-HP): 2500 kg/m3

El contenido mínimo de cemento debe estar de acuerdo con las prescripciones de la norma EHE-08, en función de la clase de exposición (tabla 37.3.2.a). La cantidad mínima de cemento considerando el tipo de exposición más favorable debe ser:

- Obras de hormigón en masa: >= 200 kg/m3
- Obras de hormigón armado: >= 250 kg/m3
- Obras de hormigón pretensado: >= 275 kg/m3
- En todas las obras: <= 500 kg/m3

La relación agua/cemento debe estar de acuerdo con las prescripciones de la norma EHE-08, en función de la clase de exposición (tabla 37.3.2.a). La relación agua/cemento considerando el tipo de exposición más favorable debe ser:

- Hormigón en masa: <= 0,65
- Hormigón armado: <= 0,65
- Hormigón pretensado: <= 0,60

Asiento en el cono de Abrams (UNE EN 12350-2):

- Consistencia seca: 0 - 2 cm
- Consistencia plástica: 3 - 5 cm
- Consistencia blanda: 6 - 9 cm
- Consistencia fluida: 10-15 cm
- Consistencia líquida: 16-20 cm

La consistencia (L) líquida solo se podrá conseguir mediante aditivo superfluidificante

Ión cloro total aportado por componentes del hormigón no superará:

- Pretensado: <= 0,2% peso de cemento
- Armado: <= 0,4% peso de cemento
- En masa con armadura de fisuración: <= 0,4% peso de cemento

Cantidad total de finos (tamiz 0,063) en el hormigón, correspondientes a los áridos y al cemento:

- Si el agua es standard: < 175 kg/m3
- Si el agua es reciclada: < 185 kg/m3

Tolerancias:

- Asiento en el cono de Abrams:
 - Consistencia seca: Nulo
 - Consistencia plástica o blanda: ± 1 cm
 - Consistencia fluida: ± 2 cm
 - Consistencia líquida: ± 2 cm

HORMIGONES PARA PILOTES HORMIGONADOS "IN SITU"

Tamaño máximo del árido. El menor de los valores siguientes:

- <= 32 mm
- <= 1/4 de la separación entre barras de acero longitudinales

Dosificaciones de amasado:

- Contenido de cemento:
 - Hormigones vertidos en seco: >= 325 kg/m3
 - Hormigones sumergidos: >= 375 kg/m3
 -

- Relación agua-cemento (A/C): < 0,6

- Contenido de finos d < 0,125 (cemento incluido):
 - Árido grueso d >8 mm: >= 400 kg/m3
 - Árido grueso d <=8 mm: >= 450 kg/m3

Consistencia del hormigón:

Asiento cono de Abrams (mm)		Condiciones de uso
130 <= H <= 180	H >= 160	- Hormigón vertido en seco
		- Hormigón bombeado, sumergido o vertido bajo agua con tubo tremie
	H >= 180	- Hormigón sumergido, vertido bajo

El hormigón tendrá la docilidad y fluidez adecuada, y estos valores se mantendrán durante todo el proceso de hormigonado, para evitar atascos en los tubos de hormigonar.

HORMIGONES PARA PANTALLAS HORMIGONADAS "IN SITU"

Contenido mínimo de cemento en función del tamaño máximo del árido:

Tamaño máximo del árido (mm)	Contenido mínimo de cemento (kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Tamaño máximo del árido. El más pequeño de los siguientes valores:

- <= 32 mm
 - <= 1/4 separación entre barras de acero longitudinales
- Dosificaciones de amasado:
- Contenido de cemento en pantallas continuas de hormigón armado:
 - Hormigones vertidos en seco: >= 325 kg/m3
 - Hormigones sumergidos: >= 375 kg/m3
 -

- Relación agua-cemento: 0,45 < A/C < 0,6
- Contenido de finos d <=0,125 mm (cemento incluido):
 - Árido grueso D <= 16 mm: <= 450 kg/m3
 - Árido grueso D > 16 mm: = 400 kg/m3

- Asiento en cono de Abrams: 160 < A < 220 mm

El hormigón tendrá la docilidad y fluidez adecuada, y estos valores se mantendrán durante todo el proceso de hormigonado, para evitar atascos en los tubos de hormigonar.

HORMIGÓN PARA PAVIMENTOS

La fabricación del hormigón no se debe iniciar hasta que la DF no haya aprobado la fórmula de trabajo y el correspondiente tramo de prueba (apartado de ejecución). Dicha fórmula incluirá:

- La identificación de cada fracción de árido y su proporción ponderal en seco.
- La granulometría de la mezcla de áridos para los tamices 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; y 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificación de cemento, de agua y, si eventualmente de cada aditivo, referidas a la amasada.
- La resistencia característica a flexotracción a 7 y a 28 días.
- La consistencia del hormigón fresco, y el contenido de aire ocluido.

El peso total de partículas que pasan por el tamiz 0,125 mm UNE EN 933-2 no será mayor de 450 kg/m3, incluido el cemento.

Contenido de cemento: >= 300 kg/m3

Relación agua/cemento: <= 0,46

Asentamiento en el cono de Abrams (UNE 83313): 2-6 cm

Proporción de aire ocluido (UNE 83315): <= 6%

En zonas sometidas a nevadas o heladas será obligatorio el uso de un inclusor de aire, y en este caso, la proporción de aire ocluido en el hormigón fresco no será inferior al 4,5 % en volumen.

Tolerancias:

- Asentamiento en el cono de Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: En camiones hormigonera.

El hormigón llegará a la obra sin alteraciones en sus características, formando una mezcla homogénea y sin haber iniciado el fraguado.

Queda expresamente prohibido la adición al hormigón de cualquier cantidad de agua u otras sustancias que puedan alterar la composición original.

Almacenaje: No se puede almacenar.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural

(EHE-08).
PILOTES Y PANTALLAS HORMIGONADAS "IN SITU"
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
HORMIGÓN PARA PAVIMENTOS
Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a firmes y pavimentos (PG-3).

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:

El suministrador debe entregar con cada carga una hoja donde figuren, como mínimo, los siguientes datos:

- Identificación del suministrador
- Número de serie de la hoja de suministro
- Fecha y hora de entrega
- Nombre de la central de hormigón
- Identificación del peticionario
- Cantidad de hormigón suministrado
- Hormigones designados por propiedades de acuerdo al art. 39.2 de la EHE-08, indicando como mínimo:
 - Resistencia a la compresión
 - Tipo de consistencia
 - Tamaño máximo del árido
 - Tipo de ambiente según la tabla 8.2.2 de la EHE-08
- Hormigones designados por dosificación de acuerdo al art. 39.2 de la EHE-08, indicando como mínimo:
 - Contenido de cemento por m3
 - Relación agua/cemento
 - Tipo, clase y marca del cemento
 - Contenido en adiciones
 - Contenido en aditivos
 - Tipo de aditivos según UNE-EN 934-2, si los hay
 - Procedencia y cantidad de las adiciones o indicación de que no hay
- Identificación del cemento, aditivos y adiciones
- Designación específica del lugar de suministro
- Identificación del camión y de la persona que realiza la descarga
- Hora límite de uso del hormigón

OPERACIONES DE CONTROL EN HORMIGÓN ESTRUCTURAL:

Determinación de la dosificación (si es el caso) mediante ensayos previos de laboratorio. Para cada dosificación estudiada se realizarán 3 series de 4 probetas, procedentes de 3 amasadas fabricadas en la central. 2 probetas se ensayarán a compresión y las otras 2 al ensayo de penetración de agua. Ensayos característicos de comprobación de la dosificación aprobada. Para cada tipo de hormigón se realizarán 6 series de 2 probetas que se ensayarán a compresión a 28 días, según UNE-EN 12390-3. No serán necesarios estos ensayos si el hormigón procede de central certificada, o se dispone de suficiente experiencia en su uso.

Antes del inicio de la obra, y siempre que sea necesario según el artículo 37.3.3 de la norma EHE-08, se realizará el ensayo de la profundidad de penetración de agua bajo presión, según UNE-EN 12390-8. Inspecciones no periódicas a la planta para tener constancia que se fabrica el hormigón con la dosificación correcta.

Para todas las amasadas se llevará a cabo el correspondiente control de las condiciones de suministro. Control estadístico de la resistencia (EHE-08): Para hormigones sin distintivo de calidad, se realizarán lotes de control de cómo máximo:

- Volumen de hormigonado: $\leq 100 \text{ m}^3$
- Elementos o grupos de elementos que trabajan a compresión:
 - Tiempo de hormigonado ≤ 2 semanas; superficie construida $\leq 500 \text{ m}^2$; Número de plantas ≤ 2
- Elementos o grupos de elementos que trabajan a flexión:
 - Tiempo de hormigonado ≤ 2 semanas; superficie construida $\leq 1000 \text{ m}^2$; Número de plantas ≤ 2
- Macizos:
 - Tiempo de hormigonado ≤ 1 semana

El número de lotes no será inferior a 3. Todas las amasadas de un lote procederán del mismo suministrador, y tendrán la misma dosificación.

En caso de disponer de un distintivo oficialmente reconocido, se podrán aumentar los valores anteriores multiplicándolos por 2 o por 5, en función del nivel de garantía para el que se ha efectuado el reconocimiento, conforme al artículo 81 de la EHE-08.

Control 100x100 (EHE-08-08): Será de aplicación a cualquier estructura, siempre que se haga antes del suministro del hormigón. La conformidad de la resistencia se comprueba determinando la misma

en todas las amasadas sometidas a control y calculando el valor de la resistencia característica real.

Control indirecto de la resistencia (EHE-08): Sólo se podrá aplicar en hormigones que dispongan de un distintivo de calidad oficialmente reconocido y que se utilicen en:

- Elementos de edificios de viviendas de una o dos plantas, con luces inferiores a 6,00 metros
- Elementos de edificios de viviendas de hasta 4 plantas, que trabajen a flexión, con luces inferiores a 6,00 metros

Deberá cumplir, además, que el ambiente sea I o II, y que en el proyecto se haya adoptado una resistencia de cálculo a compresión F_{cd} no superior a 10 N/mm^2 .

La DF podrá eximir la realización de los ensayos característicos de dosificación cuando el hormigón que se vaya a suministrar esté en posesión de un distintivo de calidad oficialmente reconocido, o cuando se disponga de un certificado de dosificación con una antigüedad máxima de 6 meses.

OPERACIONES DE CONTROL EN HORMIGÓN PARA PAVIMENTOS:

Determinación de la fórmula de trabajo. Por cada dosificación analizada se realizará:

- Confección de 2 series de 2 probetas, según la norma UNE 83301. Para cada serie se determinará la consistencia (UNE 83313), la resistencia a flexotracción a 7 y a 28 días (UNE 83305) y, si se el caso, el contenido de aire ocluido (UNE-EN 12350-7).

Si la resistencia media resultara superior al 80% de la especificada a 28 días, y no se hubieran obtenido resultados del contenido de aire ocluido y de la consistencia fuera de los límites establecidos, se podrá proceder a la realización de un tramo de prueba con ese hormigón. En caso contrario, se deberá esperara los 28 días y se introducirán los ajustes necesarios en la dosificación, y se repetirán los ensayos de resistencia.

Control de fabricación y recepción.

- Inspección no sistemática en la planta de fabricación del hormigón.

- Para cada fracción de árido, antes de la entrada al mezclador, se realizarán con la frecuencia indicada, los siguientes ensayos:

- Al menos 2 veces al día, 1 por la mañana y otra por la tarde:
 - Ensayo granulométrico (UNE-EN 933-1)
 - Equivalente de arena del árido fino (UNE-EN 933-8)
 - Terrones de arcilla (UNE 7133)
 - Índice de lajas del árido grueso (UNE-EN 933-3)
 - Proporción de finos que pasan por el tamiz $0,063 \text{ mm}$ (UNE-EN 933-2)
- Al menos 1 vez al mes, y siempre que cambie de procedencia el suministro:
 - Coeficiente de Los Ángeles del árido grueso (UNE-EN 1097-2)
 - Sustancias perjudiciales (EHE o CÓDIGO ESTRUCTURAL)

- Sobre una muestra de la mezcla de áridos se realizará, diariamente, un ensayo granulométrico (UNE-EN 933-1).

- Comprobación de la exactitud de las básculas de dosificación una vez cada 15 días.

- Inspección visual del hormigón en cada elemento de transporte y comprobación de la temperatura.

- Recepción de la hoja de suministro del hormigón, para cada partida.

- Se controlarán al menos 2 veces al día (mañana y tarde):

- Contenido de aire ocluido en el hormigón (UNE 83315)
- Consistencia (UNE 83313)
- Fabricación de probetas para ensayo a flexotracción (UNE 83301)

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS EN HORMIGÓN ESTRUCTURAL:

Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF y la norma EHE o el CÓDIGO ESTRUCTURAL.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS EN HORMIGÓN PARA PAVIMENTOS:

Se seguirán los criterios que en cada caso, indique la DF. Cada serie de probetas se tomará de amasadas diferentes.

Cuando se indica una frecuencia temporal de 2 ensayos por día, se realizarán uno por la mañana y otro por la tarde

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO, EN HORMIGÓN ESTRUCTURAL:

No se aceptará el suministro de hormigón que no llegue identificado según las condiciones del pliego.

Control estadístico: La conformidad del lote en relación a la resistencia se comprobará a partir de los valores medios de los resultados obtenidos sobre 2 probetas cogidas de cada una de las N amasadas controladas de acuerdo con:

- Resistencia característica especificada en proyecto F_{ck} (N/mm^2): ≤ 30
 - Hormigones con distintivos de calidad oficialmente reconocidos con nivel de garantía conforme con el apartado 5.1 del anejo 19 de la EHE-08: $N \geq 1$
 - Otros casos: $N \geq 3$
- Resistencia característica especificada en proyecto F_{ck} (N/mm^2): ≥ 35 y ≤ 50
 - Hormigones con distintivos de calidad oficialmente reconocidos con nivel de garantía conforme con el apartado 5.1 del anejo 19 de la EHE-08: $N \geq 1$
 - Otros casos: $N \geq 4$
- Resistencia característica especificada en proyecto F_{ck} (N/mm^2): ≥ 50
 - Hormigones con distintivos de calidad oficialmente reconocidos con nivel de garantía conforme con el apartado 5.1 del anejo 19 de la EHE-08: $N \geq 2$
 - Otros casos: $N \geq 6$

La toma de muestras se realizará aleatoriamente entre las amasadas de la obra sometida a control.

Un vez efectuados los ensayos, se ordenarán los valores medios, xi, de las determinaciones de resistencia obtenidas para cada una de las N amasadas controladas: $x_1 \leq x_2 \leq \dots \leq x_n$
En los casos en que el hormigón esté en posesión de un distintivo de calidad oficialmente reconocido, se aceptará cuando $xi \geq f_{ck}$. Además, se considerará como un control de identificación, por tanto los criterios de aceptación en este caso tienen por objeto comprobar la pertenencia del hormigón del lote a una producción muy controlada, con una resistencia certificada y estadísticamente evaluada con un nivel de garantía muy exigente.

Si el hormigón no dispone de distintivo, se aceptará si:

$$f(x) = x \cdot K_2 r_N \geq f_{ck}$$

donde:

- f(x) Función de aceptación

- x Valor media de los resultados obtenidos en las N amasadas ensayadas

- K2 Coeficiente:

Coeficiente:

- Número de amasadas:

- 3 amasadas: K2 1,02; K3: 0,85
- 4 amasadas: K2 0,82; K3: 0,67
- 5 amasadas: K2 0,72; K3: 0,55
- 6 amasadas: K2 0,66; K3: 0,43

- rN: Valor del recorrido muestral definido como: $r_N = x(N) - x(1)$

- x(1): Valor mínimo de los resultados obtenidos en las últimas N amasadas

- x(N): Valor máximo de los resultados obtenidos en las últimas N amasadas

- fck: Valor de la resistencia característica especificada en el proyecto

Si no se dispone de distintivo, pero se fabrica de forma continua en central de obra o son suministrados de forma continua por la misma central de hormigón preparado, en los que se controlan en la obra más de 36 amasadas del mismo hormigón, se aceptará si: $f(x(1)) = x(1) - K_{3s} s_{35}^* \geq f_{ck}$.

Donde: s_{35}^* Desviación típica muestral, correspondiente a las últimas 35 pastadas

Cuando la consistencia se haya definido por su tipo, según el art. 31.5, se aceptará el hormigón si la media aritmética de los dos valores obtenidos está comprendida dentro del intervalo correspondiente.

Si se ha definido por su asiento, se aceptará el hormigón cuando la media de los dos valores esté comprendida dentro de la tolerancia exigida.

El incumplimiento de estos criterios supondrá el rechazo de la amasada.

Control 100x100: Para elementos fabricados con N amasadas, el valor de la $f_{c,real}$ corresponde a la resistencia de la pastada que, una vez ordenadas las N determinaciones de menor a mayor, ocupa el lugar $n=0,05 N$, redondeándose n por exceso. Si el número de amasadas a controlar es igual o inferior a 20, $f_{c,real}$ será el valor de la resistencia de la pastada más baja encontrada en la serie.

Se aceptará cuando: $f_{c,real} \geq f_{ck}$

Control indirecto: Se aceptará el hormigón suministrado cuando se cumpla a la vez que:

- Los resultados de los ensayos de consistencia cumplen con los apartados anteriores
- Se mantiene la vigencia del distintivo de cualidad del hormigón durante la totalidad del suministro
- Se mantiene la vigencia del reconocimiento oficial del distintivo de calidad

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIÓN EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN HORMIGÓN PARA PAVIMIENTOS:

- Interpretación de los ensayos característicos:

Si la resistencia característica a 7 días resulta superior al 80 % de la especificada a 28 días, y los resultados del contenido de aire ocluido y de la consistencia se encuentran dentro de los límites establecidos, se podrá iniciar el tramo de prueba con el hormigón correspondiente. En caso contrario, deberá esperarse a los resultados a 28 días y, en su caso, se introducirán los ajustes necesarios a la dosificación, repitiéndose los ensayos característicos.

- Interpretación de los ensayos de control de resistencia:

- El lote se acepta si la resistencia característica a 28 días es superior a la exigida. En otro caso:

- Si fuera inferior a ella, pero no a su 90%, el Contratista podrá elegir entre aceptar las sanciones previstas en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, o solicitar la realización de ensayos de información. Dichas sanciones no podrán ser inferiores a la aplicación de una penalización al precio unitario del lote, cuya cuantía sea igual al doble de la merma de resistencia, expresadas ambas en proporción.

- Si está por debajo del 90%, se realizarán, a cargo del contratista, los correspondientes ensayos de información.

- Ensayos de información:

Antes de los 54 días de terminado el extendido del lote, se extraerán 6 testigos cilíndricos (UNE 83302) que se ensayarán a tracción indirecta (UNE 83306) a edad de 56 días. La conservación de los testigos durante las 48 horas anteriores al ensayo se realizará según la UNE 83302.

El valor medio de los resultados de los ensayos de información del lote se comparará con el resultado medio correspondiente al tramo de prueba. El lote se acepta si la resistencia media del lote es superior. En caso de incumplimiento, deben distinguirse tres casos:

- Si fuera inferior a él, pero no a su 90%, se aplicarán al lote las sanciones previstas en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.

- Si fuera inferior a su 90%, pero no a su 70%, el Director de las Obras podrá aplicar las sanciones

previstas en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, o bien ordenar la demolición del lote y su reconstrucción, por cuenta del Contratista.

- Si fuera inferior a su 70% se demolerá el lote y se reconstruirá, por cuenta del Contratista. Las sanciones referidas no podrán ser inferiores a la aplicación de una penalización al precio unitario del lote, cuya cuantía sea igual al doble de la merma de resistencia, expresadas ambas en proporción.

La resistencia de cada amasada a una determinada edad, se determinará como media de las resistencias de las probetas fabricadas con hormigón de dicha amasada y ensayadas a dicha edad. A partir de la mínima resistencia obtenida en cualquier amasada del lote, se podrá estimar la característica multiplicando aquélla por un coeficiente dado por la tabla siguiente:

Coeficiente (En función del número de series que forman el lote):

- 2 séries: 0,88

- 3 séries: 0,91

- 4 séries: 0,93

- 5 séries: 0,95

- 6 séries: 0,96

Cuando el asentamiento en el cono de Abrams no se ajuste a los valores especificados en la fórmula de trabajo, se rechazará el camión controlado.

B0 MATERIALES BÁSICOS

B071 MORTEROS CON ADITIVOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0715000.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Mezcla de uno o más conglomerantes con áridos escogidos y aditivos especiales.

- Mortero de albañilería

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

No tendrá grumos ni principios de aglomeración.

MORTERO DE ALBAÑILERÍA:

Mezcla compuesta de uno o varios conglomerantes inorgánicos, áridos, agua y adiciones o aditivos (en su caso), para su uso en fábricas de albañilería (fachadas, muros pilares, tabiques) como material de rejuntado y trabazón.

Se han considerado los siguientes tipos:

- Mortero para uso corriente (G), sin características especiales

- Mortero para juntas y capas finas (T): Mortero diseñado con un tamaño máximo de árido menor e igual al valor que figura especificado

- Mortero para albañilería ligero (L): Mortero diseñado cuya densidad (endurecido y seco), es inferior o igual al valor que figura especificado.

La clase del mortero se define por la letra M seguida del valor de la Resistencia a compresión mínima declarada por el fabricante en N/mm².

En el caso de morteros prescritos, el fabricante declarará la proporción de todos los componentes de la mezcla, en volumen o en peso.

Las características siguientes cumplirán con los valores declarados por el fabricante, ensayadas según la norma correspondiente:

- Características de los morteros frescos:

- Tiempo de utilización (EN 1015-9)
- Contenido en iones cloruro (EN-EN 1015-17): $\leq 0,1\%$
- Contenido en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si se han utilizado áridos porosos

- Características de los morteros endurecidos:

- Resistencia a compresión (EN 1015-11)
- Resistencia de unión (adhesión) (EN 1052-3)
- Absorción de agua (EN 1015-18)
- Permeabilidad al vapor de agua (EN 1745)
- Densidad (mortero endurecido en estado seco) (EN 1015-10)

- Conductividad térmica (EN 1745)
- Durabilidad (resistencia a los ciclos de hielo/deshielo) (se evaluará según las disposiciones válidas)
- Características adicionales para los morteros ligeros:
 - Densidad (UNE-EN 1015-10): <= 1300 kg/m3
- Características adicionales para los morteros para juntas y capas finas:
 - Tamaño del árido (EN 1015-1): <= 2 mm
 - Tiempo abierto o tiempo de corrección (EN 1015-9)
- Reacción frente al fuego:
 - Material con contenido de materia orgánica <= 1,0%: Clase A1
 - Material con contenido de materia orgánica > 1,0%: Clase según UNE-EN 13501-1

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: en envases cerrados herméticamente.
Almacenamiento: En su envase de origen y en lugares secos, sin contacto directo con el suelo y protegido de la intemperie, de manera que no se alteren sus condiciones iniciales.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

MORTERO DE ALBAÑILERIA:
UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN EN MORTERO DE ALBAÑILERÍA:
El suministrador pondrá a disposición de la DF si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que acredita el marcado CE, según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE:

- Productos para muros, pilares y particiones (morteros diseñados*). * Mortero cuya composición y sistema de fabricación se han elegido por el fabricante con el fin de obtener las propiedades especificadas (concepto de prestación):
 - Sistema 2+: Declaración de Prestaciones
- Productos para muros, pilares y particiones (morteros prescritos*). * Mortero que se fabrica en unas proporciones predeterminadas y cuyas propiedades dependen de las proporciones de los componentes que se han declarado (concepto de receta):
 - Sistema 4: Declaración de Prestaciones

En el embalaje o en el albarán de entrega constarán los siguientes datos:

- Referencia a la norma UNE-EN 998-2
- Nombre del fabricante
- Código o fecha de fabricación
- Tipo de mortero
- Tiempo de utilización
- Contenido en cloruros
- Contenido en aire
- Proporción de los componentes (morteros prescritos)
- Resistencia a compresión o clase de resistencia a compresión
- Resistencia de unión (adhesión)
- Absorción de agua
- Permeabilidad al vapor de agua
- Densidad
- Conductividad térmica
- Durabilidad
- Tamaño máximo del árido
- Tiempo abierto o tiempo de corrección
- Reacción frente al fuego
- Marcado CE de conformidad con lo que dispone el Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio

OPERACIONES DE CONTROL EN MORTERO DE ALBAÑILERIA:
Inspección visual de las condiciones de suministro y recepción del certificado de calidad del

fabricante, según las exigencias del pliego de condiciones.
Antes del inicio de la obra, y con frecuencia semanal durante su ejecución, se comprobará la consistencia del mortero mediante el método establecido en la UNE EN 1015-4, y se preparará una serie de 3 probetas prismáticas de 4x4x16 cm con el fin de obtener la resistencia a compresión (UNE-EN 1015-11).
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS EN MORTEROS DE ALBAÑILERIA:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF y las indicaciones de la UNE-EN 1015-11.
INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN MORTEROS DE ALBAÑILERIA:
No se podrán utilizar en la obra morteros sin el correspondiente certificado de garantía del fabricante, de acuerdo a las condiciones exigidas.
El valor de resistencia a compresión obtenido debe corresponder al de las especificaciones de proyecto:

- Si resulta superior al 90% de la de proyecto, se aceptará el lote.
- Si resulta inferior al 90% se encargará un cálculo estructural que determine el coeficiente de seguridad del elemento correspondiente. Se aceptará el lote si este coeficiente no es inferior al 90% del previsto en el proyecto.

B0 MATERIALES BÁSICOS

B0A FERRETERÍA

B0A2 TELAS METÁLICAS Y PLÁSTICAS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A216SG.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Entramados con alambres de acero obtenidos por procedimientos diversos (torsión simple o triple, tejido simple o doble) con alambres de acero.
Se han considerado los siguientes tipos:

- De simple torsión
- De triple torsión
- De tejido simple de alambre ondulado
- De tejido doble de alambre ondulado
- Con remate superior decorativo

Se consideran los siguientes acabados de los alambres:

- Galvanizado
- Galvanizado y plastificado

CARACTERISTICAS GENERALES:

La tela tendrá un paso de malla constante y uniforme.
La sección de los alambres será constante en toda la malla.
La tela no tendrá alambres cortados o empalmados si no es en los bordes.
Si el acabado superficial es plastificado, el plástico será liso sin discontinuidades ni otras imperfecciones superficiales, y el alambre será galvanizado.
Su recubrimiento de zinc será liso, sin discontinuidades, exfoliaciones, estará exento de manchas y no presentará imperfecciones superficiales.
Los alambres cumplirán las especificaciones de la norma UNE-EN 10218-2. Si son galvanizados también cumplirán las de las normas UNE-EN 10244-1 y UNE-EN 10244-2, y si son plastificados las de las UNE-EN 10245-1 y UNE-EN 10245-2.

TELA METALICA DE SIMPLE TORSION:

Entramado fabricado a partir del entrelazado helicoidal de alambres de acero formando mallas aproximadamente cuadradas.
Las dimensiones de la malla y los diámetros de los alambres cumplirán la UNE-EN 10223-6.
Tolerancias:

- Paso de malla:
 - Malla de 25 mm: ± 2,0 mm
 - Malla de 40 mm: ± 4,0 mm

- Malla de 45 mm: ± 4,0 mm
- Malla de 50 mm: ± 4,5 mm
- Malla de 60 mm: ± 5,0 mm
- Malla de 75 mm: ± 5,0 mm
- Altura de la tela:
 - Malla de 25 mm: ± 30 mm
 - Malla de 40 mm: ± 30 mm
 - Malla de 45 mm: ± 30 mm
 - Malla de 50 mm: ± 40 mm
 - Malla de 60 mm: ± 50 mm
 - Malla de 75 mm: ± 60 mm
- Diametro del alambre galvanizado:
 - recubrimiento clase A según UNE-EN 10244-1 y UNE-EN 10244-2: T1 según UNE-EN 10218-2
 - recubrimiento clase C según UNE-EN 10244-1 y UNE-EN 10244-2: T1 según UNE-EN 10218-2

TELA METÁLICA DE TRIPLE TORSIÓN:
Entramado fabricado a partir del entrelazado helicoidal de alambres de acero formando mallas de forma hexagonal.

El número de torsiones de los alambres será de 3.
Las dimensiones de la malla y los diámetros de los alambres cumplirán la UNE-EN 10223-3.
Tolerancias:

- Paso de malla: + 16mm, - 4 mm

- Diametro del alambre galvanizado:
 - Diámetro de 2,0 mm: ± 0,05 mm
 - Diámetro de 2,2 mm: ± 0,06 mm
 - Diámetro de 2,4 mm: ± 0,06 mm
 - Diámetro de 2,7 mm: ± 0,06 mm
 - Diámetro de 3,0 mm: ± 0,07 mm
 - Diámetro de 3,4 mm: ± 0,07 mm
- Longitud de la tela: + 1 m, - 0 m
- Altura de la tela : ± D (dimensión paso de malla)

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: En rollos.
Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

TELA METALICA DE SIMPLE TORSION:
* UNE-EN 10223-6:1999 Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Parte 6: Enrejado de simple torsión.
TELA METÁLICA DE TRIPLE TORSIÓN:
* UNE-EN 10223-3:1998 Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Parte 3: Malla hexagonal de acero para aplicaciones industriales.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

OPERACIONES DE CONTROL EN TELA METÁLICA DE TORSIÓN:
Para cada suministro que llegue a la obra, correspondiente a un mismo tipo de malla, el control será:

- Inspección visual del material suministrado, en especial el aspecto del recubrimiento, y recepción del correspondiente certificado de calidad del fabricante donde se garantizan las condiciones exigidas. En caso de que el material disponga de la Marca AENOR, u otra legalmente reconocida en un país de la UE, se podrá prescindir de los ensayos de control de recepción. La DF solicitará en este caso, los resultados de los ensayos correspondientes al suministro recibido, según el control de producción establecido en la marca de calidad del producto.

En el caso de realizarse el control mediante ensayos, se efectuaran las siguientes comprobaciones:

- Siempre que cambie el suministrador y al menos en una ocasión a lo largo de la obra, se realizarán los ensayos de comprobación de las características mecánicas del alambre. ((UNE-EN 10218-1)
- Comprobación geométrica del diámetro del alambre y del paso de malla (5 determinaciones).
- Comprobación del galvanizado: si es necesario, ensayos de adherencia y masa del recubrimiento

(métodos no destructivos) (5 determinaciones). El acabado galvanizado seguirá las normas UNE-EN ISO 1461, UNE-EN ISO 14713, y así lo certificará el fabricante.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS EN TELA METÁLICA DE TORSIÓN:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF y los criterios indicados en las normas UNE-EN ISO 1461 y UNE-EN 10257-1.
De cada lote de inspección (pedido individual) se toma al azar una muestra de control para realizar el ensayo de espesor de recubrimiento. El número mínimo de piezas para realizar el control será el indicado en la Tabla 1 (UNE-EN ISO 1461, Apartado 5)
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN TELA METÁLICA DE TORSIÓN:
No se aceptarán los materiales que no lleguen acompañados del correspondiente certificado de garantía.
Los ensayos de comprobación de características mecánicas resultarán conforme a las condiciones especificadas.
Si se observan irregularidades en las características geométricas o del recubrimiento, se rechazarán las piezas afectadas y se repetirá el ensayo sobre 10 nuevas muestras que resultarán conformes a las especificaciones para aceptar el suministro. En caso contrario, se intensificará el control hasta el 100% de los elementos recibidos.

B0 MATERIALES BÁSICOS

B0B ACERO Y METAL EN PERFILES O BARRAS

B0B2 ACERO EN BARRAS CORRUGADAS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B2LM01,B0B27000.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Acero para armaduras pasivas de elementos de hormigón.
Se han considerado los siguientes elementos:

- Barras corrugadas

CARACTERISTICAS GENERALES:
En el caso de que el material se utilice en obra pública, el acuerdo de la Generalitat de Catalunya de 9 de junio de 1998, exige que los materiales, sean de calidad certificada o puedan acreditar un nivel equivalente, según las normas aplicables a los estados miembros de la Unión Europea o de la Asociación Europea de Libre Cambio.
También, en este caso, se procurará, que dichos materiales dispongan de la etiqueta ecológica europea, regulada en el Reglamento 880/1992/CEE o bien otros distintivos de la Comunidad Europea.
Los productos de acero para armaduras pasivas no tendrán defectos superficiales ni fisuras.
La armadura estará limpia, sin manchas de grasa, aceite, pintura, polvo o cualquier otra materia perjudicial.
Los alambres lisos solo pueden emplearse como elementos de conexión de armaduras básicas electrosoldadas en celosía.
Las barras corrugadas tendrán al menos dos filas de corrugas transversales, uniformemente distribuidas a lo largo de toda la longitud. Dentro de cada fila, las corrugas estarán uniformemente espaciadas
Las características siguientes cumplirán con los valores declarados por el fabricante, ensayados según la norma correspondiente, dentro del límite de tolerancia indicado, en su caso.

- Diámetro nominal: se ajustarán a los valores especificados en la tabla 6 de la UNE-EN 10080.
 - Diámetros nominales <= 10,00 mm: Variación en intervalos de medio mm
 - Diámetros nominales > 10,0 mm: Variación en unidades enteras de mm
- Dimensiones y geometría de les corrugues: Cumplirá lo especificado en el apartado 7.4.2 de la UNE-EN 10080.
- Masa por metro: El valor nominal será el especificado en la tabla 6 de la UNE-EN 10080, en relación con el diámetro nominal y el área nominal de la sección transversal
- Sección equivalente: >= 95,5% Sección nominal
- Aptitud al doblado:

- Ensayo doblado con ángulo $\geq 180^\circ$ (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No se apreciarán roturas o fisuras
 - Ensayo doblado-desdoblado con ángulo $\geq 90^\circ$ (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No se apreciarán roturas o fisuras

Tensión de adherencia (ensayo de la viga UNE-EN 10080):

- Tensión de adherencia:
- D < 8 mm: $\geq 6,88$ N/mm2

- 8 mm $\leq$ D $\leq$ 32 mm: $\geq (7,84-0,12\ D)$ N/mm2

- D > 32 mm: $\geq 4,00$ N/mm2
- Tensión última de adherencia:
- D < 8 mm: $\geq 11,22$ N/mm2

- 8 mm $\leq$ D $\leq$ 32 mm: $\geq (12,74-0,19\ D)$ N/mm2

- D > 32 mm: $\geq 6,66$ N/mm2

- Composición química (% en masa):

	C	Ceq	S	P	Cu	N
	%máx.	%máx.	%máx.	%máx.	%máx.	%máx.
Colada	0,22	0,050	0,050	0,050	0,800	0,012
Producto	0,24	0,052	0,055	0,055	0,850	0,014

Ceq = Carbono equivalente

Se puede superar el valor máximo para el Carbono en un 0,03% en masa, si el valor del Carbono equivalente decrece en un 0,02% en masa.

Las anteriores características se determinarán según la norma UNE-EN ISO 15630-1.

BARRAS Y ROLLOS DE ACERO CORRUGADO SOLDABLE:

El producto se designará según lo especificado en el apartado 5.1 de la UNE-EN 10080:

- Descripción de la forma
- Referencia a la norma EN
- Dimensiones nominales
- Clase técnica

Las características siguientes cumplirán con los valores declarados por el fabricante, ensayados según la norma correspondiente, dentro del límite de tolerancia indicado, en su caso.

- Características geométricas del corrugado de las barras cumplirán las especificaciones del apartado 7.4.2 de la norma UNE-EN 10080.

- Características mecánicas de las barras:

- Acero soldable (S)
- Alargamiento total bajo carga máxima:

- Acero suministrado en barras: $\geq 5,0\%$

- Acero suministrado en rollos: $\geq 7,5\%$

-
- Acero soldable con características especiales de ductilidad (SD):
- Alargamiento total bajo carga máxima:

- Acero suministrado en barrss: $\geq 7,5\%$

- Acero suministrado en rolloss: $\geq 10,0\%$

- Resistencia a fatiga: Cumplirá lo especificado en la tabla 32.2.d de la EHE-08 o la tabla 34.2.d del CÓDIGO ESTRUCTURAL

- Deformación alternativa: Cumplirá lo especificado en la tabla 32.2.e de la EHE-08 o la tabla 34.2.d del CÓDIGO ESTRUCTURAL

-

Según EHE-08

Designación	Límite Elástico fy N/mm2	Carga unitaria rotura fs (N/mm2)	Alargamiento a la rotura	Relación fs/fy
B 400 S	≥ 400	≥ 440	$\geq 14\%$	$\geq 1,05$
B 500 S	≥ 500	≥ 550	$\geq 12\%$	$\geq 1,05$
B 400 SD	≥ 400	≥ 480	$\geq 20\%$	$\geq 1,20$
				$\leq 1,35$
B 500 SD	≥ 500	≥ 575	$\geq 16\%$	$\geq 1,15$
				$\leq 1,35$

Según CÓDIGO ESTRUCTURAL

Designación	Límite Elástico fy	Carga unitaria rotura	Alargamiento a la rotura	Relación fs/fy

	N/mm2	fs (N/mm2)		
B 400 S	≥ 400	≥ 440	$\geq 14\%$	$\geq 1,08$
B 500 S	≥ 500	≥ 550	$\geq 12\%$	$\geq 1,08$
B 400 SD	≥ 400	≥ 480	$\geq 20\%$	$\geq 1,20$
				$\leq 1,35$
B 500 SD	≥ 500	≥ 575	$\geq 16\%$	$\geq 1,15$
				$\leq 1,35$

- Diámetro nominal: Se ajustará a la serie siguiente (mm): 6 8 10 12 14 16 20 25 32 y 40 mm

- Se evitará el uso de barras de diámetro ≤ 6 mm, en armadura montada o elaborada con soldadura.

Tolerancias:

- Masa:
- Diámetro nominal $> 8,0$ mm: $\pm 4,5\%$ masa nominal

- Diámetro nominal $\leq 8,0$ mm: $\pm 6\%$ masa nominal

Las anteriores características se determinarán según la norma UNE-EN ISO 15630-1.

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Almacenamiento: en lugares en los que estén protegidos de la lluvia, de la humedad del suelo y de la eventual agresividad del ambiente.

Se clasificarán según el tipo, calidad, diámetro y procedencia.

Antes de su utilización y en especial después de periodos largos de almacenamiento en la obra, se debe inspeccionar la superficie para comprobar que no haya alteraciones.

Pérdida de peso después de la eliminación de óxido superficial con cepillo de alambres: $< 1\%$

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

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

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

UNE-EN 10080:2006 Acero para el armado del hormigón. Acero soldable para armaduras de hormigón armado. Generalidades.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:

Tendrá grabadas, una marca que identifique el país de origen y la fábrica y otra que identifica la clase técnica (según lo especificado en el apartado 10 de la UNE-EN 10080), esta marca se repetirá a intervalos $\leq 1,5$ m.

Cada partida de acero irá acompañada de una hoja de suministro que como mínimo debe contener la siguiente información:

- Identificación del suministrador
- Número de identificación de la certificación de homologación de adherencia (apartado 32.2 EHE-08o el 34.2 del CÓDIGO ESTRUCTURAL)
- Número de serie de la hoja de suministro
- Nombre de la fábrica
- Fecha de entrega y nombre del peticionario
- Cantidad de acero suministrado clasificado por diámetros y tipos de acero
- Diámetros suministrados
- Designación de los tipos de aceros suministrados según UNE-EN 10080
- Forma de suministro: barra o rollo
- Identificación del lugar de suministro
- Sistema de identificación adoptado según UNE-EN 10080
- Clase técnica según lo especificado en el apartado 10 de la UNE-EN 10080
- Indicación, en su caso, de procedimientos especiales de soldadura

El fabricante facilitará un Certificado de ensayo que garantice el cumplimiento de las características anteriores, donde se incluirá la siguiente información:

- Identificación del laboratorio

- Fecha de emisión del certificado
- Certificado del ensayo de doblado-desdoblado
- Certificado del ensayo de doblado simple
- Certificado del ensayo de fatiga en aceros tipo SD
- Certificado del ensayo de deformación alternativa en aceros tipo SD
 - Certificado de homologación de adherencia, en el caso de que se garantice las características de adherencia mediante el ensayo de la viga:
 - Marca comercial del acero

OPERACIONES DE CONTROL:

Los puntos de control más destacables son los siguientes:

- Para cada partida de suministro que llegue a la obra:
 - Recepción del certificado de garantía del fabricante, firmado por persona física, según artículo 32º de la norma EHE-08 o el artículo 34 del CÓDIGO ESTRUCTURAL.
 - Inspección visual del material y observación de las marcas de identificación.
- Cuando el acero disponga de marcaje CE se comprobará su conformidad mediante la verificación documental de que los valores declarados en los documentos del marcaje permiten deducir el cumplimiento de las especificaciones contempladas en el proyecto y en el artículo 32 de la EHE-08 o el artículo 34 del CÓDIGO ESTRUCTURAL.

Mientras no esté vigente el marcaje CE para aceros corrugados destinados a la elaboración de armaduras para hormigón armado, serán conformes a la EHE-08 o al CÓDIGO ESTRUCTURAL y a la UNE-EN 10080. La demostración de esta conformidad se podrá efectuar mediante:

- La posesión de un distintivo de calidad oficialmente reconocido, conforme al artículo 81 de la EHE-08 o el artículo 18 del CÓDIGO ESTRUCTURAL
- La realización de ensayos de comprobación durante la recepción. Se hará en función de la cantidad de acero suministrado
 - Suministro < 300 t:
 - Se dividirá el suministro en lotes de como máximo 40 t que sean del mismo suministrador, fabricante, designación, serie, y se tomarán 2 probetas donde se realizarán los siguientes ensayos:

- Comprobación de la sección equivalente
- Comprobación de las características geométricas
- Ensayo de doblado-desdoblado, o alternativamente, el de doblado simple
- Además, se comprobará como mínimo en una probeta de cada diámetro, el tipo de acero utilizado y su fabricante, el límite elástico, la carga de ruptura, el alargamiento de ruptura y el alargamiento bajo carga máxima.

- Suministro >= 300 t:
 - Se tomarán 4 probetas para la comprobación de las características mecánicas del caso anterior.

- Alternativamente, el suministrador podrá optar por facilitar un certificado de trazabilidad, firmado por persona física, donde se declaren los fabricantes y las coladas de cada suministro. Además, facilitará una copia del certificado del control de producción del fabricante, donde se recojan los resultados de los ensayos mecánicos y químicos de cada colada. En este caso se efectuarán ensayos de contraste, trazabilidad, colada, mediante la determinación de las características químicas sobre 1 de cada cuatro lotes, realizando como mínimo 5 ensayos.

- La composición química podrá presentar las siguientes variaciones respecto al certificado de control de producción para ser aceptada:
 - %Censayo = % ±0,03
 - %Ceq ensayo = %Ceq certificado: ±0,03
 - %Pensayo = %Pcertificado: ±0,008
 - %Sensayo = %Scertificado: ±0,008
 - %Nensayo = %Ncertificado: ±0,002
- Una vez comprobada la trazabilidad de la colada, se hará la división en lotes de como mínimo 15 barras. Para cada lote, se ensayarán 2 probetas sobre las que se harán los siguientes ensayos:

- Comprobación de la sección equivalente
- Comprobación de las características geométricas
- Ensayo de doblado-desdoblado, o alternativamente, el de doblado simple
- Comprobación del límite elástico, la carga de ruptura, la relación entre ellos y el alargamiento de rotura

- En el caso de estructuras sometidas a fatiga, el comportamiento del acero se podrá demostrar mediante la presentación de un informe de ensayos, de cómo máximo un año de antigüedad y realizado en un laboratorio acreditado.

- En el caso de estructuras situadas en zona sísmica, el comportamiento del acero se podrá demostrar mediante la presentación de un informe de ensayos, de cómo máximo un año de antigüedad, que cumpla con el artículo 32 de la EHE o el artículo 34 del CÓDIGO ESTRUCTURAL, y realizado en un laboratorio acreditado.

- Comprobaciones experimentales de las armaduras elaboradas durante el suministro o su fabricación en obra:
 - El control experimental de las armaduras elaboradas comprenderá la comprobación de las

características mecánicas, las de adherencia, sus dimensiones geométricas, así como las características en caso de realizar soldadura resistente.

- En caso de disponer de un distintivo de calidad oficialmente reconocido, la DF podrá eximir la realización de las comprobaciones experimentales.

- - Se definirá como lote de control experimental cuando se cumpla:
 - Peso del lote <= 30 t
 - Las armaduras fabricadas en central ajena a la obra, serán suministradas en remesas consecutivas desde la misma instalación de ferralla.
 - Si se fabrican en la obra, las que se hayan producido en un periodo de 1 mes
 - Estar fabricadas con el mismo tipo de acero y forma de producto.

Los ensayos para realizar el control, se realizarán en laboratorios autorizados.

- Comprobación de la conformidad de las características mecánicas:
 - Armaduras fabricadas sin procesos de soldadura: se realizará el ensayo a tracción sobre 2 probetas para cada muestra correspondiente a un diámetro de cada serie. Si el acero estuviera en posesión de un distintivo de calidad oficialmente reconocido, la DF podrá realizar los ensayos sobre una única probeta. En el caso que no se hayan utilizado procesos de enderezado, se podrá eximir la realización de estos ensayos.

- Armaduras fabricadas en procesos de soldadura: se tomarán 4 muestras por lote, correspondientes a las combinaciones de diámetros más representativas del proceso de soldadura, realizándose: ensayos de tracción sobre 2 probetas de los diámetros más pequeños de cada muestra y ensayos de doblado simple, o el de doblado desdoblado, sobre 2 probetas de los diámetros más grandes. Si el acero estuviese en posesión de un distintivo de calidad oficialmente reconocido, la DF podrá realizar los ensayos sobre una única probeta.

- Comprobación de la conformidad de las características de adherencia:
 - Se tomará una muestra de 2 probetas para cada uno de los diámetros que formen parte del lote de acero enderezado y se determinarán las características geométricas. En caso de que el acero disponga de un certificado de las características de adherencia según el anexo C de la UNE EN 10080, sólo se determinará la altura del corrugado.

- Comprobación de la conformidad de las características geométricas:

Se realizará, sobre cada unidad a comprobar una inspección para determinar la correspondencia de los diámetros de las armaduras y el tipo de acero entre lo indicado en el proyecto y la hoja de suministro. Además se revisará que la alineación de sus elementos rectos, sus dimensiones y diámetros de doblado, no presenten desviaciones observables a simple vista en los tramos rectos, y que los diámetros de doblado y las desviaciones geométricas respecto a las formas de despiece del proyecto sean conformes a las tolerancias establecidas en el mismo, o conformes al anexo 11 de la EHE-08.
- Comprobaciones adicionales en caso de soldadura resistente:

- Si se utiliza una soldadura resistente para la elaboración del armado en fábrica, la DF pedirá las evidencias documentales de que el proceso está en posesión de un distintivo de calidad oficialmente reconocido. Si la elaboración del armado se hace en la obra, la DF permitirá la realización de la soldadura resistente solo en el caso que se haga un control de ejecución intenso.

- Además, la DF dispondrá la realización de una serie de comprobaciones experimentales de la conformidad del proceso, en función del tipo de soldadura, de acuerdo con 7.2 de la UNE 36832. CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

La toma de muestra se realizará siguiendo las indicaciones de la DF, conforme a la norma UNE 36-092 y a la EHE-08 o el CÓDIGO ESTRUCTURAL. El control planteado se realizará antes de empezar el hormigonado de las estructuras, en el caso de material sin marca de calidad, o antes de la puesta en servicio en el caso de que disponga de dicha marca de calidad del producto.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

Se aceptará el lote siempre que, en el caso del enderezado, las características mecánicas de la armadura presenten resultados conformes a los márgenes definidos en la EHE-08 (art. 32.2) o el CÓDIGO ESTRUCTURAL (art. 34.2). En el caso de otros procesos, se aceptará el lote cuando los ensayos de tracción y doblado cumplan con las especificaciones establecidas.

En caso de que no se cumpla alguna especificación, se efectuará una nueva toma de muestras del mismo lote. Si se volviera a producir un incumplimiento de alguna especificación, se rechazará el lote. En el caso del acero suministrado en barra y respecto a las características de adherencia, se aceptará el lote si se cumplen las especificaciones definidas en el art. 32.2 de la EHE-08 o el art. 34.2 del CÓDIGO ESTRUCTURAL. En caso contrario se volverá hacer una toma de muestras del mismo lote, y si se volviera a dar un incumplimiento de alguna especificación, se rechazará el lote entero. La DF rechazará las armaduras que presenten un grado de oxidación excesivo que pueda afectar a sus condiciones de adherencia. Se considerará oxidación excesiva cuando mediante un cepillado con púas metálicas, se determine una pérdida de peso de la barra probeta superior al 1%. Se comprobará que un vez eliminado el óxido, la altura de la corruga cumpla con los límites establecidos en el art. 32.2 de la EHE-08 o el artículo 34.2 del CÓDIGO ESTRUCTURAL.

En caso de producirse un incumplimiento en las características geométricas, se rechazará la armadura que presente defectos, y se procederá al repaso de toda la remesa. Si las comprobaciones resultan satisfactorias se aceptará la remesa, previa sustitución de la armadura defectuosa. En caso contrario, se rechazará toda la remesa.

B0 MATERIALES BÁSICOS

B0D MATERIALES PARA ENCOFRADOS Y APUNTALAMIENTOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0DZT006.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements auxiliars per al muntatge d'encofrats i apuntalaments, i per a la protecció dels espais de treball a les bastides i els encofrats.
S'han considerat els elements següents:

- Tensors per a encofrats de fusta
- Grapes per a encofrats metàl·lics
- Fleixos d'acer laminat en fred amb perforacions, per al muntatge d'encofrats metàl·lics
- Desencofrants
- Conjunts de perfils metàl·lics desmuntables per a suport d'encofrat de sostres o de cassetons recuperables
- Bastides metàl·liques
- Elements auxiliars per a plafons metàl·lics
- Tubs metàl·lics de 2,3" de D, per a confecció d'entramats, baranes, suports, etc.
- Element d'unió de tubs de 2,3" de D, per a confecció d'entramat, baranes, suports, etc.
- Planxa d'acer, de 8 a 12 mm de gruix per a protecció de rases, pous, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tots els elements han de ser compatibles amb el sistema de muntatge que utilitzi l'encofrat o apuntalament i no han de disminuir les seves característiques ni la seva capacitat portant.
Han de tenir la resistència i la rigidesa suficient per a garantir el compliment de les toleràncies dimensionals i per a resistir, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions que es puguin produir sobre aquests com a conseqüència del procés de formigonament i, especialment, per les pressions del formigó fresc o dels mètodes de compactació utilitzats.
Aquestes condicions s'han de mantenir fins que el formigó hagi adquirit la resistència suficient per a suportar les tensions a que serà sotmès durant el desencofrat o desemmotllat.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment
BASTIDES:
Ha d'estar formada per un conjunt de perfils d'acer buits i de resistència alta.
Ha d'incloure tots els accessoris necessaris per tal d'assegurar-ne l'estabilitat i la indeformabilitat.
Tots els elements que formen la bastida han d'estar protegits amb una capa d'emprimació antioxidant.
Els perfils han de ser resistents a la torsió respecte dels diferents plans de càrrega.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI 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

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

Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

B0 MATERIALES BÁSICOS

B0D MATERIALES PARA ENCOFRADOS Y APUNTALAMIENTOS

B0DZ MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRADOS Y APUNTALAMIENTOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0DZT006.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Elementos auxiliares para el montaje de encofrados y apuntalamientos, y para la protección de los espacios de trabajo en los andamios y los encofrados.
Se han considerado los siguientes elementos:

- Tensores para encofrados de madera
- Grapas para encofrados metálicos
- Flejes de acero laminado en frío con perforaciones, para el montaje de encofrados metálicos
- Desencofrantes
- Conjunto de perfiles metálicos desmontables para soporte de encofrado de techos o de casetones recuperables
- Andamios metálicos
- Elementos auxiliares para plafones metálicos
- Tubos metálicos de 2,3" de D, para confección de entramados, barandillas, soportes, etc.
- Elemento de unión de tubos de 2,3" de D, para confección de entramados, barandillas, soportes, etc.
- Plancha de acero, de 8 a 12 mm de espesor para protección de zanjas, pozos, etc.

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Todos los elementos serán compatibles con el sistema de montaje que utilice el encofrado o apuntalamiento y no disminuirán sus características ni su capacidad portante.
Tendrán una resistencia y una rigidez suficiente para garantizar el cumplimiento de las tolerancias dimensionales y para resistir, sin asientos ni deformaciones perjudiciales, las acciones que se puedan producir sobre estos como consecuencia del proceso de hormigonado y, especialmente, por las presiones del hormigón fresco o de los métodos de compactación utilizados.
Estas condiciones se deben mantener hasta que el hormigón haya adquirido la resistencia suficiente para soportar las tensiones a las que será sometido durante el desencofrado o desmoldado.
Se prohíbe el uso de aluminio en moldes que vayan a estar en contacto con el hormigón, excepto cuando se facilite a la DF certificado emitido por una entidad de control, conforme los paneles han recibido tratamiento superficial que evite la reacción con los álcalis del cemento
DESENCOFRANTE:
Barniz antiadherente formado por siliconas o preparado de aceites solubles en agua o grasa diluida.
No se utilizarán como desencofrantes el gasoil, la grasa común ni otros productos análogos.
Evitará la adherencia entre el hormigón y el encofrado, sin alterar el aspecto posterior del hormigón ni impedir la aplicación de revestimientos.
No debe impedir la construcción de juntas de hormigonado, en especial cuando se trate de elementos que se deban unir para trabajar de forma solidaria.
No alterará las propiedades del hormigón con el que esté en contacto, ni la de las armaduras o el encofrado, y no ha de producir efectos perjudiciales en el medioambiente
Se ha de facilitar a la DF un certificado donde se reflejen las características del producto y sus posibles efectos sobre el hormigón, antes su aplicación

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: De manera que no se alteren sus condiciones.
Almacenamiento: En lugar seco, protegido de la intemperie y sin contacto directo con el suelo, de

manera que no se alteren sus condiciones.
DESENCOFRANTE:
Tiempo máximo de almacenamiento: 1 año

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

B0 MATERIALES BÁSICOS

B0G PIEDRAS NATURALES Y ARTIFICIALES

B0G1 PIEDRAS NATURALES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0G1PF01.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Losa de piedra natural para colocar en un revestimiento (paredes, suelos, tableros, etc).
Las piedras consideradas son:
- Gres
- Caliza
- Granítica
- Basáltica
Los acabados superficiales considerados son:
- Serrada y sin pulir
- Abujardada
- Pulida
- Pulida y abrillantada
- Apomazada
- Flameada
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Será de constitución homogénea, de grano uniforme y carecerá de grietas, pelos, coqueras o cavidades procedentes de restos orgánicos.
No presentará nódulos o riñones que puedan dificultar su labra.
Será sana, estable ante los agentes atmosféricos y no heladiza.
La losa tendrá un color y una textura uniformes en toda su superficie.
Las aristas serán rectas, hechas a escuadra sin cantos desportillados. Las caras serán planas.
Al golpear la pieza con un martillo dará un sonido claro y sus fragmentos tendrán las aristas vivas.
Presentará buenas condiciones de adherencia para los morteros.
Cumplirá las condiciones subjetivas requeridas por la DF.
Las dimensiones de la pieza se darán en milímetros y con el siguiente orden: longitud (l), anchura (b) y espesor (d).
Los acabados superficiales se deben extender uniformemente hasta las aristas de la pieza.
En los acabados superficiales donde se utilicen algún material de relleno de agujeros, discontinuidades y grietas será necesario indicar el tipo de tratamiento y naturaleza de los

materiales añadidos.
El suministrador aportará la muestra de referencia, de acuerdo con la norma UNE-EN 12058 y/o UNE-EN 12057 y/o UNE-EN 1469 y/o UNE-EN 1341.
Peso específico (UNE EN 1936):
- Piedra de gres: >= 24 kN/m3
- Piedra calcárea: >= 20 kN/m3
- Piedra granítica: >= 25 kN/m3
PIEDRA DE GRES:
Losa de piedra natural de gres obtenida de rocas de origen sedimentario, constituida por arena de cuarzo y materiales aglomerantes diversos.
No tendrá elementos aglomerantes de tipo arcilloso o calizo.
PIEDRA CALIZA:
Losa de piedra natural caliza obtenida de roca cristalina de origen sedimentario constituida básicamente por carbonato cálcico.
Su composición no será excesivamente bituminosa ni rica en arcilla.
PIEDRA GRANÍTICA:
Losa de piedra natural granítica obtenida de roca cristalina de origen eruptivo constituida básicamente por cuarzo, feldespato y mica.
No tendrá síntomas de descomposición en sus feldespatos característicos.
BALDOSAS DE PIEDRA NATURAL PARA USO COM PAVIMENTO EXTERIOR DE ACUERDO CON LA NORMA UNE-EN 1341:
La anchura nominal será superior a 150 mm.
- Dimensiones (excepto si la piedra se suministra en tamaños aleatorios)
- Tratamiento químico superficial
Las características siguientes cumplirán con los valores declarados por el fabricante, ensayados según la norma correspondiente, dentro del límite de tolerancia indicado, en su caso.
Resistencia al hielo-deshielo: Cumplirá la norma UNE-EN 12371
Resistencia a la flexión bajo carga concentrada (F<=20 kN): Cumplirá las normas UNE-EN 12372 y UNE-EN 12372/AC
Resistencia a la abrasión: Cumplirá la norma UNE-EN 1341.
Resistencia al deslizamiento: Cumplirá la norma UNE-EN 1341.
Absorción de agua a la presión atmosférica: Cumplirá la norma UNE-EN 13755
Tolerancias:
- Desviación de las dimensiones en planta respecto las nominales:
- Clase 1 (marcado P1):
- Baldosas de bordes cortados con dimensión nominal <= 700 mm: ± 4 mm
- Baldosas de bordes cortados con dimensión nominal > 700 mm: ± 5 mm
- Baldosas de bordes partidos: ± 10 mm
- Clase 2 (marcado P2):
- Baldosas de bordes cortados con dimensión nominal <= 700 mm: ± 4 mm
- Baldosas de bordes cortados con dimensión nominal > 700 mm: ± 5 mm
- Baldosas de bordes partidos: ± 10 mm
- Diferencia máxima entre la longitud de dos diagonales:
- Clase 1 (marcado D1):
- longitud < 700 mm : 6 mm
- longitud >= 700 mm : 8 mm
- Clase 2 (marcado D2):
- Longitud < 700 mm : 3 mm
- Longitud >= 700 mm : 6 mm
- Desviación de la medida del espesor respecto al espesor nominal:
- Clase 0 (marcado T0): Ningún requisito para la medida del espesor
- Clase 1 (marcado T1):
- Espesor <= 30 mm: ± 3 mm
- 30 mm < espesor <= 60 mm: ± 4 mm
- > 60 mm de espesor: ± 5 mm
- Clase 2 (marcado T2):
- Espesor <= 30 mm: ± 10%
- 30 mm < espesor <= 60 mm: ± 3 mm
- > 60 mm de espesor: ± 4 mm
- Desviación de la planeidad a lo largo de las aristas (baldosas texturadas):
- Borde recto más largo > 0,5 m:
- Cara de textura fina: ± 2 mm
- Cara de textura gruesa: ± 3 mm
- Borde recto más largo > 1 m:
- Cara de textura fina: ± 3 mm
- Cara de textura gruesa: ± 4 mm
- Borde recto más largo > 1,5 m:
- Cara de textura fina: ± 4 mm
- Cara de textura gruesa: ± 6 mm
BALDOSAS PARA PAVIMENTOS Y ESCALERAS Y PLAQUETAS DE ACUERDO CON NORMATIVAS UNE-EN 12058 Y UNE-EN

12057:

Las plaquetas son las piezas que tienen un espesor inferior a 12 mm.

Las características siguientes cumplirán con los valores declarados por el fabricante, ensayados según la norma correspondiente, dentro del límite de tolerancia indicado, en su caso.

- Resistencia a la flexión: Ha de cumplir la norma UNE-EN 12372
- Resistencia a la adherencia: Ha de cumplir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
- Absorción del agua a la presión atmosférica: Ha de cumplir la norma UNE-EN 13755
- Reacción al fuego: Ha de cumplir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
- Absorción a el agua po capilaridad: Ha de cumplir la norma UNE-EN 1925
- Densidad aparente o porosidad abierta: Ha de cumplir la norma UNE-EN 1936
- Resistencia al heladicidad : Ha de cumplir la norma UNE-EN 12371
- Resistencia al choque térmico: Ha de cumplir la norma UNE-EN 14066
- Permeabilidad al vapor de agua: Ha de cumplir la norma UNE-EN 12524
- Resistencia a la abrasión (excepto en caso de piezas para zócalos y contrahuellas): Ha de cumplir la norma UNE-EN 14157.
- Resistencia al deslizamiento: Ha de cumplir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
- Tactibilidad: (excepto en caso de piezas para zócalos y contrahuellas): Ha de cumplir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057

Tolerancias:

Tolerancias para piezas de espesor > 12 mm

- Espesor nominal E en mm:
 - 12 <E<=15: ±1,5 mm
 - 15 <E<=30: ±10%
 - 30 <E<=80: ±3 mm
 - E >80 : ±5 mm
- En el caso de caras exfoliadas/rotas de forma natural los valores anteriores no son válidos y el fabricante declarará las tolerancias para el espesor.
- Planicidad : <=2% de la longitud de las baldosas y <=3 mm
- En el caso de caras exfoliadas de forma natural el fabricante declarará les tolerancias.

- Longitud y anchura:

+-----+			
	Longitud o anchura nominal en mm.	<600	>=600

	Espesor de aristas biseladas <= 50 mm	±1mm	±1,5mm
	Espesor de aristas biseladas > 50mm	±2mm	±3 mm
	-----+		

Tolerancias para piezas con espesor <=12mm (plaquetas)

- Longitud y anchura: ±1mm
- Espesor: ±1,5mm
- Planicidad: 0,15%
- Escuadrado: 0,15%

PLACAS PARA REVESTIMIENTOS MURALES DE PIEDRA NATURAL DE ACUERDO CON LA NORMATIVA UNE-EN: 1469:

Las características siguientes cumplirán con los valores declarados por el fabricante, ensayados según la norma correspondiente, dentro del límite de tolerancia indicado, en su caso.

- Resistencia a la flexión: Ha de cumplir la norma UNE-EN 12372
- Carga de rotura del anclaje: Ha de cumplir norma UNE-EN 13364
- Absorción del agua a la presión atmosférica: Ha de cumplir la norma UNE-EN 13755
- Reacción al fuego: Ha de cumplir la norma UNE-EN 1469
- Absorción a el agua por capilaridad : Ha de cumplir la norma UNE-EN 1925
- Densidad aparente o porosidad abierta: Ha de cumplir la norma UNE-EN 1936
- Resistencia a la heladicidad: Ha de cumplir la norma UNE-EN 12371
- Resistencia al choque térmico: Ha de cumplir la norma UNE-EN 14066
- Permeabilidad al vapor de agua: Ha de cumplir la norma UNE-EN 12524

Tolerancias:

- Espesor nominal E en mm
 - 12<E<=30 10%
 - 30<E<=80 ±3 mm
 - E>80 ±5 mm

- En el caso de caras con grietas o huecos naturales, los valores anteriores no son aplicables y el fabricante declarará les tolerancias de espesor.

- Planicidad : <=2% de la longitud de la baldosa y <=3mm

- En el caso de caras exfoliadas de forma natural el fabricante declarará les tolerancias.

- Longitud y anchura:

+-----+			
	Longitud o anchura nominal en mm.	<600	>=600

	Espesor de aristas biseladas <= 50 mm	±1mm	±1,5mm
	Espesor de aristas biseladas > 50mm	±2mm	±3 mm
	-----+		

- Localización de anclajes (localización específica, profundidad y diámetro de los anclajes del pasador):

- Localización del eje medido a lo largo de la longitud o anchura de la baldosa: ±2 mm
- Localización del eje medido a lo largo del espesor: ±1mm (medido des de la cara expuesta)
- Profundidad del hueco: +3 / -1mm
- Diámetro del hueco +1 / -0,5mm
- Para a otras formas de fijación el fabricante declarará las tolerancias específicas.

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

SUMINISTRO Y ALMACENAJE:

Suministro: Las piezas deben ir protegidas durante el transporte. Si se emplean flejes metálicos en el embalaje, estos deben ser resistentes a la corrosión.

Las superficies pulidas se han de proteger con medios adecuados.

SUMINISTRAMIENTO Y ALMACENAJE DE BALDOSAS PARA PAVIMENTO EXTERIOR:

Almacenaje: En lugares adecuados, sin la posibilidad de ser atacadas por agentes agresivos y de manera que no se rompan ni esportillen.

SUMINISTRAMIENTO Y ALMACENAMIENTO DE BALDOSAS PARA PAVIMENTOS, ESCALERAS, PLAQUETAS O REVESTIMIENTOS MURALES:

Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

UNE-EN 1341:2002 Baldosas de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

UNE-EN 1341:2004 ERRATUM Baldosas de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

UNE-EN 12057:2005 Productos de piedra natural. Plaquetas. Requisitos.

UNE-EN 12058:2005 Productos de piedra natural. Baldosas para pavimentos y escaleras. Requisitos.

UNE-EN 1469:2005 Piedra natural. Placas para revestimientos murales. Requisitos.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN EN BALDOSAS PARA PAVIMENTO EXTERIOR (UNE-EN 1341):

El suministrador pondrá a disposición de la DF si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que acredita el marcado CE, según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE:

- Productos para usos externos y acabado de calzadas, destinados a la pavimentación de zonas de circulación de peatones y vehículos, en exterior:
- Sistema 4: Declaración de Prestaciones

En el embalaje o en el albarán de entrega, constará la siguiente información, como mínimo:

- El nombre petrográfico de la piedra (de acuerdo con la norma UNE-EN 12407)
- El nombre comercial de la piedra
- El nombre y dirección del proveedor
- El nombre y la localización de la cantera
- Referencia a la norma UNE-EN 1341
- Identificación del producto según la clasificación de la norma UNE-EN 1341, y los valores declarados por el fabricante:
- Llevarán el marcado CE de conformidad con lo dispuesto en el Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio.

El símbolo normalizado CE se acompañará de la siguiente información:

- Nombre o marca de identificación y dirección declarada del fabricante
- Las 2 últimas cifras del año de impresión del marcado
- Referencia a la norma EN 1341
- El uso previsto y la descripción de la baldosa

En las baldosas destinadas a uso exterior en áreas de circulación de peatones y vehículos, incluyendo las zonas delimitadas para los transportes públicos, constará además:

- La resistencia a la flexión
- La resistencia al deslizamiento (si procede)
- La resistencia al derrape (si procede)

- Durabilidad
- Tratamiento superficial químico (si procede)

CONDICIONES DE MARCAJE Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN EN BALDOSAS PARA PAVIMENTOS, ESCALERAS Y PLAQUETAS (UNE-EN 12058, UNE-EN 12057):
El suministrador pondrá a disposición de la DF si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que acredita el marcado CE, según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE:

- Productos para acabado de pavimentos exteriores para zonas de uso peatonal y vehicular,
- Productos para acabado de pavimentos interiores incluyendo las instalaciones de transporte público de Nivel o Clase: A1***, F. *** Productos o materiales que no necesitan someterse a ensayo de reacción al fuego (por ejemplo productos o materiales de la clase A1 con arreglo a la Decisión 96/603/CE, y sus modificaciones),
- Productos para acabados exteriores o interiores en muros o bóvedas para otros usos,
- Productos para acabados exteriores o interiores en muros o bóvedas sometidos a legislación sobre reacción al fuego de Nivel o Clase: A1***, F. *** Productos o materiales que no necesitan someterse a ensayo de reacción al fuego (por ejemplo productos o materiales de la clase A1 con arreglo a la Decisión 96/603/CE, y sus modificaciones):
- Sistema 4: Declaración de Prestaciones
- Productos para acabados exteriores o interiores en muros o bóvedas sometidos a legislación sobre sustancias peligrosas, y para bóvedas suspendidas interiores o exteriores sometidos a requisitos de seguridad en uso (resistencia a la flexión),
- Productos para acabado de pavimentos interiores incluyendo las instalaciones de transporte público de Nivel o Clase: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productos o materiales para los que no existe una etapa claramente identificable en el proceso de producción que suponga una mejora en la clasificación de reacción al fuego (por ejemplo la adición de retardadores de ignición o la limitación de material orgánico),
- Productos para acabados exteriores o interiores en muros o bóvedas sometidos a legislación sobre reacción al fuego de Nivel o Clase: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productos o materiales para los que no existe una etapa claramente identificable en el proceso de producción que suponga una mejora en la clasificación de reacción al fuego (por ejemplo la adición de retardadores de ignición o la limitación de material orgánico):
- Sistema 3: Declaración de Prestaciones

En el embalaje y/o sobre la documentación comercial que acompaña el producto debe constar la siguiente información como a mínimo:

- Referencia a esta norma europea (UNE-EN 12058 y/o UNE-EN 12057)
- Nombre y marca de identificación del productor o el importador si es el responsable de la puesta en el mercado.
- Dos últimos dígitos del año en el que el marcado se fijó
- Clasificación del producto (nombre tradicional, familia petrográfica, etc. de acuerdo con la norma UNE-EN 12440) y los usos finales
- Características:

- Para baldosas en pavimentos y escaleras de uso interno:
- Reacción al fuego
- Resistencia a la flexión
- Resistencia al deslizamiento
- Tactilidad
- Densidad aparente
- Para baldosas en a pavimentos y escaleras de uso externo:
- Resistencia a la flexión
- Resistencia al deslizamiento
- Tactilidad
- Resistencia a les heladas
- Resistencia al choque térmico

CONDICIONES DE MARCAJE Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN EN BALDOSAS PARA REVESTIMIENTOS MURALES (UNE-EN 1469):
El suministrador pondrá a disposición de la DF si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que acredita el marcado CE, según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE:

- Productos para acabados exteriores o interiores en muros o bóvedas para otros usos,
- Productos para acabados exteriores o interiores en muros o bóvedas sometidos a legislación sobre reacción al fuego de Nivel o Clase: A1***, F. *** Productos o materiales que no necesitan someterse a ensayo de reacción al fuego (por ejemplo productos o materiales de la clase A1 con arreglo a la Decisión 96/603/CE, y sus modificaciones):
- Sistema 4: Declaración de Prestaciones
- Productos para acabados exteriores o interiores en muros o bóvedas sometidos a legislación sobre sustancias peligrosas, y para bóvedas suspendidas interiores o exteriores sometidos a requisitos de seguridad en uso (resistencia a la flexión),
- Productos para acabados exteriores o interiores en muros o bóvedas sometidos a legislación sobre reacción al fuego de Nivel o Clase: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productos o materiales para los que

no existe una etapa claramente identificable en el proceso de producción que suponga una mejora en la clasificación de reacción al fuego (por ejemplo la adición de retardadores de ignición o la limitación de material orgánico):
- Sistema 3: Declaración de Prestaciones

En el embalaje y/o sobre la documentación comercial que acompaña el producto debe constar la siguiente información como a mínimo:

- Referencia ha esta norma europea (UNE-EN 1469)
- Nombre y marca de identificación del productor o el importador si es el responsable de la puesta en el mercado.
- Dos últimos dígitos del año en el que el marcado se fijó
- Clasificación del producto (nombre tradicional, familia petrográfica, etc. De acuerdo con norma UNE-EN 12440) y los usos finales
- Características:

- Placas para uso interno:
- Reacción al fuego
- Resistencia a la flexión
- Resistencia al anclaje
- Permeabilidad al vapor de agua
- Densidad aparente
- Placas para uso exterior:
- Reacción al fuego
- Resistencia a la flexión
- Resistencia al anclaje
- Resistencia la heladicidad
- Permeabilidad al vapor de agua
- Resistencia al choque térmico
- Densidad aparente

OPERACIONES DE CONTROL:
Inspección visual del material en cada suministro.
El control de recepción de material verificará que las características de los materiales son coincidentes con lo establecido en la DT. Este control cumplirá lo especificado en el apartado 7.2 del CTE.
Control de documentación: documentos de origen (hoja de suministro y etiquetado), certificado de garantía del fabricante, en su caso, (firmado por persona física) y los documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas, incluida la documentación correspondiente al marcado CE cuando sea pertinente.
Control mediante distintivos de calidad y evaluaciones de idoneidad: En el caso en que el fabricante disponga de alguna marca de calidad, aportará la documentación correspondiente
Control de recepción mediante ensayos: Si el material dispone de una marca legalmente reconocida en un país de la CEE (Marcado CE, AENOR, etc.) se podrá prescindir de los ensayos de control de recepción de las características del material garantizadas por la marca, y la DF solicitará en este caso, los resultados de los ensayos correspondientes al suministro recibido. En cualquier caso, la DF podrá solicitar ensayos de control de recepción si lo cree conveniente.

OPERACIONES DE CONTROL. REVESTIMIENTOS MURALES:
En el caso de realizarse el control mediante ensayos, se efectuaran las siguientes comprobaciones:

- Antes de empezar la obra, si varia el suministro, y para cada 500 m2 de placas que lleguen a la obra se pedirán al contratista los certificados del fabricante que garanticen el cumplimiento del pliego de condiciones técnicas, incluyendo los resultados de los ensayos siguientes, realizados por un laboratorio acreditado:
- Peso específico UNE-EN 12372
- Coeficiente de saturación
- Absorción de agua UNE-EN 12372
- Coeficiente de dilatación térmica
- Módulo de elasticidad
- Porosidad aparente
- Dureza al rallado (Mohs):
- Contenido de ión sulfato
- Resistencia a la compresión (probeta cúbica de 7 cm de arista)
- Heladicidad
- Resistencia a la flexión UNE-EN 12372

En caso de no presentar estos resultados, o que la DF tenga dudas de su representatividad, se realizarán estos ensayos sobre el material recibido, a cargo del contratista.

- Control de características geométricas cada 500 m2 según la norma UNE EN 13373

- Dimensiones
- Abarquillamientos
- Grueso
- Diferencia de longitud entre las aristas
- Ángulos
- Rectitud de aristas

- Planicidad
- OPERACIONES DE CONTROL. PAVIMENTOS:
- En el caso de realizarse el control mediante ensayos, se efectuaran las siguientes comprobaciones:
- Antes de empezar la obra, si varia el suministro y cada 1600 m2 de superficie (unas 10000 piezas), se pedirán al contratista los certificados del fabricante que garanticen el cumplimiento del pliego de condiciones técnicas, incluyendo los resultados de los siguientes ensayos, realizados por un laboratorio acreditado:
 - Peso específico. (UNE-EN 1936)
 - Coeficiente de saturación.
 - Absorción de agua, en volumen. (UNE-EN 1339)
 - Coeficiente de dilatación térmica.
 - Módulo de elasticidad
 - Porosidad aparente
 - Dureza al rayado (Mohs)
 - Contenido de ion sulfato
 - Resistencia a la compresión (probeta cúbica de 7 cm de arista)
 - Heladicidad
 - Resistencia a la flexión
 - Comprobación de las características geométricas sobre 10 piezas en cada suministro:
 - Grosor
 - Ángulos
 - Planicidad
 - Rectitud de aristas

En caso de no presentar estos resultados, o que la DF tenga dudas de su representatividad, se realizarán estos ensayos sobre el material recibido, a cargo del contratista.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Se seguirán las instrucciones de la DF y los criterios de las normas de procedimiento indicadas en cada ensayo.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO. REVESTIMIENTOS MURALES:

Si en los plazos establecidos al empezar la obra no se hace entrega de los certificados de calidad del fabricante, se realizará una serie completa de ensayos a cargo del Contratista.

Los resultados de los ensayos sobre todas las piezas de las muestras cumplirán las condiciones especificadas. En caso de incumplimiento, se repetirá el ensayo, a cargo del contratista, sobre el doble número de muestras del mismo lote, aceptándose este, cuando los resultados obtenidos sobre todas las piezas resulten satisfactorios.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO. PAVIMENTOS:

No se admitirán materiales que no se presenten en buen estado y acompañados del correspondiente certificado de calidad del fabricante donde se garanticen las condiciones exigidas.

Los resultados de los ensayos de identificación cumplirán las condiciones del pliego. En caso de incumplimiento en una comprobación, se repetirá el ensayo sobre do muestras más del mismo lote, aceptando el conjunto, cuando estas resulten satisfactorios.

En caso de incumplimiento de una comprobación geométrica, se repetirá el ensayo que no cumpla las especificaciones sobre un total de 10 piezas del mismo lote. Sólo se aceptará el lote, cuando los resultados obtenidos sobre las 10 piezas resulten satisfactorios.

B4 MATERIALES PARA ESTRUCTURAS

B44 MATERIALES DE ACERO PARA ESTRUCTURAS

B44Z PLANCHAS Y PERFILES DE ACERO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B44Z602A.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Perfiles de acero para usos estructurales, formados por pieza simple o compuesta y cortados a medida o trabajados en taller.

Se han considerado los siguientes tipos:

- Perfiles de acero laminado en caliente, de las series IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, de acero S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, según UNE-EN 10025-2
- Perfiles de acero laminado en caliente de las series L, LD, redondo, cuadrado, rectangular o plancha, de acero S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, según UNE-EN 10025-2
- Perfiles huecos de acero laminado en caliente de las series redondo, cuadrado o rectangular, de acero S275J0H o S355J2H, según UNE-EN 10210-1
- Perfiles huecos conformados en frío de las series redondo, cuadrado o rectangular de acero S275J0H o S355J2H, según UNE-EN 10219-1
- Perfiles conformados en frío de las series L, LD, U, C, Z, u Omega, de acero S235JRC, según UNE-EN 10025-2
- Perfiles de acero laminado en caliente, en plancha, de acero con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica S355J0WP o S355J2WP, según UNE-EN 10025-5

Se han considerado los siguientes tipos de unión:

- Con soldadura
- Con tornillos

Se han considerado los acabados de protección siguientes (no aplicable a los perfiles de acero con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica):

- Una capa de imprimación antioxidante
- Galvanizado

CARACTERISTICAS GENERALES:

No presentará defectos internos o externos que perjudiquen su correcta utilización.

PERFILES DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE:

El fabricante garantizará que la composición química y las características mecánicas y tecnológicas del acero utilizado en la fabricación de perfiles, secciones y planchas, cumple las determinaciones de las normas de condiciones técnicas de suministro siguientes:

- Perfiles de acero laminado en caliente: UNE-EN 10025-1 y UNE-EN 10025-2
- Perfiles de acero laminado en caliente con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica: UNE-EN 10025-1 y PNE-EN 10025-5

Las dimensiones y las tolerancias dimensionales y de forma serán las indicadas en las siguientes normas:

- Perfil IPN: UNE-EN 10024
- Perfil IPE, HEA, HEB y HEM: UNE-EN 10034
- Perfil UPN: UNE-EN 10279
- Perfil L y LD: UNE-EN 10056-1 y UNE-EN 10056-2
- Perfil T: UNE-EN 10055
- Redondo: UNE-EN 10060
- Cuadrado: UNE-EN10059
- Rectangular: UNE-EN 10058
- Plancha: EN 10029 o UNE-EN 10051

PERFILES PERFORADOS:

El fabricante garantizará que la composición química y las características mecánicas y tecnológicas del acero utilizado en la fabricación de perfiles cumple las determinaciones de las normas de condiciones técnicas de suministro siguientes:

- Perfiles huecos de acero laminado en caliente: UNE-EN 10210-1
- Perfiles huecos conformados en frío: UNE-EN 10219-1

Las tolerancias dimensionales cumplirán las especificaciones de las siguientes normas:

- Perfiles huecos de acero laminado en caliente: UNE-EN 10210-2
- Perfiles huecos conformados en frío: UNE-EN 10219-2

PERFILES CONFORMADOS EN FRÍO:

El fabricante garantizará que la composición química y las características mecánicas y tecnológicas del acero utilizado en la fabricación de perfiles y secciones, cumple las determinaciones de las normas de condiciones técnicas de suministro del producto de partida.

Las tolerancias dimensionales y de la sección transversal cumplirán las especificaciones de la norma UNE-EN 10162.

PERFILES TRABAJADOS EN TALLER CON SOLDADURA:

El material de aportación utilizado será apropiado a los materiales a soldar y al procedimiento de soldadura.

Las características mecánicas del material de aportación serán superiores a las del material base. En aceros de resistencia mejorada a la corrosión atmosférica, la resistencia a la corrosión del material de aportación será equivalente a la del material base.

Los procedimientos autorizados para realizar uniones soldadas son:

- Por arco eléctrico manual electrodo revestido
- Por arco con hilo tubular, sin protección gaseosa
- Por arco sumergido con hilo/alambre
- Por arco sumergido con electrodo desnudo
- Por arco con gas inerte
- Por arco con gas activo
- Por arco con hilo tubular, con protección de gas activo

- Por arco con hilo tubular, con protección de gas inerte
- Por arco con electrodo de wolframio y gas inerte
- Por arco de conectores

Las soldaduras se harán por soldadores certificados por un organismo acreditado y cualificados según la UNE-EN 287-1.

Antes de empezar a soldar se verificará que las superficies y bordes a soldar son apropiados al proceso de soldadura y que están libres de fisuras.

Todas las superficies a soldar se limpiarán de cualquier material que pueda afectar negativamente la calidad de la soldadura o perjudicar el proceso de soldeo. Se mantendrán secas y libres de condensaciones.

Se evitará la proyección de chispas erráticas del arco. Si se produce debe sanearse la superficie de acero.

Se evitará la proyección de soldadura. Si se produce debe ser eliminada.

Los componentes a soldar estarán correctamente colocados y fijos en su posición mediante dispositivos apropiados o soldaduras de punteo, de manera que las uniones a soldar sean accesibles y visibles para el soldador. No se introducirán soldaduras adicionales.

El armado de los componentes estructurales se hará de forma que las dimensiones finales estén dentro de las tolerancias establecidas.

Las soldaduras provisionales se ejecutarán siguiendo las especificaciones generales. Se eliminarán todas las soldaduras de punteo que no se incorporen a las soldaduras finales.

Cuando el tipo de material del acero y/o la velocidad de enfriamiento puedan producir un endurecimiento de la zona térmicamente afectada se considerará la utilización del precalentamiento. Éste se extenderá 75 mm en cada componente del metal base.

No se acelerará el enfriamiento de las soldaduras con medios artificiales.

Los cordones de soldadura sucesivos no producirán muescas.

Los defectos de soldadura no se tapanán con soldaduras posteriores. Se eliminarán de cada pasada antes de hacer la siguiente.

Después de hacer un cordón de soldadura y antes de hacer el siguiente, es necesario limpiar la escoria mediante una piqueta y un cepillo.

La ejecución de los diferentes tipos de soldaduras se hará de acuerdo con los requisitos establecidos en el apartado 10.3.4 del DB-SE A y el artículo 77 de la EAE para obras de edificación o de acuerdo con el artículo 640.5.2 del PG3 y el artículo 77 de la EAE para obras de ingeniería civil.

Se reducirán al mínimo el número de soldaduras a efectuar en la obra.

Las operaciones de corte se harán con sierra, cizalla y oxicorte automático. Se admite el oxicorte manual únicamente cuando el procedimiento automático no se pueda practicar.

Se aceptan los cortes practicados con oxicorte si no presentan irregularidades significativas y si se eliminan los restos de escoria.

Se pueden utilizar procedimientos de conformado en caliente o en frío siempre que las características del material no queden por debajo de los valores especificados.

Para el conformado en caliente se seguirán las recomendaciones del productor siderúrgico. El doblado o conformado no se realizará en el intervalo de calor azul (250°C a 380°C).

El conformado en frío se hará respetando las limitaciones indicadas en la norma del producto. No se admiten los martillazos.

Los ángulos entrantes y entallas tendrán un acabado redondeado con un radio mínimo de 5 mm.

Tolerancias de fabricación:

- En obras de edificación: Límites establecidos en el apartado 11.1 del DB-SE A
- En obras de ingeniería civil: Límites establecidos en el artículo 640.12 del PG3

PERFILES TRABAJADOS EN TALLER CON TORNILLOS:

Se utilizarán tornillos normalizados de acuerdo a las normas recogidas en la tabla 29.2.b de la EAE. Los tornillos avellanados, tornillos calibrados, pernos articulados y los tornillos hexagonales de inyección se utilizarán siguiendo las instrucciones de su fabricante y cumplirán los requisitos adicionales establecidos en el artículo 29.2 de la EAE.

La situación de los tornillos en la unión será tal que reduzca la posibilidad de corrosión y pandeo local de las chapas, y facilite el montaje y las inspecciones.

El diámetro nominal mínimo de los tornillos será de 12 mm.

La rosca puede estar incluida en el plano de corte, excepto en el caso que los tornillos se utilicen como calibrados.

Después del apriete la espiga del tornillo debe sobresalir de la rosca de la tuerca. Entre la superficie de apoyo de la tuerca y la parte no roscada de la espiga habrá, como mínimo:

- En tornillos pretensados: 4 filetes completos más la salida de la rosca
- En tornillos sin pretensar: 1 filete completo más la salida de la rosca

Las superficies de las cabezas de tornillos y tuercas estarán perfectamente planas y limpias.

En los tornillos colocados en posición vertical, la tuerca estará situada por debajo de la cabeza del tornillo.

En los agujeros redondos normales y con tornillos sin pretensar no es necesario utilizar arandelas. Si se utilizan irán bajo la cabeza de los tornillos, serán achaflanadas y el chaflán estará situado hacia la cabeza del tornillo.

En los tornillos pretensados, las arandelas serán planas endurecidas e irán colocadas de la siguiente forma:

- Tornillos 10.9: debajo de la cabeza del tornillo y de la tuerca

- Tornillos 8.8: debajo del elemento que gira

Los agujeros para los tornillos se harán con taladradora mecánica. Se admite otro procedimiento siempre que proporcione un acabado equivalente.

Se permite la ejecución de agujeros mediante punzonado siempre que se cumplan los requisitos establecidos en el apartado 10.2.3 del DB-SE A en obras de edificación o los establecidos en el apartado 640.5.1.1 del PG3 en obras de ingeniería civil.

Se recomienda que, siempre que sea posible, se taladren de una sola vez los huecos que atraviesen dos o más piezas.

Los agujeros alargados se realizarán mediante una sola operación de punzonado, o con la perforación o punzonado de dos agujeros y posterior oxicorte.

Después de perforar las piezas y antes de unir las se eliminarán las rebabas.

Los tornillos y las tuercas no se deben soldar, a menos que lo explicita el pliego de condiciones técnicas particulares.

Se colocarán el número suficiente de tornillos de montaje para asegurar la inmovilidad de las piezas armadas y el contacto íntimo de las piezas de unión.

Las tuercas se montarán de manera que su marca de designación sea visible después del montaje.

En los tornillos sin pretensar, cada conjunto de tornillo, tuerca y arandela(as) se apretará hasta llegar al "apretado a tope" sin sobretensar los tornillos. En grupos de tornillos este proceso se hará progresivamente empezando por los tornillos situados en el centro. Si es necesario se harán ciclos adicionales de apriete.

Antes de empezar el pretensado, los tornillos pretensados de un grupo se apretarán de acuerdo con lo indicado para los tornillos sin pretensar. Para que el pretensado sea uniforme se harán ciclos adicionales de apriete.

Se retirarán los conjuntos de tornillo pretensado, tuerca y arandela(as) que después de apretados hasta el pretensado mínimo se aflojen.

El apriete de los tornillos pretensados se hará mediante uno de los procedimientos siguientes:

- Método de la llave dinamométrica.
- Método de la tuerca indicadora.
- Método combinado.

Las operaciones de corte se harán con sierra, cizalla y oxicorte automático. Se admite el oxicorte manual únicamente cuando el procedimiento automático no se pueda practicar.

Se aceptan los cortes practicados con oxicorte si no presentan irregularidades significativas y si se eliminan los restos de escoria.

Se pueden utilizar procedimientos de conformado en caliente o en frío siempre que las características del material no queden por debajo de los valores especificados.

Para el conformado en caliente se seguirán las recomendaciones del productor siderúrgico. El doblado o conformado no se realizará en el intervalo de calor azul (250°C a 380°C).

El conformado en frío se hará respetando las limitaciones indicadas en la norma del producto. No se admiten los martillazos.

Los ángulos entrantes y entallas tendrán un acabado redondeado con un radio mínimo de 5 mm.

Tolerancias de fabricación:

- En obras de edificación: Límites establecidos en el apartado 11.1 del DB-SE A
 - En obras de ingeniería civil: Límites establecidos en los apartados 640.5 y 640.12 del PG3
- PERFILES PROTEGIDOS CON IMPRIMACION ANTIOXIDANTE:

La capa de imprimación antioxidante cubrirá uniformemente todas las superficies de la pieza.

No presentará fisuras, bolsas ni otros desperfectos.

Antes de aplicar la capa de imprimación las superficies a pintar deben estar preparadas adecuadamente de acuerdo con las normas UNE-EN ISO 8504-1, UNE-EN ISO 8504-2 y UNE-EN ISO 8504-3.

Previamente al pintado se comprobará que las superficies cumplen los requisitos dados por el fabricante para el producto a aplicar.

La pintura de imprimación se utilizará siguiendo las instrucciones de su fabricante. No se utilizará si ha superado el tiempo de vida útil o el tiempo de endurecimiento después de la apertura del recipiente.

Si se aplica más de una capa se utilizará para cada una un color diferente.

Después de la aplicación de la pintura las superficies se protegerán de la acumulación de agua durante un cierto tiempo.

No se utilizarán materiales de protección que perjudiquen la calidad de la soldadura a menos de 150 mm de la zona a soldar.

Las soldaduras y el metal base adyacente no se pintarán sin haber eliminado previamente la escoria. La zona sin revestir situada alrededor del perímetro de la unión con tornillos no se tratará hasta que no se haya inspeccionado la unión.

PERFILES GALVANIZADOS:

El recubrimiento de zinc será homogéneo y continuo en toda la superficie.

No se apreciarán grietas, exfoliaciones ni desprendimientos del recubrimiento.

La galvanización se hará de acuerdo con las normas UNE-EN ISO 1460 o UNE-EN ISO 1461, según corresponda.

Se sellarán todas las soldaduras antes de efectuar un decapado previo a la galvanización.

Si el componente prefabricado tiene espacios cerrados se dispondrán agujeros de venteo o purga.

Antes de pintarlas, las superficies galvanizadas se limpiarán y tratarán con pintura anticorrosiva con diluyente ácido o con chorreado barredor.

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: de manera que no sufran deformaciones ni esfuerzos no previstos.
Almacenamiento: Siguiendo las instrucciones del fabricante. En lugares secos, sin contacto directo con el suelo y protegidos de la intemperie, de manera que no se alteren sus condiciones.
No se deben utilizar si se ha superado la vida útil en almacén especificada por el fabricante.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

kg de peso necesario suministrado en la obra, calculado según las especificaciones de la DT, de acuerdo con los siguientes criterios:
- El peso unitario para su cálculo tiene que ser el teórico
- Para poder usar otro valor diferente al teórico, hace falta la aceptación expresa de la DF
Estos criterios incluyen las pérdidas de material correspondientes a recortes.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 10025-1:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 1: Condiciones técnicas generales de suministro.
UNE-EN 10025-2:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 2: Condiciones técnicas de suministro de los aceros estructurales no aleados.
UNE-EN 10210-1:1994 Perfiles huecos para construcción, acabados en caliente, de acero no aleado de grano fino. Parte 1: condiciones técnicas de suministro.
UNE-EN 10219-1:1998 Perfiles huecos para construcción conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro.
UNE-EN 10162:2005 Perfiles de acero conformados en frío. Condiciones técnicas de suministro.
Tolerancias dimensionales y de la sección transversal.
OBRAS DE EDIFICACIÓN:
Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE).
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.
* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.
OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL:
Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE).
* Orden FOM/475/2002 de 13 de febrero, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes relativos a Hormigones y Acero (PG-3).

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN EN PERFILES DE ACERO LAMINADO Y PERFILES DE ACERO HUECOS:
Cada producto deberá estar marcado de forma clara e indeleble con la siguiente información:
- El tipo, la calidad y, si es aplicable, la condición de suministro mediante su designación abreviada
- Un número que identifique la colada (aplicable únicamente en el caso de inspección por coladas) y, si es aplicable, la muestra
- El nombre del fabricante o su marca comercial
- La marca del organismo de control externo (cuando sea aplicable)
- Llevarán el marcado CE de conformidad con lo que dispone el Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio
La marca estará situada en una posición próxima a uno de los extremos de cada producto o en la sección transversal de corte.
Cuando los productos se suministren en paquetes el marcado se hará con una etiqueta adherida al paquete o sobre el primer producto del mismo.
PERFILES DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE:
El suministrador pondrá a disposición de la DF si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que acredita el marcado CE, según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE:
- Productos para uso en estructuras metálicas o en estructuras mixtas metal y hormigón:
- Sistema 2+: Declaración de Prestaciones
El símbolo normalizado CE (de acuerdo con la directiva 93/68/CEE) se colocará sobre el producto

acompañado por:
- El número de identificación del organismo de certificación
- El nombre o marca comercial y dirección declarada del fabricante
- Los dos últimos dígitos del año de impresión del marcado
- El número del certificado de conformidad CE o del certificado de producción en fábrica (si procede)
- Referencia a la norma EN 10025-1
- Descripción del producto: nombre genérico, material, dimensiones y uso previsto
- Información de las características esenciales indicadas de la siguiente forma:
- Designación del producto de acuerdo con la norma correspondiente de tolerancias dimensionales, según el capítulo 2 de la norma EN 10025-1
- Designación del producto de acuerdo con el apartado 4.2 de las normas EN 10025-2 a EN 10025-6
CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN EN PERFILES DE ACERO CONFORMADOS:
Deberán estar marcados individualmente o sobre el paquete con una marca clara e indeleble que contenga la siguiente información:
- Dimensiones del perfil o número del plano de diseño
- Tipo y calidad del acero
- Referencia que indique que los perfiles se han fabricado y ensayado según UNE-EN 10162; si se requiere, el marcado CE
- Nombre o logotipo del fabricante
- Código de producción
- Identificación del laboratorio de ensayos externo (cuando sea aplicable)
- Código de barras, según ENV 606, cuando la información mínima anterior se facilite en un texto claro
CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN EN PERFILES PERFORADOS:
Cada perfil deberá estar marcado de forma clara e indeleble con la siguiente información:
- La designación abreviada
- El nombre o las siglas (marca de fábrica) del fabricante
- En el caso de inspección y ensayos específicos, un número de identificación, por ejemplo el número de pedido, que permita relacionar el producto o la unidad de suministro y el documento correspondiente (únicamente aplicable a los perfiles huecos conformados en frío)
Cuando los productos se suministren en paquetes el marcado se hará con una etiqueta adherida al paquete.
OPERACIONES DE CONTROL:
El control de recepción de material verificará que las características de los materiales son coincidentes con lo establecido en la DT. Este control cumplirá lo especificado en el apartado 7.2 del CTE.
Control de documentación: documentos de origen (hoja de suministro y etiquetado), certificado de garantía del fabricante, en su caso, (firmado por persona física) y los documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas, incluida la documentación correspondiente al marcado CE cuando sea pertinente.
Control mediante distintivos de calidad y evaluaciones de idoneidad: En el caso en que el fabricante disponga de alguna marca de calidad, aportará la documentación correspondiente
Control de recepción mediante ensayos: Si el material dispone de una marca legalmente reconocida en un país de la CEE (Marcado CE, AENOR, etc.) se podrá prescindir de los ensayos de control de recepción de las características del material garantizadas por la marca, y la DF solicitará en este caso, los resultados de los ensayos correspondientes al suministro recibido. En cualquier caso, la DF podrá solicitar ensayos de control de recepción si lo cree conveniente.
Inspección visual del material en su recepción. Se controlarán las características geométricas cómo mínimo sobre un 10% de las piezas recibidas. El suministro del material se realizará con la inspección requerida (UNE-EN 10204).
A efectos de control de apilamiento, la unidad de inspección cumplirá las siguientes condiciones:
- Correspondencia con el mismo tipo y grado de acero.
- Procedencia de fabricante
- Pertenece a la misma serie en función del espesor máximo de la sección:
- Serie ligera: e <= 16mm
- Serie media: 16 mm <= e <= 40 mm
- Serie pesada: e > 40 mm
En el caso de realizarse el control mediante ensayos, se efectuaran las siguientes comprobaciones:
- Las unidades de inspección serán fracciones de cada grupo afin, con un peso máximo de 20 t por lote.
- Para cada lote, se realizarán los siguientes ensayos:
- Determinación cuantitativa de azufre (UNE 7-019)
- Determinación cuantitativa fósforo (UNE 7-029)
- Determinación del contenido de nitrógeno (UNE 36-317-1)
- Determinación cuantitativa del contenido de carbono (UNE 7014)
- En una muestra de acero laminado, para cada lote, se realizarán además, los siguientes ensayos:
- Determinación cuantitativa de manganeso (UNE 7027)
- Determinación gravimétrica de silicio (UNE 7028)
- Ensayo a flexión por el choque de una probeta de plancha de acero (UNE 7475-1)

- Determinación de la dureza brinell de una probeta (UNE-EN-ISO 6506-1)
- En una muestra de perfiles de acero vacíos, para cada lote, se realizarán además, los siguientes ensayos:

- Ensayo de aplastamiento (UNE-EN ISO 8492)
- En el caso de perfiles galvanizados, se comprobará la masa y grosor del recubrimiento (UNE-EN ISO 1461, UNE-EN ISO 2178).

OPERACIONES DE CONTROL EN UNIONES SOLDADAS:

Recepción del certificado de calidad de las características de los electrodos.

Antes de empezar a obra, y siempre que se cambie el tipo de material de aportación:

- Preparación de una probeta mecanizada, soldadas con el material de aportación previsto, y ensayo a tracción (UNE-EN ISO 15792-2). Antes de este ensayo, se realizará una radiografía de la soldadura realizada (UNE-EN 1435), por tal de constatar que el cordón está totalmente lleno de material de aportación.

- Ensayo de tracción del metal aportado (UNE-EN ISO 15792-2) 1 probeta

- Ensayo de resiliencia del metal aportado (UNE-EN ISO 15792-2) 1 probeta

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Las muestras para los ensayos químicos se tomarán de la unidad de inspección según los criterios establecidos en la norma UNE-EN ISO 14284.

En perfiles laminados y conformados las muestras para los ensayos mecánicos se tomarán según los criterios establecidos en las UNE EN 10025-2 a UNE 10025-6. Las localizaciones de las muestras seguirán los criterios establecidos en el anexo A de la UNE EN 10025-1.

Para la preparación de las probetas se aplicarán los requisitos establecidos en la UNE-EN ISO 377.

Para la preparación de probetas para ensayo de tracción se aplicará la UNE-EN 10002-1.

En perfiles laminados, para la preparación de probetas para ensayo a flexión por choque (resiliencia) se aplicará la UNE 10045-1. También son de aplicación los siguientes requerimientos:

- Espesor nominal >12 mm: mecanizar probetas de 10x10 mm

- Espesor nominal <= 12 mm: el ancho mínimo de la probeta será de 5 mm

Las muestras y probetas estarán marcadas de manera que se reconozcan los productos originales, así como su localización y orientación del producto.

Las muestras y los criterios de conformidad para perfiles huecos, quedan establecidos en la norma UNE-EN 10219-1 siguiendo los parámetros de la tabla D.1.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

No se aceptarán perfiles que no estén con las garantías correspondientes y no vayan marcados adecuadamente.

Si los resultados de todos los ensayos de recepción de un lote cumplen lo prescrito, este es aceptable.

Si algún resultado no cumple con lo prescrito, pero se ha observado en el correspondiente ensayo alguna anomalía no imputable al material (como defecto en la mecanización de la probeta, irregular funcionamiento de la maquinaria de ensayo...) el ensayo se considerará nulo y se repetirá correctamente con una nueva probeta.

Si algún resultado no cumple lo prescrito habiéndolo realizado correctamente, se realizarán 2 contra ensayos según UNE-EN 10021, sobre probetas tomadas de dos piezas diferentes del lote que se está ensayando. Si ambos resultados (de los contra ensayos) cumplen lo prescrito, la unidad de inspección será aceptable, en caso contrario se rechazará.

Cuando se sobrepase alguna de las tolerancias especificadas en algún control geométrico, se rechazará la pieza incorrecta. Además se aumentará el control, en el apartado incompleto, hasta un 20% de unidades. Si aún se encuentran irregularidades, se harán las oportunas correcciones y/o rechazos y se hará el control sobre el 100 % de las unidades con las oportunas actuaciones según el resultado.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN UNIONES SOLDADAS:

El material de aportación cumplirá las condiciones mecánicas indicadas.

En las probetas preparadas con soldaduras, la línea de rotura tiene que quedar fuera de la zona de influencia de la soldadura.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials auxiliars per a reixats metàl·lics.

S'han considerat els tipus següents:

- Tub d'acer galvanitzat en calent per un procés d'immersió contínua, que forma el pal del reixat.

- Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat de 2 m d'alçària amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica

- Dau de formigó per a peu de tanca mòbil de malla d'acer.

ELEMENTS D'ACER GALVANITZAT:

Ha de tenir la superfície llisa i uniforme.

No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials.

El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la seva superfície i no ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni desprendiments.

Si existeixen soldadures s'han de tractar amb pintura de pols de zinc amb resines (galvanitzat en fred).

La seva secció ha de permetre la fixació de la malla amb els elements auxiliars.

Protecció de la galvanització: >= 385 g/m2

Protecció de la galvanització a les soldadures: >= 345 g/m2

Puresa del zinc: >= 98,5%

PORTA DE PLANXA:

La porta i el bastiment han de ser compatibles amb la resta d'elements que formen el reixat.

Ha de dur els elements d'ancoratge necessaris per a la seva fixació als elements de suport i els mecanismes d'apertura.

DAU DE FORMIGÓ:

Ha de portar els forats per a la fixació dels elements verticals del reixat.

No ha de tenir defectes que puguin alterar la seva resistència.

PAL DE PLANXA:

Toleràncies:

- Alçària: ± 1 mm

- Diàmetre: ± 1,2 mm

- Rectitud: ± 2 mm/m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PAL O PORTA DE PLANXA:

Subministrament: Amb els elements que calguin per tal d'assegurar la seva rectitud.

Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes.

No ha d'estar en contacte amb el terra.

DAU DE FORMIGÓ:

No hi ha condicions específiques de subministrament ni d'emmagatzematge.

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

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B6 Elemento no encontrado

B6A Elemento no encontrado

B6AZ Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B6AZA164,B6AZ3134.

B7 MATERIALES PARA IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS

B76 Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B762AB02.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Làmines d'elastòmers i làmines de polietilè clorat.

S'han considerat els tipus següents:

- Làmina de cautxú sintètic no regenerat (butil IIR), millorat amb reforçants de característiques físico-químiques, d'1 mm de gruix com a mínim, amb activadors accelerants de la vulcanització final, no resistents a la intempèrie
- Làmina de polietilè clorat amb armadura de polièster
- Làmina de polietilè clorat amb armadura de fibra de vidre
- Làmina de monòmer d'etilè, propilè, diè (EPDM) d'1 mm a 2,3 mm de gruix, resistent a la intempèrie

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La làmina estesa ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Les vores han de ser rectes. Ha de ser impermeable a l'aigua.

Incompatibilitats: No s'ha de posar en contacte amb derivats del petroli ni amb altres productes que continguin dissolvents.

LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:

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

- Defectes visibles (UNE-EN 1850-2)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 mètode B): Ha de complir
- Resistència dels cavalcaments (UNE-EN 12316-2): $\geq$ valor declarat pel fabricant
- Factor de transmissió del vapor d'aigua (UNE-EN 1931): $\pm 30\%$
- Resistència a l'esquinçament (UNE-EN 12310-2): $\geq$ valor declarat pel fabricant per les direccions transversal i longitudinal de la làmina
- Doblegat a baixa temperatura (UNE-EN 495-5): $\leq$ temperatura de doblegat en fred declarada pel fabricant
- Resistència a la tracció (UNE-EN 12311-2): $\geq$ valor declarat pel fabricant
- Resistència a l'impacte (UNE-EN 12691): $\geq$ valor declarat pel fabricant
- Resistència a una càrrega estàtica (UNE-EN 12730): $\geq$ valor declarat pel fabricant
- Resistència a la penetració de les arrels (UNE-EN 13948): Ha de complir
- Durabilitat (UNE-EN 1297): Ha de complir

La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.

La classificació respecte el comportament davant un foc extern s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-5.

Toleràncies:

- Gruix efectiu (làmina sense considerar el reforç) (UNE-EN 1849-2): $- 5\%; + 10\%$
- Llargària (UNE-EN 1848-2): $- 0\%; + 5\%$
- Amplària (UNE-EN 1848-2): $- 0,5\%; + 1\%$
- Rectitut (UNE-EN 1848-2): $\pm 50 \text{ mm}$
- Planor (UNE-EN 1848-2): $\pm 10 \text{ mm}$

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13956.

LÀMINES ANTICAPIL·LARITAT O PER A ESTANQUITAT D'ESTRUCTURES ENTERRADES:

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

- Defectes visibles (UNE-EN 1850-2)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 mètode A o B): Ha de complir
 - Assaig a 2 kPa per a làmines anticapil·laritat
 - Assaig a 60 kPa per a làmines per a estanquitat d'estructures enterrades
- Resistència a l'impacte (UNE-EN 12691): $\geq$ valor declarat pel fabricant
- Durabilitat (UNE-EN 1296): Ha de complir
- Compatibilitat amb el betum (UNE-EN 1548): Ha de complir
- Resistència a l'esquinçament (UNE-EN 12310-1): $\geq$ valor declarat pel fabricant
- Resistència dels cavalcaments (UNE-EN 12317-2): $\geq$ valor declarat pel fabricant
- Factor de transmissió del vapor d'aigua (UNE-EN 1931): Tolerància declarada per al valor declarat pel fabricant
- Resistència a la càrrega estàtica (UNE-EN 12730 mètode B): $\geq$ valor declarat pel fabricant
- Resistència a tracció:
 - Làmines sense armadura (UNE-EN 12311-2): $\geq$ valor declarat pel fabricant per a les direccions longitudinal i transversal de la làmina
 - Làmines amb armadura (UNE-EN 13859-1): $\geq$ valor declarat pel fabricant per a les direccions longitudinal i transversal de la làmina

Resistència a la deformació sota càrrega (UNE-EN 13967): $\leq$ valor declarat pel fabricant

La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN ISO 11925-2.

Toleràncies:

- Llargària (UNE-EN 1848-2): Tolerància declarada pel fabricant
- Amplària (UNE-EN 1848-2): Tolerància declarada pel fabricant
- Rectitut (UNE-EN 1848-2): $\pm 75 \text{ mm}/10 \text{ m}$
- Gruix (UNE-EN 1849-2): Tolerància declarada pel fabricant
- Massa per unitat de superfície (UNE-EN 1849-2): Tolerància declarada pel fabricant

LÀMINES PER A BARRERES GEOSINTÈTIQUES:

Els requisits de les làmines s'han considerat en funció dels usos següents:

- Membranes d'impermeabilització en túnels i obres subterrànies (UNE-EN 13491)
- Abocadors per a residus líquids (UNE-EN 13492)
- Recintes d'emmagatzematge i abocadors de residus sòlids (UNE-EN 13493)
- Làmines per a la construcció d'embassaments i preses (UNE-EN 13361)

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

- Característiques essencials:
 - Permeabilitat a l'aigua (estanquitat als líquids) (UNE-EN 14150)
 - Resistència a la tracció (ISO/R 527-66)
 - Punxonament estàtic (UNE-EN ISO 12236)
 - Durabilitat:
 - Oxidació (UNE-EN 14575)
 - Fissuració sota tensió en un medi ambient actiu (ASTM D 5397-99)
 - Característiques complementàries:
 - Resistència a l'esquinçament (ISO 34)
 - Plegabilitat a baixes temperatures (UNE-EN 495-5)
 - Resistència a la penetració d'arrels (EN 14416)
 - Característiques complementàries per a condicions d'us específiques:
 - Gruix (UNE-EN 1849-2)
 - Massa per unitat de superfície (UNE-EN 1849-2)
 - Allargament (ISO/R 527-66)
 - Dilatació tèrmica (ASTM D 696-91)
 - Característiques complementàries per a ús en membranes d'impermeabilització en túnels i obres subterrànies:
 - Durabilitat:
 - Envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224)
 - Microorganismes (UNE-EN 12225)
 - Resistència química (UNE-EN 14414)
 - Característiques complementàries per a condicions d'us específiques en làmines d'impermeabilització en túnels i obres subterrànies:
 - Reacció al foc
- Característiques essencials en làmines per a abocadors per a residus líquids o sòlids:
- Permeabilitat als gasos (ASTM D 1434)
- Característiques essencials en làmines per a abocadors per a residus líquids o sòlids, o per embassaments i preses:
- Durabilitat:
 - Envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224)
 - Característiques complementàries en làmines per a abocadors per a residus líquids o sòlids, o per embassaments i preses:
 - Fricció, cisallament directe (EN ISO 12957-1)
 - Fricció pla inclinat (EN ISO 12957-2)
 - Característiques complementàries per a condicions d'us específiques en làmines per a abocadors de residus líquids o sòlids:
 - Durabilitat:
 - Resistència química (UNE-EN 14414)
 - Característiques complementàries per a condicions d'us específiques en làmines per a abocadors de residus líquids o sòlids o per embassaments i preses:
 - Durabilitat:
 - Microorganismes (UNE-EN 12225)
 - Lixiviació (sol.lubilitat en aigua) (UNE-EN 14415)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Làmines d'una peça, sense unions, embalades en rotlles.

Emmagatzematge: Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal amb un màxim de 3 filades posades en la mateixa direcció, entre 5°C i 35°C, en llocs protegits del sol, la pluja i la humitat.

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

LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:

UNE-EN 13956:2006 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas plásticas y de caucho para impermeabilización de cubiertas. Definiciones y características.

LÀMINES ANTICAPIL·LARITAT O PER A ESTANQUITAT D'ESTRUCTURES ENTERRADES:

UNE-EN 13967:2006 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas anticapilaridad plásticas y de caucho, incluidas las láminas plásticas y de caucho que se utilizan para la estanquidad de estructuras enterradas. Definiciones y características.

LÀMINES PER A BARRERES GEOSINTÈTIQUES:

UNE-EN 13491:2005 Barreras geosintéticas. Requisitos para su utilización como membranas de impermeabilización frente a fluidos en la construcción de túneles y obras subterráneas.

UNE-EN 13492:2006 Barreras geosintéticas. Requisitos para su utilización en la construcción de vertederos para residuos líquidos, estaciones de transferencia o recintos de confinamiento secundario.

UNE-EN 13493:2006 Barreras geosintéticas. Requisitos para su utilización en la construcción de obras de almacenamiento y vertederos de residuos sólidos.

UNE-EN 13361:2005 Barreras geosintéticas. Requisitos para su utilización en la construcción de embalses y presas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

- Estanquitat
- Resistència a la penetració d'arrels
- Envelliment artificial per exposició prolongada a la combinació de radiació ultraviolada, altes temperatures i aigua
- Resistència a la fluència
- Estabilitat dimensional
- Envelliment tèrmic
- Flexibilitat a baixes temperatures
- Resistència a la càrrega estàtica
- Resistència a la càrrega dinàmica
- Allargament al trencament
- Resistència a la tracció

Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hidríques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del CTE/DB-HS 2006 1:

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:

A cada rotlle o en la documentació que acompanya el producte, ha de figurar de forma clara i ben visible la informació següent:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Data de fabricació
- Identificació del producte
- Llargària i amplària nominals
- Gruix o massa
- Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats peril·losos
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
 - El número d'identificació de l'organisme de certificació del Control de producció en fàbrica
 - El nom o la marca comercial
 - L'adreça enregistrada del fabricant
 - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
 - El número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica
 - Referència a la norma europea EN
 - Descripció del producte: material base, armadura, acabat superficial i ús previst
 - Informació sobre les característiques essencials

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:

- Productes per a impermeabilització de cobertes:
 - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes al comportament al foc exterior de Nivell o Classe: productes classe F roof,
 - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: F:
 - Sistema 4: Declaració de Prestacions
 - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes al comportament al foc exterior de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig,
 - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):
 - Sistema 3: Declaració de Prestacions

- Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):

- Sistema 1: Declaració de Prestacions

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES ANTICAPIL·LARITAT O D'ESTANQUITAT D'ESTRUCTURES ENTERRADES:

A cada rotlle o en la documentació que acompanya el producte, ha de figurar de forma clara i ben visible la informació següent:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Data de fabricació
- Llargària i amplària nominals
- Gruix o massa
- Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats peril·losos
- Tipus de producte segons la norma UNE-EN 13967
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
 - El número d'identificació de l'organisme de certificació
 - El nom o la marca comercial
 - L'adreça enregistrada del fabricant
 - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
 - El número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica
 - Referència a la norma europea EN
 - Descripció del producte segons el capítol 8 de la UNE-EN 13967
 - Sistema d'instal·lació previst
 - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN

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:

- Productes per a anticapil·laritat per a edificis, incloent estanquitat en estructures soterrades:
 - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a anticapil·laritat per a edificis, incloent estanquitat en estructures soterrades sotmeses a reacció al foc de Nivell o Classe: F:
 - Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a anticapil·laritat per a edificis, incloent estanquitat en estructures soterrades sotmeses a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):

- Sistema 3: Declaració de Prestacions

- Productes per a anticapil·laritat per a edificis, incloent estanquitat en estructures soterrades sotmeses a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):

- Sistema 1: Declaració de Prestacions

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES PER A BARRERES GEOSINTÈTIQUES:

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Dimensions
- Massa nominal per unitat de superfície (g/m2)
- Tipus de polímer principal
- Classificació del producte segons ISO 10318
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
 - El número d'identificació de l'organisme de certificació del Control de producció en fàbrica
 - El nom o la marca comercial
 - L'adreça enregistrada del fabricant
 - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
 - El número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica
 - Referència a la norma europea EN
 - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN

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:

- Sistema 2+: Declaració de prestacions

OPERACIONS DE CONTROL EN MEMBRANES:

Inspecció visual del material en cada subministrament.

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 etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) 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 característiques 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.

A la recepció dels productes es comprovarà:

- Correspondència als especificats en el plec de condicions i el projecte
- Que disposen de la documentació certificacions exigides
- Que es corresponen amb les propietats demandades
- Que han estat assajats amb la freqüència establerta

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

- Determinació sobre un 10% dels rotllos rebuts en cada subministrament de les característiques geomètriques d'amplaria i gruix (UNE-EN 1849-1 en làmines bituminoses amb autoprotecció mineral)
- Cada vegada que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra per a cada tipus de membrana, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
 - Duresa (IRHD) (UNE-ISO 48)
 - Resistència a la tracció i allargament de trencament (UNE 53510)
 - Resistència a la compressió
 - Resistència a l'esquinçament (UNE 53516-1)
 - Envelliment artificial accelerat (UNE-ISO 188)
 - Resistència a l'ozó (UNE 53558-1)
 - Absorció d'aigua (UNE-ISO 1817)
 - Doblegat a baixes temperatures (UNE 104302)

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 es realitzaran segons les indicacions de la DF i les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetran les membranes que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides. Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.

En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

B7 MATERIALES PARA IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS

B7B GEOTEXTILES

B7B1 GEOTEXTILES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7B151B0I5UL,B7B1AB01.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Material textil plano, permeable, polimérico (sintético o natural), que puede ser no tejido, tejido o tricotado, que se utiliza en contacto con suelos u otros materiales en aplicaciones geotécnicas y de ingeniería civil.

Se han considerado los siguientes materiales:

- Filtro de polipropileno formado por filamentos sintéticos continuos unidos térmicamente
- Filtro de poliéster termoestable realizado con fibras de poliéster sin tejer, consolidado mecánicamente mediante punzonamiento
- Filtro con un 70% de fibras de polipropileno y un 30% de fibras de polietileno, sin tejer, termosoldado
- Filtro tejido de fibras de polipropileno
- Fibra de vidrio con inserción de hilos de refuerzo longitudinales

CARACTERISTICAS GENERALES:

La función principal del geotextil puede ser:

- F: Filtración
- S: Separación
- R: Refuerzo
- D: Drenaje
- P: Protección
- STR: Relajación de tensiones entre capas del firme
- B: Barrera entre capas para impermeabilización del firme

Un geotextil puede ser apto para varias funciones a la vez.

La función de separación nunca se especifica sola, deberá ir junto con la de filtración o refuerzo.

La lámina extendida presentará un aspecto uniforme y sin defectos. Los bordes serán rectos.

Será resistente a la perforación y a los esfuerzos de tracción en su plano.

Será permeable al agua y al vapor.

Resistirá la acción de los agentes climáticos y las sustancias activas naturales del suelo.

Los geotextiles que no se hayan sometido al ensayo de resistencia a la intemperie deben recubrirse el mismo día de su colocación.

Las características exigidas para los geotextiles están en función del uso y vienen reguladas por la norma correspondiente. La relación uso-norma-funciones, es la siguiente:

- UNE-EN 13249: Carreteras y otras zonas de tráfico (excepto vías férreas y capas de rodadura asfáltica): F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13250: Construcciones ferroviarias: F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13251: Movimientos de tierras, cimientos y estructuras de contención: F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13252: Sistemas de drenaje: F, D, F+S, F+D, F+S+D
- UNE-EN 13253: Obras para el control de la erosión (protección costera y revestimiento de taludes): F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13254: Construcción de embalses y presas: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S
- UNE-EN 13255: Construcción de canales: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S
- UNE-EN 13256: Construcción de túneles y estructuras subterráneas: P
- UNE-EN 13257: Vertederos de residuos sólidos: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S
- UNE-EN 13265: Contenedores de residuos líquidos: F, R, P, F+R, R+P
- UNE-EN 15381: Pavimentos y capas de rodadura asfálticas: R, STR, B, R+STR+B

Las características siguientes cumplirán con los valores declarados por el fabricante, ensayados según la norma correspondiente, dentro del límite de tolerancia indicado, en su caso.

Para todos los geotextiles:

- Características esenciales:
 - Resistencia a la tracción (UNE-EN ISO 10319)
 - Alargamiento a la carga máxima (UNE-EN ISO 10319)
 - Durabilidad (UNE EN correspondiente según el uso)

Para todos los geotextiles excepto para uso en pavimentos y capas de rodadura asfálticas:

- Características complementarias para condiciones de uso específicas:
 - Resistencia a la tracción de solapes y juntas (UNE-EN ISO 10321)
 - Características de fricción (UNE-EN ISO 12957-1, UNE-EN ISO 12957-2)
 - Resistencia al daño durante la instalación bajo una carga repetida (UNE-EN ISO 10722)

Función: Filtración (F):

- Características esenciales:
 - Resistencia a la perforación dinámica (ensayo por caída del cono) (UNE-EN ISO 13433)
 - Medida de abertura característica (UNE-EN ISO 12956)
 - Permeabilidad al agua perpendicularmente al plano (índice de velocidad) (UNE-EN ISO 11058)
- Características complementarias para condiciones de uso específicas:
 - Punzonamiento estático (ensayo CBR) (UNE-EN ISO 12236)
 - Abrasión (UNE-EN ISO 13427), en construcciones ferroviarias

Función: Refuerzo (R) o Refuerzo y Separación (R+S):

- Características esenciales:

- Puntzonamiento estático (ensayo CBR) (UNE-EN ISO 12236)
- Resistencia a la perforación dinámica (ensayo por caída del cono) (UNE-EN ISO 13433)
- Características complementarias para condiciones de uso específicas, excepto en pavimentos y capas de rodadura asfálticas:
 - Rigidez al 2%, 5% i 10% (UNE-EN ISO 10319)
 - Fluencia en tracción (UNE-EN 13431)
 - Permeabilidad al agua perpendicularmente al plano (índice de velocidad) (UNE-EN ISO 11058)
- Características complementarias para condiciones de uso específicas, en construcciones ferroviarias:
 - Abrasión (UNE-EN ISO 13427)
- Características complementarias para condiciones de uso específicas, en pavimentos y capas de rodadura asfálticas:
 - Resistencia al envejecimiento a la intemperie (UNE-EN 12224)
 - Punto de fusión (UNE-EN ISO 3146)
 - Resistencia alcalina (UNE-EN 14030)
- Función: Filtración y Separación (F+S):
- Características esenciales:
 - Puntzonamiento estático (ensayo CBR) (UNE-EN ISO 12236)
 - Resistencia a la perforación dinámica (ensayo por caída del cono) (UNE-EN ISO 13433)
 - Medida de abertura característica (UNE-EN ISO 12956)
 - Permeabilidad al agua perpendicularmente al plano (índice de velocidad) (UNE-EN ISO 11058)
- Función: Filtración y refuerzo (F+R) o Filtración, Refuerzo y Separación (F+R+S):
- Características esenciales:
 - Resistencia a la perforación dinámica (ensayo por caída del cono) (UNE-EN ISO 13433)
 - Medida de abertura característica (UNE-EN ISO 12956)
 - Puntzonamiento estático (ensayo CBR) (UNE-EN ISO 12236)
 - Permeabilidad al agua perpendicularmente al plano (índice de velocidad) (UNE-EN ISO 11058)
- Función: Drenaje (D):
- Características esenciales:
 - Capacidad de flujo de agua en el plano (blando/blando) (UNE-EN ISO 12958)
- Características complementarias:
 - Fluencia en compresión (UNE-EN ISO 25619-1)
- Características complementarias para condiciones de uso específicas:
 - Resistencia a la perforación de juntas internas (UNE-EN ISO 13426-2)
 - Capacidad de flujo de agua en el plano (blando/rígido o rígido/rígido) (UNE-EN ISO 12958)
- Función: Filtración y drenaje (F+D):
- Características esenciales:
 - Resistencia a la perforación dinámica (ensayo por caída del cono) (UNE-EN ISO 13433)
 - Capacidad de flujo de agua en el plano (blando/blando) (UNE-EN ISO 12958)
 - Medida de abertura característica (UNE-EN ISO 12956)
 - Permeabilidad al agua perpendicularmente al plano (índice de velocidad) (UNE-EN ISO 11058)
- Función: Filtración, separación y drenaje (F+S+D):
- Características esenciales:
 - Resistencia a la perforación dinámica (ensayo por caída del cono) (UNE-EN ISO 13433)
 - Puntzonamiento estático (ensayo CBR) (UNE-EN ISO 12236)
 - Capacidad de flujo de agua en el plano (blando/blando) (UNE-EN ISO 12958)
 - Medida de abertura característica (UNE-EN ISO 12956)
 - Permeabilidad al agua perpendicularmente al plano (índice de velocidad) (UNE-EN ISO 11058)
- Función: Protección (P):
- Características esenciales:
 - Resistencia a la perforación dinámica (ensayo por caída del cono) (UNE-EN ISO 13433)
 - Características de protección: (UNE-EN 13719, UNE-EN 14574)
- Función: Refuerzo y Protección (R+P):
- Características esenciales:
 - Puntzonamiento estático (ensayo CBR) (UNE-EN ISO 12236)
 - Resistencia a la perforación dinámica (ensayo por caída del cono) (UNE-EN ISO 13433)
 - Características de protección: (UNE-EN 13719, UNE-EN 14574)
- Función aligerado de tensiones (STR):
- Características esenciales:
 - Puntzonamiento estático (ensayo CBR) (UNE-EN ISO 12236)
 - Retención del betún (UNE-EN 15381)
- Características complementarias para condiciones de uso específicas:
 - Resistencia al envejecimiento a la intemperie (UNE-EN 12224)
 - Punto de fusión (UNE-EN ISO 3146)
 - Resistencia alcalina (UNE-EN 14030)
- Función: Barrera entre capas (B):
- Características esenciales:
 - Puntzonamiento estático (ensayo CBR) (UNE-EN ISO 12236)
 - Resistencia a la perforación dinámica (ensayo por caída del cono) (UNE-EN ISO 13433)

- Características complementarias para condiciones de uso específicas:
 - Resistencia al envejecimiento a la intemperie (UNE-EN 12224)
 - Punto de fusión (UNE-EN ISO 3146)
 - Resistencia alcalina (UNE-EN 14030)
- Función: Refuerzo, aligerado de tensiones y barrera entre capas (R+STR+B):
- Características esenciales:
 - Puntzonamiento estático (ensayo CBR) (UNE-EN ISO 12236)
 - Resistencia a la perforación dinámica (ensayo por caída del cono) (UNE-EN ISO 13433)
 - Retención del betún (UNE-EN 15381)
- Los geotextiles que se utilicen en obras de carreteras reguladas por el PG-3, deberán cumplir las especificaciones adicionales para cada uso que se indican en el artículo 290 del mismo.

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: En bobinas o rollos, con un embalaje opaco que evite su deterioro por la acción de la luz solar.
Almacenamiento: En lugares lisos, secos, limpios y libres de objetos cortantes.
Los rollos se mantendrán en su envase, apilados en posición horizontal.
Cuando el almacenamiento en obra sea superior a 15 días se colocarán en lugares protegidos del sol.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

UNE-EN 13249:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de carreteras y otras zonas de tráfico (excluyendo las vías férreas y las capas de rodadura asfáltica).
UNE-EN 13250:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en construcciones ferroviarias.
UNE-EN 13251:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en movimientos de tierras, cimentaciones y estructuras de contención.
UNE-EN 13252:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en sistemas de drenaje.
UNE-EN 13253:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en obras para el control de la erosión (protección costera y revestimiento de taludes).
UNE-EN 13254:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de embalses y presas.
UNE-EN 13255:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de canales.
UNE-EN 13256:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de túneles y estructuras subterráneas.
UNE-EN 13257:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en los vertederos de residuos sólidos.
UNE-EN 13265:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en proyectos de contenedores de residuos líquidos.
UNE-EN 15381:2008 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en pavimentos y cubiertas asfálticas.
* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:
El suministrador pondrá a disposición de la DF si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que acredita el marcado CE, según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE:
- Productos para carreteras, vías férreas, cimentaciones y muros, sistemas de drenaje, control de la erosión, embalses y presas, canales, túneles y estructuras subterráneas, vertederos de residuos líquidos o contención, almacenamiento de residuos sólidos o vertederos de residuos de Función: Fluido o barrera de gas, capa de protección, drenaje y/o filtración, y refuerzo,

- Productos para pavimentos y capas de rodadura asfálticas de Función: Refuerzo, relajación de tensiones y barrera entre capas:

- Sistema 2+: Declaración de Prestaciones

- Productos utilizados en todas las obras de Función: capa de separación:

- Sistema 4: Declaración de Prestaciones

El albarán contendrá, al menos, los datos siguientes:

- Nombre y dirección del fabricante y de la empresa subministradora

- Fecha de suministro y de fabricación

- Identificación del vehículo que lo transporta

- Cantidad que se suministra

- Designación de la marca comercial y tipo de producto suministrado

- Nombre y dirección del comprador y del destino

- Referencia del pedido

- Condiciones de almacenamiento si fuera necesario

El producto estará marcado de manera clara e indeleble con la información especificada en la norma UNE-EN ISO 10320.

El producto debe llevar marcas de identificación para el control durante la instalación, que contengan como mínimo nombre y tipo de producto, que se repitan cada 5 m.

El símbolo de marcado CE estará fijado directamente en el geotextil o en una etiqueta fijada al mismo. Cuando no sea posible se fijará en el embalaje o en la documentación de acompañamiento.

El marcado y etiquetado CE deberá incluir la siguiente información:

- Símbolo del marcado CE

- Los dos últimos dígitos del año en que se fijó el marcado por primera vez

- Código de identificación y tipo de producto

- Número de referencia de la declaración de prestaciones

- Nivel o clase de prestaciones declarado

- Fecha de la especificación técnica armonizada aplicable

- Número de identificación del organismo de certificación

- Uso previsto, según se especifica en la norma armonizada aplicable

Información que debe ser suministrada junto al producto:

- Nombre del fabricante o marca comercial

- Identificación del producto

- Masa nominal en kg

- Dimensiones

- Masa nominal por unidad de superficie (g/m2)

- Tipo de polímero principal

- Clasificación del producto según ISO 10318

En el caso de que el material declare contenido reciclado, el fabricante debe mostrar, si se le pide, la documentación que acredite este contenido.

OPERACIONES DE CONTROL:

Comprobación de que la documentación que acompaña al producto es la establecida en el punto anterior.

Verificación de que los valores declarados en los documentos de marcage CE cumplen las especificaciones de la DT.

Inspección visual del material en cada suministro.

Si se detecta alguna anomalía durante el transporte, almacenaje o manipulación de los productos, la DF puede disponer en cualquier momento la realización de comprobaciones y ensayos.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF y los criterios indicados en las normas de procedimiento correspondientes.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

No se admitirán las membranas que no se presenten en buen estado, debidamente etiquetadas y acompañadas con el correspondiente certificado de calidad del fabricante donde se garanticen las condiciones exigidas.

En caso de no conformidad de algún ensayo o comprobación, la DF indicará las medidas a adoptar (nuevos ensayos o rechazo del lote).

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7B151B0I5UL.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Làmina formada per feltres de teixits sintètics.

S'han considerat els materials següents:

- Feltre de polipropilè format per filaments sintètics no teixits lligats mecànicament

- Feltre de polièster termoestable fet amb fibres de polièster sense teixir, consolidat mecànicament mitjançant punxonament

- Feltre amb un 70% de fibres de polipropilè i un 30% de fibres de polietilè, sense teixir, termosoldat

- Feltre teixit de fibres de polipropilè

- Fibra de vidre amb insercions de fils de reforç longitudinals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La funció principal del geotèxtil pot ser:

- F: Filtració

- S: Separació

- R: Reforç

- D: Drenatge

- P: Protecció

- STR: Relaxació de tensions entre capes del ferm

Un geotèxtil pot ser apte per varies funcions.

La funció de separació no es pot especificar sola, ha d'anar amb la de filtració o reforç.

La làmina estesa ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Les vores han de ser rectes. Ha de ser resistent a la perforació i als esforços de tracció en el seu pla.

Ha de ser permeable a l'aigua i al vapor.

Ha de resistir l'acció dels agents climàtics i de les substàncies actives naturals del sòl.

Els geotèxtils que no s'hagin sotmès a l'assaig de resistència a la intempèrie s'han de cobrir abans de 24 h des de la seva col·locació.

Les característiques exigides per als geotèxtils estan en funció de l'ús i venen regulats per la norma corresponent. La relació ús-norma-funcions és la següent:

- UNE-EN 13249: Carreteres i altres zones de trànsit, excepte vies ferroviàries i capes de rodadura asfàltica): F, R, F+S, F+R+S

- UNE-EN 13250: Construccions ferroviàries: F, R, F+S, F+R+S

- UNE-EN 13251: Moviments de terres, fonaments i estructures de contenció: F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S

- UNE-EN 13252: Sistemes de drenatge: F, D, F+S, F+D, F+S+D

- UNE-EN 13253: Obres per al control de l'erosió: protecció costera i revestiment de talussos: F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S

- UNE-EN 13254: Construcció d'embassaments i presses: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S

- UNE-EN 13255: Construcció de canals: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S

- UNE-EN 13256: Construcció de túnels i estructures subterrànies: P

- UNE-EN 13257: Abocadors de residus sòlids: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S

- UNE-EN 13265: Contenidors de residus líquids: F, R, P, F+R, R+P

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

Per a tots els geotèxtils:

- Característiques essencials:

- Massa per unitat de superfície (UNE-EN ISO 9864)

- Resistència a la tracció (UNE-EN ISO 10319)

- Durabilitat (UNE EN corresponent segons l'ús)

- Característiques complementàries:

- Deteriorament durant la instal·lació (UNE-ENV ISO 10722-1)

- Resistència a la intempèrie (UNE-EN 12224), excepte en túnels

- Allargament a la càrrega màxima (UNE-EN ISO 10319), en drenatge

- Característiques complementàries per a condicions d'us específiques:

- Resistència a la tracció d'unions i costures (UNE-EN ISO 10321)

- Resistència a l'envel·liment químic (UNE-EN ISO 13438, UNE-ENV 12447, UNE-ENV ISO 12960)

- Resistència a la degradació microbiològica (UNE-EN 1225)

- Abrasió (UNE-EN ISO 13427), en construccions ferroviàries

- Característiques de fricció (UNE-EN ISO 12957-1, UNE-EN ISO 12957-2), en drenatge

Funció: Filtració (F).

- Característiques essencials:

- Resistència a la perforació dinàmica (UNE-EN 918)

- Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956)

B7 MATERIALES PARA IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS

B7B GEOTEXTILES

B7B1 GEOTEXTILES

B7B151B0 Elemento no encontrado

- Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (UNE-EN ISO 11058)
- Característiques complementàries:
 - Allargament a la càrrega màxima (UNE-EN ISO 10319)
- Característiques complementàries per a condicions d'us específiques:
 - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
 - Característiques de fricció (UNE-EN ISO 12957-1, UNE-EN ISO 12957-2), excepte en drenatge

Funció: Reforç (R) o Reforç i Separació (R+S):

- Característiques essencials:
 - Allargament a la càrrega màxima (UNE-EN ISO 10319)
 - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
 - Resistència a la perforació dinàmica (UNE-EN 918)
- Característiques complementàries:
 - Característiques de fricció (UNE-EN ISO 12957-1, UNE-EN ISO 12957-2)
 - Fluència en tracció (UNE-EN ISO 13431), excepte en carreteres
 - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (UNE-EN ISO 11058)
- Característiques complementàries per a condicions d'us específiques:
 - Fluència en tracció (UNE-EN ISO 13431), en carreteres

Funció: Filtració i Separació (F+S):

- Característiques essencials:
 - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
 - Resistència a la perforació dinàmica (UNE-EN 918)
 - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956)
 - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (UNE-EN ISO 11058)

Funció: Reforç i Filtració (R+F) o Filtració, Reforç i Separació (F+R+S):

- Característiques essencials:
 - Allargament a la càrrega màxima (UNE-EN ISO 10319)
 - Resistència a la perforació dinàmica (UNE-EN 918)
 - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956)
 - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236), excepte en moviments de terres i fonaments
 - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (UNE-EN ISO 11058), excepte en moviments de terres i fonaments

Funció: Drenatge (D):

- Característiques essencials:
 - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (UNE-EN ISO 12958)
- Característiques complementàries:
 - Fluència en tracció (UNE-EN ISO 13431)

Funció: Filtració i drenatge (F+D):

- Característiques essencials:
 - Resistència a la perforació dinàmica (UNE-EN 918)
 - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (UNE-EN ISO 12958)
 - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956)
 - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (UNE-EN ISO 11058)

Funció: Filtració, separació i drenatge (F+S+D):

- Característiques essencials:
 - Resistència a la perforació dinàmica (UNE-EN 918)
 - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
 - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (UNE-EN ISO 12958)
 - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956)
 - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (UNE-EN ISO 11058)

Funció: Protecció (P):

- Característiques essencials:
 - Allargament a la càrrega màxima (UNE-EN ISO 10319)
 - Resistència a la perforació dinàmica (UNE-EN 918)
 - Eficàcia de la protecció: (UNE-EN 13719, UNE-EN 14574)
- Característiques complementàries per a condicions d'us específiques:
 - Característiques de fricció (UNE-EN ISO 12957-1, UNE-EN ISO 12957-2)

Funció: Reforç i Protecció (R+P):

- Característiques essencials:
 - Allargament a la càrrega màxima (UNE-EN ISO 10319)
 - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
 - Resistència a la perforació dinàmica (UNE-EN 918)
 - Eficàcia de la protecció: (UNE-EN 13719, UNE-EN 14574)

Funció relaxació de tensions (STR):

- Característiques essencials:
 - Allargament a la càrrega màxima (UNE-EN ISO 10319)
 - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
 - Retenció del betúm: (UNE-EN 15381)

Si el material se utilitza en obres de carreteres regulades per el PG 3, compliran les especificacions addicionals per a cada ús que s'especifiquen a l'article 290 del mateix.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetat en rotlles, sense unions.

Emmagatzematge: Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal amb un màxim de 5 filades posades en la mateixa direcció, entre 5°C i 35°C, en llocs protegits del sol, la pluja i la humitat.

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 13249:2001 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en la construcción de carreteras y otras zonas de tráfico (excluyendo las vías férreas y las capas de rodadura asfáltica).
UNE-EN 13250:2001 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en construcciones ferroviarias.

UNE-EN 13251:2001 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en movimientos de tierras, cimentaciones y estructuras de contención.

UNE-EN 13252:2001 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en sistemas de drenaje.

UNE-EN 13253:2001 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en obras para el control de la erosión (protección costera y revestimiento de taludes).

UNE-EN 13254:2001 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en la construcción de embalses y presas.

UNE-EN 13255:2001 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en la construcción de canales.

UNE-EN 13256:2001 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en la construcción de túneles y estructuras subterráneas.

UNE-EN 13257:2001 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en los vertederos de residuos sólidos.

UNE-EN 13265:2001 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en proyectos de contenedores de residuos líquidos.

* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

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:

- Productes per a fonamentacions i murs de contenció de Funcio: Filtració i reforç,
- Productes per a canals de Funcio: Filtració, reforç i protecció,
- Productes per a sistemes de drenatge de Funcio: Filtració i drenatge,
- Productes per a vies fèrries de Funcio: Filtració i reforç,
- Productes per a túnels i estructures subterrànies de Funcio: Protecció,
- Productes per a embassaments i preses de Funcio: Filtració i reforç,
- Productes per a abocadors de residus sòlids de Funcio: Filtració i reforç,
- Productes per a carreteres i altres vies de trànsit de Funcio: Filtració i reforç,
- Productes per a obres de control de l'erosió de Funcio: Filtració i reforç,
- Productes per a projectes de contenidors de residus líquids de Funcio: Filtració, reforç i protecció:

- Sistema 2+: Declaració de Prestacions

- Productes per a embassaments i preses de Funcio: Separació,
- Productes per a carreteres i altres vies de trànsit de Funcio: Separació,
- Productes per a vies fèrries de Funcio: Separació,
- Productes per a obres de control de l'erosió de Funcio: Separació,
- Productes per a fonamentacions i murs de contenció de Funcio: Separació,
- Productes per a abocadors de residus sòlids de Funcio: Separació,
- Productes per a canals de Funcio: Separació,
- Productes per a sistemes de drenatge de Funcio: Separació:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

Han d'anar acompanyades d'un albarà amb les següents dades:

- Noms i adreces del fabricant i de la empresa subministradora
- Dates de subministrament i de fabricació

- Quantitat que es subministra
- Designació de la marca comercial i tipus de producte subministrat
- Nom i adreça del comprador i del destí
- Referència de la comanda
- Condicions d'emmagatzematge si fos necessari

La etiqueta de marcatge CE pot estar fixada directament al geotèxtil, al embalatge o a la documentació de acompanyament, i ha de tenir les dades que indiqui la norma o normes UNE-EN sota les que s'hagi fet marcatge.

El producte ha de portar marques d'identificació per al control durant la instal·lació, que contenguin com a mínim nom i tipus de producte, que es repeteixin cada 5 m.

Informació que s'ha de subministrar amb al producte:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Massa nominal en kg
- Dimensions
- Massa nominal per unitat de superfície (g/m²)
- Tipus de polímer principal
- Classificació del producte segons ISO 10318

OPERACIONS DE CONTROL:

Comprobació de que la documentació que acompanya al producte es la establerta al punt anterior. Verificació de que els valors declarats als documents de marcatge CE compleixen les especificacions de la DT.

Inspecció visual del material en cada subministrament.

Si es detecta qualsevol anomalia durant el transport, emmagatzematge o manipulació dels productes, la DF pot disposar en qualsevol moment la realització de comprovacions i assajos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetran les membranes que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides. En cas de no conformitat d'algun assaig o comprovació, la DF indicarà les mesures a adoptar (nous assajos o rebuig del lot).

B8 MATERIALES PARA REVESTIMIENTOS

B89 MATERIALES PARA PINTURAS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B89ZM000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Pintures, pastes i esmalts.

S'han considerat els tipus següents:

- Pintura a la cola: Pintura a l'aigua formada per un aglomerant a base de coles cel·lulòsiques o anil·làcies i pigments resistents als àlcalis
- Pintura a la calç: Dissolució en aigua, l'aglutinant i el pigment de la qual és l'hidròxid de calç o la calç apagada
- Pintura al ciment: Dissolució en aigua de ciment blanc tractat i pigments resistents a l'alcalinitat
- Pintura al làtex: Pintura a base de polímers vinílics en dispersió
- Pintura plàstica: Pintura formada per un aglomerant a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i a la intempèrie
- Pintura acrílica: Pintura formada per copolímers acrílics amb pigments i càrregues inorgàniques, en una dispersió aquosa. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt gras: Pintura formada per olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents
- Esmalt sintètic: Pintura formada per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie i additius modificadors de la brillantor. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent

- Esmalt de poliuretà d'un component: Pintura formada per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica i pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie, dissolta en dissolvents adequats
- Esmalt de poliuretà de dos components: Pintura formada per copolímers de resines de poliuretà fluidificades i pigmentades. Seca per polimerització mitjançant un catalitzador
- Esmalt de poliuretà uretanat: Pintura formada per resines uretanades
- Esmalt epoxi: Revestiment de resines epoxi, format per dos components: un enduridor i una resina, que cal barrejar abans de l'aplicació. Seca per reacció química dels dos components
- Esmalt en dispersió acrílica: Copolímers acrílics en una emulsió aquosa
- Esmalt de clorcautxú: Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Pasta plàstica de picar: Pintura formada per un vehicle a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i la intempèrie

PINTURA A LA COLA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: 2 h
 - Totalment sec: 4 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable.
- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

PINTURA A LA CALÇ:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments neumàtics fins a l'impregnació dels porus de la superfície a tractar.

Després d'assecar-se s'han d'aplicar dues capes d'acabat.

Un cop seca, ha de ser resistent a la intempèrie, ha d'endurir amb la humitat i el temps i ha de tenir propietats microbicides.

PINTURA AL CIMENT:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Un cop seca ha de ser resistent a la intempèrie.

PINTURA AL LÀTEX:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, ni dipòsits durs
- Un cop preparada ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 30
 - Totalment sec: < 2 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

PINTURA PLÀSTICA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- La pintura continguda al seu envàs original recentment obert, no ha de presentar senyals de putrefacció, pells ni materies estranyes.
- Amb l'envàs ple i sotmesa a agitació (UNE_EN 21513 i UNE 48-083) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 1 h
 - Totalment sec: < 2 h
- Pes específic:
 - Pintura per a interiors: < 16 kN/m³
 - Pintura per a exteriors: < 15 kN/m³

- Rendiment: > 6 m2/kg
 - Relació volum pigments + càrregues/volum pigments, pes càrregues, aglomerat sòlid (PVC): < 80%
- Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable, i per a exteriors, insaponificable.
 - Adherència (UNE 48032): <= 2
 - Capacitat de recobriment (UNE 48259): Relació constant >= 0,98
 - Resistència al rentat (DIN 53778):
 - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles
 - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
 - Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
 - Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir

PINTURA PLÀSTICA PER A EXTERIORS:
Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

PINTURA ACRÍLICA:
Característiques de la pel·lícula líquida:

- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments pneumàtics
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 4 h
 - Totalment sec: < 14 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie.

ESMALT GRAS:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 1 h
- Totalment sec: < 6 h

Un cop sec, ha de tenir bona resistència al fregament i al rentat.

ESMALT SINTÈTIC:
No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).
Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 25 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 3 h
 - Totalment sec: < 8 h
- Material volàtil (INTA 16 02 31): >= 70 ± 5%
- Rendiment per a una capa de 30 micres: >= 5 m2/kg
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys moderats
- Esgroneïment accelerat per colors amb reflectància aparent superior al 80% (INTA 160.603): < 0,12

ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT:
Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.

- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
 - Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 3 h
 - Totalment sec: < 8 h
 - Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
 - Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
- Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
 - Adherència (UNE 48032): <= 2
 - Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
 - Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
 - Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
 - Adherència i resistència a l'impacte:

+-----+		
	A les 24 h	Al cap de 7 dies
-----	-----	-----
Adherència al quadriculat:	100%	100%
Impacte directe:		
Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266)	Bé	Ha de complir
+-----+		

- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats
- Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits
- Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits
- Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
- Resistència química:
 - A l'àcid cítric al 10%: 15 dies
 - A l'àcid làctic al 5%: 15 dies
 - A l'àcid acètic al 5%: 15 dies
 - A l'oli de cremar: Cap modificació
 - Al xilol: Cap modificació
 - Al clorur sòdic al 20%: 15 dies
 - A l'aigua: 15 dies

ESMALT DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:
Cal barrejar els dos components abans de l'aplicació.
Característiques de la pel·lícula líquida:

- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 3 h
 - Totalment sec: < 8 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Ha de tenir bona resistència química als àcids diluïts, als hidrocarburs, les sals i als detergents.

ESMALT DE POLIURETÀ URETANAT:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h
Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.

ESMALT DE DISPERSIÓ ACRÍLICA:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 20 min
- Totalment sec: < 1 h

ESMALT DE CLORCAUTXÚ:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o corró.
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 30 min
 - Totalment sec: < 2 h
- Ha de ser resistent a l'aigua dolça i salada, als àcids i als àlcalis.

ESMALT EPOXI:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 29): > 30°C

Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 10 h

Ha de tenir bona resistència al desgast.

Ha de ser resistent a l'àcid làctic 1%, acètic 10%, clorhídric 20%, cítric 30%, sosa i solucions bàsiques, als hidrocarburs (benzina, querosè) als olis animals i vegetals, a l'aigua, als detergents i a l'alcohol etílic 10%.

Resistència mecànica (després de 7 dies de polimerització):

- Tracció: >= 16 N/mm2
- Compressió: >= 85 N/mm2

Resistència a la temperatura: 80°C

PASTA PLÀSTICA DE PICAR:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada.
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 1 h
 - Totalment sec: < 2 h
- Pes específic: < 17 kN/m3
- Relació: volum del pigment/volum de la resina (PVC): < 80%

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Resistència al rentat (DIN 53778):
 - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles
 - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir
- Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
- Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
- Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:

Subministrament: En pots o bidons.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

PINTURA A LA CALÇ:

Subministrament de la calç aèria en terrossos o envasada.

La calç hidràulica ha de subministrar-se en pols.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

PINTURA AL CIMENT:

Subministrament: En pols, en envasos adequats.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

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

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Proporció de la barreja i temps d'utilització, en els productes de dos components
- Color i acabat, en la pintura plàstica o al làtex i en l'esmalt sintètic, de poliuretà

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA CALÇ:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Toxicitat i inflamabilitat

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA AL CIMENT:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Temps d'estabilitat de la barreja
- Temperatura mínima d'aplicació
- Temps d'assecatge
- Rendiment teòric en m/l
- Color

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

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 etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) 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 característiques 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.

- Comprovació de l'estat de conservació de la pintura, en un 10 % dels pots rebuts (INTA 16 02 26).

OPERACIONS DE CONTROL EN PINTURA PLÀSTICA:

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
 - Determinació de la finor de mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
 - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
 - Pes específic UNE EN ISO 2811-1

- Capacitat de cobriment en humitat INTA 16.02.62 (9.82)
 - Capacitat de cobriment en sec INTA 16.02.61 (2.58)
 - Conservació de la pintura (cada 100 m2) INTA 16.02.26
- En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

OPERACIONS DE CONTROL EN ESMALT SINTÈTIC I DE POLIURETÀ:

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
 - Esmalt sintètic:
 - Assaigs sobre la pintura líquida:
 - Determinació de la finor de molta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
 - Punt d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
 - Contingut matèria volàtil INTA 16.02.31A (10.7)
 - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
 - Índex de despreniments INTA 16.02.88
 - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
 - Assaigs sobre la pel·lícula seca:
 - Envelliment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
 - Resistència a l'abrasió d'una capa UNE 48250
 - Engroguiment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
 - Conservació de la pintura INTA 16.02.26
 - Esmalt de poliuretà:
 - Assaigs sobre la pintura líquida:
 - Punt d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
 - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
 - Índex de despreniments INTA 16.02.88
 - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
 - Assaigs sobre la pel·lícula seca:
 - Envelliment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
 - Resistència al impacte UNE EN ISO 6272-1
 - Càrrega concentrada en moviment UNE EN ISO 6272-1
 - Resistència al ratllat UNE EN ISO 1518
 - Resistència a l'abrasió d'una capa UNE 48250
 - Resistència a agents químics UNE 48027
 - Conservació de la pintura INTA 16.02.26
 - Resistència al calor UNE 48033

En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.

En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament. Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

B8 MATERIALES PARA REVESTIMIENTOS

B89 MATERIALES PARA PINTURAS

B89Z PINTURAS, PASTAS Y ESMALTES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B89ZM000.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Pinturas, pastas y esmaltes.

Se han considerado los siguientes tipos:

- Pintura a la cola: Pintura al temple formada por un aglomerante a base de colas celulósicas o amiláceas y pigmentos resistentes a los álcalis
 - Pintura a la cal: Disolución en agua, cuyo aglutinante y pigmento es el hidróxido de calcio o cal apagada
 - Pintura al cemento: Disolución en agua de cemento blanco tratado y pigmentos resistentes a la alcalinidad
 - Pintura al látex: Pintura a base de polímeros vinílicos en dispersión
 - Pintura plástica: Pintura formada por un aglomerante a base de un polímero sintético, en dispersión acuosa y pigmentos carga-extendedores resistentes a los álcalis y a la intemperie
 - Pintura acrílica: Pintura formada por copolímeros acrílicos con pigmentos y cargas inorgánicas, en una dispersión acuosa. Seca en el aire por evaporación del disolvente
 - Esmalte graso: Pintura formada por aceites secantes mezclados con resinas duras, naturales o sintéticas y disolventes
 - Esmalte sintético: Pintura formada por un aglomerante de resinas alquídicas, solas o modificadas, pigmentos resistentes a los álcalis y a la intemperie y aditivos modificadores del brillo. Seca al aire por evaporación del disolvente
 - Esmalte de poliuretano de un componente: Pintura formada por un aglomerante de resinas de poliuretano, solas o modificadas, que catalizan con la humedad atmosférica y pigmentos resistentes a los álcalis y a la intemperie, disuelta en disolventes adecuados
 - Esmalte de poliuretano de dos componentes: Pintura formada por copolímeros de resinas de poliuretano fluidificadas y pigmentadas. Seca por polimerización mediante un catalizador
 - Esmalte de poliuretano uretanado: Pintura formada por resinas uretanadas
 - Esmalte epoxi: Revestimiento de resinas epoxi, formado por dos componentes: un endurecedor y una resina, que hay que mezclar antes de la aplicación. Seca por reacción química de los dos componentes
 - Esmalte en dispersión acrílica: Copolímeros acrílicos en una emulsión acuosa
 - Esmalte de clorocaucho: Seca al aire por evaporación del disolvente
 - Pasta plástica de picar: Pintura formada por un vehículo a base de un polímero sintético, en dispersión acuosa y pigmentos carga-extendedores resistentes a los álcalis y a la intemperie
- PINTURA A LA COLA:

Características de la película líquida:

- Con el envase lleno y después de 3 minutos de agitación (INTA 16 32 03) no presentará coágulos, pellejos, depósitos duros ni pigmentos en flotación.
- Tendrá una consistencia adecuada para su aplicación con brocha o rodillo. No tirará de brocha, fluirá y nivelará bien, dejando una capa uniforme después del secado
- Finura de molido de los pigmentos (INTA 16 02 55): < 50 micras
- Temperatura de inflamación (INTA 16 02 32A): Ininflamable
- Tiempo de secado a 23°C ± 2°C y 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacto: 2 h
 - Totalmente seco: 4 h

Características de la película seca:

- La pintura será de color estable.
- Adherencia (UNE 48032): ≤ 2

PINTURA A LA CAL:

Una vez preparada tendrá una consistencia adecuada para su aplicación con brocha, rodillo o procedimientos neumáticos, hasta la impregnación de los poros de la superficie a tratar. Tras el secado, se aplicarán dos manos de acabado.

Una vez seca, será resistente a la intemperie, endurecerá con la humedad y el tiempo y tendrá propiedades microbicidas.

PINTURA AL CEMENTO:

Una vez preparada tendrá una consistencia adecuada para su aplicación con brocha, rodillo o pistola hasta la impregnación de la superficie a tratar.

Una vez seca será resistente a la intemperie.

PINTURA AL LÁTEX:

Características de la película líquida:

- Con el envase lleno y después de 3 minutos de agitación (INTA 16 32 03) no presentará coágulos, pellejos, ni depósitos duros
- Una vez preparada no tirará de brocha, fluirá y nivelará bien, dejando una capa uniforme después del secado

- Tiempo de secado a 23°C ± 2°C y 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacto: < 30
 - Totalmente seco: < 2 h
- Características de la película seca:
 - Adherencia (UNE 48032): <= 2
- PINTURA PLASTICA:
Características de la película líquida:
 - La pintura contenida en su envase original recientemente abierto, no presentará señales de putrefacción, pieles ni materias extrañas.
 - Con el envase lleno sometida a agitación (UNE_EN 21513 y UNE 48-083) no presentará coágulos, pellejos, depósitos duros ni pigmentos en flotación
 - Tendrá una consistencia adecuada para su aplicación con brocha o rodillo. No tirará de brocha, fluirá y nivelará bien, dejando una capa uniforme después del secado
 - Finura de molido de los pigmentos (INTA 16 02 55): < 50 micras
- Tiempo de secado a 23°C ± 2°C y 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacto: < 1 h
 - Totalmente seco: < 2 h
- Peso específico:
 - Pintura para interiores: < 16 kN/m3
 - Pintura para exteriores: < 15 kN/m3
- Rendimiento: > 6 m2/kg
- Relación volumen pigmentos + cargas/volumen pigmentos, peso cargas, aglomerado sólido (PVC): < 80%
- Características de la película seca:
 - La pintura será de color estable, y para exteriores, insaponificable.
 - Adherencia (UNE 48032): <= 2
 - Capacidad de recubrimiento (UNE 48259): Relación constante >= 0,98
 - Resistencia al lavado (DIN 53778):
 - Pintura plástica interior o pasta plástica: >= 1000 ciclos
 - Pintura plástica para exteriores: >= 5000 ciclos
 - Solidez a la luz (NF-T-30.057): Cumplirá
 - Transmisión del vapor de agua (NF-T-30.018): Cumplirá
- PINTURA PLASTICA PARA EXTERIORES:
Resistencia a inmersión (UNE 48-144): No se observarán cambios o defectos
- Resistencia a la intemperie (DIN 18363): Cumplirá
- Resistencia a la abrasión (NF-T-30.015): Cumplirá
- Resistencia al calor (UNE 48-033): Cumplirá
- PINTURA ACRILICA:
Características de la película líquida:
 - Una vez preparada tendrá una consistencia adecuada para su aplicación con brocha, rodillo o procedimientos neumáticos
- Tiempo de secado a 23°C ± 2°C y 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacto: < 4 h
 - Totalmente seco: < 14 h
- Características de la película seca:
 - La pintura será de color estable e insaponificable.
 - Será resistente a la intemperie.
- ESMALTE GRASO:
Una vez preparada tendrá una consistencia adecuada para su aplicación con brocha, rodillo o pistola hasta la impregnación de la superficie a tratar.
- Temperatura de inflamación (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Tiempo de secado a 23°C ± 2°C y 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacto: < 1 h
 - Totalmente seco: < 6 h
- Una vez seco, tendrá una buena resistencia al rozamiento y al lavado.
- ESMALTE SINTETICO:
No tendrá resinas fenólicas (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).
- Características de la película líquida:
 - Con el envase lleno y después de 3 minutos de agitación (INTA 16 32 03) no presentará coágulos, pellejos, depósitos duros ni pigmentos en flotación.
 - Tendrá la consistencia adecuada para su aplicación con brocha. No tirará de brocha, fluirá bien y dejará una capa uniforme después del secado.
 - Finura de molido de los pigmentos (INTA 16 02 55): < 25 micras
 - Temperatura de inflamación (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Tiempo de secado a 23°C ± 2°C y 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacto: < 3 h
 - Totalmente seco: < 8 h
- Material volátil (INTA 16 02 31): >= 70 ± 5%
- Rendimiento para una capa de 30 micras: >= 5 m2/kg

- Índice de nivelación a 23 ± 2°C y 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índice de descuelgue a 23 ± 2°C y 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
- Características de la película seca:
 - La pintura será de color estable e insaponificable.
 - Adherencia (UNE 48032): <= 2
 - Será resistente a la intemperie (INTA 16 06 02).
 - Envejecimiento acelerado (INTA 16 06 55): < 6 unidades pérdida de luminosidad (INTA 16 02 08)
 - Resistencia a la abrasión (UNE 56818): Daños moderados
 - Amarilleamiento acelerado por colores con reflectancia aparente superior a 80% (INTA 160.603): < 0,12
- ESMALTE DE POLIURETANO DE UN COMPONENTE:
Características de la película líquida:
 - Con el envase lleno y después de 3 minutos de agitación (INTA 16 32 03) no presentará coágulos, pellejos, depósitos duros ni pigmentos en flotación.
 - Tendrá la consistencia adecuada para su aplicación con brocha. No tirará de brocha, fluirá bien y dejará una capa uniforme después del secado.
 - Temperatura de inflamación (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Tiempo de secado a 23°C ± 2°C y 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacto: < 3 h
 - Totalmente seco: < 8 h
- Índice de nivelación a 23 ± 2°C y 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índice de descuelgue a 23 ± 2°C y 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
- Características de la película seca:
 - La pintura será de color estable e insaponificable.
 - Adherencia (UNE 48032): <= 2
 - Será resistente a la intemperie (INTA 16 06 02).
 - Envejecimiento acelerado (INTA 16 06 05): < 6 unidades pérdida de luminosidad (INTA 16 02 08)
 - Resistencia a la abrasión (UNE 56818): Daños pequeños
 - Adherencia y resistencia al impacto:

+-----+ 		
	A las 24 h	A los 7 días
+-----+ 		
Adherencia al cuadriculado:	100%	100%
Impacto directo o indirecto:		
Bola de 12,5 desde 50 cm (INTA 160.266)	Bien	Cumplirá
+-----+ 		

 - Resistencia a la carga concentrada en movimiento (UNE 56-814): Daños moderados
 - Resistencia a la carga rodante (UNE 56-815): Daños pequeños
 - Resistencia a la carga arrastrada (UNE 56-816): Daños pequeños
 - Resistencia al rayado (UNE 48-173): Resistente
 - Resistencia al calor (UNE 48-033): Cumplirá
 - Resistencia química:
 - Al ácido cítrico al 10%: 15 días
 - Al ácido láctico al 5%: 15 días
 - Al ácido acético al 5%: 15 días
 - Al aceite de quemar: Ninguna modificación
 - Al xilol: Ninguna modificación
 - Al cloruro sódico al 20%: 15 días
 - Al agua: 15 días

- ESMALTE DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES:
Es necesario mezclar los dos componentes antes de la aplicación.
- Características de la película líquida:
 - Tendrá la consistencia adecuada para su aplicación con brocha. No tirará de brocha, fluirá bien y dejará una capa uniforme después del secado.
 - Temperatura de inflamación (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Tiempo de secado a 23°C ± 2°C y 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacto: < 3 h
 - Totalmente seco: < 8 h
- Características de la película seca:
 - La pintura será de color estable e insaponificable.
 - Adherencia (UNE 48032): <= 2
 - Será resistente a la intemperie (INTA 16 06 02).
 - Envejecimiento acelerado (INTA 16 06 55): < 6 unidades pérdida de luminosidad (INTA 16 02 08)
 - Resistencia a la abrasión (UNE 56818): Daños pequeños
 - Tendrá buena resistencia química a los ácidos diluidos, a los hidrocarburos, las sales y a los detergentes.
- ESMALTE DE POLIURETANO URETANADO:
Una vez preparada tendrá una consistencia adecuada para su aplicación con brocha, rodillo o pistola hasta la impregnación de la superficie a tratar.

Tiempo de secado a 20°C: 1 - 2 h
Tendrá buena resistencia al agua salada y al sol.
ESMALTE DE DISPERSION ACRILICA:
Una vez preparada tendrá una consistencia adecuada para su aplicación con brocha, rodillo o pistola hasta la impregnación de la superficie a tratar.
Temperatura de inflamación (INTA 16 02 32A): Ininflamable
Tiempo de secado a 23°C ± 2°C y 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacto: < 20 min
- Totalmente seco: < 1 h
ESMALTE DE CLOROCAUCHO:
Una vez preparada tendrá una consistencia adecuada para su aplicación con brocha o rodillo.
Tiempo de secado a 23°C ± 2°C y 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacto: < 30 min
- Totalmente seco: < 2 h
Será resistente al agua dulce y salada, a los ácidos y a los álcalis.
ESMALTE EPOXI:
Una vez preparada tendrá una consistencia adecuada para su aplicación con brocha, rodillo o pistola.
Temperatura de inflamación (INTA 16 02 29): > 30°C
Tiempo de secado a 23°C ± 2°C y 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacto: < 30 min
- Totalmente seco: < 10 h
Tendrá buena resistencia al desgaste.
Será resistente al ácido láctico 1%, acético 10%, clorhídrico 20%, cítrico 30%, sosa y soluciones básicas, a los hidrocarburos (gasolina, queroseno) a los aceites animales y vegetales, al agua, a los detergentes y al alcohol etílico 10%.
Resistencia mecánica (después de 7 días de polimerización):
- Tracción: >= 16 N/mm2
- Compresión: >= 85 N/mm2
Resistencia a la temperatura: 80°C
PASTA PLASTICA DE PICAR:
Características de la película líquida:
- Con el envase lleno y después de 3 minutos de agitación (INTA 16 32 03) no presentará coágulos, pellejos, depósitos duros ni pigmentos en flotación.
- Tendrá una consistencia adecuada.
- Finura de molido de los pigmentos (INTA 16 02 55): < 50 micras
- Tiempo de secado a 23°C ± 2°C y 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacto: < 1 h
- Totalmente seco: < 2 h
- Peso específico: < 17 kN/m3
- Relación: volumen del pigmento/volumen de la resina (PVC): < 80%
Características de la película seca:
- La pintura será de color estable e insaponificable.
- Adherencia (UNE 48032): <= 2
- Resistencia al lavado (DIN 53778):
- Pintura plástica interior o pasta plástica: >= 1000 ciclos
- Pintura plástica para exteriores: >= 5000 ciclos
- Solidez a la luz (NF-T-30.057): Cumplirá
- Transmisión del vapor de agua (NF-T-30.018): Cumplirá
- Resistencia a la inmersión (UNE 48-144): No se observarán cambios o defectos
- Resistencia a la intemperie (DIN 18363): Cumplirá
- Resistencia a la abrasión (NF-T-30.015): Cumplirá
- Resistencia al calor (UNE 48-033): Cumplirá

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

PINTURA A LA COLA, AL LATEX, ACRILICA, PLASTICA, ESMALTE GRASO, SINTETICO, POLIURETANO, DE DISPERSION ACRILICA, EPOXI Y PASTA DE PICAR:
Suministro: En botes o bidones.
Almacenamiento: En lugares ventilados y no expuestos al sol, dentro de su envase cerrado y sin contacto con el suelo. Se preservará de las heladas.
PINTURA A LA CAL:
Suministro de la cal aérea en terrones o envasada.
La cal hidráulica se suministrará en polvo.
Almacenamiento: En lugares ventilados y no expuestos al sol, dentro de su envase cerrado y sin contacto con el suelo. Se preservará de las heladas.
PINTURA AL CEMENTO:
Suministro: En polvo, en envases adecuados.
Almacenamiento: En lugares ventilados y no expuestos al sol, dentro de su envase cerrado y sin contacto

con el suelo. Se preservará de las heladas.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

No hay normativa de obligado cumplimiento.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCAJE Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN EN PINTURA A LA COLA, AL LÁTEX, ACRILICA, PLÁSTICA, ESMALTE GRASO, SINTÉTICO, DE POLIURETANO, DE DISPERSIÓN ACRILICA, EPOXI Y PASTA DE PICAR:
En cada envase se indicarán los siguientes datos:
- Identificación del fabricante
- Nombre comercial del producto
- Identificación del producto
- Código de identificación
- Peso neto o volumen del producto
- Fecha de caducidad
- Instrucciones de uso
- Disolventes adecuados
- Límites de temperatura
- Tiempo de secado al tacto, total y de repintado
- Toxicidad e inflamabilidad
- Proporción de la mezcla y tiempo de utilización, en los productos de dos componentes
- Color y acabado, en la pintura plástica o al látex y en el esmalte sintético, de poliuretano
CONDICIONES DE MARCAJE Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN EN PINTURA A LA CAL:
En cada envase se indicarán los siguientes datos:
- Identificación del fabricante
- Nombre comercial del producto
- Identificación del producto
- Código de identificación
- Peso neto o volumen del producto
- Toxicidad e inflamabilidad
CONDICIONES DE MARCAJE Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN EN PINTURA AL CEMENTO:
En cada envase se indicarán los siguientes datos:
- Identificación del fabricante
- Nombre comercial del producto
- Identificación del producto
- Código de identificación
- Peso neto o volumen del producto
- Instrucciones de uso
- Tiempo de estabilidad de la mezcla
- Temperatura mínima de aplicación
- Tiempo de secado
- Rendimiento teórico en m/l
- Color
OPERACIONES DE CONTROL:
Los puntos de control más destacables son los siguientes:
- En cada suministro de esmalte, se comprobará que el etiquetado de los envases contenga los datos exigidos en las especificaciones.
El control de recepción de material verificará que las características de los materiales son coincidentes con lo establecido en la DT. Este control cumplirá lo especificado en el apartado 7.2 del CTE.
Control de documentación: documentos de origen (hoja de suministro y etiquetado), certificado de garantía del fabricante, en su caso, (firmado por persona física) y los documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas, incluida la documentación correspondiente al marcado CE cuando sea pertinente.
Control mediante distintivos de calidad y evaluaciones de idoneidad: En el caso en que el fabricante disponga de alguna marca de calidad, aportará la documentación correspondiente
Control de recepción mediante ensayos: Si el material dispone de una marca legalmente reconocida en un país de la CEE (Marcado CE, AENOR, etc.) se podrá prescindir de los ensayos de control de recepción de las características del material garantizadas por la marca, y la DF solicitará en este

caso, los resultados de los ensayos correspondientes al suministro recibido. En cualquier caso, la DF podrá solicitar ensayos de control de recepción si lo cree conveniente.

- Comprobación del estado de conservación de la pintura, en un 10 % de los pots recibidos (INTA 16 02 26).

OPERACIONES DE CONTROL EN ESMALTE SINTÉTICO Y DE POLIURETANO:

- Recepción del certificado de calidad del fabricante, donde consten los resultados de los ensayos siguientes:

- Esmalte sintético:
 - Ensayos sobre la pintura líquida:
 - Determinación de la finura de molida de los pigmentos INTA 16.02.55 (10.57)
 - Punto de inflamación INTA 16.02.32A (7.61)
 - Contenido materia volátil INTA 16.02.31A (10.7)
 - Índice de nivelación INTA.16.02.89 (9.68)
 - Índice de desprendimientos INTA 16.02.88
 - Tiempo de secado INTA 16.02.29 (6.57)
 - Ensayos sobre la película seca:
 - Envejecimiento acelerado INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
 - Resistencia a la abrasión de una capa UNE 48250
 - Amarillamiento acelerado INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
 - Conservación de la pintura INTA 16.02.26
- Esmalte de poliuretano:
 - Ensayos sobre la pintura líquida:
 - Punto de inflamación INTA 16.02.32A (7.61)
 - Índice de nivelación INTA.16.02.89 (9.68)
 - Índice de desprendimientos INTA 16.02.88
 - Tiempos de secado INTA 16.02.29 (6.57)
 - Ensayos sobre la película seca:
 - Envejecimiento acelerado INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
 - Resistencia al impacto UNE EN ISO 6272-1
 - Carga concentrada en movimiento UNE EN ISO 6272-1
 - Resistencia al rallado UNE EN ISO 1518
 - Resistencia a la abrasión de una capa UNE 48250
 - Resistencia a agentes químicos UNE 48027
 - Conservación de la pintura INTA 16.02.26
 - Resistencia al calor UNE 48033

En caso de no recibir estos resultados antes del inicio de la actividad, o que la DF no los considere representativos, el contratista deberá realizar los ensayos correspondientes, a su cargo y fuera del presupuesto de autocontrol.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF y los criterios indicados en las normas de procedimiento correspondientes.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

No se aceptarán los pots de pintura que no estén debidamente etiquetados y/o certificados, así como los que presenten mal estado de conservación y/o almacenaje.

En caso de observar deficiencias en el estado de conservación de un pote, se rechazará la unidad correspondiente y se incrementará la inspección, en primera instancia, hasta al 20 % de los pots suministrados. Si se continúan observando irregularidades, se pasará a controlar el 100% del suministro.

Los ensayos de identificación han de resultar de acuerdo a las especificaciones del pliego y a las condiciones garantizadas en el certificado del material. En caso de incumplimiento, se realizará el ensayo sobre dos muestras más del mismo lote, aceptándose el conjunto siempre que los dos resultados estén de acuerdo a dichas especificaciones.

B8 MATERIALES PARA REVESTIMIENTOS

B8Z MATERIALES ESPECIALES PARA REVESTIMIENTOS

B8ZA MATERIALES PARA IMPRIMACIONES Y TRATAMIENTOS SUPERFICIALES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8ZAF000.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Materiales para barnizados, imprimaciones y tratamientos superficiales.

Se han considerado los siguientes tipos:

- Imprimación antioxidante: Imprimación sintética de minio de plomo electrolítico, modificada eventualmente con aceite de linaza
- Imprimación antioxidante grasa: Imprimación de minio de plomo electrolítico mezclada con aceites y disolventes
- Imprimación antioxidante al clorocaucho, a base de clorocaucho modificado
- Imprimación antioxidante al poliuretano: Imprimación de dos componentes a base de resinas de poliuretano solas o modificadas
- Imprimación de látex: Imprimación de polímero vinílico en dispersión
- Imprimación fosfatante a base de resinas vinílicas o fenólicas, solas o modificadas que catalizan al ser mezcladas con un activador

IMPRIMACION ANTIOXIDANTE:

Características de la película líquida:

- Con el envase lleno y después de 3 minutos de agitación (INTA 16 32 03) no presentará coágulos, pellejos, depósitos duros ni pigmentos en flotación.
- Pigmento: >= 26% de minio de plomo electrolítico
- Pureza del minio de plomo electrolítico (INTA 16 12 11): >= 99,6%
- Finura de molido (INTA 16 02 55): < 50 micras
- Temperatura de inflamación (INTA 16 02 32): > 25°C
- Índice de nivelación a 23 ± 2°C y 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): > 3
- Tiempo de secado a 23 ±2°C y 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacto: < 1 h
 - Totalmente seca: < 6 h
- Peso específico a 23 ± 2°C, 50 ± 5% HR (INTA 16 42 03): > 18 kN/m3
- Rendimiento para una capa de 30 - 40 micras: > 4 m2/kg

Características de la película seca:

- Resistencia a la niebla marina (INTA 16 01 01, ASTM B.117-73, oxidación marina 8 (0,1%) ASTM D.610-68): >= 150 h
 - Adherencia (UNE 48032): <= 2
- IMPRIMACION ANTIOXIDANTE GRASA:
- Tendrá una consistencia adecuada para su aplicación con brocha.
- Temperatura de inflamación (INTA 16 02 32): > 30°C
- Tiempo de secado a 23 ±2°C y 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacto: < 1 h
 - Totalmente seca: < 18 h
- Peso específico a 20°C: > 23 kN/m3
- Rendimiento para una capa de 45 - 50 micras: > 4 m2/Kg

IMPRIMACION ANTIOXIDANTE AL CLOROCAUCHO:

Tendrá una consistencia adecuada para su aplicación con brocha o pistola.

Temperatura de inflamación (INTA 16 02 32): > 23°C

Tiempo de secado a 23 ±2°C y 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacto: < 45 min
- Totalmente seca: < 4 h

Peso específico a 20°C: > 17,3 kN/m3

Rendimiento para una capa de 40 - 45 micras: > 4 m2/Kg

IMPRIMACION ANTIOXIDANTE AL POLIURETANO:

Tendrá una consistencia adecuada para su aplicación con brocha o pistola.

Tiempo de secado a 23 ±2°C y 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacto: < 15 min
- Totalmente seca: < 2h

Peso específico a 20°C: > 13,5 kN/m3

Rendimiento para una capa de 40 - 45 micras: > 4 m2/Kg

IMPRIMACION DE LATEX:

Características de la película líquida:

- Con el envase lleno y al cabo de 3 minutos de agitación (INTA 16.32.03) no tendrá coágulos, pellejos ni depósitos duros
 - Tendrá una consistencia adecuada para su aplicación con brocha. No tirará de brocha y fluirá bien dejando una capa uniforme después del secado
 - Al tacto: < 30 min
 - Totalmente seca: < 2 h
 - Tiempo de secado a 23 ±2°C y 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
- Características de la película seca:

- Adherència (UNE 48032): <= 2
- IMPRIMACIÓ FOSFATANTE:
- Característiques de la pel·lícula líquida:
- La mescla preparada, després de 3 minuts de agitació, no presentarà coàguls, pellejos ni dipòsits durs
- Tindrà una consistència adequada per a la seva aplicació amb broxa. No tirarà de broxa i fluirà bé deixant una capa uniforme després de la secció
- Temps de secció a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 15 min
 - Totalment seca: < 1 h
- Característiques de la pel·lícula seca:
- Espesor de la capa: 4 - 10 micras
- Adherència (UNE 48032): <= 2

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: En botes o bidones.
Almacenamiento: En lugares ventilados y no expuestos al sol, dentro de su envase cerrado y sin contacto con el suelo. Se preservará de las heladas.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

No hay normativa de obligado cumplimiento.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:
En cada envase se indicarán los siguientes datos:

- Identificación del fabricante
- Nombre comercial del producto
- Identificación del producto
- Código de identificación
- Peso neto o volumen del producto
- Fecha de caducidad
- Instrucciones de uso
- Disolventes adecuados
- Límites de temperatura
- Tiempo de secció al tacte, total y de repintado
- Toxicidad e inflamabilidad
- Tiempo de inducción de la mezcla y vida de la mezcla, en los productos de dos componentes.

OPERACIONES DE CONTROL:
Los puntos de control más destacables son los siguientes:

- En cada suministro de esmalte, se comprobará que el etiquetado de los envases contenga los datos exigidos en las especificaciones.

El control de recepción de material verificará que las características de los materiales son coincidentes con lo establecido en la DT. Este control cumplirá lo especificado en el apartado 7.2 del CTE.

Control de documentación: documentos de origen (hoja de suministro y etiquetado), certificado de garantía del fabricante, en su caso, (firmado por persona física) y los documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas, incluida la documentación correspondiente al marcado CE cuando sea pertinente.

Control mediante distintivos de calidad y evaluaciones de idoneidad: En el caso en que el fabricante disponga de alguna marca de calidad, aportará la documentación correspondiente

Control de recepción mediante ensayos: Si el material dispone de una marca legalmente reconocida en un país de la CEE (Marcado CE, AENOR, etc.) se podrá prescindir de los ensayos de control de recepción de las características del material garantizadas por la marca, y la DF solicitará en este caso, los resultados de los ensayos correspondientes al suministro recibido. En cualquier caso, la DF podrá solicitar ensayos de control de recepción si lo cree conveniente.

OPERACIONES DE CONTROL EN IMPRIMACIÓN DE ELEMENTOS METÁLICOS:
Los puntos de control más destacables son los siguientes:

- Recepción del certificado de calidad del fabricante, donde consten los resultados de los ensayos siguientes:
 - Ensayos sobre pintura líquida:
 - Dotación de pigmento
 - Pureza del mini de plomo electrolítico INTA 16.12.11
 - Finura de la molida de los pigmentos INTA 16.02.55 (10.57)
 - Temperatura de inflamación INTA 16.02.32A (7.61)
 - Peso específico UNE-EN ISO 2811-1
 - Índice de nivelación INTA.16.02.89 (9.68)
 - Tiempo de secció INTA 16.02.29 (6.57)
 - Ensayos sobre película seca:
 - Resistencia a la niebla marina UNE EN ISO 9227
 - Adherencia UNE EN ISO 2409

En caso de no recibir estos resultados antes del inicio de la actividad, o que la DF no los considere representativos, el contratista deberá realizar los ensayos correspondientes, a su cargo y fuera del presupuesto de autocontrol.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF y los criterios indicados en las normas de procedimiento correspondientes.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN IMPRIMACIÓN DE ELEMENTOS METÁLICOS:
No se aceptarán los potes de pintura que no estén debidamente etiquetados y/o certificados, así como los que presenten mal estado de conservación y/o almacenaje.

En caso de observar deficiencias en el estado de conservación de un pote, se rechazará la unidad correspondiente y se incrementará la inspección, en primera instancia, hasta al 20 % de los potes suministrados. Si se continúan observando irregularidades, se pasará a controlar el 100% del suministro.

Los ensayos de identificación han de resultar de acuerdo a las especificaciones del pliego y a las condiciones garantizadas en el certificado del material. En caso de incumplimiento, se realizará el ensayo sobre dos muestras más del mismo lote, aceptándose el conjunto siempre que los dos resultados estén de acuerdo a dichas especificaciones.

BA Elemento no encontrado

BAZ Elemento no encontrado

BAZG Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAZGA370.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements que permeten el gir o desplaçament, el bloqueig en una posició fixa i que faciliten agafar les fulles de portes, finestres o balconeres.

Finestres o balconeres amb fulles batents:

- Frontisses, tanca, manubri i accessoris.
- El sistema de tanca ha de ser tres punts.

Portes batents:

- Frontisses, tanca, manubris i accessoris. Si la porta es d'entrada ha de portar espiera òptica i pom a la cara exterior
- El sistema de tanca ha de ser de cop o de cop i clau si la porta és d'entrada, o de clau si la porta és d'armari

Finestres o balconeres amb fulles corredisses, i portes amb fulles corredisses:

- Guies superiors amb rodaments i mecanismes de fixació de la fulla, element de guia inferior, topalls, tiradors, tanca amb mecanisme de bloqueig de la fulla i accessoris
- El sistema de tanca ha de ser d'un punt.

Finestres o balconeres amb fulles oscilobatents:

- Frontisses, ferramenta oscilobatent amb cremona i compàs oscilobatent, tanca, manubri i accessoris.
- El sistema de tanca ha de ser de dos, quatre o sis punts, en funció de les dimensions de la fulla.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els dissenys, materials i acabats de la ferramentada han de ser els indicats a la DT o en el seu defecte els que determini la DF.

La superfície de les ferramentes no ha de tenir defectes.

El funcionament de tots els mecanismes ha de ser suau i continu.

La superfície de la pala de les frontisses ha de ser plana. Ha de tenir forats aixamfranats que permetin allotjar el cap del cargol de fixació.

Toleràncies:

- Dimensions nominals: ± 1 mm

FRONTISSES D'UN SOL EIX

Les frontisses d'un sol eix es designen o classifiquen d'acord amb uns codis de 8 dígits (UNE-EN 1935):

- Categoria de servei (primer dígit)
 - Grau 1: Servei lleuger (frontisses de portes i o finestres d'ús domèstic cuidat, baixa freqüència d'ús)
 - Grau 2: Servei mig (frontisses de portes amb freqüència mitja d'ús)
 - Grau 3: Servei pesat (frontisses amb elevada freqüència d'ús pel públic o per altres persones poc incentivades per a parar atenció, és a dir, allà a on existeixi un risc d'accident o mal ús)

Grau 4: Servei sever (frontisses de portes que poden tenir ús violent)

- Durabilitat segons la freqüència d'ús i la massa màxima de l'element amb frontisses (segon dígit)
 - Frontisses destinades a ésser usades només en finestres que s'assagen fins:
 - Grau 3: 10.000 cicles
 - Grau 4: 25.000 cicles
 - Frontisses destinades a ésser usades en portes que s'assagen fins:
 - Grau 4: 25 000 cicles
 - Grau 7: 200.000 cicles
- Massa de la porta d'assaig (tercer dígit)
 - Grau 0 : 10 kg
 - Grau 1: 20 kg
 - Grau 2: 40 kg
 - Grau 3: 60 kg
 - Grau 4: 80 kg
 - Grau 5: 100 kg
 - Grau 6: 120 kg
 - Grau 7: 160 kg
- Aptitud per a ús en portes de compartimentació al foc /fum (quart dígit)
 - Grau 0: no apte per a utilitzar-se conjunts de portes resistents al foc/fum.
 - Grau 1: apte per a utilitzar-se conjunts de portes resistents al foc/fum (per aquestes portes veure UNE-EN 1634-1)

- Seguretat de persones (cinquè dígit):
 - otes les frontisses han de ser de grau 1 complint els requisits de seguretat per a l'ús.

- Resistència a la corrosió (sisè dígit) d'acord amb UNE-EN 1670:

- Grau 0: Sense resistència definida a la corrosió
- Grau 1: resistència mitja
- Grau 2: resistència moderada
- Grau 3: resistència alta
- Grau 4: resistència molt alta

- Seguretat de bens / resistència a l'efracció (setè dígit):

- Grau 0: no apta per a utilitzar-se en conjunts de portes resistents a l'efracció.
- Grau 1: apta per a utilitzar-se en conjunts de portes resistents a l'efracció

- Grau de la frontissa (vuitè dígit):

- Hi ha catorze graus depenent de la combinatòria de les anteriors classificacions.

Les frontisses d'un sol eix fabricades d'acord amb l'UNE-EN 1935 instal·lades en portes tallafo i/o de control de fums o portes de tancament de vies d'evacuació han d'anar marcades amb els següents elements:

- identificació, nom fabricant o marca comercial
- grau de la frontissa
- número d'aquesta norma europea

L'embalatge de les frontisses d'un sol eix ha de mostrar clarament amb etiqueta exterior la classificació de grau de la frontissa, dimensions, acabat i número de referència del fabricant.

En el cas que les frontisses tinguin sentit de gir s'indicarà:

- L: Frontisses per a portes i finestres que obren en sentit horari.
- R: Frontisses per a portes i finestres que obren en sentit antihorari

La documentació tècnica o l'embalatge pot portar recomanacions per lubricar les frontisses en la instal·lació o en servei.

PANYS I PESTELLS:

Els panys i pestells es designen o classifiquen d'acord amb uns codis d'11 dígits (UNE-EN 12209):

- Categoria d'ús (primer dígit):
 - Grau 1: Ús per a persones amb gran incentiu per a ésser curoses.
 - Grau 2: Ús per persones amb algun incentiu per ésser curoses.
 - Grau 3: ús per persones amb poc incentiu per ésser curoses, alta probabilitat de mal ús.
- Durabilitat: (segon dígit)
 - Grau A: 50.000 cicles d'assaig i sense càrrega sobre picaporta.
 - Grau B: 100.000 cicles d'assaig i sense càrrega sobre picaporta.
 - Grau C: 200.000 cicles d'assaig i sense càrrega sobre picaporta
 - Grau F: 50.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta
 - Grau G: 100.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta
 - Grau H: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta
 - Grau L: 100.000 cicles d'assaig i càrrega 25 N sobre picaporta
 - Grau M: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 25 N sobre picaporta
 - Grau R: 100.000 cicles d'assaig i càrrega de 50 N sobre picaporta
 - Grau S: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 50 N sobre picaporta
 - Grau W: 100.000 cicles d'assaig i càrrega de 120 N sobre picaporta
 - Grau X: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 120 N sobre picaporta
- Massa de la porta i força de tancament (tercer dígit)
 - Grau 1: < 100 kg de massa de porta i força de tancament <=50 N
 - Grau 2: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=50 N
 - Grau 3: > 200 kg de massa de porta o especificat pel fabricant i força de tancament <=50 N
 - Grau 4: < 100 kg de massa de porta i força de tancament <=25 N
 - Grau 5: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=25 N
 - Grau 6: > 200 kg de massa de porta o o especificat pel fabricant i força de tancament <=25 N
 - Grau 7: < 100 kg de massa de porta i força de tancament <=15 N
 - Grau 8: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=15 N
 - Grau 9: > 200 kg de massa de porta o especificat pel fabricant i força de tancament <=15 N
- Aptitud per a l'ús de portes tallafo i/o estanques al fum (quart dígit):
 - Grau 0: no apropiada per a ésser utilitzada en portes tallafo i/o estanques al fum.
 - Grau 1: apte per a ésser utilitzada en portes tallafo i/o estanques al fum.
- Seguretat de persones (cinquè dígit):
 - Grau 0: sense requisits de seguretat.
- Resistència a la corrosió i a la temperatura (sisè dígit):
 - Grau 0: Sense requisits de resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.
 - Grau A: Baixa resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.
 - Grau B: Moderada resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.
 - Grau C: Alta resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.
 - Grau D: Molt alta resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.
 - Grau E: Moderada resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C
 - Grau F: Alta resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C
 - Grau G: Molt alta resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C.
- Seguretat de bens i resistència a la perforació (setè dígit):
 - Grau 1: Mínima seguretat i sense resistència a la perforació
 - Grau 2: Baixa seguretat i sense resistència a la perforació
 - Grau 3: Mitja seguretat i sense resistència a la perforació
 - Grau 4: Alta seguretat i sense resistència a la perforació
 - Grau 5: Alta seguretat i amb resistència a la perforació
 - Grau 6: Molt alta seguretat i sense resistència a la perforació
 - Grau 7: Molt alta seguretat i amb resistència a la perforació
- Camp d'aplicació de la porta (vuitè dígit):
 - Grau A: Porta encastada, sense limitacions d'aplicació.
 - Grau B: Porta encastada i batent
 - Grau C: Porta encastada i corredissa
 - Grau D: Porta sobreposada i sense limitacions d'aplicació
 - Grau E: Porta sobreposada i batent
 - Grau F: Porta sobreposada i corredissa
 - Grau G: Porta tubular i sense limitacions d'aplicació
 - Grau H: Porta encastada, batent i recolzada
 - Grau J: Porta sobreposada, batent cap a l'interior.
 - Grau K: Porta encastada, batent i bloquejada des del interior
 - Grau L: Porta encastada, corredissa i bloquejada des del interior
 - Grau M: Porta sobreposada, batent i bloquejada des del interior
 - Grau N: Porta sobreposada, corredissa i bloquejada des del interior
 - Grau P: Porta encastada, batent, recolzada i bloquejada des del interior
 - Grau R: Porta sobreposada, batent cap al interior i bloquejada des del interior
- Tipus de maniobra de clau i bloqueig (novè dígit)

- Grau 0: No aplicable
- Grau A: Pany de cilindre i bloqueig manual
- Grau B: Pany de cilindre i bloqueig automàtic
- Grau C: Pany de cilindre i bloqueig manual amb bloqueig intermedi
- Grau D: Pany de gorja i bloqueig manual
- Grau E: Pany de gorja i bloqueig automàtic
- Grau F: Pany de gorja i bloqueig manual amb bloqueig intermedi
- Grau G: Pany sense clau i bloqueig manual
- Grau H: Pany sense clau i bloqueig automàtic
- Tipus de maniobra de la nucia (desè dígit):
 - Grau 0: Pany sense nucia
 - Grau 1: Pany per a pom o maneta amb molla de retorn
 - Grau 2: Pany per a maneta sense molla de retorn
 - Grau 3: Pany per a maneta sense molla de retorn per a ús sever
 - Grau 4: Pany per a maneta sense molla de retorn i ús sever especificat pel fabricant
- Requisits d'identificació de la clau (onzè dígit):
 - Grau 0: Sense requisit
 - Grau A: Mínim tres elements retenidors
 - Grau B: Mínim cinc elements retenidors
 - Grau C: Mínim cinc elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives.
 - Grau D: Mínim sis elements retenidors
 - Grau E: Mínim sis elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives
 - Grau F: Mínim set elements retenidors
 - Grau G: Mínim set elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives
 - Grau H: Mínim vuit elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives

En l'etiqueta o embalatge ha d'indicar-se el nom del fabricant o marca registrada, la identificació clara del producte, la classificació i el número de la norma europea (UNE-EN 12209).

MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT

- Grau 0: Sense prescripcions de resistència
 - Grau 1: Dèbil resistència
 - Grau 2: Resistència mitja
 - Grau 3: Resistència elevada
 - Grau 4: .Resistència molt elevada
 - Seguretat (cinquè dígit):
 - Grau 0: No apte per a l'ús de portes tallafoc/estanques al fum.
 - Grau 1: Apte per a la utilització en portes tallafoc/estanques a l fum.
 - Aptitud per a la utilització sobre portes resistents al foc i/o estanques al fum (quart dígit)
- Dispositius de tancament controlat de portes batents; aquests dispositius poden anar col·locats sobre o en el marc, sobre o en la porta o en el terra. Es classifiquen seguint una codificació de sis dígits:
- Categoria d'ús (primer dígit)
 - Grau 3: permet tancament de la porta amb un angle mínim d'obertura 105 graus.
 - Grau 4: permet tancament des d'un angle d'obertura de 180 graus.
 - Durabilitat (segon dígit)
 - Hi ha set nivells de força que contemplen l'amplaria de la porta, massa, moments d'obertura, moment de tancament i rendiment del tancaportes. Veure taula 1 UNE-EN 1154.
 - Força del tancaportes (tercer dígit)
 - Grau 8: 500.000 cicles d'assaig
 - Grau 1: Tots els tancaportes han de satisfer el requisit essencial de seguretat en la utilització.
 - Resistència a la corrosió (sisè dígit):

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

FRONTISSES D'UN SOL EIX

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:

- Productes per a portes tallafoc/estanques al fum:
 - Sistema 1: Declaració de Prestacions

En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca identificativa del fabricant.
- Direcció registrada del fabricant
- Dos últims dígits de l'any en que es va aplicar el marcatge CE
- El número del certificat de conformitat CE.
- Referència a aquesta norma UNE-EN 1935

- La designació i informació de les prestacions (8 dígits)

PANYS I PESTELLS:

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:

- Productes per a portes tallafoc/estanques al fum:
 - Sistema 1: Declaració de Prestacions

En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca identificativa del fabricant.
- Direcció registrada del fabricant
- Dos últims dígits de l'any en que es va aplicar el marcatge CE
- El número del certificat de conformitat CE.
- Referència a aquesta norma UNE-EN 12209
- La designació i informació de les prestacions (11 dígits)

MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT

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:

- Productes per a portes tallafoc/estanques al fum:
 - Sistema 1: Declaració de Prestacions

En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca identificativa del fabricant.
- Direcció registrada del fabricant
- Dos últims dígits de l'any en que es va aplicar el marcatge CE
- El número del certificat de conformitat CE.
- Referència a aquesta norma UNE-EN 1154
- La designació i informació de les prestacions (6 dígits)

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra en les condicions exigides. Emmagatzematge: protegides de les pluges, focus d'humitat i d'impactes.

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

FRONTISSES D'UN SOL EIX

UNE-EN 1935:2002 Herrajes para la edificación. Bisagras de un solo eje. Requisitos y métodos de ensayo.

PANYS I PESTELLS:

UNE-EN 12209:2004 Herrajes para edificación. Cerraduras y pestillos. Cerraduras, pestillos y cerraderos mecánicos. Requisitos y métodos de ensayo.

MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT

UNE-EN 1154:2003 Herrajes para la edificación. Dispositivos de cierre controlado de puertas. Requisitos y métodos de ensayo.

BD MATERIALES PARA EVACUACIÓN, CANALIZACIÓN Y VENTILACIÓN ESTÁTICA

BD5 MATERIALES PARA DRENAJES

BD5A TUBOS DE PVC PARA DRENAJES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD5AUU50.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Tubo ranurado de PVC no plastificado, inyectado, para la recogida y evacuación de aguas subterráneas. Se han considerado los siguientes tipos:

- Tubo de bóveda
- Tubo circular

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Tanto el tubo como las piezas especiales tendrán sus extremos acabados en un corte perpendicular al eje y las embocaduras necesarias para su unión por encolado o junta elástica.

No presentará rebabas, grietas, granos u otros defectos superficiales.

Presentará un color uniforme en toda su superficie.

La superficie interior será lisa y regular.

Peso específico (UNE 53-020) (P): 13,5 kN/m3 < P < 14,6 kN/m3

Temperatura de reblandecimiento Vicat (UNE 53-118): >= 79°C

Resistencia al choque térmico (UNE 53114-2): Cumplirá

Coefficiente de dilatación lineal a 0°C (UNE 53126): <= 8·10^-5 >= P >= 6·10^-5 (1/°C)

Resistencia a tracción simple (UNE EN 1452-2): >= 500 kg/cm2

Alargamiento hasta la rotura (UNE EN 1452-2): >= 80%

Absorción de agua (UNE EN 1452-2): <= 4 mg/cm2

Opacidad (UNE EN ISO 13468-1): 0,2%

Superficie drenante: >= 90 cm2/m; >= 3% Superficie lateral

Tolerancias:

- Diámetro exterior: + 2 mm, - 0 mm
- Espesor en cualquier punto: + 0,3 mm, - 0 mm

TUBO CIRCULAR:

Los tubos han de ser ranurados y rígidos, formados enrollando una banda nervada con los cantos conformados, y con unión de la banda para soldadura química.

La cara interior del tubo será lisa, mientras que el exterior del tubo será nervada.

Los nervios tendrán forma de "T".

El tubo ha de resistir sin deformaciones las cargas interiores y exteriores que recibirá cuando esté en servicio.

Calidad (UNE 53331 / ASTM D 1784): "D"

TUBO DE BOVEDA:

Los tubos serán ranurados de PVC no plastificado, inyectado, para la recogida y el desagüe de aguas subterráneas.

El tubo dispone, en la zona inferior, de una zona sin ranuras para la recogida y conducción del agua, de forma trapezoidal.

Características del tubo:

+-----+			
Diámetro (mm)	Espesor (mm)	Superficie filtrante (cm2/m)	Capacidad filtrante (l s/m)
+-----+			
90	>= 0,8	>= 65	>= 1,5
110	>= 1,0	>= 75	>= 2,8
160	>= 1,2	>= 100	>= 5,2
+-----+			

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Almacenamiento: Asentados en horizontal sobre superficies llanas y en el borde de la zanja para evitar manipulaciones.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

No hay normativa de obligado cumplimiento.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:

En cada tubo y pieza especial o en el albarán de entrega constarán los datos siguientes:

- Nombre del fabricante o marca comercial
- Diámetro nominal y espesor
- Siglas PVC
- Fecha de fabricación
- Marca de identificación de los controles a que ha sido sometido el lote

OPERACIONES DE CONTROL:

Los puntos de control más destacables son los siguientes:

- En cada suministro:
 - Inspección visual del aspecto general de los tubos y piezas para juntas.
 - Comprobación de los datos de suministro exigidos (albarán o etiqueta).
 - Recepción del certificado de calidad del fabricante, de acuerdo a las condiciones del pliego.
 - Comprobación de la estanquidad del tubo.
 - Comprobación dimensional sobre un 10% de las piezas recibidas (tubos y uniones). Para cada pieza se realizarán:
 - 5 determinaciones del diámetro interior.
 - 5 determinaciones de la longitud.
 - Desviación máxima respecto la generatriz.
 - 5 determinaciones del grueso.
- Para cada suministrador diferente de tubos, se realizarán los siguientes ensayos:
 - Resistencia a la tracción simple y alargamiento hasta la rotura (UNE EN 1452-2)
 - Temperatura de reblandecimiento Vicat (UNE EN ISO 306)
 - Resistencia al aplastamiento (ASTM C.497), para cada diámetro diferente.

En caso de que el material disponga de la Marca AENOR, u otra legalmente reconocida en un país de la UE, se podrá prescindir de los ensayos de control de recepción. La DF solicitará, en este caso, los resultados de los ensayos correspondientes al suministro recibido, según control de producción establecido en la marca de calidad del producto.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Se seguirán las instrucciones de la DF y los criterios de las normas de procedimiento indicadas en cada ensayo.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

No se aceptarán materiales que no lleguen a la obra correctamente referenciados y acompañados del correspondiente certificado de calidad del fabricante.

Las piezas que hayan sufrido daños durante el transporte o que presenten defectos, serán rechazadas al instante.

Se rechazarán las piezas que no superen las condiciones de la inspección visual o las comprobaciones geométricas. En este último caso, se incrementará el control, en primer lugar, hasta el 20% de las piezas recibidas, y si se continúan observando irregularidades, hasta el 100% del suministro.

En caso de incumplimiento en los ensayos de resistencia y de estanquidad, se repetirá el control sobre dos piezas más del mismo lote, aceptándose el conjunto cuando los nuevos resultados sean conformes a las especificaciones. Si también falla una de estas pruebas, se rechazará el lote ensayado.

BD MATERIALES PARA EVACUACIÓN, CANALIZACIÓN Y VENTILACIÓN ESTÁTICA

BD7 TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

BD7J TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD7JN220.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tub de polietilè de densitat alta apte per a unions soldades per a l'execució d'obres d'evacuació d'aigües residuals en canalitzacions subterrànies.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El tub ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions. No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.

Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.

Els tubs han de poder unir-se entre sí mitjançant el sistema de soldadura descrit a l'UNE 53394.

Les unions han de tenir la resistència definida a l'UNE 53365.

Cada tub ha de portar marcades com a mínim cada 3 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Designació comercial
- Referència del material (PE 50A)
- Diàmetre nominal en mm
- Gruix nominal en mm
- Pressió nominal en MPa
- Any de fabricació
- UNE 53365

Material constitutiu:

- Polietilè d'alta densitat tal i com es defineix en la norma UNE-EN ISO 1872-1.
- Negre de carboni amb les característiques següents:
- Densitat: 1500- 2000 kg/m3
- Mida mitjana de la partícula: 0,010- 0,025 micres

Les característiques físiques i químiques dels tubs han de complir l'especificat en l'apartat 5.2.3 de l'UNE 53365.

Ha de superar els assaigs d'estanquitat, resistència a la pressió interna i de rigidesa circumferencial, descrits a l'UNE 53365.

Diàmetre i gruix de la paret:

Diàmetre Nominal (mm)	Gruix de la paret (mm)		Tolerància màxima DN (mm)
	Serie 12.5 PN 0,4 MPa	Serie 8 PN 0,6 MPa	
110	4,2	6,6	+ 1,0
125	4,8	7,4	+ 1,2
140	5,4	8,3	+ 1,3
160	6,2	9,5	+ 1,5
180	6,9	10,7	+ 1,7
200	7,7	11,9	+ 1,8
225	8,6	13,4	+ 2,1
250	9,6	14,8	+ 2,3
280	10,7	16,6	+ 2,6
315	12,1	18,7	+ 2,9
355	13,6	21,1	+ 3,2
400	15,3	23,7	+ 3,6
450	17,2	26,7	+ 4,1
500	19,1	29,6	+ 4,5
560	21,4	33,2	+ 5,0
630	24,1	37,4	+ 5,0
710	27,2	42,0	+ 5,0
800	30,6	47,4	+ 5,0

Toleràncies:

- Diàmetre exterior mig (arrodonit al 0,1 mm superior): + 0,009 DN mm, <= + 5,0
- Ovalació (arrodonit al 0,1 mm superior) (DN = diàmetre nominal en mm):
- Tubs rectes: <= 0,02 DN mm
- Tubs subministrat en rotlle: <= 0,06 DN mm
- Gruix de la paret (arrodonit al 0,1 mm superior) (e = gruix nominal en mm):
- Tubs gruix nominal <= 24 mm: 0,1e + 0,2 mm
- Tubs gruix nominal > 24 mm: 0,15 e + 0,2 mm
- Llargària (23 ± 2°C): + 10 mm

No s'admeten toleràncies negatives en cap de les dimensions del tub.

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb la norma UNE 53365.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.

Emmagatzematge: En llocs protegits d'impactes, dels raigs solars i ben ventilats. S'han d'apilar

horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.

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 53365:1990 Plásticos. Tubos de polietileno de alta densidad para uniones soldadas, usados para canalizaciones subterráneas, enterradas o no, empleadas para la evacuación y desagües.

Características y métodos de ensayo.

BR MATERIALES PARA JARDINERÍA Y PARA MEDIDAS DE CORRECCIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

BR3 ACONDICIONADORES QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS DEL SUELO Y MATERIALES PARA ACABADOS SUPERFICIALES

BR34 ENMIENDAS BIOLÓGICAS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR34J000, BR341150.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Enmiendas biológicas para el acondicionamiento biológico del suelo.

Se han considerado los siguientes tipos:

- Enmienda biológica de ácidos húmicos y fúlvicos
- Bioactivador microbiano

BIOACTIVADOR MICROBIANO:

Compuesto de ácidos húmicos y fúlvicos, microorganismos latentes, materia orgánica y abono sobre matriz orgánica de turba negra.

Contenido de ácidos húmicos y fúlvicos: 22%

Contenido de microorganismos: 2800 millones/g

Contenido de materia orgánica: 30%

Tamaño máximo: 2 mm

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: En envases cerrados y precintados.

Almacenamiento: Protegido de las lluvias, las temperaturas exteriores extremas y de los focos de humedad.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

No hay normativa de obligado cumplimiento.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:
Tendrá marcados de forma indeleble y bien visible los siguientes datos:

- Designación del producto que contiene
- Nombre del fabricante o marca comercial
- Peso neto
- Estado físico
- Composición química
- Solubilidad
- Reacción
- Riqueza

OPERACIONES DE CONTROL:

- Inspección visual del material suministrado, comprobando la correcta identificación tal y como se indica en las especificaciones.
- Recepción del certificado de garantía, de acuerdo a las condiciones especificadas y si es el caso, de los documentos acreditativos de la disposición de la etiqueta ecológica europea.
- Antes de empezar la aportación de tierras y sustratos para jardinería y con una frecuencia de 10.000 m3, se realizarán los ensayos correspondientes al análisis estándar de tierra vegetal, con la determinación de:
 - Rango de texturas por el método granulométrico por sedimentación discontinua.
 - Análisis del PH (en H2O 1:2,5).
 - Análisis del contenido en sodio (ppm) por el método de fonometría de llama.
 - Análisis de la conductividad eléctrica (prueba previa de salinidad).
 - Análisis del carbonato cálcico equivalente y análisis del contenido en nutrientes (P, K, Mg, Calcio, N orgánico y amoniacal) por los métodos químicos 4, 15, 16 (b), 8, según MOA III

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF y los criterios indicados en las normas de procedimiento correspondientes.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
No se aceptarán materiales que no lleguen correctamente identificados y acompañados del certificado de garantía correspondiente. Los productos a utilizar se ajustarán a las condiciones exigidas en el pliego de condiciones técnicas.

BR MATERIALES PARA JARDINERÍA Y PARA MEDIDAS DE CORRECCIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

BR3 ACONDICIONADORES QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS DEL SUELO Y MATERIALES PARA ACABADOS SUPERFICIALES

BR36 ENMIENDAS DE ORIGEN SINTÉTICO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR361100.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Solución acuosa de polímeros sintéticos de base acrílica, para la estabilización de tierras por aglomeración de sus partículas.

CARACTERISTICAS GENERALES:
Será transparente, viscoso e inodoro.
Será hidropereable.
No tendrá efectos alérgicos para la piel ni las mucosas de los operarios.
No alterará los procesos biológicos de la microfauna.
No afectará a peces, avifauna, ni otros animales superiores que pudiesen sufrir contaminación por deriva del producto o arrastre.
Viscosidad: Aprox. 50000 cps
pH: 6
Toxicidad: No tóxico
Carga eléctrica: Aniónica
Tolerancias:

- pH: ± 1

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: En latas herméticas y selladas con el precinto correspondiente.
Almacenamiento: De manera que no se alteren sus características.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

No hay normativa de obligado cumplimiento.

BR MATERIALES PARA JARDINERÍA Y PARA MEDIDAS DE CORRECCIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

BR3 ACONDICIONADORES QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS DEL SUELO Y MATERIALES PARA ACABADOS SUPERFICIALES

BR3A ABONOS MINERALES SÓLIDOS DE FONDO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR3A7000.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Abono mineral sólido para el acondicionamiento químico del suelo.
Se han considerado los siguientes tipos:

- Abonos simples:
 - Nitrato cálcico 15% GR
 - Sulfato amónico 21% GR
 - Nitrato amónico 33,5% GR
 - Superfosfato de cal 18% GR
 - Superfosfato de cal 45% GR
 - Sulfato potásico 50-52% Crs
- Abonos binarios:
 - Nitrato potásico (13-0-46%) GR
 - Fosfato biamónico (13-46-0%) GR
- Abonos ternarios:
 - (12-12-17% 2MgO) GR
 - (15-5-20% 2MgO) GR
 - (20-5-10% 3,2MgO) GR

CARACTERISTICAS GENERALES:
No presentarán elementos ni materias que puedan dañar a las plantaciones.
Estado físico:
- GR: Sólido granulado
- CrS: Sólido cristalino
Riqueza (Porcentaje expresado en p/p):
- Nitrato cálcico 15% GR: >= 15% N
- Sulfato amónico 21% GR: >= 21% N
- Nitrato amónico 33,5% GR: >= 33,5% N
- Superfosfato de cal 18% GR: >= 18% P2O5
- Superfosfato de cal 45% GR: >= 45% P2O5

- Sulfato potásico 50-52% Crs: >= 50-52% K2O
- Nitrato potásico (13-0-46%) GR: >= 13% N y 46% K2O
- Fosfato biamónico (13-46-0%) GR: >= 13% N y 46% P2O5
- (12-12-17% 2MgO) GR: >= 12% N, 12% P2O5 y 17% K2O+2MgO
- (15-5-20% 2MgO) GR: >= 15% N, 5% P2O5 y 20% K2O+2MgO
- (20-5-10% 3,2MgO) GR: >= 20% N, 5% P2O5 y 10% K2O+3,2MgO

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: En sacos, de manera que no se alteren sus características.
Almacenamiento: En lugares protegidos de la lluvia y la humedad.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

No hay normativa de obligado cumplimiento.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:
Tendrá marcados de forma indeleble y bien visible los siguientes datos:

- Designación del producto que contiene
- Nombre del fabricante o marca comercial
- Peso neto
- Estado físico
- Composición química
- Solubilidad
- Reacción
- Riqueza

OPERACIONES DE CONTROL:

- Inspección visual del material suministrado, comprobando la correcta identificación tal y como se indica en las especificaciones.
- Recepción del certificado de garantía, de acuerdo a las condiciones especificadas y si es el caso, de los documentos acreditativos de la disposición de la etiqueta ecológica europea.
- Antes de empezar la aportación de tierras y sustratos para jardinería y con una frecuencia de 10.000 m3, se realizarán los ensayos correspondientes al análisis estándar de tierra vegetal, con la determinación de:

- Rango de texturas por el método granulométrico por sedimentación discontinua.
- Análisis del PH (en H2O 1:2,5).
- Análisis del contenido en sodio (ppm) por el método de fonometría de llama.
- Análisis de la conductividad eléctrica (prueba previa de salinidad).
- Análisis del carbonato cálcico equivalente y análisis del contenido en nutrientes (P, K, Mg, Calcio, N orgánico y amoniacal) por los métodos químicos 4, 15, 16 (b), 8, según MOA III

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF y los criterios indicados en las normas de procedimiento correspondientes.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
No se aceptarán materiales que no lleguen correctamente identificados y acompañados del certificado de garantía correspondiente. Los productos a utilizar se ajustarán a las condiciones exigidas en el pliego de condiciones técnicas.

BR MATERIALES PARA JARDINERÍA Y PARA MEDIDAS DE CORRECCIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

BR3 ACONDICIONADORES QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS DEL SUELO Y MATERIALES PARA ACABADOS SUPERFICIALES

BR3P TIERRAS Y SUSTRATOS PARA JARDINERÍA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR3PAN00.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Tierras, sustratos y mulch para el acondicionamiento del suelo.
Se han considerado los siguientes tipos:

- Tierra vegetal
- Tierra ácida
- Tierra volcánica
- Corteza de pino
- Acolchado para hidrosiembra

ACOLCHADO HIDROSIEMBRAS:
Acolchado de fibra semi-corta compuesta de celulosa desfibrada, paja de cereal triturada y papel reciclado.
No afectará a la germinación y posterior desarrollo de las semillas.
Tamaño máximo: 25 mm
Composición:

- Celulosa desfibrada: 40%
- Paja de cereal: 50%
- Papel reciclado: 60%

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

ACOLCHADO HIDROSIEMBRAS:
Suministro: En balas empaquetadas.
Almacenamiento: De manera que no se alteren sus características.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

No hay normativa de obligado cumplimiento.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:
OPERACIONES DE CONTROL:

- Inspección visual del material suministrado, comprobando la correcta identificación tal y como se indica en las especificaciones.
- Recepción del certificado de garantía, de acuerdo a las condiciones especificadas y si es el caso, de los documentos acreditativos de la disposición de la etiqueta ecológica europea.
- Antes de empezar la aportación de tierras y sustratos para jardinería y con una frecuencia de 10.000 m3, se realizarán los ensayos correspondientes al análisis estándar de tierra vegetal, con la determinación de:

- Rango de texturas por el método granulométrico por sedimentación discontinua.
- Análisis del PH (en H2O 1:2,5).
- Análisis del contenido en sodio (ppm) por el método de fonometría de llama.
- Análisis de la conductividad eléctrica (prueba previa de salinidad).
- Análisis del carbonato cálcico equivalente y análisis del contenido en nutrientes (P, K, Mg, Calcio, N orgánico y amoniacal) por los métodos químicos 4, 15, 16 (b), 8, según MOA III

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF y los criterios indicados en las normas de procedimiento correspondientes.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
No se aceptarán materiales que no lleguen correctamente identificados y acompañados del certificado de garantía correspondiente. Los productos a utilizar se ajustarán a las condiciones exigidas en el pliego de condiciones técnicas.

BR MATERIALES PARA JARDINERÍA Y PARA MEDIDAS DE CORRECCIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

BR4 ÁRBOLES Y PLANTAS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR4U1G00,BR4U1K00,BR471-24WM,BR471-24WO,BR4516RB,BR445-235V,BR471-24XA,BR471-24WL,BR450-23NA,BR445-235A,BR483-256I,BR445-2367,BR4G8-2653,BR4JU010,BR49S-25FT,BR4H3-26A2,BR4HL-26CE,BR4DK-25PD,BR4EL-25YU,BR4GH-266U,BR416-225D,BR450-23KS,BR451-23RX,BR4G8-2656,BR451-23RY,BR4CL-25KX,BR4H2-269G,BR445-2369,BR4E3DF1,BR4E66F1,BR4AY4G1,BR4H2834.

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Especies vegetales suministradas a pie de obra.

Se han considerado los siguientes tipos:

- Árboles planifolios
- Coníferas y resinosas
- Palmeras y palmiformes
- Arbustos
- Plantas de tamaño pequeño
- Semillas de mezclas cespitosas
- Tepes de mezclas cespitosas

Se han considerado las siguientes formas de suministro:

- En contenedor
- Con cepellón
- Con la raíz desnuda
- Semillas
- Tepes

CONDICIONES GENERALES:

La especie vegetal se adquirirá en un vivero acreditado y legalmente reconocido o, en todo caso, en empresas de reconocida solvencia.

Las plantas tendrán identidad y pureza de lote adecuados en relación al género o especie a la que pertenezcan, y si fuera pertinente, también respecto al cultivar.

Las plantas habrán sido cultivadas de acuerdo con las necesidades de la especie o cultivar, edad y localización.

Habrán recibido una formación adecuada (poda, recorte, pinzado, tutorado, etc).

La calidad aerea de la planta cumplirá las especificaciones del artículo 4.4.2 de la norma NTJ 07A.

La calidad de la parte subterránea de las plantas cumplirá las especificaciones del articulo 4.4.3 de la norma NTJ 07A.

La especie vegetal cumplirá la legislación vigente sobre sanidad vegetal, especialmente en lo referente al control de organismos nocivos de cuarentena, así como de otras plagas y enfermedades que puedan afectar a la calidad y el valor de utilización del material vegetal.

Las especies que legalmente estén reguladas, irán acompañadas del pasaporte sanitario.

No presentará heridas o desperfectos en su parte aérea o radical, ni síntomas de haberlos sufrido anteriormente.

Cuando el suministro es con raíz desnuda, presentarán un sistema radical bien ramificado, la copa clareada, pero no podada excesivamente, con un equilibrio entre la parte aérea y la parte subterránea.

Las raíces presentarán cortes recientes sin heridas ni roces. No es recomendable que hayan raíces seccionadas de diámetro superior a 3 cm en los árboles, o superior a 2 cm en los arbustos.

Cuando el suministro sea en contenedor o con cepellón, las raíces tendrán el cepellón adecuado para la especie y tamaño del árbol.

Los panes de tierra han estarán protegidos con materiales que se puedan degradar antes de un año y medio, al ser enterrados, y que no produzcan afectaciones a las plantas. Han de estar intactos, compactos y llenos de raíces.

La planta tendrá la altura, el diámetro del tronco, tamaño del pan de tierra o tamaño del contenedor,

que se indiquen en la unidad de obra. La verificación de estos datos se realizará de acuerdo con las indicaciones de la norma NTJ 07A.

CONIFERAS Y RESINOSAS:

El tallo presentará su porte natural, con la ramificación y frondosidad propias de su especie y tamaño.

Las hojas presentarán un buen estado vegetativo.

La altura corresponde a la distancia desde el cuello de la raíz hasta la parte más distante del mismo.

El follaje tendrá el color típico de la especie-variedad, según la época.

Las coníferas estarán totalmente ramificadas desde la base, según los hábitos de crecimiento de la especie-variedad.

ÁRBOLES PLANIFOLIOS:

La circunferencia corresponde al perímetro medido a un metro del cuello de la raíz.

Para los árboles de tronco múltiple, el perímetro total es la suma de los perímetros individuales.

Cuando el suministro sea en contenedor o con cepellón, las raíces tendrán el cepellón adecuado para la especie y tamaño del árbol.

Altura del cepellón:

- Árboles de hoja caduca: Diámetro del cepellón x 0,7
- Árboles de hoja perenne: Diámetro del cepellón x 1,2

No se pueden admitir plantas con cortes visibles de las raíces superiores a 1/8 del perimetro del tronco.

PALMERAS Y PALMIFORMES:

La estípite tendrá la forma y la estructura propias de su medida. Si se trata de palmeras de tronco único, el estípite será recto y vertical

No han de tener heridas, muescas o concavidades en el tronco. El estípite no presentará estrangulaciones.

Tendrá una señal que indique la orientación Norte en su lugar de cultivo original.

El espesor del estípite corresponde al medido a 1,30 m por encima del cuello de la raíz.

La altura corresponde a la distancia desde el cuello de la raíz al punto de inserción de los primeros palmones.

Se presentarán con las hojas atadas y las exteriores recortadas.

En las palmeras suministradas en contenedor, la distancia mínima entre el estípite y el interior del contenedor será de 25 cm.

Tolerancias:

- Altura: ± 5%

CESPITOSAS:

Las mezclas de semillas y la composición de los tepes, corresponderán con las especificaciones de la DT, y en su ausencia se escogerán de acuerdo con las indicaciones de la norma NTJ 07N, en sus anexos I,II y III, en función de las condiciones climáticas, edáficas, de uso y del aspecto deseado.

CESPITOSAS EN MEZCLA DE SEMILLAS:

La mezcla de semillas será de una pureza y tendrá un poder germinativo igual o superior a los indicados en el ANEXO IV de la norma NTJ 07N, en función de las especies utilizadas.

La mezcla será en la proporción que se indique en la etiqueta de calidad y garantía.

Las semillas no mostrarán defectos causados por enfermedades, plagas, fisiopatías, deficiencias de nutrición o fototoxicidad debida a tratamientos fitosanitarios que reduzcan el valor o la calificación para su uso.

Deben estar limpias de materiales inertes, semillas de malas hierbas y de semillas de otras plantas cultivadas. Las proporciones admisibles no superarán en ningún caso las indicadas en el cuadro I.5 del ANEXO I de la norma NTJ 07N.

CESPITOSAS EN TEPES:

Procederá de la extracción de placas de césped de praderas existentes, con una edad superior a los 10 meses y con cepellón suficiente para el tipo y tamaño de herbácea.

Se mantendrá de forma que no se deteriore la base de tierra ni su sistema radical.

Los cortes de las placas serán limpios en todo su espesor y de superficie aérea uniforme, no presentando zonas sin vegetación.

El tepes debe tener una forma regular.

Espesor de la cubierta vegetal: 1,5 cm

Suministro por placas:

- Dimensiones: >= 30x30 cm

Suministro en rollos:

- Ancho: >= 40 cm
- Longitud: <= 250 cm

Tolerancias:

- Espesor de la cubierta vegetal: ± 0,5 cm

ARBUSTOS Y PLANTAS PEQUEÑAS.

Las ramas principales del arbusto (que nacen directamente del tronco) deben nacer del tercio inferior de la planta, deben estar regularmente distribuidas y deben tener una longitud y grosor proporcional al resto de la planta.

Las raíces darán, como mínimo, una vuelta a su base.

El arbusto trepador estará provisto de su tutor.

El agua del estanque o de la fuente donde vivan plantas acuáticas estará limpia, no será salina ni

calcàrea y tendrá una temperatura templada.

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Para la preparación, carga, transporte y descarga de las plantas, se seguirán las indicaciones de la norma NTJ 07Z, de acurdo con cada tipo de planta y de presentación.

ÁRBOLES, ARBUSTOS Y PLANTAS PEQUEÑAS:

Suministro: en lotes de plantas de una única identidad, con la misma forma de presentación. Las plantas de un lote tendrán todas la misma edad, origen y serán homogéneas en sus dimensiones.

El transporte se hará protegiendo la parte aérea del sol y de los efectos del viento, si la planta conserva sus hojas, y la parte radical si la presentación es con raíz desnuda o en cepellón.

Almacenaje: Si no se han de plantar directamente, al descargarlas, se hará un acopio en un vivero, en la obra.

Las plantas con raíz desnuda, o en cepellón, se almacenarán colocando la parte radical en una zanja, cubierta de paja, sablón o algún material poroso.

El vivero estará en un lugar protegido del viento y del sol directo.

MEZCLAS DE SEMILLAS:

Suministro: En sacos o cajas, precintados y etiquetados según las indicaciones del apartado 8 de la norma NTJ 07N.

Almacenaje: En su envase sin desprecintar, en un local seco, ventilado. El envase no ha de estar en contacto con el suelo.

TEPES:

Sobre palets, protegidos con malla transpirable. La altura de las pilas en los palets ha de ser inferior a 2,5 m.

El transporte se hará protegiendo los tepes del sol, preferentemente a primera hora del día. Si esto no es posible se utilizarán camiones frigoríficos.

El material se descargará en una zona de sombra, próxima al lugar de utilización, y no se puede almacenar. Se colocará el mismo día del suministro, y sin que pasen 24 h de la su extracción en tiempo caluroso o 3 días en tiempo fresco.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

NORMATIVA GENERAL:

* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

CONIFERAS Y RESINOSAS:

* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERAS:

* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

ARBOLES DE HOJA CADUCA:

* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBOLES DE HOJA PERENNE:

* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTOS:

* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

TREPADORAS:

* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

CESPITOSAS:

* NTJ 08S:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Sombres i gespes.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:

Se suministrará junto con:

- La guía fitosanitaria correspondiente
- La etiqueta con el nombre botánico y tamaño correcto
- Procedencia comercial del material vegetal

- Señalada la parte norte de la planta en el vivero

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN EN MEZCLA DE SIMIENTES:

Tendrá marcados de forma indeleble y bien visible los siguientes datos:

- Género, especie y variedad
- Calidad y poder germinativo
- Nombre del suministrador
- Fecha de caducidad

OPERACIONES DE CONTROL:

Los puntos de control más destacables son los siguientes:

- Comprobación de las condiciones de suministro e identificación.
- Inspección visual de las plantas recibidas y verificación de las condiciones exigidas en el pliego.

- Control de las condiciones de almacenamiento (si es el caso).

SIMIENTES PARA HIDROSIEMBRAS

- Recepción de los certificados de garantía del fabricante, de acuerdo con las condiciones

exigidas.

- Inspección visual de las condiciones de suministro e identificación.

- Se realizarán los siguientes controles de identificación, un vez para cada tipo de

hidrosiembra que intervenga en la obra:

- Análisis de pureza específica con información de la composición.
- Porcentaje de germinación por especie.
- Medición y análisis del contenido de semillas, agua, abono, mulch y otros componentes de la hidrosiembra, especies herbáceas y especies arbustivas, mediante el peso de la materia seca (a 105° C) de una muestra de la mezcla antes de la aplicación.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF.

SIMIENTES PARA HIDROSIEMBRAS

Se seguirán las instrucciones de la DF y los criterios de las normas de procedimiento indicadas en cada ensayo.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

No se aceptarán plantas que no lleguen correctamente identificadas y acompañadas de los certificados de garantía correspondientes.

SIMIENTES PARA HIDROSIEMBRAS

No se aceptarán los materiales que incumplan las especificaciones indicadas en el Pliego.

BR MATERIALES PARA JARDINERÍA Y PARA MEDIDAS DE CORRECCIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

BR4 ÁRBOLES Y PLANTAS

BR41 ÁRBOLES PLANIFOLIOS (ACACIA A CATALPA)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR416-225D.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.

S'han considerat els tipus següents:

- Arbres planifolis
 - Coníferes i resinoses
 - Palmeres i palmiformes
 - Arbusts
 - Plantes de petit port
- S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
 - Amb pa de terra
 - Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en

empreses de reconeguda solvència.

Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.

Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.

Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).

La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.

La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.

L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.

Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.

No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.

Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània.

Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.

Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.

Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.

La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.

CONÍFERES I RESINOSES:

La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.

Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.

L'alçada correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.

El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.

Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.

ARBRES PLANIFOLIS:

La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.

Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.

Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.

Alçada del pa de terra:

- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.

PALMERES I PALMIFORMES:

L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.

No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.

Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.

El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.

L'alçada correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.

S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.

En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.

Toleràncies:

- Alçada: ± 5%

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:

Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.

Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.

L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.

L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.

ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:

Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.

El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.

Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.

Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.

El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

3.- UNITAT I CRITERI 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

NORMATIVA GENERAL:

- * NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

CONÍFERES I RESINOSES:

- * NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERES:

- * NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

ARBRES DE FULLA CADUCA:

- * NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBRES DE FULLA PERSISTENT:

- * NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTS:

- * NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

ENFILADISSES:

- * NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

S'ha de subministrar acompanyada de:

- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).

LLAVORS PER HIDROSEMBRES

- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105°

C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
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:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompanyades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALES PARA JARDINERÍA Y PARA MEDIDAS DE CORRECCIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

BR4 ÁRBOLES Y PLANTAS

BR41 ÁRBOLES PLANIFOLIOS (ACACIA A CATALPA)

BR416- Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR416-225D.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània.
Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra

adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions. Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

3.- UNITAT I CRITERI 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

NORMATIVA GENERAL:

* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

CONÍFERES I RESINOSES:

* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERES:

* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

ARBRES DE FULLA CADUCA:

* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBRES DE FULLA PERSISTENT:

* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTS:

* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

ENFILADISSES:

* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

S'ha de subministrar acompanyada de:

- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).

LLAVORS PER HIDROSEMBRES

- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
 - Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
 - Percentatge de germinació per espècie.
 - Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosembra, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105° C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

LLAVORS PER HIDROSEMBRES

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:

No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompanyades dels certificats de garantia corresponents.

LLAVORS PER HIDROSEMBRES

No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR44 ÁRBOLES PLANIFOLIOS (MACLURA A PYRUS)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR445-235V, BR445-235A, BR445-2367, BR445-2369.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.

S'han considerat els tipus següents:

- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:

- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.

Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.

Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.

Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).

La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.

La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.

L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.

Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.

No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.

Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.

Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.

Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.

La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.

CONÍFERES I RESINOSES:

La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.

Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.

L'alçada correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.

El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.

Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.

ARBRES PLANIFOLIS:

La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.

Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.

Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.

Alçada del pa de terra:

- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

BR MATERIALES PARA JARDINERÍA Y PARA MEDIDAS DE CORRECCIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

BR4 ÁRBOLES Y PLANTAS

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:

L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.

No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions. Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.

El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.

L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons. S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.

En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.

Toleràncies:

- Alçària: ± 5%

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:

Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.

Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.

L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.

L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.

ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:

Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.

El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.

Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.

Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.

El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

3.- UNITAT I CRITERI 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

NORMATIVA GENERAL:

* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

CONÍFERES I RESINOSES:

* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERES:

* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

ARBRES DE FULLA CADUCA:

* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBRES DE FULLA PERSISTENT:

* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTS:

* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

ENFILADISSES:

* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

S'ha de subministrar acompanyada de:

- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).

LLAVORS PER HIDROSEMBRES

- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.

- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.

- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:

- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.

- Percentatge de germinació per espècie.

- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosembra, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105° C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

LLAVORS PER HIDROSEMBRES

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:

No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompanyades dels certificats de garantia corresponents.

LLAVORS PER HIDROSEMBRES

No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALES PARA JARDINERÍA Y PARA MEDIDAS DE CORRECCIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

BR4 ÁRBOLES Y PLANTAS

BR44 ÁRBOLES PLANIFOLIOS (MACLURA A PYRUS)

BR445- Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR445-235V,BR445-235A,BR445-2367,BR445-2369.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.

S'han considerat els tipus següents:

- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:

- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.

Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.

Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.

Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).

La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.

La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.

L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.

Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari. No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.

Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.

Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.

Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.

La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.

CONÍFERES I RESINOSES:

La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.

Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.

L'alçada correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.

El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.

Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.

ARBRES PLANIFOLIS:

La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.

Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.

Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.

Alçada del pa de terra:

- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7

- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.

PALMERES I PALMIFORMES:

L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.

No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions. Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.

El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.

L'alçada correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons. S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.

En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.

Toleràncies:

- Alçada: ± 5%

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:

Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.

Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.

L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.

L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.

ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:

Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.

El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.

Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.

Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.

El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

3.- UNITAT I CRITERI 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

NORMATIVA GENERAL:

* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

CONÍFERES I RESINOSES:

* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERES:

* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

ARBRES DE FULLA CADUCA:

* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBRES DE FULLA PERSENTENT:

* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTS:

* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

ENFILADISSES:

* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

S'ha de subministrar acompanyada de:

- La guia fitosanitària corresponent

- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta

- Procedència comercial del material vegetal

- Assenyalada la part nord de la planta al viver

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.

- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.

- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).

LLAVORS PER HIDROSEMBRES

- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.

- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.

- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:

- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.

- Percentatge de germinació per espècie.

- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105° C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
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:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompanyades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PARA JARDINERÍA Y PARA MEDIDAS DE CORRECCIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

BR4 ÁRBOLES Y PLANTAS

BR45 Elemento no encontrado

BR450- Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR450-23NA,BR450-23KS.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània.
Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els

arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix. El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions. Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons. S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

3.- UNITAT I CRITERI 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

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105° C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
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:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompanyades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALES PARA JARDINERÍA Y PARA MEDIDAS DE CORRECCIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

BR4 ÁRBOLES Y PLANTAS

BR45 Elemento no encontrado

BR451- Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR451-23RX,BR451-23RY.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània.
Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçada correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.

Alçària del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions. Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons. S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

3.- UNITAT I CRITERI 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

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosembra, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105° C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
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:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompanyades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALES PARA JARDINERÍA Y PARA MEDIDAS DE CORRECCIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

BR4 ÁRBOLES Y PLANTAS

BR47 CONÍFERAS (PICEA A TSUGA)

BR471- Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR471-24WM,BR471-24WO,BR471-24XA,BR471-24WL.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:

- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.

Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.

Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.

Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).

La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.

La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.

L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.

Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari. No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.

Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.

Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.

Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.

La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.

CONÍFERES I RESINOSES:

La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.

Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.

L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix. El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.

Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.

ARBRES PLANIFOLIS:

La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.

Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.

Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.

Alçària del pa de terra:

- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.

PALMERES I PALMIFORMES:

L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.

No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions. Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.

El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.

L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons. S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.

En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.

Toleràncies:

- Alçària: ± 5%

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:

Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.

Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.

L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.

L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.

ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:

Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.

El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.

Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.

Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.

El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

3.- UNITAT I CRITERI 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

NORMATIVA GENERAL:

* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

CONÍFERES I RESINOSES:

* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERES:

* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

ARBRES DE FULLA CADUCA:

* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBRES DE FULLA PERSISTENT:

* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTS:

* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

ENFILADISSES:

* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

S'ha de subministrar acompanyada de:

- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).

LLAVORS PER HIDROSEMBRES

- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que

intervinguí en l'obra:

- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105° C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

LLAVORS PER HIDROSEMBRES

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:

No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompanyades dels certificats de garantia corresponents.

LLAVORS PER HIDROSEMBRES

No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PARA JARDINERÍA Y PARA MEDIDAS DE CORRECCIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

BR4 ÁRBOLES Y PLANTAS

BR48 PALMERAS Y AFINES (BEAUCARNEA A YUCCA)

BR483- Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR483-256I.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.

S'han considerat els tipus següents:

- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:

- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.

Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.

Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.

Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).

La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.

La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.

L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.

Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.

No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.

Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada

aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània.

Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.

Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.

Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.

La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.

CONÍFERES I RESINOSES:

La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.

Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.

L'alçada correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.

El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.

Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.

ARBRES PLANIFOLIS:

La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.

Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.

Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.

Alçada del pa de terra:

- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.

PALMERES I PALMIFORMES:

L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.

No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions. Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.

El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.

L'alçada correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.

S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.

En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.

Toleràncies:

- Alçada: ± 5%

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:

Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.

Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.

L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.

L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.

ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:

Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.

El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.

Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.

Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.

El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

3.- UNITAT I CRITERI 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

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105° C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
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:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompanyades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALES PARA JARDINERÍA Y PARA MEDIDAS DE CORRECCIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

BR4 ÁRBOLES Y PLANTAS

BR49 ARBUSTOS Y PLANTAS DE TAMAÑO PEQUEÑO (ABELIA A ASPLENIO)

BR49S- Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR49S-25FT.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània.
Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçada correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.

Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals. Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.

Alçària del pa de terra:

- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7

- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.

PALMERES I PALMIFORMES:

L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.

No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions. Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.

El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.

L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons. S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.

En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.

Toleràncies:

- Alçària: ± 5%

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:

Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.

Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.

L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.

L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.

ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:

Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.

El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.

Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.

Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.

El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

3.- UNITAT I CRITERI 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

NORMATIVA GENERAL:

* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

CONÍFERES I RESINOSES:

* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERES:

* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

ARBRES DE FULLA CADUCA:

* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBRES DE FULLA PERSISTENT:

* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTS:

* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

ENFILADISSES:

* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

S'ha de subministrar acompanyada de:

- La guia fitosanitària corresponent

- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta

- Procedència comercial del material vegetal

- Assenyalada la part nord de la planta al viver

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.

- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.

- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).

LLAVORS PER HIDROSEMBRES

- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.

- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.

- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:

- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.

- Percentatge de germinació per espècie.

- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosembra, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105° C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

LLAVORS PER HIDROSEMBRES

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:

No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompanyades dels certificats de garantia corresponents.

LLAVORS PER HIDROSEMBRES

No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALES PARA JARDINERÍA Y PARA MEDIDAS DE CORRECCIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

BR4 ÁRBOLES Y PLANTAS

BR4C ARBUSTOS Y PLANTAS DE TAMAÑO PEQUEÑO (COSMOS A ERIOCEPHALUS)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR4CL-25KX.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.

S'han considerat els tipus següents:

- Arbres planifolis

- Coníferes i resinoses

- Palmeres i palmiformes

- Arbusts

- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:

- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.

Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.

Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.

Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).

La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.

La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.

L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.

Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari. No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.

Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.

Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.

Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.

La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.

CONÍFERES I RESINOSES:

La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.

Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.

L'alçada correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix. El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.

Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.

ARBRES PLANIFOLIS:

La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.

Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.

Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.

Alçada del pa de terra:

- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.

PALMERES I PALMIFORMES:

L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.

No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions. Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.

El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.

L'alçada correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons. S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.

En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.

Toleràncies:

- Alçada: ± 5%

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:

Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.

Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.

L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.

L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.

ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:

Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.

El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.

Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.

Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.

El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

3.- UNITAT I CRITERI 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

NORMATIVA GENERAL:

* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

CONÍFERES I RESINOSES:

* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERES:

* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

ARBRES DE FULLA CADUCA:

* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBRES DE FULLA PERSISTENT:

* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTS:

* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

ENFILADISSES:

* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

S'ha de subministrar acompanyada de:

- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).

LLAVORS PER HIDROSEMBRES

- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.

- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105° C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
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:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompanyades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALIALES PARA JARDINERÍA Y PARA MEDIDAS DE CORRECCIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

BR4 ÁRBOLES Y PLANTAS

BR4C ARBUSTOS Y PLANTAS DE TAMAÑO PEQUEÑO (COSMOS A ERIOCEPHALUS)

BR4CL- Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR4CL-25KX.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los

patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix. El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçària del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions. Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons. S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

3.- UNITAT I CRITERI 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

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosembra, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105° C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
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:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompanyades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALES PARA JARDINERÍA Y PARA MEDIDAS DE CORRECCIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

BR4 ÁRBOLES Y PLANTAS

BR4D ARBUSTOS Y PLANTAS DE TAMAÑO PEQUEÑO (ERYNGIUM A INDIGOFERA)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR4DK-25PD.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plaques i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània.
Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:

La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçària del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions. Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons. S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

3.- UNITAT I CRITERI 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

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material

vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105° C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
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:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompanyades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALES PARA JARDINERÍA Y PARA MEDIDAS DE CORRECCIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

BR4 ÁRBOLES Y PLANTAS

BR4D ARBUSTOS Y PLANTAS DE TAMAÑO PEQUEÑO (ERYNGIUM A INDIGOFERA)

BR4DK- Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR4DK-25PD.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses

- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:

- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.

Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.

Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.

Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).

La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.

La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.

L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.

Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari. No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.

Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.

Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.

Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.

La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.

CONÍFERES I RESINOSES:

La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.

Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.

L'alçada correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix. El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.

Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.

ARBRES PLANIFOLIS:

La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.

Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.

Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.

Alçària del pa de terra:

- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.

PALMERES I PALMIFORMES:

L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.

No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions. Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.

El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.

L'alçada correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons. S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.

En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.

Toleràncies:

- Alçada: ± 5%

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:

Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior

de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.

Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.

L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.

L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.

ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:

Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.

El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.

Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.

Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.

El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

3.- UNITAT I CRITERI 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

NORMATIVA GENERAL:

* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

CONÍFERES I RESINOSES:

* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERES:

* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

ARBRES DE FULLA CADUCA:

* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBRES DE FULLA PERSISTENT:

* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTS:

* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

ENFILADISSES:

* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

S'ha de subministrar acompanyada de:

- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).

LLAVORS PER HIDROSEMBRES

- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105° C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

LLAVORS PER HIDROSEMBRES

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:

No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompanyades dels certificats de garantia corresponents.

LLAVORS PER HIDROSEMBRES

No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALES PARA JARDINERÍA Y PARA MEDIDAS DE CORRECCIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

BR4 ÁRBOLES Y PLANTAS

BR4E ARBUSTOS Y PLANTAS DE TAMAÑO PEQUEÑO (INULA A MANDEVILLEA)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR4EL-25YU,BR4E3DF1,BR4E66F1.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.

S'han considerat els tipus següents:

- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:

- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.

Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.

Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.

Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).

La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.

La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.

L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.

Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.

No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.

Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.

Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.

Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.

La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.

CONÍFERES I RESINOSES:

La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.

Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.

L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix. El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.

Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.

ARBRES PLANIFOLIS:

La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.

Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.

Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.

Alçaria del pa de terra:

- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.

PALMERES I PALMIFORMES:

L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.

No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions. Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.

El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.

L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons. S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.

En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.

Toleràncies:

- Alçària: ± 5%

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:

Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.

Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.

L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.

L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.

ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:

Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.

El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.

Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.

Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.

El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

3.- UNITAT I CRITERI 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

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosembra, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105° C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
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:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompanyades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALES PARA JARDINERÍA Y PARA MEDIDAS DE CORRECCIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

BR4 ÁRBOLES Y PLANTAS

BR4E ARBUSTOS Y PLANTAS DE TAMAÑO PEQUEÑO (INULA A MANDEVILLEA)

BR4EL- Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR4EL-25YU.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània.
Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de

l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçària del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions. Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons. S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

3.- UNITAT I CRITERI 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

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosembra, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105° C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
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:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompanyades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALES PARA JARDINERÍA Y PARA MEDIDAS DE CORRECCIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

BR4 ÁRBOLES Y PLANTAS

BR4G ARBUSTOS Y PLANTAS DE TAMAÑO PEQUEÑO (PENTAS A RHODANTHEMUM)

BR4G8- Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR4G8-2653, BR4G8-2656.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:

- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:

- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.

Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.

Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.

Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).

La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.

La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.

L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.

Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari. No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.

Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.

Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.

Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.

La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.

CONÍFERES I RESINOSES:

La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.

Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.

L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix. El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.

Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.

ARBRES PLANIFOLIS:

La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.

Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.

Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.

Alçària del pa de terra:

- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.

PALMERES I PALMIFORMES:

L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.

No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions. Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.

El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.

L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.

S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.

En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.

Toleràncies:

- Alçària: ± 5%

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:

Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.

Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.

L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.

L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.

ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:

Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.

El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.

Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.

Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.

El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

3.- UNITAT I CRITERI 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

NORMATIVA GENERAL:

* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

CONÍFERES I RESINOSES:

* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERES:

* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

ARBRES DE FULLA CADUCA:

* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBRES DE FULLA PERSISTENT:

* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTS:

* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

ENFILADISSES:

* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

S'ha de subministrar acompanyada de:

- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.

- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105° C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
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:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompanyades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PARA JARDINERÍA Y PARA MEDIDAS DE CORRECCIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

BR4 ÁRBOLES Y PLANTAS

BR4G ARBUSTOS Y PLANTAS DE TAMAÑO PEQUEÑO (PENTAS A RHODANTHEMUM)

BR4GH- Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR4GH-266U.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que

fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània.
Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix. El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions. Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons. S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.

Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

3.- UNITAT I CRITERI 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

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105° C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
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:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompanyades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALES PARA JARDINERÍA Y PARA MEDIDAS DE CORRECCIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

BR4 ÁRBOLES Y PLANTAS

BR4H ARBUSTOS Y PLANTAS DE TAMAÑO PEQUEÑO (RIBES A SYRINGA)

BR4H2- Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR4H2-269G.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània.
Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.

L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix. El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època. Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.

ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel. Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals. Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.

Alçaria del pa de terra:

- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.

PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical. No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions. Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original. El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel. L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons. S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades. En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.

Toleràncies:

- Alçària: ± 5%

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta. Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base. L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor. L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.

ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions. El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra. Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra. Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós. El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

3.- UNITAT I CRITERI 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

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:

- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).

LLAVORS PER HIDROSEMBRES

- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105° C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

LLAVORS PER HIDROSEMBRES
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:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompanyades dels certificats de garantia corresponents.

LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALES PARA JARDINERÍA Y PARA MEDIDAS DE CORRECCIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

BR4 ÁRBOLES Y PLANTAS

BR4H ARBUSTOS Y PLANTAS DE TAMAÑO PEQUEÑO (RIBES A SYRINGA)

BR4H3- Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR4H3-26A2.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.

S'han considerat els tipus següents:

- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:

- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.

Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.

Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.

Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).

La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.

La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.

L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.

Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari. No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.

Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.

Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.

Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.

La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.

CONÍFERES I RESINOSES:

La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.

Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.

L'alçada correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.

El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.

Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.

ARBRES PLANIFOLIS:

La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.

Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.

Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.

Alçada del pa de terra:

- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.

PALMERES I PALMIFORMES:

L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.

No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions. Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.

El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.

L'alçada correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons. S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.

En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del

contenidor ha de ser de 25 cm.

Toleràncies:

- Alçada: ± 5%

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:

Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.

Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.

L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.

L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.

ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:

Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.

El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.

Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.

Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.

El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

3.- UNITAT I CRITERI 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

NORMATIVA GENERAL:

* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

CONÍFERES I RESINOSES:

* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERES:

* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

ARBRES DE FULLA CADUCA:

* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBRES DE FULLA PERSISTENT:

* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTS:

* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

ENFILADISSES:

* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

S'ha de subministrar acompanyada de:

- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).

LLAVORS PER HIDROSEMBRES

- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosembra, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105° C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

LLAVORS PER HIDROSEMBRES

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:

No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompanyades dels certificats de garantia corresponents.

LLAVORS PER HIDROSEMBRES

No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALES PARA JARDINERÍA Y PARA MEDIDAS DE CORRECCIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

BR4 ÁRBOLES Y PLANTAS

BR4H ARBUSTOS Y PLANTAS DE TAMAÑO PEQUEÑO (RIBES A SYRINGA)

BR4HL- Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR4HL-26CE.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.

S'han considerat els tipus següents:

- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:

- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.

Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.

Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.

Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).

La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.

La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.

L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.

Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.

No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.

Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.

Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.

Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.

La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.

CONÍFERES I RESINOSES:

La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.

Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.

L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.

El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.

Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.

ARBRES PLANIFOLIS:

La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.

Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.

Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.

Alçaria del pa de terra:

- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7

- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.

PALMERES I PALMIFORMES:

L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.

No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions. Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.

El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.

L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.

S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.

En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.

Toleràncies:

- Alçària: ± 5%

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:

Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.

Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.

L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.

L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.

ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:

Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.

El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te

fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

3.- UNITAT I CRITERI 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

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105° C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
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:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompanyades dels certificats

de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALES PARA JARDINERÍA Y PARA MEDIDAS DE CORRECCIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

BR4 ÁRBOLES Y PLANTAS

BR4J ARBUSTOS Y PLANTAS DE TAMAÑO PEQUEÑO (SYZGIUM A ZOYSIA)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR4JU010.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari. No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva

espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçària del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions. Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons. S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

3.- UNITAT I CRITERI 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

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:

* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosembra, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105° C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
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:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompanyades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALES PARA JARDINERÍA Y PARA MEDIDAS DE CORRECCIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

BRB MATERIALES PARA BARRERAS Y ROCALLAS

BRB3 Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BRB32700.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Pedra natural per a la formació de rocalles.
S'han considerat els tipus següents:

- Pedra granítica
- Pedra calcària
- Pedra porfírica

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La pedra massissa o foradada ha de provenir de pedrera.
Ha de provenir de roques dures i sense porus.
El granulat ha de ser resistent i de granulometria uniforme. No ha de contenir argila, brutícia, o d'altres matèries estranyes que puguin alterar les seves condicions.
No ha de tenir esquerdes que puguin produir el trencament de la pedra, o zones meteoritzades.
No s'ha de descompondre per efecte dels agents climatològics.
Ha de complir la granulometria requerida per la DF.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

De manera que no s'alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERI 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

No hi ha normativa de compliment obligatori.

D ELEMENTOS AUXILIARES

D0 ELEMENTOS AUXILIARES BÁSICOS

D07 MORTEROS Y PASTAS

D070 MORTEROS SIN ADITIVOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

D0701641.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Mezcla hecha con arena, cemento, agua y eventualmente cal.
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Tipo de cemento:
- Cementos comunes excepto el tipo CEM II/A
- Cementos de albañilería MC
- Cementos blancos BL, cuando se requiera por exigencias de blancura
Morteros para fábricas:
- Resistencia a compresión: $\leq 0,75 \times$ Resistencia a compresión de la pieza
 - Mortero ordinario (UNE-EN 998-2) en fábrica no armada: $\geq M1$
 - Mortero ordinario (UNE-EN 998-2) en fábrica armada: $\geq M5$
 - Mortero de junta delgada o mortero ligero (UNE-EN 998-2): $\geq M5$
Estará amasado de forma que se obtenga una mezcla homogénea y sin segregaciones.

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Para la elaboración y la utilización del mortero, la temperatura ambiente estará entre 5°C y 40°C.
La hormigonera estará limpia antes de la elaboración del mortero.
No se mezclarán morteros de distinta composición.
Se aplicará antes de que pasen 2 h desde la amasada.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

m3 de volumen necesario elaborado en la obra.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Inspección visual de las condiciones de suministro y recepción del certificado de calidad del fabricante, conforme a las exigencias del pliego de condiciones, incluyendo los resultados correspondientes de resistencia a compresión (UNE EN 1015-11).
En caso de no presentar estos resultados, o que la DF tenga dudas de su representatividad, se realizarán estos ensayos sobre el material recibido, a cargo del contratista.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
No se podrán utilizar en la obra morteros sin el correspondiente certificado de garantía del fabricante, de acuerdo a las condiciones exigidas.
Los valores de consistencia y resistencia a compresión se corresponderán a las especificaciones del proyecto.

E Tipus E

E2 Elemento no encontrado

E22 Elemento no encontrado

E222 Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E222142A.

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 mecànics 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 de les dames 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 (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 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: ± 2°

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 entorpir 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 fixos 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:

- 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.

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 moment 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 possible 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 matèria 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 PRESENCIA 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 presència 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 començar 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 càrrega, 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 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

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 artículo 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

E2 Elemento no encontrado

E2R GESTIÓ DE RESIDUS

E2R6 CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E2R6426A.

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

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció 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 del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
m3 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 35%.

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.

E2 Elemento no encontrado

E2R GESTIÓ DE RESIDUS

E2RA DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E2RA8E00,E2RA75A0.

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

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicará el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS: kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS: La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

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.
Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
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.

E4 Elemento no encontrado

E44 Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E44ZAB01.

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

Formació d'elements estructurals amb perfils normalitzats d'acer, utilitzats directament o formant peces compostes.
S'han considerat els elements següents:
- Pilars
- Elements d'ancoratge
- Bigues
- Biguetes
- Llindes
- Traves
- Encavallades
- Corretges
- Elements auxiliars (elements d'encastament, de recolzament i rigiditzadors)
S'han considerat els tipus de perfils següents:
- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons EAE-2011, UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons EAE-2011, UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons EAE-2011, UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons EAE-2011, UNE-EN 10219-1

- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons EAE-2011, UNE-EN 10025-2
S'han considerat els acabats superficials següents:
- Pintat amb una capa d'emprimació antioxidant
- Galvanitzat
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locació amb soldadura
- Col·locació amb cargols
- Col·locació sobre obres de fàbrica o de formigó, recolzats o encastats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig i marcat dels eixos
- Col·locació i fixació provisional de la peça
- Aplomat i anivellació definitius
- Execució de les unions, en el seu cas
- Comprovació final de l'aplomat i dels nivells

CONDICIONS GENERALS:

Els materials utilitzats han de tenir la qualitat establerta a la DT. No s'han de fer modificacions sense autorització de la DF encara que suposin un increment de les característiques mecàniques. La peça ha d'estar col·locada a la posició indicada a la DT, amb les modificacions aprovades per la DF.
La peça ha d'estar correctament aplomada i nivellada.
Quan la peça sigui composta, la disposició dels diferents elements de la peça, les seves dimensions, tipus d'acer i perfils s'han de correspondre amb les indicacions de la DT.
Cada component de l'estructura ha de dur una marca d'identificació que ha de ser visible després del muntatge. Aquesta marca no ha d'estar feta amb entalladura cisellada.
La marca d'identificació ha d'indicar l'orientació de muntatge del component estructural quan aquesta no es dedueixi clarament de la seva forma.
Els elements de fixació, i les xapes, plaques petites i accessoris de muntatge han d'anar embalats i identificats adequadament.
L'element ha d'estar pintat amb una capa de protecció de pintura antioxidant, excepte si està galvanitzat.
Els cantells de les peces no han de tenir òxid adherit, rebaves, estries o irregularitats que dificultin el contacte amb l'element que s'han d'unir.
Si el perfil està galvanitzat, la col·locació de l'element no ha de produir desperfectes en el recobriment del zinc.
L'element no s'ha d'adreçar un cop col·locat definitivament.
No es permet reblir amb soldadura els forats que han estat practicats a l'estructura per a disposar cargols provisionals de muntatge.
Toleràncies d'execució:
- En obres d'edificació: Límits establerts als apartats 11.1 i 11.2 del DB-SE A i a l'article 80 de l'EAE.
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3 i l'article 80 de l'EAE.

PILARS:

Si la base del pilar ha de quedar embeguda dins de formigó no necessitarà protecció 30 mm per sota del nivell del formigó.
L'espai entre la placa de recolzament del pilar i els fonaments s'ha de reblir amb beurada de ciment, beurades especials o formigó fi.
Abans del rebliment, l'espai situat sota la placa de recolzament d'acer, ha d'estar net de líquids, gel, residus i de qualsevol material contaminant.
La quantitat de beurada utilitzada ha de ser suficient per a que aquest espai quedi completament reblert.
Segons el gruix a reblir les beurades han de ser dels següents tipus:
- Gruixos nominals inferiors a 25 mm: barreja de ciment pòrtland i aigua
- Gruixos nominals entre 25 i 50 mm: morter fluït de ciment pòrtland de dosificació no inferior a 1:1
- Gruixos nominals superiors a 50 mm: morter sec de ciment pòrtland de dosificació no inferior a 1:2 o formigó fi
Les beurades especials han de ser de baixa retracció i s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant.

COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:

S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 29.2.b de l'EAE
Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 29.2 de l'EAE.
La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig

local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.
El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.
La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.
Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:

- En cargols pretesats: 4 filets complerts més la sortida de la rosca
- En cargols sense pretesar: 1 filet complert més la sortida de la rosca

Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.
En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del cargol.
En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes. Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.
En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col·locades de la forma següent:

- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella
- Cargols 8.8: sota de l'element que gira

Toleràncies d'execució:

- Franquícia màxima entre superfícies adjacents:
 - Si s'utilitzen cargols no pretesats: 2 mm
 - Si s'utilitzen cargols pretesats: 1 mm
- Diàmetre dels forats:
 - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 76.2 de l'EAE
 - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartats 640.5.1.3 i 640.5.1.4 del PG3 i a l'article 76.2 de l'EAE
- Posició dels forats:
 - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 76.2 de l'EAE
 - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 i a l'article 76.2 de l'EAE

COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:

El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.
Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.
En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.
El plec de prescripcions tècniques particulars definirà el sistema de protecció enfront la corrosió.
Els mètodes de protecció podran ser:

- Metalització, segons l'UNE-EN ISO 2063.
- Galvanització en calent, segons l'UNE-EN ISO 1461.
- Sistemes de pintura, segons l'UNE-EN ISO 12944.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i un programa de muntatge que han de ser aprovats per la DF abans d'iniciar els treballs en obra.
Qualsevol modificació durant els treballs ha d'aprovar-la la DF i reflectir-se posteriorment en els plànols de taller.
Els components estructurals s'han de manipular evitant que es produeixin deformacions permanents i procurant que els desperfectes superficials siguin mínims. Han d'anar protegits en els punts de subjecció.
Tot subconjunt estructural que durant les operacions de càrrega, transport, emmagatzematge i muntatge experimenti desperfectes, s'ha de reparar fins que sigui conforme.
Si durant el transport el material ha sofert desperfectes que no poden ser corregits o es preveu que després d'arreglar-los afectarà al seu treball estructural, la peça ha de ser substituïda.
Els components de l'estructura s'han d'emmagatzemar apilats sobre el terreny sense estar en contacte amb el terra i de forma que no es produeixi acumulació d'aigua.
El muntatge de l'estructura s'ha de fer d'acord amb el programa de muntatge i garantint la seguretat estructural en tot moment.
Durant les operacions de muntatge, l'estructura ha de resistir, en condicions de seguretat, les càrregues provisionals de muntatge i els efectes de les càrregues de vent.
Les traves i encastaments o subjeccions provisionals s'han de mantenir en la seva posició fins que l'avanç del muntatge permeti que puguin ser retirats de forma segura.
Les unions per a peces provisionals necessàries per al muntatge s'han de fer de forma que no debilitin

l'estructura ni disminueixin la seva capacitat de servei.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda pels sistemes de muntatges utilitzats.
Els dispositius d'ancoratge provisionals s'han d'assegurar per a evitar que s'afluïxin de forma involuntària.
Durant el procés de muntatge, el constructor ha de garantir que ninguna part de l'estructura estigui deformada o sobrecarregada permanentment per l'apilament de materials estructurals o per càrregues provisionals de muntatge.
Un cop muntada una part de l'estructura, s'ha d'alinear al més aviat possible i immediatament després completar el cargolament.
No s'han de fer unions permanents fins que una part suficient de l'estructura no estigui ben alineada, anivellada, aplomada i unida provisionalment de manera que no es produeixin desplaçaments durant el muntatge o l'alineació posterior de la resta de l'estructura.
La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es farà a taller.
Els desperfectes que les operacions de magatzematge i manipulació ocasionin en l'acabat superficial de l'estructura s'han de reparar amb procediments adequats.
Es tindrà especial cura del drenatge de cobertes i façanes, així com s'evitaran zones on es pugui dipositar l'aigua de forma permanent.
Els elements de fixació i ancoratge disposaran de protecció adient a la classe d'exposició ambiental.
Per a la reparació de superfícies galvanitzades s'han d'utilitzar productes de pintura adequats aplicats sobre àrees que agafin, com a mínim, 10 mm de galvanització intacta.
Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge han de rebre el tractament de protecció després de la inspecció i acceptació de la DF i abans del muntatge.
Les estructures amb planxes i peces primes conformades en fred s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-2.
Les estructures amb acers d'alt límit elàstic s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-3.
Les estructures amb gelosia de secció foradada s'executaran tenint en compte els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-4.

COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:

Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcioni un acabat equivalent.
Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.
És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.
Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.
Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.
Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.
S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.
Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.

En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al 'collat a tocar' sense sobretesar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat .
Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.
S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afluïxin.
El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:

- Mètode de la clau dinamomètrica.
- Mètode de la femella indicadora.
- Mètode convinat.

Les superfícies que han de transmetre esforços per fricció s'han de netejar d'olis amb netejadors químics. Després de la preparació i fins l'armat i cargolat s'han de protegir amb cobertes impermeables.
La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.

COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:

Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:

- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit

- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors

Les soldadures s'han de fer protegides dels efectes directes del vent, de la pluja i de la neu. A l'obra i a disposició del personal encarregat de soldar hi ha d'haver un pla de soldatge, que ha d'incloure, com a mínim, els detalls, mida i tipus de les unions, especificacions dels tipus d'electròdes i preescalfament, seqüència de soldadura, limitacions a la soldadura discontinua i comprovacions intermèdies, girs o voltes de les peces necessàries per la soldadura, detall de les fixacions provisionals, disposicions en front l'esquinçament laminar, referència al pla d'inspecció i assaigs, i tots els requeriments per al identificació de les soldadures.

Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.

La coordinació de les tasques de soldadura s'ha de fer per soldadors qualificats i amb experiència amb el tipus d'operació que supervisen.

Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.

Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.

Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.

El muntatge de l'estructura s'ha de fer de manera que les dimensions finals dels components estructurals estiguin dintre de les toleràncies establertes.

Els dispositius provisionals utilitzats per al muntatge de l'estructura, s'han de retirar sense fer malbé les peces.

Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.

Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.

No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.

Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.

Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.

L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 77 de l'EAE per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 77 de l'EAE per a obres d'enginyeria civil.

No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.

Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BIGUES, BIGUETES, CORRETGES, ENCAVALLADES, LLINDES, PILARS, TRAVES, ELEMENTS D'ANCORATGE, ELEMENTS AUXILIARS:

kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:

- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
 - Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:

Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE).
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.

* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.

OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:

Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE).
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)

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Abans de l'inici de l'execució, la DF verificarà que existeix un programa de control desenvolupat pel constructor, tant per als productes com per a l'execució.

Previ al subministrament, el constructor presentarà a la DF la següent documentació:

- creditació que el procés de muntatge al taller dels elements de l'estructura posseeix distintiu de qualitat reconegut.
- Acreditació que els productes d'acer posseeixen distintiu de qualitat reconegut.
- En processos de soldadura, certificats d'homologació dels soldadors segons UNE-EN 2871 i del procés de soldadura segons UNE-EN ISO 15614-1.

La DF comprovarà que els productes d'acer subministrats pel taller a l'obra, s'acompanyen de la seva fulla de subministrament, en cas que no es pugui realitzar la traçabilitat de la mateixa, aquesta serà rebutjada.

Prèvi a l'execució es fabricaran per a cada element i cada material a tallar, com a mínim quatre provetes, per part del control extern de l'entitat de control segons l'article 91.2.2.1 de l'EAE. Es comprovarà que les dimensions dels elements elaborats al taller son les mateixes que les dels plànols de taller , considerant-se les toleràncies al plec de condicions.

Amb anterioritat a la fabricació, el constructor proposarà la seqüència d'armat i soldadura, aquesta haurà de ser aprovada per la DF.

Es marcaran les peces amb pintura segons plànols de taller, per identificar-les durant el muntatge al taller i a l'obra.

L'autocontrol del procés de muntatge inclourà com a mínim:

- Identificació del elements.
- Situació dels eixos de simetria.
- Situació de les zones de suport contigües.
- Paral·lelisme d'ales i platabandes.
- Perpendicularitat d'ales i ànimes.
- Abonyegament, rectitud i planor d'ales i ànimes.
- Contrafletxes.

La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals i del 25% per a elements secundaris. La DF comprovarà amb antelació al muntatge la correspondència entre el projecte i els elements elaborats al taller, i la documentació del subministrament.

El constructor elaborarà la documentació corresponent al muntatge, aquesta serà aprovada per la DF, i com a mínim inclourà:

- Memòria de muntatge.
 - Plànols de muntatge.
 - Programa d'inspecció.
- Es comprovarà la conformitat de totes les operacions de muntatge, especialment:
- L'ordre de cada operació.
 - Eines utilitzades.
 - Qualificació del personal.
 - Traçabilitat del sistema.

UNIONS SOLDADES:

Els soldadors hauran d'estar en disposició de la qualificació adient conforme a l'apartat 77.4.2 de l'EAE.

Cada soldador identificarà el seu treball amb marques personals no transferibles.

La soldadura es realitzarà segons l'apartat 77.4.1 de la EAE, el constructor realitzarà el assajos i probes necessàries per establir el mètode de soldadura més adient.

Abans de realitzar la soldadura, es farà una inspecció de les peces a unir segons l'UNE-EN 970. Les inspeccions de les soldadures les realitzarà un inspector de soldadura de nivell 2 o persona autoritzada per la DF.

UNIONS CARGOLADES:

Es comprovaran .els parells de serratge aplicats als cargols.

En el cas de cargols pretesats es comprovarà que l'esforç aplicat és superior al mínim establert.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

La mesura de les longituds es farà amb regla o cinta metàl·lica, d'exactitud no menor de 0,1 mm en cada metre, i no menor que 0,1 per mil en longituds majors.

La mesura de les fletxes de les barres es realitzarà per comparació entre la directriu del perfil i la línia recta definida entre les seccions extremes materialitzada amb un filferro tesat.

UNIONS SOLDADES:

La DF determinarà les soldadures que han de ser objecte d'anàlisi.

Els percentatges indicats poden ser variats, segons criteris de la DF, en funció dels resultats de la inspecció visual realitzada i dels anàlisis anteriors.

UNIONS CARGOLADES:

La DF determinarà les unions que han de ser objecte d'anàlisi.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

El taller de fabricació ha de disposar d'un control dimensional adequat.
Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control, es corregirà la implantació en obra. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplet, fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.

UNIONS SOLDADES:

La qualificació dels defectes observats en les inspeccions visuals i en les realitzades per mètodes no destructius, es farà d'acord amb les especificacions fixades al Plec de Condicions Particulars de l'obra.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.
En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.

UNIONS SOLDADES:

En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
Es controlaran tots els cordons de soldadura.
Les soldadures que durant el procés de fabricació resultin inaccessibles, seran inspeccionades amb anterioritat.
A l'autocontrol de les soldadures es comprovarà com a mínim:
-Inspecció visual de tots els cordons.
-Comprovacions mitjançant assajos no destructius segons la taula 91.2.2.5 de l'EAE.
Es realitzaran els següents assajos no destructius segons la norma EN12062
-Líquids penetrants(LP) segons UNE-EN 1289.
-Partícules magnètiques(PM),segons UNE-EN 1290.
-Ultrasons(US), segons UNE-EN 1714.
-Radiografies(RX), segons UNE-EN 12517.
A tots els punt a on existeixin creuament de cordons de soldadura es realitzarà una radiografia addicional
Es realitzarà una inspecció mitjançant partícules magnètiques o líquids penetrants d'un 15% del total de la longitud de les soldadures en angle.
Es realitzarà una inspecció radiogràfica i ultrasònica de les soldadures a topar en planxes i unions en T quan aquestes siguin a topar.
Els criteris d'acceptació de les soldadures es basaran en l'UNE-EN ISO 5817.

UNIONS CARGOLADES:

La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals com bigues, i del 25% per a elements secundaris com rigiditzadors.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

UNIONS SOLDADES:

No s'acceptaran soldadures que no compleixin amb les especificacions.
No s'acceptaran unions soldades que no compleixin amb els assaigs no destructius.
No s'acceptaran soldadures realitzades per soldadors no qualificats

E44Z Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E44ZAB01.

Plec de condicions

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

Formació d'elements estructurals amb perfils normalitzats d'acer, utilitzats directament o formant peces compostes.
S'han considerat els elements següents:
- Elements auxiliars (elements d'encastament, de recolzament i rigiditzadors)
S'han considerat els tipus de perfils següents:
- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons EAE-2011, UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons EAE-2011, UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons EAE-2011, UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons EAE-2011, UNE-EN 10219-1
- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons EAE-2011, UNE-EN 10025-2
S'han considerat els acabats superficials següents:
- Pintat amb una capa d'emprimació antioxidant
- Galvanitzat
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locació amb soldadura
- Col·locació amb cargols
- Col·locació sobre obres de fàbrica o de formigó, recolzats o encastats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig i marcat dels eixos
- Col·locació i fixació provisional de la peça
- Aplomat i anivellació definitius
- Execució de les unions, en el seu cas
- Comprovació final de l'aplomat i dels nivells
CONDICIONS GENERALS:
Els materials utilitzats han de tenir la qualitat establerta a la DT. No s'han de fer modificacions sense autorització de la DF encara que suposin un increment de les característiques mecàniques. La peça ha d'estar col·locada a la posició indicada a la DT, amb les modificacions aprovades per la DF.
La peça ha d'estar correctament aplomada i nivellada.
Quan la peça sigui composta, la disposició dels diferents elements de la peça, les seves dimensions, tipus d'acer i perfils s'han de correspondre amb les indicacions de la DT.
Cada component de l'estructura ha de dur una marca d'identificació que ha de ser visible després del muntatge. Aquesta marca no ha d'estar feta amb entalladura cisellada.
La marca d'identificació ha d'indicar l'orientació de muntatge del component estructural quan aquesta no es dedueixi clarament de la seva forma.
Els elements de fixació, i les xapes, plaques petites i accessoris de muntatge han d'anar embalats i identificats adequadament.
L'element ha d'estar pintat amb una capa de protecció de pintura antioxidant, excepte si està galvanitzat.
Els cantells de les peces no han de tenir òxid adherit, rebaves, estries o irregularitats que dificultin el contacte amb l'element que s'han d'unir.
Si el perfil està galvanitzat, la col·locació de l'element no ha de produir desperfectes en el recobriment del zinc.
L'element no s'ha d'adreçar un cop col·locat definitivament.
No es permet reblir amb soldadura els forats que han estat practicats a l'estructura per a disposar cargols provisionals de muntatge.
Toleràncies d'execució:
- En obres d'edificació: Límits establerts als apartats 11.1 i 11.2 del DB-SE A i a l'article 80 de l'EAE.
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3 i l'article 80 de l'EAE.
COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:

E4 Elemento no encontrado

E44 Elemento no encontrado

S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 29.2.b de l'EAE. Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 29.2 de l'EAE.

La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.

El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.

La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.

Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:

- En cargols pretesats: 4 filets complerts més la sortida de la rosca
- En cargols sense pretesar: 1 filet complert més la sortida de la rosca

Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.

En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del cargol.

En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes. Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.

En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col·locades de la forma següent:

- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella
- Cargols 8.8: sota de l'element que gira

Toleràncies d'execució:

- Franquícia màxima entre superfícies adjacents:
 - Si s'utilitzen cargols no pretesats: 2 mm
 - Si s'utilitzen cargols pretesats: 1 mm

- Diàmetre dels forats:

- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 76.2 de l'EAE

- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartats 640.5.1.3 i 640.5.1.4 del PG3 i a l'article 76.2 de l'EAE

- Posició dels forats:

- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 76.2 de l'EAE

- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 i a l'article 76.2 de l'EAE

COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:

El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.

Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.

En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.

El plec de prescripcions tècniques particulars definirà el sistema de protecció enfront la corrosió.

Els mètodes de protecció podran ser:

- Metalització, segons l'UNE-EN ISO 2063.
- Galvanització en calent, segons l'UNE-EN ISO 1461.
- Sistemes de pintura, segons l'UNE-EN ISO 12944.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i un programa de muntatge que han de ser aprovats per la DF abans d'iniciar els treballs en obra.

Qualsevol modificació durant els treballs ha d'aprovar-la la DF i reflectir-se posteriorment en els plànols de taller.

Els components estructurals s'han de manipular evitant que es produeixin deformacions permanents i procurant que els desperfectes superficials siguin mínims. Han d'anar protegits en els punts de subjecció.

Tot subconjunt estructural que durant les operacions de càrrega, transport, emmagatzematge i muntatge experimenti desperfectes, s'ha de reparar fins que sigui conforme.

Si durant el transport el material ha sofert desperfectes que no poden ser corregits o es preveu que després d'arreglar-los afectarà al seu treball estructural, la peça ha de ser substituïda.

Els components de l'estructura s'han d'emmagatzemar apilats sobre el terreny sense estar en contacte amb el terra i de forma que no es produeixi acumulació d'aigua.

El muntatge de l'estructura s'ha de fer d'acord amb el programa de muntatge i garantint la seguretat estructural en tot moment.

Durant les operacions de muntatge, l'estructura ha de resistir, en condicions de seguretat, les càrregues provisionals de muntatge i els efectes de les càrregues de vent.

Les traves i encastaments o subjeccions provisionals s'han de mantenir en la seva posició fins que l'avanç del muntatge permeti que puguin ser retirats de forma segura.

Les unions per a peces provisionals necessàries per al muntatge s'han de fer de forma que no debilitin l'estructura ni disminueixin la seva capacitat de servei.

La secció de l'element no ha de quedar disminuïda pels sistemes de muntatges utilitzats.

Els dispositius d'ancoratge provisionals s'han d'assegurar per a evitar que s'afluixin de forma involuntària.

Durant el procés de muntatge, el constructor ha de garantir que ninguna part de l'estructura estigui deformada o sobrecarregada permanentment per l'apilament de materials estructurals o per càrregues provisionals de muntatge.

Un cop muntada una part de l'estructura, s'ha d'alinejar al més aviat possible i immediatament després completar el cargolament.

No s'han de fer unions permanents fins que una part suficient de l'estructura no estigui ben alineada, anivellada, aplomada i unida provisionalment de manera que no es produeixin desplaçaments durant el muntatge o l'alineació posterior de la resta de l'estructura.

La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es farà a taller.

Els desperfectes que les operacions de magatzematge i manipulació ocasionin en l'acabat superficial de l'estructura s'han de reparar amb procediments adequats.

Es tindrà especial cura del drenatge de cobertes i façanes, així com s'evitaran zones on es pugui dipositar l'aigua de forma permanent.

Els elements de fixació i ancoratge disposaran de protecció adient a la classe d'exposició ambiental.

Per a la reparació de superfícies galvanitzades s'han d'utilitzar productes de pintura adequats aplicats sobre àrees que agafin, com a mínim, 10 mm de galvanització intacta.

Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge han de rebre el tractament de protecció després de la inspecció i acceptació de la DF i abans del muntatge.

Les estructures amb planxes i peces primes conformades en fred s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-2.

Les estructures amb acers d'alt límit elàstic s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-3.

Les estructures amb gelosia de secció foradada s'executaran tenint en compte els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-4.

COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:

Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcioni un acabat equivalent.

Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.

És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.

Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.

Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.

Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.

S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.

Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.

En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobreteres els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat.

Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.

S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afluixin.

El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:

- Mètode de la clau dinamomètrica.
- Mètode de la femella indicadora.
- Mètode convinat.

Les superfícies que han de transmetre esforços per fricció s'han de netejar d'olis amb netejadors químics. Després de la preparació i fins l'armat i cargolat s'han de protegir amb cobertes impermeables.

La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.

COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:

Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:

- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors

Les soldadures s'han de fer protegides dels efectes directes del vent, de la pluja i de la neu. A l'obra i a disposició del personal encarregat de soldar hi ha d'haver un pla de soldatge, que ha d'incloure, com a mínim, els detalls, mida i tipus de les unions, especificacions dels tipus d'electròdes i preescalfament, seqüència de soldadura, limitacions a la soldadura discontinua i comprovacions intermèdies, girs o voltes de les peces necessàries per la soldadura, detall de les fixacions provisionals, disposicions en front l'esquinçament laminar, referència al pla d'inspecció i assaigs, i tots els requeriments per al identificació de les soldadures.

Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.

La coordinació de les tasques de soldadura s'ha de fer per soldadors qualificats i amb experiència amb el tipus d'operació que supervisen.

Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.

Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.

Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.

El muntatge de l'estructura s'ha de fer de manera que les dimensions finals dels components estructurals estiguin dintre de les toleràncies establertes.

Els dispositius provisionals utilitzats per al muntatge de l'estructura, s'han de retirar sense fer malbé les peces.

Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.

Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.

No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.

Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.

Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.

L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 77 de l'EAE per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 77 de l'EAE per a obres d'enginyeria civil.

No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.

Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BIGUES, BIGUETES, CORRETGES, ENCAVALLADES, LLINDES, PILARS, TRAVES, ELEMENTS D'ANCORATGE, ELEMENTS AUXILIARS:

kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:

- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
 - Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:

Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE).
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.

* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para

edificación.

OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:

Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE).
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).

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Abans de l'inici de l'execució, la DF verificarà que existeix un programa de control desenvolupat pel constructor, tant per als productes com per a l'execució.

Previ al subministrament, el constructor presentarà a la DF la següent documentació:

- creditació que el procés de muntatge al taller dels elements de l'estructura posseeix distintiu de qualitat reconegut.

- Acreditació que els productes d'acer posseeixen distintiu de qualitat reconegut.

- En processos de soldadura, certificats d'homologació dels soldadors segons UNE-EN 2871 i del procés de soldadura segons UNE-EN ISO 15614-1.

La DF comprovarà que els productes d'acer subministrats pel taller a l'obra, s'acompanyen de la seva fulla de subministrament, en cas que no es pugui realitzar la traçabilitat de la mateixa, aquesta serà rebutjada.

Prèvi a l'execució es fabricaran per a cada element i cada material a tallar, com a mínim quatre provetes, per part del control extern de l'entitat de control segons l'article 91.2.2.1 de l'EAE. Es comprovarà que les dimensions dels elements elaborats al taller son les mateixes que les dels plànols de taller , considerant-se les toleràncies al plec de condicions.

Amb anterioritat a la fabricació, el constructor proposarà la seqüència d'armat i soldadura, aquesta haurà de ser aprovada per la DF.

Es marcaran les peces amb pintura segons plànols de taller, per identificar-les durant el muntatge al taller i a l'obra.

L'autocontrol del procés de muntatge inclourà com a mínim:

-Identificació del elements.

-Situació dels eixos de simetria.

-Situació de les zones de suport contigües.

-Paral·lelisme d'ales i platabandes.

-Perpendicularitat d'ales i ànimes.

-Abonyegament, rectitud i planor d'ales i ànimes.

-Contrafletxes.

La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals i del 25% per a elements secundaris.

La DF comprovarà amb antelació al muntatge la correspondència entre el projecte i els elements elaborats al taller, i la documentació del subministrament.

El constructor elaborarà la documentació corresponent al muntatge, aquesta serà aprovada per la DF, i com a mínim inclourà:

-Memòria de muntatge.

-Plànols de muntatge.

-Programa d'inspecció.

Es comprovarà la conformitat de totes les operacions de muntatge, especialment:

-L'ordre de cada operació.

-Eines utilitzades.

-Qualificació del personal.

-Traçabilitat del sistema.

UNIONS SOLDADES:

Els soldadors hauran d'estar en disposició de la qualificació adient conforme a l'apartat 77.4.2 de l'EAE.

Cada soldador identificarà el seu treball amb marques personals no transferibles.

La soldadura es realitzarà segons l'apartat 77.4.1 de la EAE, el constructor realitzarà el assajos i probes necessàries per establir el mètode de soldadura més adient.

Abans de realitzar la soldadura, es farà una inspecció de les peces a unir segons l'UNE-EN 970. Les inspeccions de les soldadures les realitzarà un inspector de soldadura de nivell 2 o persona autoritzada per la DF.

UNIONS CARGOLADES:

Es comprovaran .els parells de serratge aplicats als cargols.

En el cas de cargols pretesats es comprovarà que l'esforç aplicat és superior al mínim establert.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

La mesura de les longituds es farà amb regla o cinta metàl·lica, d'exactitud no menor de 0,1 mm en cada metre, i no menor que 0,1 per mil en longituds majors.

La mesura de les fletxes de les barres es realitzarà per comparació entre la directriu del perfil i la línia recta definida entre les seccions extremes materialitzada amb un filferro tesat.

UNIONS SOLDADES:

La DF determinarà les soldadures que han de ser objecte d'anàlisi.
Els percentatges indicats poden ser variats, segons criteris de la DF, en funció dels resultats de la inspecció visual realitzada i dels anàlisis anteriors.
UNIONS CARGOLADES:
La DF determinarà les unions que han de ser objecte d'anàlisi.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
El taller de fabricació ha de disposar d'un control dimensional adequat.
Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control, es corregirà la implantació en obra. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplet, fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.
UNIONS SOLDADES:
La qualificació dels defectes observats en les inspeccions visuals i en les realitzades per mètodes no destructius, es farà d'acord amb les especificacions fixades al Plec de Condicions Particulars de l'obra.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
UNIONS SOLDADES:
En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
Es controlaran tots els cordons de soldadura.
Les soldadures que durant el procés de fabricació resultin inaccessibles, seran inspeccionades amb anterioritat.
A l'autocontrol de les soldadures es comprovarà com a mínim:
-Inspecció visual de tots els cordons.
-Comprovacions mitjançant assajos no destructius segons la taula 91.2.2.5 de l'EAE.
Es realitzaran els següents assajos no destructius segons la norma EN12062
-Líquids penetrants(LP) segons UNE-EN 1289.
-Partícules magnètiques(PM),segons UNE-EN 1290.
-Ultrasons(US), segons UNE-EN 1714.
-Radiografies(RX), segons UNE-EN 12517.
A tots els punt a on existeixin creuament de cordons de soldadura es realitzarà una radiografia addicional
Es realitzarà una inspecció mitjançant partícules magnètiques o líquids penetrants d'un 15% del total de la longitud de les soldadures en angle.
Es realitzarà una inspecció radiogràfica i ultrasònica de les soldadures a topar en planxes i unions en T quan aquestes siguin a topar.
Els criteris d'acceptació de les soldadures es basaran en l'UNE-EN ISO 5817.
UNIONS CARGOLADES:
La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals com bigues, i del 25% per a elements secundaris com rigiditzadors.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
UNIONS SOLDADES:
No s'acceptaran soldadures que no compleixin amb les especificacions.
No s'acceptaran unions soldades que no compleixin amb els assaigs no destructius.
No s'acceptaran soldadures realitzades per soldadors no qualificats

E8 Elemento no encontrado

E89 Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E89BAB01.

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

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

S'han considerat els tipus de superfícies següents:

- Superfícies de fusta
- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)
- Superfícies de ciment, formigó o guix

S'han considerat els elements següents:

- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
- Elements de calefacció
- Tubs

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

- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

A les finestres, balconeres i portes, s'admet que s'hagin protegit totes les cares però que només s'hagin pintat les visibles.

PINTAT A L'ESMALT:

Guix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.

S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les

instruccions del fabricant.

S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

SUPERFÍCIES DE FUSTA:

La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.

El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures.

S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca.

Abans de l'aplicació de la 1ª capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.

SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.

En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.

En el cas d'estructures d'acer s'han de tenir en compte les següents consideracions:

- Abans d'aplicar la capa d'emprimació les superfícies a pintar han d'estar preparades adequadament d'acord amb les normes UNE-EN ISO 8504-1, UNE-EN ISO 8504-2 i UNE-EN ISO 8504-3.
- Si s'aplica més d'una capa s'ha d'utilitzar per a cadascuna un color diferent.
- Després de l'aplicació de la pintura les superfícies s'han de protegir de l'acumulació d'aigua durant un cert temps.

SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX:

La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.

El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.

S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.
Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:
- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)
- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)
En superfícies de guix, s'ha de verificar l'adherència del lliscat de guix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS DE FUSTA O D'ACER O PORTES ENROTLLABLES:
m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.
Cal considerar el desenvolupament del perímetre.
Deducció de la superfície corresponent a obertures:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueix
- Obertures entre 1 i 2 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%
Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.

PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX, FINESTRES, BALCONERES, PORTES VIDRIERES, CEGUES O EXTENSIBLES:
m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 4 m2: No es dedueixen
- Obertures > 4 m: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.
Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.
Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:
- Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50%
- Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%
- Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix
En les portes extensibles, la superfície s'ha d'incrementar el 50%

PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ O ELEMENTS DE CALEFACCIÓ:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

PINTAT DE TUBS O PINTAT O ENVERNISSAT DE PASSAMÀ:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PINTAT D'ESTRUCTURES D'ACER:
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)
S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat
CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
PINTAT A L'ESMALT:
Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenduin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.
En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ O ELEMENTS DE CALEFACCIÓ:
m2 de superfície d'una cara, definida pel perímetre de l'element a pintar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

E8 Elemento no encontrado

E89 Elemento no encontrado

E89B Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E89BAB01.

Plec de condicions

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

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

F ELEMENTOS UNITARIOS DE URBANIZACIÓN

F2 DEMOLICIONES, MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS

F216 DERRIBOS DE CERRAMIENTOS Y DIVISORIAS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F216R243,F216AB05,F216AB06.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Derribo de paredes interiores, de cerramientos y tabiques, con medios manuales y carga manual y mecánica sobre camión o contenedor.

Se han considerado los siguientes materiales y medios de demolición:

- Pared de obra de fábrica de cerámica
- Tabiques y paredones de obra cerámica
- Placas de hormigón prefabricadas de 24 cm de espesor
- Tabiques de vidrio moldeado
- Material heterogéneo

En actuaciones de reparación, se han considerado los grados de dificultad siguientes:

- Grado de dificultad asociado a la movilidad en la actuación:
 - Sin dificultad de movilidad: actuaciones en que hay una interferencia propia del entorno donde se desarrollan.
 - Con dificultad de movilidad: actuaciones en entornos con dificultad de movilidad y/o con el material acopiado lejos de la zona de trabajo:
 - Actuaciones con dificultad de accesibilidad, por la poca movilidad de la maquinaria, por la elevada presencia de vados particulares y pasos de peatones, por la imposibilidad de ubicar una plataforma de trabajo lateral, por la imposibilidad de ocupación de la calzada para hacer el acopio de materiales que implique hacer la actuación por fases para mantener el paso de peatones y/o por estar en una zona con tráfico rodado importante
 - Actuaciones en las que los materiales están acopiados lejos de la zona de trabajo por falta de espacio en la proximidad de donde se ejecutan las tareas.
- Grado de dificultad asociado al ámbito de la actuación:
 - En función de la anchura de la acera, calzada o plataforma única
- Grado de dificultad asociado a la presencia de elementos externos a la actuación:
 - Sin afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano: actuaciones sin servicios (canalizaciones de agua, semáforos, alumbrado, etc.) ni elementos urbanos de grandes dimensiones (marquesinas, módulos de aparcamiento de bicicletas, etc.) que interfieran (o que puedan interferir) en las tareas
 - Con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano: actuaciones con servicios (canalizaciones de agua, semáforos, alumbrado, etc.) o elementos urbanos de grandes dimensiones (marquesinas, módulos de aparcamiento de bicicletas, etc.) que interfieren en las tareas.
- Grado de dificultad asociado al alcance de la actuación

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Preparación de la zona de trabajo
- Derribo del elemento con los medios adecuados
- Troceado y apilado de los escombros
- Carga de los escombros sobre el camión

CONDICIONES GENERALES:
El edificio quedará cerrado por una valla de altura superior a 2 m, situada a una distancia del edificio y del andamio superior a 1,5 m y convenientemente señalizada.
Se colocarán protecciones como redes, lonas, así como una pantalla inclinada rígida que sobresalga de la fachada una distancia de 2 m como mínimo.
En el caso de que haya materiales combustibles se dispondrá, como mínimo, de un extintor manual contra incendios.
Si durante el derribo se detectan grietas en las edificaciones vecinas, se colocarán testigos para observar los posibles efectos del derribo y efectuar su apuntalamiento en caso necesario.
Los materiales quedarán suficientemente troceados y apilados a fin de facilitar su carga, en función de los medios de que se disponga y de las condiciones de transporte.
Una vez acabados los trabajos, la base quedará limpia de restos de material.
Al acabar el derribo se hará una revisión general de las partes que hayan de quedar en pie y de las edificaciones vecinas para observar las lesiones que hayan surgido.

Mientras se lleve a cabo la consolidación definitiva se conservarán las contenciones, los apuntalamientos, los andamios y las vallas.
Cuando se aprecie alguna anomalía en los elementos colocados o en su funcionamiento, se notificará inmediatamente a la DF.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES:
No se trabajará con lluvia, nieve o viento superior a 60 km/h.
Se seguirá el orden de trabajos previstos en la DT.
Se demolerá en general, en orden inverso al que se siguió para su construcción.
Los escombros se verterán en el interior del recinto y se evitará que se produzcan presiones peligrosas sobre la estructura por acumulación de material.
No se depositarán escombros encima de los andamios.
No se acumularán escombros en vallas, muros y apoyos propios que hayan de mantenerse en pie o edificaciones y elementos ajenos al derribo.
No se acumularán escombros con un peso superior a los 100 kg/m2 sobre forjados, aunque estén en buen estado.
Al finalizar la jornada, no quedarán elementos de las edificaciones en estado inestable que el viento, las condiciones atmosféricas o bien otras causas puedan provocar su derrumbamiento.
Se protegerán de la lluvia, mediante lonas o plásticos, las zonas que puedan ser afectadas por el agua.
La parte a derribar no tendrá instalaciones en servicio (agua, gas, electricidad, etc.).
Se protegerán los elementos de servicio público que puedan resultar afectados por las obras.
Los trabajos se harán de manera que molesten lo mínimo posible a los afectados.
En caso de imprevistos (terrenos inundados, olores de gas, etc.) o cuando el derribo pueda afectar las construcciones vecinas, se suspenderán las obras y se avisará a la DF.
Se evitará la formación de polvo, por lo que se habrán de regar las partes que se hayan de demoler y cargar.

La operación de carga de escombros se hará con las precauciones necesarias, para conseguir las condiciones de seguridad suficientes.
Se eliminarán los elementos que puedan entorpecer los trabajos de retirada y carga de escombros.
Se trocearán los escombros para facilitar la carga con medios manuales.

PAREDES DE 12 A 35 CM DE ESPESOR:
Se contrarrestarán y anularán los componentes horizontales de arcos y bóvedas.
Si se prevén desplazamientos laterales del elemento, es necesario apuntalarlo a fin de evitar su desmoronamiento.

Si las paredes son de cerramiento, se derribarán las que no sean estructurales después de haber derribado el forjado superior y antes de derribar las vigas y pilares del nivel en el cual se trabaja.
Las agujas y los arcos de las aberturas no se quitarán hasta haber aligerado la carga que hay sobre ellos.
Antes de derribar los arcos, se equilibrarán los empujes laterales y se apuntalarán sin cortar los tirantes hasta su derribo.

Al acabar la jornada, no se dejarán sin arriostrar muros de altura superior a siete veces su espesor.
TABIQUES Y MURETES:
Se derribarán de arriba a bajo, en cada planta, antes de derribar el forjado superior.
Si el forjado superior hubiera cedido, no se quitarán los tabiques sin apuntalar previamente el forjado.

PLACAS DE HORMIGÓN PREFABRICADAS:
Se derribarán un nivel por debajo del que se esté derribando, después de quitar los cristales.
Se podrá desmontar la totalidad de los cerramientos prefabricados cuando no se debiliten los elementos estructurales, disponiéndose en este caso, protecciones provisionales en las aberturas.
Las placas se cortarán en los lados paralelos a la armadura principal, de peso no mayor que el admitido por la grúa.
Si se prevén desplazamientos laterales del elemento, éste se apuntalará para evitar su desmoronamiento.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

DEMOLICION DE ELEMENTO DE CERRAMIENTO O DIVISION Y DE APERTURA DE VENTANAS TAPIADAS:
m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT.
DEMOLICION PUNTUAL:
unidad medida según especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

* 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.

F2 DEMOLICIONES, MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS

F22 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

F221 EXCAVACIONES PARA REBAJE DEL TERRENO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F221AB07,F221LM01,F221UC40,F221T010,F221AB01.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Excavaciones con finalidades diversas, que tienen como resultado el rebaje del terreno.
Se han considerado los siguientes tipos:

- Limpieza y desbroce del terreno
- Excavación para caja de pavimento
- Excavación para rebaje
- Excavación en roca a cielo abierto con mortero expansivo

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
Excavación para explanación, rebaje, vaciado de sótano o caja de pavimento:

- Preparación de la zona de trabajo
- Situación de los puntos topográficos
- Excavación de las tierras
- Carga de las tierras sobre camión o contenedor, en su caso

Limpieza y desbroce del terreno:

- Preparación de la zona de trabajo
- Situación de los puntos topográficos
- Protección de los elementos a conservar
- Retirada de la capa superficial del terreno (10-15 cm) con la vegetación y los escombros
- Carga de las tierras sobre camión

Excavación de roca con mortero expansivo:

- Preparación de la zona de trabajo
- Situación de las referencias topográficas externas
- Perforación de la roca según un plan de trabajo preestablecido
- Introducción del mortero en las perforaciones
- Troceado de los restos con martillo rompedor
- Carga de los escombros sobre camión o contenedor

CONDICIONES GENERALES:

Se considera terreno blando, el atacable con pala, que tiene un ensayo SPT < 20.
Se considera terreno compacto, el atacable con pico (no con pala), que tiene un ensayo SPT entre 20 y 50.
Se considera terreno de tránsito, el atacable con máquina o escarificadora (no con pico), que tiene un ensayo SPT > 50 sin rebote.
Se considera terreno no clasificado, desde el atacable con pala, que tiene un ensayo SPT < 20, hasta el atacable con máquina o escarificadora (no con pico), que tiene un ensayo SPT > 50 sin rebote.
Se considera roca de resistencia baja, la que con dificultad se deja rayar con navaja, que tiene un ensayo de resistencia a la compresión simple entre 5 y 25 MPa.
Se considera roca de resistencia media, la que puede romperse con un golpe de martillo y que no se deja rayar con navaja, que tiene un ensayo de resistencia a la compresión simple entre 25 y 50 MPa.
Se considera roca de resistencia alta, la que necesita varios golpes de martillo para romperse, que tiene un ensayo de resistencia a la compresión simple entre 50 y 100 MPa.
Se considera que la carga de tierras sobre camión es directa cuando la existencia de rampa u otros condicionantes de la obra permiten que los medios de excavación realicen la excavación y la carga de tierras.
Se considera que la carga de tierras sobre camión es indirecta cuando la inexistencia de rampa u otros condicionantes de la obra no permiten que los medios de excavación realicen la carga de tierras y es necesaria la utilización de otra máquina para esta función.

LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO:
Se retirará la capa superficial del terreno y cualquier material existente (residuos, raíces, escombros, basuras, etc.), que pueda entorpecer el desarrollo de trabajos posteriores.
El ámbito de actuación quedará limitado por el sector de terreno destinado a la edificación y la zona influenciada por el proceso de la obra.
Se dejará una superficie adecuada para el desarrollo de los trabajos posteriores, libre de árboles, plantas, desperdicios y otros elementos existentes, sin dañar las construcciones, árboles, etc., que deban ser conservadas.
Los agujeros existentes y los resultantes de las operaciones de desbroce (extracción de raíces, etc.), quedarán rellenos con tierras de la misma calidad que el suelo y con el mismo grado de compactación.
Se conservarán en una zona a parte las tierras o elementos que la DF determine.
Se trasladarán a un vertedero autorizado todos los materiales que previamente la DF no haya aceptado como útiles.
EXCAVACIÓN PARA EXPLANACIÓN, REBAJE DEL TERRENO O VACIADO DE SÓTANOS:
La excavación para cajas de pavimentos se aplica en superficies pequeñas o medianas y con una profundidad exactamente definida, con ligeras dificultades de maniobra de máquinas o camiones.
Se entiende que el rebaje se hace en superficies medianas o grandes, sin problemas de maniobrabilidad de máquinas o de camiones.
El fondo de la excavación se dejará plano, nivelado o con la inclinación prevista.
Se dejarán los taludes perimetrales que fije la DF.
La aportación de tierras para correcciones de nivel será mínima, de la misma tierra existente y con igual compacidad.
La calidad del terreno en el fondo de la excavación requerirá la aprobación explícita de la DF.
Se conservarán en zona aparte las tierras que la DF determine. El resto se transportará a vertedero autorizado.
Tolerancias de ejecución:

- Replanteo: ± 100 mm
- Niveles: + 10 mm, - 50 mm
- Planeidad: ± 40 mm/m
- Angulo del talud: ± 2°

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES:
No se trabajará cuando llueva, nieve o el viento sea superior a 60 km/h.
En caso de imprevistos (terrenos inundados, olores a gas, restos de construcciones, etc.) se suspenderán los trabajos y se avisará a la DF.
Si hay que hacer rampas para acceder a la zona de trabajo, tendrán las características siguientes:

- Anchura: >= 4,5 m
- Pendiente:
- Tramos rectos: <= 12%
- Curvas: <= 8%
- Tramos antes de salir a la vía de longitud >= 6 m: <= 6%
- El talud será el determinado por la DF.

EXCAVACIÓN PARA EXPLANACIÓN, REBAJE DEL TERRENO O VACIADO DE SÓTANOS:
Las tierras se extraerán de arriba a abajo, sin socavarlas.
No se acumularán las tierras o materiales cerca de la excavación.
Se extraerán las tierras o los materiales con peligro de desprendimiento.
Se impedirá la entrada de aguas superficiales. Se preverá un sistema de desagüe con el fin de evitar la acumulación de agua dentro de la excavación.
EXCAVACIÓN CON MORTERO EXPANSIVO:
Hay que elaborar un programa de las perforaciones y del proceso del relleno con mortero y extracción de la roca.
Al realizar las perforaciones, hay que comprobar que no se producen daños en las estructuras cercanas.
Si se da el caso, se evitará la utilización de barrenos percutores y se realizarán las perforaciones exclusivamente por rotación.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

LIMPIEZA Y DESBROCE:
m2 de superficie realmente ejecutada, medida según las especificaciones de la DT.
No incluye la tala de árboles.
EXCAVACION:
m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF.
No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo.
Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones

sean necesarias para una correcta ejecución de las obras.
También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria.
Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

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.

F2 DEMOLICIONES, MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS

F22 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

F222 EXCAVACIONES DE ZANJAS Y POZOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F222AB01.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Conjunto de operaciones necesarias para abrir de zanjas y pozos de cimentación, o de paso de instalaciones, realizadas con medios manuales o mecánicos, de forma continua o por damas.
Conjunto de operaciones necesarias para abrir zanjas y pozos de cimentación realizadas con medios mecánicos o mediante la utilización de explosivos.

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Preparación de la zona de trabajo
- Situación de los puntos topográficos exteriores a la excavación
- Replanteo de la zona a excavar y determinación del orden de ejecución de las damas en su caso
- Excavación de las tierras
- Carga de las tierras sobre camión, contenedor, o formación de caballones al borde de la zanja, según indique la partida de obra

CONDICIONES GENERALES:

Se considera terreno blando, el atacable con pala, que tiene un ensayo SPT < 20.
Se considera terreno compacto, el atacable con pico (no con pala), que tiene un ensayo SPT entre 20 y 50.
Se considera terreno de tránsito, el atacable con máquina o escarificadora (no con pico), que tiene un ensayo SPT > 50 sin rebote.
Se considera terreno no clasificado, desde el atacable con pala, que tiene un ensayo SPT < 20, hasta el atacable con máquina o escarificadora (no con pico), que tiene un ensayo SPT > 50 sin rebote.
Se considera roca si es atacable con compresor (no con máquina), que presenta rebote en el ensayo SPT.

El elemento excavado tendrá la forma y dimensiones especificadas en la DT, o en su defecto, las determinadas por la DF.

El fondo de la excavación quedará nivelado.

El fondo de la excavación no tendrá material desmenuzado o blando y las grietas y los agujeros quedarán rellenos.

Los taludes perimetrales serán los fijados por la DF.

Los taludes tendrán la pendiente especificada en la DT.

La calidad de terreno del fondo de la excavación requiere la aprobación explícita de la DF.

Tolerancias de ejecución:

- Dimensiones: ± 5%, ± 50 mm
- Planeidad: ± 40 mm/m
- Replanteo: < 0,25%, ± 100 mm
- Niveles: ± 50 mm
- Aplomado o talud de las caras laterales: ± 2°

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES:

No se trabajará con lluvia, nieve o viento superior a 60 km/h.
Se protegerán los elementos de servicio público que puedan resultar afectados por las obras.
Se eliminarán los elementos que puedan entorpecer los trabajos de ejecución de la partida.
Se seguirá el orden de trabajos previsto por la DF.
Antes de iniciar el trabajo, se realizará un replanteo previo que será aprobado por la DF.
Habrá puntos fijos de referencia, exteriores a la zona de trabajo, a los cuales se referirán todas las lecturas topográficas.
Si hay que hacer rampas para acceder a la zona de trabajo, tendrán las características siguientes:
- Anchura: >= 4,5 m
- Pendiente:
- Tramos rectos: <= 12%
- Curvas: <= 8%
- Tramos antes de salir a la vía de longitud >= 6 m: <= 6%
- El talud será el determinado por la DF.

La finalización de la excavación de pozos, zanjas o losas de cimentación, se hará justo antes de la colocación del hormigón de limpieza, para mantener la calidad del suelo.

Si esto no fuera posible, se dejará una capa de 10 a 15 cm sin excavar hasta al momento en que se pueda hormigonar la capa de limpieza.

Es necesario extraer las rocas suspendidas, las tierras y los materiales con peligro de desprendimiento.

Se deberá extraer del fondo de la excavación cualquier elemento susceptible de formar un punto de resistencia local diferenciada del resto, como por ejemplo rocas, restos de cimientos, bolsas de material blando, etc., y se rebajará el fondo de la excavación para que la zapata tenga un apoyo homogéneo.

No se acumularán las tierras o materiales cerca de la excavación.

No se trabajará simultáneamente en zonas superpuestas.

Se entibará siempre que conste en el proyecto y cuando lo determine la DF. El entibado cumplirá las especificaciones fijadas en su pliego de condiciones.

Se entibarán los terrenos sueltos y cuando, para profundidades superiores a 1,30 m, se de alguno de los siguientes casos:

- Se tenga que trabajar dentro
- Se trabaje en una zona inmediata que pueda resultar afectada por un posible corrimiento
- Tenga que quedar abierto al término de la jornada de trabajo

Así mismo siempre que, por otras causas (cargas vecinas, etc.) lo determine la DF.

Se debe prever un sistema de desagüe para evitar la acumulación de agua dentro de la excavación.
Se impedirá la entrada de aguas superficiales.

Si aparece agua en la excavación se tomarán las medidas necesarias para agotarla.

Los agotamientos se harán sin comprometer la estabilidad de los taludes y las obras vecinas, y se mantendrán mientras duren los trabajos de cimentación. Se verificará, en terrenos arcillosos, si es necesario realizar un saneamiento del fondo de la excavación.

Los trabajos se harán de manera que molesten lo mínimo posible a los afectados.

En caso de imprevistos (terrenos inundados, olores a gas, restos de construcciones, etc.) se suspenderán los trabajos y se avisará a la DF.

No se desechará ningún material excavado sin la autorización previa de la DF.

Se evitará la formación de polvo, por lo que se regarán las partes que se tengan que cargar.

La operación de carga se hará con las precauciones necesarias para conseguir unas condiciones de seguridad suficientes.

Se cumplirá la normativa vigente en materia medioambiental, de seguridad y salud y de almacenamiento y transporte de productos de construcción.

Las tierras se sacarán de arriba a abajo sin socavarlas.

La aportación de tierras para corrección de niveles será la mínima posible, de las mismas existentes y de igual compacidad.

Se tendrá en cuenta el sentido de estratificación de las rocas.

Se mantendrán los dispositivos de desagüe necesarios, para captar y reconducir las corrientes de agua internas, en los taludes.

EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN PRESENCIA DE SERVICIOS

Cuando la excavación se realice con medios mecánicos, es necesario que un operario externo al maquinista supervise la acción de la cuchara o el martillo, alertando de la presencia de servicios.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF.

No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo.

Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras.
También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria.
Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

OBRAS DE EDIFICACIÓN:
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.
OBRAS DE INGENIERÍA 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).
* Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el artículo 104 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* 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 (PG-3).
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

F2 DEMOLICIONES, MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS

F22 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

F227 REPASO Y COMPACTACIÓN DE TIERRAS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F227AB50,F227RL01.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Conjunto de operaciones necesarias para conseguir el acabado geométrico del elemento.
Se han considerado los siguientes elementos:
- Suelo de zanja
- Explanada
- Caja de pavimento
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Preparación de la zona de trabajo (no incluye entibación)
- Situación de los puntos topográficos
- Ejecución del repaso
- Compactación de las tierras, en su caso
CONDICIONES GENERALES:
El repaso se hará poco antes de completar el elemento.
El fondo quedará horizontal, plano y nivelado.
El encuentro entre el suelo y los paramentos de la zanja formará un ángulo recto.
La aportación de tierras para corrección de niveles será mínima, de las mismas existentes y de igual compacidad.
Tolerancias de ejecución:
- Horizontalidad prevista: ± 20 mm/m
- Planeidad: ± 20 mm/m
- Niveles: ± 50 mm

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

La calidad del terreno después del repaso, requerirá la aprobación explícita de la DF.
En caso de imprevistos (terrenos inundados, olores a gas, restos de construcciones, etc.) se suspenderán los trabajos y se avisará a la DF.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

No hay normativa de obligado cumplimiento.

F2 DEMOLICIONES, MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS

F22 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

F228 RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F228BA91.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Relleno, tendido y compactación de tierras o áridos en zonas que por su reducida extensión, por precauciones especiales o por otros motivos, no permita el uso de la maquinaria con las que se ejecuta normalmente el terraplén.
Se han considerado los siguientes tipos:
- Relleno y compactación de zanja con tierras
- Relleno de zanjas con tuberías o instalaciones con arena natural o arena reciclada de residuos de la construcción o demoliciones, proveniente de una planta legalmente autorizada para el tratamiento de estos residuos
- Relleno de zanjas y pozos para drenajes, con gravas naturales o grava reciclada de residuos de la construcción o demoliciones, proveniente de una planta legalmente autorizada para el tratamiento de estos residuos
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Preparación de la zona de trabajo
- Situación de los puntos topográficos
- Aportación del material en caso de gravas, zahorras, o áridos reciclados
- Ejecución del relleno
- Humectación o desecación, en caso necesario
- Compactación de las tierras
CONDICIONES GENERALES:
Las zonas del relleno son las mismas que las definidas para el terraplén: Coronación, núcleo, espaldón y cimientto.
Las tongadas tendrán un espesor uniforme y serán sensiblemente paralelas a la rasante.
El material de cada tongada tendrá las mismas características.
El espesor de cada tongada será el adecuada para que, con los medios disponibles, se obtenga el grado de compactación exigido.
En ningún caso el grado de compactación de cada tongada será inferior al mayor que tengan los suelos adyacentes, en el mismo nivel.
La composición granulométrica de la grava cumplirá las condiciones de filtraje fijadas por la DF, en función de los terrenos adyacentes y del sistema previsto de evacuación de agua.
Las tierras cumplirán las especificaciones fijadas en su pliego de condiciones.
La composición granulométrica de las zahorras cumplirá las especificaciones de su pliego de

condiciones.

En toda la superficie se alcanzará, como mínimo, el grado de compactación previsto expresado como porcentaje sobre la densidad máxima obtenida en el ensayo Próctor Modificado (UNE 103501).

ZANJA:

Tolerancias de ejecución:

- Planeidad: ± 20 mm/m
- Niveles: ± 30 mm

ZANJA PARA INSTALACIÓN DE TUBERIAS:

El relleno estará formado por dos zonas:

- La zona baja de una altura de 30 cm por encima de la generatriz superior del tubo
- La zona alta, el resto de la zanja

El material de la zona baja estará exento de materia orgánica. El material de la zona alta será de forma que no produzca daños a la tubería instalada.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES:

Se suspenderán los trabajos en caso de lluvia cuando la temperatura ambiente sea inferior a 0°C en el caso de gravas o de zahorra, o inferior a 2°C en el resto de materiales.

Se protegerán los elementos de servicio público que puedan resultar afectados por las obras.

Se eliminarán los elementos que puedan entorpecer los trabajos de ejecución de la partida.

Habrà puntos fijos de referencia, exteriores a la zona de trabajo, a los cuales se referirán todas las lecturas topográficas.

Salvo en las zanjas de drenaje, en el resto de casos, se eliminará los materiales inestables, turba o arcilla blanda de la base para el relleno.

La ampliación o recrecido de rellenos existentes se prepararán para garantizar la unión con el nuevo relleno.

Las zonas que por su forma puedan retener agua en su superficie se corregirán antes de la ejecución. El material se ha de extender por tongadas sucesivas y uniformes, sensiblemente paralelas a la rasante final, y con un espesor <= 25 cm.

No se extenderá ninguna tongada hasta que la inferior cumpla las condiciones exigidas.

El material de cada tongada ha de tener las características uniformes; en caso de no ser así, se buscaría la uniformidad mezclándolos con los medios adecuados.

Una vez extendida la tongada, si fuera necesario, se humedecerá hasta llegar al contenido óptimo de humedad, de manera uniforme.

Si el grado de humedad de la tongada es superior al exigido, se desecará mediante la adición y mezcla de materiales secos u otros procedimientos adecuados.

Se mantendrán las pendientes y dispositivos de desagüe necesarios para evitar inundaciones, sin peligro de erosión.

Después de llover no se extenderá una nueva capa hasta que la última esté seca o se escarificará añadiendo la capa siguiente más seca, de forma que la humedad resultante sea la adecuada.

El relleno junto a estructuras de contención se efectuará de manera que las tongadas situadas a uno y otro lado se hallen al mismo nivel.

Antes de la compactación hay que asegurarse que la estructura contigua ha alcanzado la resistencia necesaria.

Cuando se utilice rodillo vibratorio para compactar, debe darse al final unas pasadas sin aplicar vibración.

Se evitará el paso de vehículos por encima de las capas en ejecución, hasta que la compactación se haya completado.

Se cumplirá la normativa vigente en materia medioambiental, de seguridad y salud y de almacenamiento y transporte de productos de construcción.

Los trabajos se harán de manera que molesten lo mínimo posible a los afectados.

En caso de imprevistos, se suspenderán las obras y se avisará a la DF.

ZANJA PARA INSTALACIÓN DE TUBERIAS:

El relleno definitivo se realizará una vez aprobada la instalación por la DF.

Se compactará con las precauciones necesarias para no que no se produzcan movimientos ni daños en la tubería instalada.

GRAVAS PARA DRENAJES:

Se evitará la exposición prolongada del material a la intemperie.

El material se almacenará y utilizará de forma que se evite su disgregación y contaminación. En caso de encontrar zonas segregadas o contaminadas por polvo, por contacto con la superficie de la base o por inclusión de materiales extraños es necesario proceder a su eliminación.

Los trabajos se harán de manera que se evite la contaminación de la grava con materiales extraños. Cuando la tongada deba de estar constituida por materiales de granulometría diferente, se creará entre ellos una superficie continua de separación.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.

La partida de obra incluye el suministro y aportación cuando se trata de gravas, zahorras o material proveniente del reciclaje de residuos de la construcción, y no está incluido cuando se trata de tierras.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

* 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).

* 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 (PG-3).

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

OPERACIONES DE CONTROL:

Las tareas de control a realizar son las siguientes:

- Inspección visual de la base sobre la que se asentará el relleno.
- Inspección visual del material durante la descarga de los camiones, retirando el que presente restos de tierra vegetal, materia orgánica o piedras de tamaño superior al admisible.
- Control del extendido: comprobación visual del espesor y anchura de las tongadas de ejecución y control de la temperatura ambiente.
- Control de compactación. Se considera como lote de control el material compactado en un día, correspondiente a una misma procedencia y tongada de extendido, con una superficie máxima de 150 m2. Se realizarán 5 determinaciones de la humedad y densidad in-situ (ASTM D 30-17).
- Ensayo de placa de carga (DIN 18134), cada 450 m2, y por lo menos una vez por capa de relleno. En la zona de aplicación de la placa se determinará la humedad in-situ (NLT-103).
- Toma de coordenadas y cotas a cada lado y sobre el eje de la plataforma en la coronación del relleno, y control de la anchura de la tongada extendida, cada 20 m lineales como máximo.
- Inspección visual para detectar puntos bajos capaces de retener agua.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Se seguirán los criterios que en cada caso indique la DF. En general, los puntos de control de densidad y humedad estarán uniformemente repartidos en sentido longitudinal y aleatoriamente distribuidos en la sección transversal de la tongada. En el caso de rellenos de estribos o elementos en los que se pueda producir una transición brusca de rigidez, la distribución de los puntos de control de compactación será uniforme, a 50 cm de los paramentos.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

No se podrá iniciar la ejecución del relleno hasta que no se hayan corregido los defectos observados en la base de asentamiento.

Dada la rapidez de la cadena operativa "extracción-compactación", la inspección visual tiene una importancia fundamental en el control de los rellenos, tanto a nivel de materiales como por el extendido de los mismos.

La densidad obtenida después de la compactación en coronación deberá ser superior al 100 % de la máxima obtenida en el Próctor Modificado (UNE 103501), y del 95 % en el resto de zonas. En todo caso, la densidad debe ser >= a la de las zonas contiguas al relleno.

El contenido de humedad de las capas compactadas no será causa de rechace, excepto en el caso de utilizar, debido a causas justificadas, suelos con características expansivas con un hinchamiento libre <= 5%.

El valor del módulo de elasticidad (segundo ciclo) obtenido en la placa de carga cumplirá las limitaciones establecidas en el pliego de condiciones.

En caso de incumplimiento, el contratista corregirá la capa ejecutada, por recompactación o sustitución del material. En general, se trabajará sobre toda la tongada afectada (lote), a no ser que el defecto de compactación esté claramente localizado. Los ensayos de comprobación de la compactación se intensificarán al doble sobre las capas corregidas.

Cualquier otro caso de ejecución incorrecta será responsabilidad del Contratista, y su obligación será reparar sin coste alguno los errores que hayan surgido.

F2 DEMOLICIONES, MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS

F24 TRANSPORTE DE TIERRAS Y ESCOMBROS EN OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F241PF01.

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

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en obra: residu de construcció o demolició o material de excavació.

Se han considerat les següents operacions:

- Transporte o càrrega i transporte del residu: material procedent de excavació o residu de construcció o demolició
- Suministres i retirada del contenidor de residus

RESIDUOS PELIGROSOS (ESPECIALES):

Los residuos peligrosos (especiales), siempre quedarán separados.

Los residuos peligrosos (especiales) se depositarán en una zona de almacenamiento separada del resto.

Tiempo máximo de almacenamiento: 6 meses

Los materiales potencialmente peligrosos estarán separados por tipos compatibles y almacenados en bidones o contenedores adecuados, con indicación del tipo de peligrosidad.

El contenedor de residuos especiales se situará sobre una superficie plana, alejado del tránsito habitual de la maquinaria de obra, con el fin de evitar vertidos accidentales.

Se señalizarán convenientemente los diferentes contenedores de residuos peligrosos (especiales), considerando las incompatibilidades según los símbolos de peligrosidad representado en las etiquetas.

Los contenedores de residuos peligrosos (especiales) estarán tapados y protegidos de la lluvia y la radiación solar excesiva.

Los bidones que contengan líquidos peligrosos (aceites, desencofrantes, etc.) se almacenarán en posición vertical y sobre cubetas de retención de líquidos, para evitar escapes.

Los contenedores de residuos peligrosos (especiales) se colocarán sobre un suelo impermeabilizado.

CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN Y RESIDUOS:

La operación de carga se hará con las precauciones necesarias para conseguir unas condiciones de seguridad suficientes.

Los vehículos de transporte tendrán los elementos adecuados para evitar alteraciones perjudiciales del material.

El contenedor estará adaptado al material que ha de transportar.

El trayecto a recorrer cumplirá las condiciones de anchura libre y pendiente adecuadas a la maquinaria a utilizar.

TRANSPORTE A OBRA:

Transporte de tierras y material de excavación o rebaje, o residuos de la construcción, entre dos puntos de la misma obra o entre dos obras.

Las áreas de vertido serán las definidas por el "Plan de Gestión de Residuos de la Construcción y Derribos" de la obra.

El vertido se hará en el lugar y con el espesor de capa indicados en el "Plan de gestión de Residuos de la Construcción y los Derribos" de la obra.

Las tierras cumplirán las especificaciones de su pliego de condiciones en función de su uso, y necesitan la aprobación previa de la DF.

TRANSPORTE A INSTALACIÓN EXTERNA DE GESTIÓN DE RESIDUOS:

Los materiales de deshecho que indique el "Plan de Gestión de Residuos de la Construcción y los Derribos" y los que la DF no acepte para ser reutilizados en obra, se transportarán a una instalación externa autorizada, con el fin de aplicarle el tratamiento definitivo.

El contratista entregará al promotor un certificado donde se indique, como mínimo:

- Identificación del productor
- Identificación del poseedor de los residuos
- Identificación de la obra de la que proviene el residuo y si es pertinente, el número de licencia de obras
- Identificación del gestor autorizado que ha recibido el residuo, y si este no es hace la gestión de valorización o eliminación del residuo, la identificación de quien hará esta gestión.
- Cantidad en t y m3 del residuo gestionado y su codificación según código LER

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN Y RESIDUOS:

El transporte se realizará en un vehículo adecuado, para el material que se desea transportar, dotado de los elementos que hacen falta para su desplazamiento correcto.

Durante el transporte el material se protegerá de manera que no se produzcan pérdidas en los trayectos empleados.

RESIDUOS DE LA CONSTRUCCION:

La manipulación de los materiales se realizará con las protecciones adecuadas a la peligrosidad del mismo.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN O RESIDUOS:

m3 de volumen medido con el criterio de la partida de obra de excavación que le corresponda, incrementado con el coeficiente de esponjamiento indicado en el pliego de condiciones técnicas, o cualquier otro aceptado previamente y expresamente por la DF.

La unidad de obra no incluye los gastos de vertido ni de mantenimiento del vertedero.

TIERRAS:

Se considera un incremento por esponjamiento, respecto al volumen teórico excavado, con los criterios siguientes:

- Excavaciones en terreno blando: 15%
- Excavaciones en terreno compacto: 20%
- Excavaciones en terreno de tránsito: 25%
- Excavaciones en roca: 25%

RESIDUOS DE LA CONSTRUCCION:

Se considera un incremento por esponjamiento de un 35%.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

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.

F2 DEMOLICIONES, MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS

F2A SUBMINISTRAMENT DE TERRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F2A1U505.

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 han 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.

F2 DEMOLICIONES, MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS

F2R GESTIÓN DE RESIDUOS

F2R5 Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F2R5LM02.

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

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció 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

RESIDUS ESPECIALS:

Els residus especials sempre s'han de separar.

Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.

Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de peril·lositat.

El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals

Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de peril·lositat representat en les etiquetes.

Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.

Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.

Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

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 peril·lositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m3 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 35%.

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.

F2 DEMOLICIONES, MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS

F2R GESTIÓN DE RESIDUOS

F2RA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS A INSTALACIÓN AUTORIZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F2RALM04.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Operaciones destinadas a la gestión de los residuos generados en obra: residuo de construcción o demolición o material de excavación.

Se han considerado las siguientes operaciones:

- Deposición del residuo no reutilizado en instalación autorizada de gestión donde se aplicará el tratamiento de valorización, selección y almacenamiento o eliminación

DISPOSICIÓN DE RESIDUOS:

Cada fracción se depositará en el lugar adecuado, legalmente autorizado para que se le aplique el tipo de tratamiento especificado en la DT: valorización, almacenamiento o eliminación.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

RESIDUOS DE LA CONSTRUCCION:
La manipulación de los materiales se realizará con las protecciones adecuadas a la peligrosidad del mismo.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN O DEMOLICIÓN INERTES O NO PELIGROSO (NO ESPECIALES) Y DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN:
m3 de volumen de cada tipo de residuo depositado en el vertedero o centro de recogida correspondiente.
DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN O DEMOLICIÓN O PELIGROSOS (ESPECIALES):
kg de peso de cada tipo de residuo depositado en el vertedero o centro de recogida correspondiente.
DISPOSICIÓN DE RESIDUOS:
La unidad de obra incluye todos los gastos por la disposición de cada tipo de residuo en el centro correspondiente.
Incluye el canon de vertido del residuo a depósito controlado, según lo que determina la Ley 8/2008, el pago del cual queda suspendido según la Ley 7/2011.
La empresa receptora del residuo facilitará al constructor la información necesaria para cumplimentar el certificado de disposición de residuos, de acuerdo con el artículo 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels canons sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
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.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

F315 HORMIGONADO DE ZANJAS Y POZOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F31525G1.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Hormigonado de estructuras y elementos estructurales, con hormigón en masa, armado, para pretensar, hormigón autocompactante y hormigón ligero, de central o elaborado en la obra en planta dosificadora, que cumpla las prescripciones dela norma EHE o CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021) según normativa aplicable, vertido directamente desde camión, con bomba o con cubilote, y operaciones auxiliares relacionadas con el hormigonado y el curado del hormigón.
Se han considerado los siguientes elementos a hormigonar:
- Zapatas aisladas o corridas
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
Hormigonado:

- Preparación de la zona de trabajo
- Humectación del encofrado
- Vertido del hormigón
- Compactación del hormigón mediante vibrado, en su caso
- Curado del hormigón

CONDICIONES GENERALES:
En la ejecución del elemento se cumplirán las prescripciones establecidas en la normativa aplicable, en especial las que hacen referencia la durabilidad del hormigón y las armadura (art.8.2 y 37 de la EHE-08) o (art. 43 del CODIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021)) en función de las clases de exposición. El hormigón estructural debe de fabricarse en centrales específicas
En ningún caso se tolerará la colocación en obra de masas que acusen principio de fraguado. El hormigón colocado no tendrá disgregaciones o coqueras en la masa.
Después del hormigonado las armaduras mantendrán la posición prevista en la DT.
La sección del elemento no quedará disminuida en ningún punto por la introducción de elementos del encofrado ni de otros.
La DF comprobará la ausencia de defectos significativos en la superficie del hormigón. En caso de considerar los defectos inadmisibles de acuerdo con el proyecto la DF valorará la reparación. El elemento acabado tendrá una superficie uniforme, sin irregularidades.
Si la superficie debe quedar vista tendrá, además, una coloración uniforme, sin goteos, manchas, o elementos adheridos.
En el caso de utilizar matacán, las piedras quedarán distribuidas uniformemente dentro de la masa de hormigón sin que se toquen entre ellas.
Resistencia característica del hormigón se comprobará de acuerdo con el artículo 86 de la EHE-08 e el artículo 57 del capítulo 13 del CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021) según normativa aplicable. Las tolerancias en el recubrimiento y la posición de las armaduras cumplirán lo especificado en la UNE 36831.
No se aceptarán tolerancias en el replanteo de ejes ni en la ejecución de cimentación de medianeras, huecos de ascensor, pasos de instalaciones, etc., a menos que las autorice explícitamente la DF.
ZANJAS Y POZOS:
Tolerancias de ejecución:
- Desviación en planta, del centro de gravedad: < 2% dimensión en la dirección considerada, ± 50 mm
- Niveles:
 - Cara superior del hormigón de limpieza: + 20 mm, - 50 mm
 - Cara superior del cimientto: + 20 mm, - 50 mm
 - Espesor del hormigón de limpieza: - 30 mm
- Dimensiones en planta:
 - Cimientos encofrados: + 40 mm a - 20 mm
 - Cimientos hormigonados contra el terreno (D:dimensión considerada):
 - D <= 1 m: + 80 mm a - 20 mm
 - 1 m < D <= 2,5 m: + 120 mm a - 20 mm
 - D > 2,5 m: + 200 mm a - 20 mm
- Sección transversal (D:dimensión considerada):
 - En todos los casos: + 5%(<= 120 mm), - 5%(<= 20 mm)
 - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm
 - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm
 - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Planeidad:
 - Hormigón de limpieza: ± 16 mm/2 m
 - Cara superior de la cimentación: ± 16 mm/2 m
 - Caras laterales (cimientos encofrados): ± 16 mm/2 m
Las tolerancias de ejecución cumplirán lo especificado en el artículo 5 del anejo 11 de la norma EHE-08 o el punro 5 del añaño 14 del CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021)

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

HORMIGONADO:
Si la superficie sobre la que se hormigonará ha sufrido helada, se eliminará previamente la parte afectada.
La temperatura de los elementos donde se hace el vertido será superior a los 0°C.
El hormigón se pondrá en obra antes de iniciar el fraguado. Su temperatura será >= 5°C.
La temperatura para hormigonar estará entre 5°C y 40°C. El hormigonado se suspenderá cuando se prevea que durante las 48 h siguientes la temperatura puede ser inferior a 0°C. Fuera de estos límites, el hormigonado requiere precauciones explícitas y la autorización de la DF En este caso, se harán probetas con las mismas condiciones de la obra, para poder verificar la resistencia realmente conseguida.
Si el encofrado es de madera, tendrá la humedad necesaria para que no absorba agua del hormigón. No se admite el aluminio en moldes que deban estar en contacto con el hormigón.

Según el CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021) CAP.11 ART. 48.3 se admite el aluminio en moldes que deban estar en contacto con el hormigón siempre que pueda facilitarse a la DF un certificado, elaborado por una entidad de control y firmado por una persona física, que los paneles empleados han sido sometidos con anterioridad a un tratamiento de protección superficial que evitar la reacción con los álcalis del cemento.

No se procederá al hormigonado hasta que la DF de el visto bueno habiendo revisado las armaduras en posición definitiva.

La DF comprobará la ausencia de defectos significativos en la superficie del hormigón. En caso de considerar los defectos inadmisibles de acuerdo con el proyecto la DF valorará la reparación.

No se colocarán en obra capas o tongadas de hormigón con un grueso superior al que permita una compactación completa de la masa.

Si el vertido del hormigón se efectúa con bomba, la DF aprobará la instalación de bombeo previamente al hormigonado.

No puede transcurrir más de 1,5 hora desde la fabricación del hormigón hasta el hormigonado a menos que la DF lo crea conveniente por aplicación de medios que retarden el fraguado.

No se pondrán en contacto hormigones fabricados con tipos de cementos incompatibles entre ellos. El vertido se realizará desde una altura pequeña y sin que se produzcan disgregaciones.

La compactación del hormigón se realizará mediante procesos adecuados a la consistencia de la mezcla y de manera que se eliminen huecos y evite la segregación.

Se debe garantizar que durante el vertido y compactado del hormigón no se producen desplazamientos de la armadura.

La velocidad de hormigonado será suficiente para asegurar que el aire no quede atrapado y asiente el hormigón. Se vibrará energicamente.

El hormigonado se suspenderá en caso de lluvia o de viento fuerte. Eventualmente, la continuación de los trabajos, en la forma que se proponga, será aprobada por la DF.

En ningún caso se detendrá el hormigonado si no se ha llegado a una junta adecuada.

Las juntas de hormigonado serán aprobadas por la DF antes del hormigonado de la junta.

Al volver a iniciar el hormigonado de la junta se retirará la capa superficial de mortero, dejando los áridos al descubierto y la junta limpia. Para hacerlo no se utilizarán productos corrosivos.

Antes de hormigonar la junta se humedecerá, evitando encharcar la junta

Se pueden utilizar productos específicos (como las resinas epoxi) para la ejecución de juntas siempre que se justifique y se supervise por la DF.

Una vez rellenado el elemento no se corregirá su aplome, ni su nivelación.

Durante el fraguado y primer periodo de endurecimiento del hormigón deberá asegurarse el mantenimiento de la humedad del mismo mediante el curado.

Durante el fraguado se evitarán sobrecargas y vibraciones que puedan provocar la fisuración del elemento.

HORMIGÓN ESTRUCTURAL:

La compactación se realizará por vibrado. El espesor máximo de la tongada dependerá del vibrador utilizado. Se vibrará hasta conseguir una masa compacta y sin que se produzcan disgregaciones. Se vibrará más intensamente en las zonas de alta densidad de armaduras, en las esquinas y en los paramentos.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

HORMIGONADO:

m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT, con aquellas modificaciones y singularidades aceptadas previa y expresamente por la DF.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

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

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:

Los puntos de control más destacables son los siguientes:

- Aprobación del plan de hormigonado presentado por el contratista

- Inspección visual de todas las excavaciones antes de la colocación de las armaduras, con observación del estado de limpieza y entrada de agua en todo el recinto.

- Toma de coordenadas y cotas de todas las unidades de obra antes del hormigonado.

- Observación de la superficie sobre la que debe extenderse el hormigón y de las condiciones del encofrado. Medida de las dimensiones de todas las unidades estructurales de obra, entre los encofrados, antes de hormigonar.

- Verificación de la correcta disposición del armado y de las medidas constructivas para evitar movimientos del armado durante el hormigonado.

- Inspección del proceso de hormigonado con control, de entre otros aspectos, de la temperatura y condiciones ambientales.

- Control del desencofrado y del proceso y condiciones de curado.

- Toma de coordenadas y cotas de los puntos que deban recibir prefabricados, después del hormigonado.

CONTROL DE EJECUCIÓN. CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Los controles se realizarán según las indicaciones de la DF, y el contenido del capítulo 17 de la Instrucción EHE-08 o el capítulo 12 art. 55 del CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021)

CONTROL DE EJECUCIÓN. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

No se podrá iniciar el hormigonado de un elemento sin la correspondiente aprobación de la DF.

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:

Los puntos de control más destacables son los siguientes:

Inspección visual de la unidad finalizada y control de las condiciones geométricas de acabado, según el artículo 100 de la EHE-08 o el capítulo 5 del anejo 14 del CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021)

- Ensayos de información complementaria.

De las estructuras proyectadas y construidas en las que los materiales y la ejecución hayan alcanzado la calidad prevista, comprobada mediante los controles preceptivos, sólo necesitan someterse a ensayos de información y en particular a pruebas de carga, las incluidas en los siguientes supuestos:

- Cuando así lo dispongan las Instrucciones, reglamentos específicos de un tipo de estructura o el pliego de prescripciones técnicas particulares.

- Cuando debido al carácter particular de la estructura convenga comprobar que la misma reúne ciertas condiciones específicas. En este caso el pliego de prescripciones técnicas particulares establecerá los ensayos oportunos que se han de realizar, indicando con toda precisión la forma de realizarlos y la manera de interpretar los resultados.

- Cuando a juicio de la Dirección Facultativa existan dudas razonables sobre la seguridad, funcionalidad o durabilidad de la estructura.

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Los controles se realizarán según las indicaciones de la DF, y el contenido del capítulo 17 de la Instrucción EHE-08 o el capítulo 12 art. 55 del CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021)

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

Si se aprecian deficiencias importantes en el elemento construido, la DF podrá encargar ensayos de información complementaria (testigos, ultrasonidos, esclerómetro) sobre el hormigón endurecido, con el fin de tener conocimiento de las condiciones de resistencia conseguidas u otras características del elemento hormigonado.

F6 Elemento no encontrado

F6A Elemento no encontrado

F6A1 Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F6A1AB73,F6A1A110,F6A1AB01.

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

Col·locació de reixat de malla d'acer i de la porta formada per perfils metàl·lics i malla electrosoldada.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Reixat amb malla de torsió senzilla

- Reixat amb bastidor o sense i malla electrosoldada, malla ondulada o entramat metàl·lic

- Reixat amb doble ballesta superior i malla electrosoldada galvanitzada i plastificada.

- Porta de fulles batents formada per perfils metàl·lics, malla electrosoldada, ondulada o de torsió, mecanismes i muntants de suport.

- Porta corredissa formada per bastidor de tub, malla electrosoldada i guia inferior amb rodet.

S'han considerat les formes de col·locació del reixat següents:

- Amb pals de tub col·locats sobre daus de formigó

- Ancorat a l'obra

- Amb platines i fixat mecànicament a l'obra

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

Reixat:

- Replanteig
- Col·locació de l'element
- Formació de les bases per als suports, o del forat en l'obra
- Col·locació dels elements que formen el reixat
- Tesat del conjunt
- Replanteig
- Col·locació dels muntants sobre daus de formigó, ancorats a l'obra o sobre platines
- Col·locació dels elements que formen el reixat

Porta de fulles batents:

- Replanteig
- Fonamentació dels muntants (excavació del pou i reblert amb formigó) o ancoratge a obres de fàbrica
- Muntatge de la porta
- Falcat provisional
- Col·locació dels mecanismes
- Neteja i protecció

Porta corredissa:

- Replanteig
- Fixació de la guia inferior
- Fixació dels bastiments laterals
- Muntatge de la porta
- Col·locació dels mecanismes
- Neteja i protecció del conjunt

REIXAT

La tanca ha de quedar ben fixada al suport. Ha d'estar aplomada i amb els angles i els nivells previstos.

Els muntants han de quedar verticals, independentment del pendent del terreny.

Quan ha d'anar col·locada sobre daus de formigó, els suports s'han d'ancorar a aquestes bases que no han de quedar visibles.

La llargària de l'ancoratge dels suports ha de ser l'especificada a la DT.

Toleràncies d'execució:

- Distància entre suports:
 - Reixa amb malla de torsió senzilla: ± 20 mm
 - Reixa amb bastidor de 2x1,8 m: ± 2 mm
 - Reixa amb bastidor de 2,5x1,5 m; 2,65x1,5 m o 2,65x1,8 m: ± 5 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm

REIXAT AMB MALLA DE TORSIÓ SENZILLA:

La tanca ha de tenir muntants de tensió i de reforç repartits uniformement als trams rectes i a les cantonades.

Aquests muntants han d'estar reforçats amb tornapuntes.

Distància entre els suports tensors: 30 - 48 m

Nombre de cables tensors: 3

Nombre de grapes de subjecció de la tela per muntant: 7

REIXAT AMB BALLESTA SUPERIOR:

El reixat col·locat ha d'impedir la possibilitat d'escalada o de pas de persones a través seu.

Ha de permetre una bona visibilitat de l'entorn immediat.

PORTES:

La porta ha d'obrir i tancar correctament.

Ha d'estar aplomada i al nivell previst.

Ha de quedar al mateix pla que la resta del tancament. El moviment de la porta no ha de produir deformacions al conjunt del tancament.

No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.

El conjunt no ha de tenir deformacions, cops, desprendiments ni d'altres defectes superficials.

La porta batent ha de quedar subjecta a les columnes de fixació laterals, d'acord amb les especificacions del fabricant. A la porta corredissa, hi ha de quedar col·locada la columna de topall i la guia superior. Els mecanismes de lliscament han d'estar col·locats.

En la porta corredissa, el mecanisme de lliscament ha de garantir un accionament suau i silencios.

La guia inferior, per al desplaçament de la porta corredissa, ha de quedar encastada al paviment.

Franquícia de la fulla al paviment: >= 8 mm, <= 12 mm

Franquícia de la fulla al bastiment: <= 4 mm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell: ± 3 mm
- Aplomat: ± 3 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

REIXAT

Durant tot el procés constructiu, s'ha de garantir la protecció contra les empentes i els impactes per mitjà d'ancoratges i s'ha de mantenir l'aplomat amb l'ajuda d'elements auxiliars.

PORTES:

El bastiment s'ha de muntar amb elements que mantinguin el seu aplomat i el seu nivell fins que quedi ben travat.

Totes les fixacions de manyeria s'han de fer amb cargols o amb soldadura.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

REIXAT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

PORTES:

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació topogràfica de la situació de la tanca.
- Inspecció visual de l'estat general de la tanca.
- Comprovació manual de la resistència d'arrencada en un 10 % dels suports. Es tracta de moure manualment el suport sense observar desplaçaments a la base de fonamentació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF. Els controls es fonamenten en l'inspecció visual i per tant, en l'experiència de l'inspector en aquest tipus de control.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Els tancaments amb malla hauran d'ajustar-se a les especificacions del plec, tant en el que fa referència a la malla pròpiament dita com en els elements auxiliars (suports i accessoris).

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades en els suports de la tanca.

En cas d'observar deficiències, s'ampliarà el control, en primer lloc fins a un 20 % dels suports, i en cas de mantenir-se les irregularitats, es passarà a realitzar control sobre el 100 % de les unitats.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

En la unitat acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

F9 PAVIMENTOS

F92 SUBBASES

F921 SUBBASES DE TOT-U

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F921201L.

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

Subbases o bases de tot-u per a paviments.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat:

actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació: - En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única

- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

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

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament

- Aportació de material

- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada

- Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:

El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.

Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provinent de planta autoritzada legalment per al tractament d'aquests residus.

La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT. La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF. La capa quedarà correctament anivellada de manera que no hi hagi zones que retenguin aigua sobre la seva superfície.

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 a l'assaig Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13286-2. BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:

En capes de ferm de carreteres el tot-u utilitzat procedirà de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o grava natural.

Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4.

Grau de compactació:

- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 100% PM, segons UNE 13286-2.
- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: >= 98% PM, segons UNE 13286-2.

Valor del mòdul de deformació vertical Ev2 (assaig de càrrega de placa estàtica de 300 mm), segons UNE 103808:

- Categoria d'esplanada E3: - Categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 200 MPa - Categoria de trànsit pesat T1: >= 180 MPa - Categoria de trànsit pesat T2: >= 150 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: >= 120 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 100 MPa
- Categoria d'esplanada E2: - Categoria de trànsit pesat T1: >= 150 MPa - Categoria de trànsit pesat T2: >= 120 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: >= 100 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa
- Categoria d'esplanada E1: - Categoria de trànsit pesat T2: >= 100 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: >= 80 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa

A més, la relació Ev2/ Ev1 serà < a 2,2.

L'índex de Regularitat superficial IRI (NLT-330): Ha de complir amb els valors de la taula 510.7 del PG3 vigent.

Toleràncies d'execució:

- Rasant: + 0, -15 mm de la teòrica, en carreteres T00 a T2; + 0, -20 mm de la teòrica, en la resta de casos.
- Amplària: - 0 mm de la prevista en els plànols de seccions tipus.
- Gruix: - 0 mm del previst en els plànols de seccions tipus.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El tot-u estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa.

L'equip d'estesa ha de complir les especificacions de l'article 510.4.4 del PG3 vigent. La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF. En el cas que el tot-u no es fabriqui a central, abans d'estendre un tongada, es procedirà a la seva homogeneïtzació i humidificació, si es considera necessari.

Durant les operacions de transport es prendran les degudes precaucions per a evitar les segregacions i les variacions d'humitat.

L'equip de compactació complirà les especificacions de l'article 510.4.5 del PG3 vigent. L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm.

Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.

La compactació s'ha de fer de forma continua i sistemàtica disposant l'equip necessari per a aconseguir la densitat exigida.

Si l'estesa del tot-u es fa per franges, la compactació ha d'incloure 15 cm de l'anterior, com a mínim.

Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.

No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es deriven d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.

BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:

La fabricació de tot-u per al seu ús en ferms de carretera amb categoria de trànsit pesant T00 a T2 es farà en central i no "in situ". L'addició de l'aigua de compactació també s'ha de fer a central excepte quan la DF autoritzi el contrari.

El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat de tal manera que es superen els valors següents:

- T00 a T1: ± 1 % respecte de la humitat òptima
- T2 a T4 i vorals: ± 1,5 / + 1 % respecte de la humitat óptima

Es realitzarà un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF definirà si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.

A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

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).

* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:

Abans d'iniciar la posada en obra del tot-u s'executarà un tram de prova per a comprovar:

- La fórmula de treball.
- La forma d'actuació dels equips d'extensió i compactació.
- El pla de compactació.
- La correspondència entre els mètodes de control que estableix el Plec de Prescripcions Tècniques

Particulars o mitjançant assaig i els resultats "in situ".
Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa.
- Gruix de la capa estesa mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO.
- Humitat en el moment de la compactació, mitjançant procediment aprovat pel DO.
- Composició i forma d'actuació de l'equip de posada en obra i compactació.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:
Es considera com un lot de control el menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents aplicats sobre una tongada:

- Una longitud de 500 de calçada
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada
- La fracció construïda diàriament

Els assajos "in situ" i presa de mostres es faran en punts escollits aleatòriament, amb un punt per hm com a mínim.

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Determinació de la humitat i de la densitat, en 7 punts escollits aleatòriament per cada lot.
- Assaig de càrrega de placa de 300 mm de diàmetre, segons UNE 103808, per lot. Determinació de la humitat natural, segons UNE 103808, en el mateix lloc que l'assaig de càrrega.
- Comparació entre la rasant acabada i l'establerta en el projecte, en l'eix, ruptura de peralt, en el cas que n'hi hagi i cantells de perfils transversals.
- Comprovació de l'amplada de la capa i el gruix en perfils transversals cada 20 m.
- Control de la regularitat superficial mitjançant la determinació de l'índex de Regularitat Internacional (IRI) (NLT 330), en trams de 1000 m, després de 24 h de la seva execució i abans de l'extensió de la següent capa.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FERMS DE CARRETERES:
El lot de control definit (500 m de calçada, 3500 m2 de calçada o fracció construïda diàriament) s'haurà d'acceptar o rebutjar globalment.

Les condicions d'acceptació són les següents:

- Densitat: - La densitat mitjana obtinguda no deurà ser inferior a l'especificada; no més de 2 individus de la mostra assajada podran presentar resultats individuals per sota de la prescrita en més de 2 punts percentuals. Si la densitat mitja obtinguda és inferior, es tornarà a compactar fins a aconseguir la densitat especificada.
- Humitat: - Els resultats obtinguts tindran caràcter informatiu i no constituïran, per si mateixos, causa de rebuig o acceptació.
- Capacitat de suport: - El mòdul de deformació vertical Ev2 i la relació de mòduls Ev2/Ev1 no han de ser inferiors als especificats a l'article 510.7.2 del PG3 vigent. En cas contrari es tornarà a compactar fins que s'obtinguin aquests valors.
- Gruix: - El gruix mig obtingut no ha de ser inferior al previst en els Plànols de Projecte.

En cas d'incompliment es procedirà de la següent manera:

- Si és superior o igual al 85% de l'especificat i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la capa sempre que es compensi la minva de gruix amb el gruix addicional a la capa superior, per compte del Contractista.
- Si és inferior o igual al 85% de l'especificat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat de 15 cm com a mínim, s'afegirà el material necessari de les mateixes característiques i es tornarà a compactar i a refinar la capa per compte del Contractista.
- No s'admetrà que més d'un 15% de la llargària del lot tingui un gruix inferior a l'especificat en els Plànols en més d'un 10%.

En cas d'incompliment es dividirà el lot en 2 parts iguals i sobre cada un d'ells s'aplicaran els criteris anteriors.

- Rasant: - Les diferències de cota entre la superfície obtinguda i l'establerta en els Plànols del Projecte no superarà les toleràncies especificades a l'article 510.7.3 del PG3 vigent, ni existiran zones que retinguin aigua:
- Si la tolerància es supera per defecte i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la superfície sempre que es compensi la minva amb el gruix addicional necessari, per compte del Contractista.
- Si la tolerància es supera per excés, aquest es corregirà per compte del Contractista.
- Regularitat superficial: - Quan els resultats obtinguts excedeixin els límits establerts, es procedirà de la següent manera:
- Si excedeixen en menys d'un 10% de la llargària del tram controlat s'aplicarà una penalització econòmica del 10%.
- Si excedeixen en més del 10% de la llargària del tram controlat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat mínima de 15 cm i es tornarà a compactar i refinar per compte del Contractista.

F9 PAVIMENTOS

F93 BASES

F931 BASES DE ZAHORRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F931AB03,F931AB02.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Subbases o bases de zahorra para pavimentos.
En actuaciones de reparación, se han considerado los grados de dificultad siguientes:

- Grado de dificultad asociado a la movilidad en la actuación:
 - Sin dificultad de movilidad: actuaciones en que hay una interferencia propia del entorno donde se desarrollan.
 - Con dificultad de movilidad: actuaciones en entornos con dificultad de movilidad y/o con el material acopiado lejos de la zona de trabajo:
 - Actuaciones con dificultad de accesibilidad, por la poca movilidad de la maquinaria, por la elevada presencia de vados particulares y pasos de peatones, por la imposibilidad de ubicar una plataforma de trabajo lateral, por la imposibilidad de ocupación de la calzada para hacer el acopio de materiales que implique hacer la actuación por fases para mantener el paso de peatones y/o por estar en una zona con tráfico rodado importante
 - Actuaciones en las que los materiales están acopiados lejos de la zona de trabajo por falta de espacio en la proximidad de donde se ejecutan las tareas.
- Grado de dificultad asociado al ámbito de la actuación:
 - En función de la anchura de la acera, calzada o plataforma única
- Grado de dificultad asociado a la presencia de elementos externos a la actuación:
 - Sin afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano: actuaciones sin servicios (canalizaciones de agua, semáforos, alumbrado, etc.) ni elementos urbanos de grandes dimensiones (marquesinas, módulos de aparcamiento de bicicletas, etc.) que interfieran (o que puedan interferir) en las tareas
 - Con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano: actuaciones con servicios (canalizaciones de agua, semáforos, alumbrado, etc.) o elementos urbanos de grandes dimensiones (marquesinas, módulos de aparcamiento de bicicletas, etc.) que interfieren en las tareas.
- Grado de dificultad asociado al alcance de la actuación

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Preparación y comprobación de la superficie de asiento
- Aportación de material
- Extensión, humectación (si es necesaria), y compactación de cada tongada
- Alisado de la superficie de la última tongada

CONDICIONES GENERALES:

El material que se utilice cumplirá las especificaciones fijadas en su pliego de condiciones.
Se podrán utilizar materiales granulares reciclados de residuos de la construcción o de demoliciones, provenientes de planta autorizada legalmente para el tratamiento de estos residuos.
La superficie de la capa quedará plana y a nivel, con las rasantes previstas en la DT.
La capa tendrá la pendiente especificada en la DT, o en su defecto la que especifique la DF.
La capa quedará correctamente nivelada de modo que no existan zonas que retengan agua sobre su superficie.
En toda la superficie se alcanzará, como mínimo, el grado de compactación previsto expresado como porcentaje sobre la densidad máxima obtenida en el ensayo Próctor Modificado, según UNE-EN 13286-2.
BASE Y SUBBASE PARA FIRMES DE CARRETERAS:
En capas de firme de carreteras la zahorra utilizada procederá de la trituración, total o parcial, de piedra de cantera o grava natural.
Se podrán utilizar materiales granulares reciclados, áridos reciclados de residuos de construcción y demolición, áridos siderúrgicos, subproductos y productos inertes de deshecho para las categorías de tráfico pesado T2 a T4.
Grado de compactación:

- Carreteras con categoría de tráfico pesado T00 a T2: >= 100% PM, según UNE 13286-2.
- Carreteras con categoría de tráfico pesado T3, T4 y arcenes: >= 98% PM, según UNE 13286-2.

Valor del módulo de deformación vertical Ev2 (ensayo de carga de placa estática de 300 mm), según UNE 103808:

- Categoría de explanada E3:

- Categoría de tráfico pesado T00 a T2: ≥ 200 MPa
- Categoría de tráfico pesado T1: ≥ 180 MPa
- Categoría de tráfico pesado T2: ≥ 150 MPa
- Categoría de tráfico pesado T3: ≥ 120 MPa
- Categoría de tráfico pesado T4 y arcenes: ≥ 100 MPa
- Categoría de explanada E2:
 - Categoría de tráfico pesado T1: ≥ 150 MPa
 - Categoría de tráfico pesado T2: ≥ 120 MPa
 - Categoría de tráfico pesado T3: ≥ 100 MPa
 - Categoría de tráfico pesado T4 y arcenes: ≥ 80 MPa
- Categoría de explanada E1:
 - Categoría de tráfico pesado T2: ≥ 100 MPa
 - Categoría de tráfico pesado T3: ≥ 80 MPa
 - Categoría de tráfico pesado T4 y arcenes: ≥ 80 MPa

Además, la relación $Ev2/Ev1$ será $< 2,2$.

El Índice de Regularidad superficial IRI (NLT-330): Cumplirá con los valores de la tabla 510.7 del PG3 vigente.

Tolerancias de ejecución:

- Rasante: $+ 0$, -15 mm de la teórica, en carreteras T00 a T2; $+ 0$, -20 mm de la teórica, en el resto de casos.
- Anchura: $- 0$ mm de la prevista en los planos de secciones tipo.
- Espesor: $- 0$ mm del previsto en los planos de secciones tipo.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES:

La zorra estará exenta de todo tipo de materias extrañas que puedan afectar la durabilidad de la capa.

El equipo de extendido cumplirá las especificaciones del artículo 510.4.4 del PG3 vigente.

La capa no se extenderá hasta que se haya comprobado que la superficie sobre la que debe asentarse tiene las condiciones de calidad y forma previstas, con las tolerancias establecidas.

Si en esta superficie hay defectos o irregularidades que excedan de las tolerables, se corregirán antes de la ejecución de la partida de obra, de acuerdo con las indicaciones de la DF.

En el caso de que la zorra no se fabrique en central, antes de extender una tongada, se procederá a su homogeneización y humidificación, si se considera necesario.

Durante las operaciones de transporte se tomarán las debidas precauciones para evitar las segregaciones y las variaciones de humedad.

El equipo de compactado cumplirá las especificaciones del artículo 510.4.5 del PG3 vigente.

La extensión se realizará con cuidado, evitando segregaciones y contaminaciones, en tongadas de espesor no superior a 30 cm.

Todas las aportaciones de agua se harán antes de la compactación. Después, la única humectación admisible es la de la preparación para colocar la capa siguiente.

La compactación se realizará de forma continua y sistemática, utilizando el equipo necesario para conseguir la densidad exigida.

Si la extensión de la zorra se realiza por franjas, la compactación incluirá 15 cm de la anterior, como mínimo.

Las zonas que, por su reducida extensión, su pendiente o su proximidad a obras de paso o desagüe, muros o estructuras, no permitan la utilización del equipo habitual, se compactarán con los medios adecuados al caso para conseguir la densidad prevista.

No se autoriza el paso de vehículos y maquinaria hasta que la capa no se haya consolidado definitivamente. Los defectos que se deriven de este incumplimiento serán reparados por el contratista según las indicaciones de la DF.

BASE Y SUBBASE PARA FIRMES DE CARRETERAS:

La fabricación de zorra para su empleo en firmes de carretera con categoría de tráfico pesado T00 a T2 se hará en central y no "in situ". La adición del agua de compactación también se hará en central excepto cuando la DF autorice lo contrario.

El material se utilizará siempre que las condiciones climatológicas no hayan producido alteraciones en su humedad de tal manera que se superen los valores siguientes:

- T00 a T1: ± 1 % respecto de la humedad óptima
- T2 a T4 y arcenes: $- 1,5 / + 1$ % respecto de la humedad óptima

Se realizará un tramo de prueba, con una longitud no inferior a la definida en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares. La DF definirá si se puede aceptar la realización del tramo de prueba como parte integrante de la obra en construcción.

A la vista de los resultados obtenidos, el Director de Obra definirá si es aceptable o no la fórmula de trabajo y si son aceptables o no los equipos propuestos por el Contratista.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.

El abono de los trabajos de preparación de la superficie de asiento corresponde a la unidad de obra de la capa subyacente.

No serán de abono los sobreanchos laterales, ni las necesarias para compensar la merma de espesores de capas subyacentes.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

* 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).

* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

BASE Y SUBBASE PARA FIRMES DE CARRETERAS:

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL EN FIRMES DE CARRETERAS:

Antes de iniciar la puesta en obra de la zorra se ejecutará un tramo de prueba para comprobar:

- La fórmula de trabajo.
 - La forma de actuación de los equipos de extensión y compactación.
 - El plan de compactación.
 - La correspondencia entre los métodos de control establecidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares o mediante ensayo y los resultados "in situ".
- Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Inspección visual del material durante la descarga de los camiones, retirando el que presente restos de tierra vegetal, materia orgánica o piedras de tamaño superior al admisible.
 - Inspección visual del estado de la superficie sobre la que se ha de extender la capa.
 - Espesor de la capa extendida mediante punzón graduado con la frecuencia que establezca el DO.
 - Humedad en el momento de la compactación, mediante procedimiento aprobado por el DO.
 - Composición y forma de actuación del equipo de puesta en obra y compactación.
 - Inspección visual del estado de la superficie después del paso de un camión cargado sobre ella.
 - Inspección visual para detectar puntos bajos capaces de retener agua.

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL EN FIRMES DE CARRETERAS:

Se considera como un lote de control el menor que resulte de aplicar los 3 criterios siguientes aplicados sobre una tongada:

- Una longitud de 500 de calzada
- Una superficie de 3.500 m2 de calzada
- La fracción construida diariamente

Los ensayos "in situ" y toma de muestras se harán en puntos elegidos aleatoriamente, con un punto por hm como mínimo.

Las tareas de control a realizar son las siguientes:

- Determinación de la humedad y de la densidad, en 7 puntos elegidos aleatoriamente por cada lote.
- Ensayo de carga de placa de 300 mm de diámetro, según UNE 103808, por lote. Determinación de la humedad natural, según UNE 103808, en el mismo lugar que el ensayo de carga.
- Comparación entre la rasante terminada y la establecida en el proyecto, en el eje, quiebros de peralte, en el caso que existan y bordes de perfiles transversales.
- Comprobación de la anchura de la capa y el espesor en perfiles transversales cada 20 m.
- Control de la regularidad superficial mediante la determinación del Índice de Regularidad Internacional (IRI) (NLT 330), en tramos de 1000 m, después de 24 h de su ejecución y antes de la extensión de la siguiente capa.

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN FIRMES DE CARRETERAS:

El lote de control definido (500 m de calzada, 3500 m2 de calzada o fracción construida diariamente) se deberá aceptar o rechazar globalmente.

Las condiciones de aceptación son las siguientes:

- Densidad:
 - La densidad media obtenida no deberá de ser inferior a la especificada; no más de 2 individuos de la muestra ensayada podrán presentar resultados individuales por debajo de la prescrita en más de 2 puntos porcentuales. Si la densidad media obtenida es inferior, se volverá a compactar hasta conseguir la densidad especificada.
- Humedad:
 - Los resultados obtenidos tendrán carácter informativo y no constituirán, por si mismos, causa

de rechazo o aceptación.

- Capacidad de soporte:
 - El módulo de deformación vertical Ev2 y la relación de módulos Ev2/Ev1 no deberán ser inferiores a los especificados en el artículo 510.7.2 del PG3 vigente. En caso contrario se volverá a compactar hasta que se obtengan dichos valores.
- Espesor:
 - El espesor medio obtenido no deberá ser inferior al previsto en los Planos de Proyecto. En caso de incumplimiento se procederá de la siguiente manera:
 - Si es superior o igual al 85% del especificado y no existen problemas de encharcamiento, se aceptará la capa siempre que se compense la merma de espesor con el espesor adicional en la capa superior, por cuenta del Contratista.
 - Si es inferior o igual al 85% del especificado, se escarificará la capa en una profundidad de 15 cm como mínimo, se añadirá el material necesario de las mismas características y se volverá a compactar y a refinar la capa por cuenta del Contratista.
 - No se admitirá que más de un 15% de la longitud del lote tenga un espesor inferior al especificado en los Planos en más de un 10%. En caso de incumplimiento se dividirá el lote en 2 partes iguales y sobre cada uno de ellos se aplicarán los criterios anteriores.
- Rasante:
 - Las diferencias de cota entre la superficie obtenida y la establecida en los Planos del Proyecto no superará las tolerancias especificadas en el artículo 510.7.3 del PG3 vigente, ni existirán zonas que retengan agua:
 - Si la tolerancia se supera por defecto y no existen problemas de encharcamiento, se aceptará la superficie siempre que se compense la merma con el espesor adicional necesario, por cuenta del Contratista.
 - Si la tolerancia se supera por exceso, éste se corregirá por cuenta del Contratista.
- Regularidad superficial:
 - Cuando los resultados obtenidos excedan los límites establecidos, se procederá de la siguiente manera:
 - Si exceden en menos de un 10% de la longitud del tramo controlado se aplicará una penalización económica del 10%.
 - Si exceden en más del 10% de la longitud del tramo controlado, se escarificará la capa en una profundidad mínima de 15 cm y se volverá a compactar y refinar por cuenta del Contratista.

F9 PAVIMENTOS

F93 BASES

F936 BASES DE HORMIGÓN

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F936AB01.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Formación de subbase o base de hormigón para soporte de pavimento.
Se considera extendido y vibración manual la colocación del hormigón con regla vibratoria, y extendido y vibración mecánica la colocación del hormigón con extendedora.
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Preparación y comprobación de la superficie de asiento
- Montaje de encofrados
- Colocación del hormigón
- Ejecución de juntas de dilatación y hormigonado
- Protección del hormigón fresco y curado
- Desmontaje de los encofrados

CONDICIONES GENERALES:

La superficie acabada estará maestreada.
No presentará grietas ni discontinuidades.
Formará una superficie plana con una textura uniforme y se ajustará a las alineaciones y rasantes previstas.

Tendrá realizadas juntas de dilatación a distancias no superiores a 25 m; serán de 2 cm de ancho y estarán llenas de un material flexible.
Las juntas de hormigonado serán de todo el espesor y coincidirán con las juntas de retracción.
Resistencia característica del hormigón se comprobará de acuerdo con el artículo 86 de la EHE-08
Tolerancias de ejecución:

- Espesor: - 15 mm
- Nivel: ± 10 mm

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

El hormigonado se realizará a temperatura ambiente entre 5°C y 40°C.
Se suspenderán los trabajos cuando la lluvia pueda producir el lavado del hormigón fresco.
Se vibrará hasta conseguir una masa compacta y sin que se produzcan segregaciones.
Durante el fraguado y hasta conseguir el 70% de la resistencia prevista, se mantendrá húmeda la superficie del hormigón con los medios necesarios en función del tipo de cemento utilizado y las condiciones climatológicas del lugar.
Este proceso será como mínimo de:

- 15 días en tiempo caluroso y seco
- 7 días en tiempo húmedo

La capa no debe pisarse durante las 24 h siguientes a su formación.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

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

F9 PAVIMENTOS

F96 BORDILLOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F968AB80.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Formación de bordillo con diferentes materiales.
Se han considerado las siguientes unidades de obra:

- Bordillo de piezas de piedra u hormigón colocadas sobre base de hormigón
- Bordillos de plancha de acero galvanizado
- Bordillos de plancha de acero galvanizado con acabado "CORTEN"

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Preparación y comprobación de la superficie de asentamiento
- Colocación del hormigón de la base
- Colocación de las piezas del bordillo rejuntadas con mortero

Bordillo de plancha de acero:

- Replanteo
- Colocación previa, aplomado y nivelado
- Fijación definitiva y limpieza

BORDILLO DE PIEDRA U HORMIGÓN:

El elemento colocado tendrá un aspecto uniforme, limpio, sin desportilladuras ni otros defectos.
Se ajustará a las alineaciones previstas y sobresaldrá de 10 a 15 cm por encima de la rigola.
Las juntas entre las piezas serán <= 1 cm y quedarán rejuntadas con mortero.
En el caso de colocación sobre base de hormigón, quedará asentado 5 cm sobre el lecho de hormigón.
Dimensiones de la base de hormigón (en su caso):

- Anchura de la base de hormigón: Espesor del bordillo + 5 cm

- Espesor de la base de hormigón: 4 cm
- Pendiente transversal: >= 2%
- Tolerancias de ejecución:
- Replanteo: ± 10 mm (no acumulativos)
- Nivel: ± 10 mm
- Planeidad: ± 4 mm/2 m (no acumulativos)

BORDILLO DE PLANCHA DE ACERO:

El bordillo colocado ha de tener un aspecto uniforme, limpio y sin defectos.

Ha de quedar aplomado

Se ajustará a las alineaciones previstas, y sobresaldrá de la rigola la altura indicada en la DT. La parte superior del bordillo ha de quedar en el mismo plano que el pavimento de la acera, en ningún caso ha de sobresalir.

Ha de quedar sujeto a la base con las patas de anclaje.

La unión del bordillo con el pavimento ha de estar sellada en todo su perímetro.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES:

Se trabajará a una temperatura ambiente que oscile entre los 5°C y los 40°C y sin lluvias.

Habrà puntos fijos de referencia, exteriores a la zona de trabajo, a los cuales se referirán todas las lecturas topográficas.

No se trabajará con lluvia, nieve o viento superior a 60 km/h.

El vertido del hormigón se hará sin que se produzcan disgregaciones y se vibrará hasta conseguir una masa compacta.

Para realizar juntas de hormigonado no previstas en el proyecto, es necesaria la autorización y las indicaciones de la DF.

Las piezas se colocarán antes de que el hormigón empiece su fraguado.

Durante el fraguado y hasta conseguir el 70% de la resistencia prevista se mantendrá húmeda la superficie del hormigón. Este proceso será como mínimo de 3 días.

BORDILLO DE PLANCHA DE ACERO:

Antes de comenzar los trabajos se hará un replanteo previo que ha de ser aprobado por la DF.

El proceso de colocación no ha de afectar a la calidad de los materiales.

Se pondrá especial cuidado de no rallar el recubrimiento de acabado de la plancha de acero.

Se ha de comprobar que las características del producto corresponden con las especificadas en el proyecto.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

BORDILLO RECTO:

m de longitud medida según las especificaciones de la DT.

BORDILLO CON ENCAJE PARA IMBORNAL:

Unidad medida según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

No hay normativa de obligado cumplimiento.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:

Los puntos de control más destacables son los siguientes:

- Control de ejecución y acabados de la base de hormigón sobre la que se coloquen las piezas de bordillo o de rigola.
- Control del aspecto de las piezas antes de su colocación.
- Inspección visual del procedimiento de ejecución, de acuerdo a las condiciones del pliego y al procedimiento adoptado

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:

Los puntos de control más destacables son los siguientes:

Inspección visual de la unidad acabada.

- Comprobación topográfica de las alineaciones y condiciones generales de acabado.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

Corrección por parte del contratista de las irregularidades observadas.

F9 PAVIMENTOS

F9A PAVIMENTOS GRANULARES

F9A1 PAVIMENTOS DE TIERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9A1RE01,F9A1AB02,F9A1AB93.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Formación de pavimento de tierra.

Se han considerado los siguientes materiales:

- Sablón
- Suelo-cemento ejecutado "in situ"
- Material seleccionado

En actuaciones de reparación, se han considerado los grados de dificultad siguientes:

- Grado de dificultad asociado a la movilidad en la actuación:
 - Sin dificultad de movilidad: actuaciones en que hay una interferencia propia del entorno donde se desarrollan.

- Con dificultad de movilidad: actuaciones en entornos con dificultad de movilidad y/o con el material acopiado lejos de la zona de trabajo:

- Actuaciones con dificultad de accesibilidad, por la poca movilidad de la maquinaria, por la elevada presencia de vados particulares y pasos de peatones, por la imposibilidad de ubicar una plataforma de trabajo lateral, por la imposibilidad de ocupación de la calzada para hacer el acopio de materiales que implique hacer la actuación por fases para mantener el paso de peatones y/o por estar en una zona con tráfico rodado importante

- Actuaciones en las que los materiales están acopiados lejos de la zona de trabajo por falta de espacio en la proximidad de donde se ejecutan las tareas.

- Grado de dificultad asociado al ámbito de la actuación:

- En función de la anchura de la acera, calzada o plataforma única

- Grado de dificultad asociado a la presencia de elementos externos a la actuación:

- Sin afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano: actuaciones sin servicios (canalizaciones de agua, semáforos, alumbrado, etc.) ni elementos urbanos de grandes dimensiones (marquesinas, módulos de aparcamiento de bicicletas, etc.) que interfieran (o que puedan interferir) en las tareas

- Con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano: actuaciones con servicios (canalizaciones de agua, semáforos, alumbrado, etc.) o elementos urbanos de grandes dimensiones (marquesinas, módulos de aparcamiento de bicicletas, etc.) que interfieren en las tareas.

- Grado de dificultad asociado al alcance de la actuación

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

En los pavimentos de suelo-cemento "in situ":

- Preparación y comprobación de la superficie de asiento
- Disgregación del suelo
- Humectación o desecación del suelo
- Distribución del cemento
- Mezcla del suelo con el cemento
- Compactación
- Acabado de la superficie
- Ejecución de juntas
- Curado y protección superficial

CONDICIONES GENERALES:

La capa tendrá la pendiente especificada en la DT, o en su defecto la que especifique la DF.

La superficie de la capa quedará plana y a nivel, con las rasantes previstas en la DT.

En toda la superficie se alcanzará, como mínimo, el grado de compactación previsto expresado como porcentaje sobre la densidad máxima obtenida en el ensayo Próctor Modificado (UNE 103501).

Tolerancias de ejecución:

- Planeidad: ± 10 mm/3 m

PAVIMENTOS DE SUELO-CEMENTO "IN SITU":

Se comprobará en todos los semiperfiles que el espesor de la capa sea, como mínimo, el teórico deducido de la sección-tipo de los planos.

La superficie acabada no tendrá irregularidades ni discontinuidades.

Índice de plasticidad del suelo a estabilizar según las normas UNE 103103 y UNE 103104: ≤ 15
Contenido ponderal de materia orgánica del suelo a estabilizar según la norma UNE 103204: $< 1\%$
Contenido ponderal de sulfatos, expresados en SO₃, según la norma UNE 103201: $< 0,7\%$
Resistencia a la compresión al cabo de 7 días: $\geq 0,9 \times 2,5 \text{ N/mm}^2$
Tolerancias de ejecución:
- Contenido de aditivo respecto al peso seco del suelo: $\pm 0,3\%$
- Humedad de la mezcla respecto a su peso seco: $\pm 2\%$
- Niveles: - 1/5 del espesor teórico, $\pm 30 \text{ mm}$
- Espesor medio de la capa: - 10 mm
- Espesor de la capa en cualquier punto: - 20 mm

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES:

La capa no se extenderá hasta que se haya comprobado que la superficie sobre la que debe asentarse tiene las condiciones de calidad y forma previstas, con las tolerancias establecidas. Si en esta superficie hay defectos o irregularidades que excedan de las tolerables, se corregirán antes de la ejecución de la partida de obra, de acuerdo con las indicaciones de la DF.

PAVIMENTOS DE SUELO-CEMENTO "IN SITU":

Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura a la sombra sea inferior a 5°C o cuando puedan producirse heladas.

Se podrá trabajar normalmente con lluvias ligeras.

El suelo a estabilizar se disgregará previamente hasta una eficacia mínima del 100% en el cedazo UNE 25 mm, y del 80% en el cedazo UNE 5 mm. Se entiende como eficacia de disgregación la relación entre el tamizaje en la obra del material húmedo y el tamizaje en laboratorio de este mismo material desecado y desmenuzado.

No se distribuirá el cemento mientras haya concentraciones superficiales de humedad.

Las operaciones de distribución del aditivo en polvo se suspenderán en caso de viento fuerte.

El cemento se distribuirá uniformemente, con la dosificación establecida y con la maquinaria adecuada, aprobada por la DF.

El cemento extendido que se haya desplazado se sustituirá antes de la mezcla.

El cemento se extenderá sólo a la superficie que se pueda acabar en la jornada de trabajo.

Antes de una hora desde el vertido del cemento en un punto cualquiera, se mezclará en este punto el cemento con el suelo, hasta que no se aprecien grumos de cemento en la mezcla.

El agua se añadirá uniformemente y se evitará que se acumule en las roderas que deje el equipo de humectación.

Los tanques regadores no se pararán mientras rieguen, para evitar la formación de zonas con exceso de humedad.

La mezcla de cemento y de tierra se continuará hasta conseguir un color uniforme y la ausencia de grumos de cemento.

En cualquier punto la mezcla no puede estar más de 1/2 hora sin proceder a su compactación y acabado; en caso contrario se removerá y mezclará de nuevo.

Al comenzar a compactar, la humedad del suelo no diferirá de la fijada por la fórmula de trabajo en más de un 2% del peso de la mezcla.

La humedad fijada en la fórmula de trabajo se conseguirá antes de 2 horas desde la aplicación del cemento.

En el momento de iniciar la compactación, la mezcla estará suelta en todo su espesor.

El apisonado se hará longitudinalmente, empezando por el lado más bajo y avanzando hacia el punto más alto.

Si al compactar se producen fenómenos de inestabilidad o arrollamiento, se reducirá la humedad de la mezcla.

Los equipos de apisonado serán los necesarios para conseguir que la compactación se acabe antes de las 4 horas siguientes a la incorporación del cemento al suelo. Este tiempo se reducirá a 3 horas si la temperatura es superior a los 30°C.

El acabado concluirá antes de 2 horas desde el comienzo del apisonado.

Las zonas que no se puedan compactar con el equipo utilizado para el resto de la capa, se compactarán con los medios adecuados hasta conseguir una densidad igual a la del resto de la capa.

La recrecida en capas delgadas no se permitirá en ningún caso.

Dentro del plazo máximo de ejecución, podrá hacerse la alisada con motoniveladora.

Las juntas de trabajo se dispondrán de forma que su canto sea vertical, cortando parte de la capa acabada.

Se dispondrán juntas transversales cuando el proceso constructivo se interrumpa más de 3 horas. Si se trabaja por fracciones del ancho total, se dispondrán juntas longitudinales si se produce una demora superior a 1 hora entre las operaciones en franjas contiguas.

El recorte y recompactación de una zona alterada sólo se hará si se está dentro del plazo máximo fijado para la puesta en obra. Si se rebasa este plazo, se reconstruirá totalmente la zona afectada, de acuerdo con las instrucciones de la DF.

La mezcla se mantendrá húmeda, como mínimo, durante los 7 días siguientes a su acabado. Se dispondrá

un riego de curado a partir de las 24 h del final de las operaciones de acabado.

Se prohibirá cualquier tipo de tráfico durante los 3 días siguientes a su acabado, y de vehículos pesados durante los 7 primeros días, a no ser que la DF lo autorice expresamente y estableciendo previamente una protección del riego de curado mediante una capa de arena o tierra con dotación no superior a los 6 l/m², que se retirará completamente por barrido antes de ejecutar cualquier unidad de obra encima de la capa tratada.

Si durante los 7 primeros días de la fase de curado se producen heladas, la capa estabilizada se protegerá adecuadamente contra las mismas, según las instrucciones de la DF.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

m³ de volumen medido según las especificaciones de la DT.

PAVIMENTOS DE SUELO-CEMENTO "IN SITU":

No se incluyen en este criterio las reparaciones de irregularidades superiores a las tolerables.

No es de abono en esta unidad de obra el riego de curado.

No es de abono en esta unidad de obra cualquier riego de sellado que se añada para dar apertura al tránsito.

El abono de los trabajos de preparación de la superficie de asiento corresponde a la unidad de obra de la capa subyacente.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

* 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).

F9 PAVIMENTOS

F9A PAVIMENTOS GRANULARES

F9A2 PAVIMENTS DE MATERIAL DE PEDRERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9A2AB01.

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

Formació de paviment amb materials de pedrera.

S'han considerat els materials següents:

- Paviment de tot-u artificial
- Paviment de rebuig de pedrera
- Paviment de granulat
- Segellat de paviment de granulat, amb sorra natural

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació: - En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única

- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de

bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

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

En el segellat de paviment granular:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament

- Humectació de la capa de granulat gros

- Aportació de material

- Estesa, humectació i compactació de cada tongada

- Compactació del conjunt

CONDICIONS GENERALS:

La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.

La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.

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).

Toleràncies d'execució:

- Nivell de la superfície: ± 20 mm

- Planor: ± 10 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.

SEGELLAT AMB SORRA NATURAL:

Un cop s'hagi encaixat el granulat gros, s'ha d'estendre i compactar la sorra per a que reompli els buits que han quedat.

La dotació de sorra s'ha d'estendre en 3 fases: a la primera s'aporta el 50%; la segona ha de ser lleugerament inferior al 50%; i l'última amb la sorra restant. Després de cadascuna d'elles cal humidificar i compactar fins la penetració del material.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

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).

F9 PAVIMENTOS

F9B PAVIMENTOS DE PIEDRA NATURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9B3RL06.

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

Formació de paviment amb llambordins o peces de pedra natural.

S'han considerat els materials i les formes de col·locació següents:

- Paviment de llambordins sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra

- Paviment de llambordins o lloses sobre llit de sorra i junts reblerts amb morter

- Paviment de llambordins o lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment

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

En paviments col·locats sobre llit de sorra i rejuntats amb morter:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament

- Col·locació del llit de sorra

- Compactació i col·locació de les peces

- Rejuntat de les peces amb morter

- Neteja, protecció del morter i cura

En paviments de lloses col·locats amb morter:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament

- Col·locació de la base de morter

- Humectació i col·locació de les peces

- Humectació de la superfície

- Rebliment dels junts amb beurada de ciment

- Neteja de l'excés de beurada

- Protecció del morter de la base i cura

En la col·locació sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament

- Col·locació del llit de sorra

- Col·locació i compactació dels llambordins

- Rebliment dels junts amb sorra

- Compactació final dels llambordins

- Escombrat de l'excés de sorra

En la col·locació de llambordins amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament

- Col·locació de la base de morter sec

- Humectació i col·locació dels llambordins

- Compactació de la superfície

- Humectació de la superfície

- Rebliment dels junts amb beurada de ciment

CONDICIONS GENERALS:

El paviment ha de formar una superfície plana, sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.

Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.

Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:

- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm

- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%

- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

Les peces han de quedar ben adherides al suport.

Els junts han de quedar plens de material de reblert.

Pendent transversal (paviments exteriors): >= 2%, <= 8%

Quan el paviment es col·loqui amb morter s'haurà de respectar els junts pròpis del suport.

En el paviment de lloses no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, tacades ni amb d'altres defectes superficials.

En els paviments formats per lloses els junts entre les peces han de complir:

- Peces rejuntades amb morter: >= 5 mm

- Peces rejuntades amb beurada: <= 1,5 mm

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm

- Planor: ± 4 mm/2 m

- Cel·les:

- Paviments interiors: <= 1 mm

- Paviments exteriors: <= 2 mm

- Rectitud dels junts: ± 3 mm/2 m

PAVIMENT DE LLAMBORDINS:

Han de quedar col·locats a trencajunt, seguint les especificacions de la DT.

Junts entre peces: <= 8 mm
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 12 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
La superfície del suport ha de ser neta i humida.
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.

COL·LOCACIÓ SOBRE LLIT DE SORRA:
No s'ha de treballar en condicions meteorològiques que puguin produir alteracions a la subbase o al llit de sorra.
El llit de sorra anivellada s'ha de deixar a 1,5 cm per sobre del nivell definitiu.
Col·locades les peces s'han de piconar 1,5 cm fins al nivell previst.

PAVIMENTS REJUNTATS AMB SORRA:
Els junts s'han de reblir amb sorra fina.
Un cop rejuntades s'ha de fer una segona compactació amb 2 o 3 passades de picó vibrant i un reblert final amb sorra per acabar d'omplir els junts.
S'ha d'escombrar la sorra que ha sobrat abans d'obrir-lo al trànsit.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
Els llambordins s'han de col·locar sobre una base de morter sec.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
Les lloses s'han de col·locar sobre una base de morter de ciment >= 2,5 cm de gruix.
Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.
Després s'han de reblir els junts amb la beurada.

JUNTS REBLERTS AMB MORTER O BEURADA:
En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
Paviments exteriors:
- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%
Paviments interiors:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:

PAVIMENT DE PECES DE PEDRA COL·LOCADA AMB MORTER O SOBRE LLIT DE SORRA
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament.
- Replanteig inicial.
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas.
- Humectació de la solera.
- Col·locació de les peces amb morter, segons el procediment escollit. Atenció especial als junts.
- Control del temps d'adormiment.
- Col·locació de la beurada, per al reblert dels junts.

- Neteja de l'excés de beurada.
- Rebaixat, polit i abrillantat del paviment (si és el cas).
- Neteja del paviment amb serradures.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual del paviment acabat: junts, encontres amb altres paviments, etc.
- Control de planor.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el paviment. No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució. La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

F9 PAVIMENTOS

F9B PAVIMENTOS DE PIEDRA NATURAL

F9B3 PAVIMENTOS DE PIEDRA CALCÁREA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9B3RL06.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Formación de pavimento con adoquines o piezas de piedra natural.
Se han considerado los siguientes materiales y formas de colocación:
- Pavimento de adoquines o losas colocados con mortero y juntas rellenas con lechada de cemento
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
En pavimentos de losas colocados con mortero:
- Preparación y comprobación de la superficie de asentamiento
- Colocación de la base de mortero
- Humectación y colocación de las piezas
- Humectación de la superficie
- Relleno de las juntas con lechada de cemento
- Limpieza del exceso de lechada
- Protección del mortero de la base y cuidado
CONDICIONES GENERALES:
El pavimento debe formar una superficie plana, sin resaltes entre piezas, uniforme y debe ajustarse a las alineaciones ya las rasantes previstas.
Las piezas deben quedar bien asentadas, con la cara más pulida o más ancha arriba.
Las piezas deben estar dispuestas formando alineaciones rectas, según el despiece definido en la DT.
Excepto en las zonas clasificadas como de uso restringido por el CTE no se admitirán las siguientes discontinuidades en el propio pavimento ni en los encuentros del mismo con otros elementos:
- Imperfecciones o irregularidades que supongan una diferencia de nivel de más de 6 mm
- Los desniveles que no superen los 50 mm deben resolverse con una pendiente que no exceda del 25%
- En las zonas interiores de circulación de personas, no presentará perforaciones o agujeros por los que se pueda introducir una esfera de 15 mm de diámetro
PAVIMENTO COLOCADO SOBRE MORTERO O CAMA DE ARENA
Las piezas deben quedar bien adheridas al soporte.
Las juntas deben quedar llenas de material de relleno.
Pendiente transversal (pavimentos exteriores): >= 2%, <= 8%
Cuando el pavimento se coloque con mortero se tendrán que respetar las juntas propias del soporte.

En el pavimento de losas no debe haber piezas rotas, escantonadas, manchadas ni con otros defectos superficiales.

En los pavimentos formados por losas las juntas entre las piezas deben cumplir:

- Piezas rejuntadas con mortero: >= 5 mm
- Piezas rejuntadas con lechada: <= 1,5 mm

Tolerancias de ejecución:

- Nivel: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Cejas:
 - Pavimentos interiores: <= 1 mm
 - Pavimentos exteriores: <= 2 mm
- Rectitud de las juntas: ± 3 mm/2 m

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

PAVIMENTO COLOCADO SOBRE MORTERO O CAMA DE ARENA

La superficie del soporte debe ser limpia y húmeda.

El pavimento no debe pisarse durante las 24 h siguientes a su colocación o lo que indique la DT.

COLOCACIÓN CON MORTERO Y JUNTOS RELLENOS CON BEURADA:

Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura sea < 5°C.

Las piezas para colocar deben tener la humedad necesaria para que no absorban el agua del mortero.

Las losas deben colocarse sobre una base de mortero de cemento >= 2,5 cm de espesor.

Una vez colocadas las piezas deben regarse para conseguir el adormecimiento del mortero de base.

Luego se deben rellenar las juntas con la lechada.

JUNTOS RELLENOS CON MORTERO O BEBERADA:

En exteriores, la superficie debe mantenerse húmeda durante las 72 h siguientes.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

m2 de superficie ejecutada de acuerdo con las especificaciones de la DT, con deducción de la superficie correspondiente a aberturas interiores, de acuerdo con los siguientes criterios:

Pavimentos exteriores:

- Aperturas <= 1,5 m2: No se deducen
- Aperturas > 1,5 m2: Se deduce el 100%

Pavimentos interiores:

- Aperturas <= 1 m2: No se deducen
- Aperturas > 1 m2: Se deduce el 100%

Estos criterios incluyen la finalización específica de los acuerdos en los bordes, sin que comporte el uso de materiales distintos a los que normalmente conforman la unidad.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

PAVIMENTO COLOCADO SOBRE MORTERO O CAMA DE ARENA

No existe normativa de obligado cumplimiento.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA TERMINADA

CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:

Los puntos de control más destacables son los siguientes:

PAVIMENTO DE PIEZAS DE PIEDRA COLOCADA CON MORTERO O SOBRE CAMA DE ARENA

- Preparación y comprobación de la superficie de asentamiento.
- Replanteo inicial.
- Colocación de la capa de arena, en su caso.
- Humectación de la solera.
- Colocación de las piezas con mortero, según el procedimiento escogido. Atención especial a las juntas.
- Control del tiempo de adormecimiento.
- Colocación de la lechada, para el relleno de las juntas.
- Limpieza del exceso de lechada.
- Rebajado, pulido y abrillantado del pavimento (en su caso).
- Limpieza del pavimento con aserrín.

CONTROL DE LA OBRA TERMINADA. OPERACIONES DE CONTROL:

- Inspección visual del pavimento terminado: juntos, encuentros con otros pavimentos, etc.
- Control de plano.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Los controles deben realizarse según las indicaciones de la DF.

CONTROL DE EJECUCIÓN. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

Cuando se observen irregularidades de replanteo, deberán corregirse antes de completar el pavimento.

No se permitirá la continuación de los trabajos hasta que no estén solucionados los errores de ejecución.

La suspensión de los trabajos y la corrección de las no conformidades observadas correrán a cargo del Contratista.

CONTROL DE LA OBRA TERMINADA. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

Corrección por parte del contratista de las irregularidades observadas.

FR JARDINERÍA

FR26 FRESADO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR262455.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Conjunto de operaciones de fresado del terreno.

Se han considerado los siguientes medios:

- Medios manuales
- Tractor

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Fresado del terreno
- Protección del terreno fresado

CONDICIONES GENERALES:

Estará fresada el 100% de la superficie indicada en la DT.

La porosidad será la indicada en la DT y, en su defecto, superior al 60% con una relación equilibrada entre macroporos y microporos.

El fresado del terreno se realizará, como mínimo, una semana antes de la plantación para facilitar la meteorización de la tierra. Es aconsejable hacerlo durante el otoño del año anterior.

No quedarán en la superficie del terreno elementos extraños ni piedras de tamaño superior a 5 cm.

Tolerancias de ejecución:

- Profundidad: 15%

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

Antes de ejecutar la partida se comprobará que estén realizados los trabajos de desbroce y limpieza del terreno y el despedregado, según las especificaciones de la DT.

Antes de empezar los trabajos, se señalizarán las conducciones enterradas (agua, gas, electricidad, etc.).

Si se aportan acondicionadores químicos y/o biológicos al terreno, se hará antes o a la vez que se ejecuta la partida.

En caso de imprevistos (olores de gas, restos de construcciones, etc.) se pararán los trabajos y avisará a la DF.

Se evitará el paso de personas o vehículos sobre el terreno.

Se suspenderán los trabajos en caso de lluvia o nieve.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

No hay normativa de obligado cumplimiento.

FR JARDINERÍA

FR3 ACONDICIONAMIENTO QUÍMICO Y BIOLÓGICO DEL SUELO Y ACABADOS SUPERFICIALES

FR3P APORTACIÓN DE TIERRAS Y SUSTRATOS PARA JARDINERIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR3PAB01,FR3PAB06.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Aportación y tendido de materiales para el acondicionamiento del terreno.

Se han considerado los siguientes materiales:

- Tierra vegetal
- Corteza de pino
- Turba rubia
- Arena
- Grava de cantera
- Grava de río
- Grava volcánica

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Aportación del material corrector
- Incorporación al terreno del material corrector

CONDICIONES GENERALES:

El material aportado formará una mezcla uniforme con los otros componentes y con el sustrato existente, en su caso.

El sablón, la grava o la arena aportados, estarán exentos de impurezas y materia orgánica.

La tierra, la corteza de pino o la turba aportados, estarán exentos de elementos extraños y semillas de malas hierbas.

Cuando la superficie final acabada sea poco drenante, tendrá las pendientes necesarias para evacuar el agua superficial.

Tolerancias de ejecución:

- Nivelación: ± 3 cm

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

La aportación se hará en capas de espesor uniforme y paralelas a la explanada, sin producir daños a las plantaciones existentes.

Se extenderá antes o a la vez que se realizan los trabajos de acondicionamiento del terreno.

Cuando la superficie final es drenante, se comprobará que la base tiene las pendientes suficientes para la evacuación del agua superficial.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

No hay normativa de obligado cumplimiento.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

OPERACIONES DE CONTROL EN TIERRA VEGETAL:

- Inspección visual del proceso, con atención especial a la uniformidad de la mezcla y su extendido.
- Comprobación del grosor del extendido y condiciones de nivelación.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS EN TIERRA VEGETAL:

Se seguirán los criterios que en cada caso, indique la DF.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN TIERRA VEGETAL:

Corrección de las irregularidades observadas a cargo del contratista.

FR JARDINERÍA

FR4 SUMINISTRO DE ÁRBOLES Y DE PLANTAS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR4516RB,FR45AB03,FR49U065,FR4E3DF1,FR4E66F1,FR4AY4G1,FR4H283Y.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Suministro de especies vegetales dentro de la obra hasta el punto de plantación.

Se han considerado los siguientes tipos:

- Árboles planifolios
- Coníferas y resinosas
- Palmeras y palmiformes
- Arbustos
- Plantas de tamaño pequeño

Se han considerado las siguientes formas de suministro:

- En contenedor
- Con cepellón
- Con la raíz desnuda
- En bandejas

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Almacenamiento y plantación provisional, en su caso
- Todos los trabajos necesarios para que la especie vegetal llegue al punto de plantación definitivo en buenas condiciones
- Transporte de la especie vegetal dentro de la obra hasta el punto de plantación definitivo

CONDICIONES GENERALES:

La especie vegetal cumplirá las especificaciones fijadas en su pliego de condiciones referidas al cultivo, estado fitosanitario, aspecto y presentación.

Sus características no quedarán alteradas por su transporte o su manipulación. Estas operaciones se realizarán siguiendo las indicaciones de la norma NTJ 07Z, en función de cada especie y tipo de presentación.

Se evitará la acción directa del viento y del sol sobre la parte aérea.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

Las plantas se almacenarán en el vivero de la obra según el tipo, variedad y dimensiones, de tal forma que posibilite un control y verificación continuados de las existencias.

Cuando el suministro es en contenedor, con la raíz desnuda o con cepellón y no se pueda plantar inmediatamente, se dispondrá de un lugar de aclimatación controlado por la DF Se habilitará una zanja donde se introducirá la parte radical, cubriéndola con paja, sablón o algún material poroso que se humedecerá adecuadamente. A la vez se dispondrá de protecciones para el viento fuerte y el sol directo. Cuando el suministro sea en bandejas o en bulbos y no se pueda plantar inmediatamente, se dispondrá de un sitio de aclimatación controlado por la DF.

En el transporte se evitará la acción directa del aire y del sol sobre la parte aérea si la planta mantiene hojas, y sobre la parte radical si la presentación es de raíz desnuda o con cepellón y este no tiene protección.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad medida según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

NORMATIVA GENERAL:

* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

ARBOLES DE HOJA CADUCA:

* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material

vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBOLES DE HOJA PERENNE:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTOS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
TREPADORAS:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONIFERAS Y RESINOSAS:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERAS:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:
Los puntos de control más destacables son los siguientes:
- Inspección visual, de las especies vegetales antes de su plantación.
- Comprobación de la ubicación y condiciones del sustrato.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:
Los puntos de control más destacables son los siguientes:
Inspección visual de la unidad acabada.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Corrección por parte del contratista de las irregularidades observadas.

FR JARDINERÍA

FR4 SUMINISTRO DE ÁRBOLES Y DE PLANTAS

FR4E Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR4E3DF1,FR4E66F1.

Plec de condicions

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

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació.
Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
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:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

FR JARDINERÍA

FR6 PLANTACIONES Y TRANSPLANTES DE ÁRBOLES Y PLANTAS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR6BAB01.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Plantación de especies vegetales.

Se han considerado las siguientes especies:

- Árboles planifolios
- Coníferas
- Palmáceas
- Arbustos y árboles de formato pequeño
- Plantas trepadoras
- Plantas de tamaño pequeño

Se han considerado las siguientes formas de suministro:

- Árbol:
- Con la raíz desnuda
- Con cepellón
- En contenedor
- Arbusto, árbol de formato pequeño o planta trepadora
- En contenedor
- Plantas de tamaño pequeño:
- En alvéolo forestal
- En maceta

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Árbol, arbusto o planta trepadora:
- Comprobación y preparación del terreno de plantación
- Replanteo del hoyo o zanja de plantación
- Extracción de las tierras
- Comprobación y preparación de la especie vegetal a plantar
- Plantación de la especie vegetal
- Relleno del hoyo de plantación
- Primer riego
- Carga de les tierras sobrantes sobre camión, en su caso
- Plantas de tamaño pequeño:
- Comprobación y preparación de la superficie a plantar
- Comprobación y preparación de la especie vegetal a plantar
- Plantación de la especie vegetal
- Primer riego

ARBOLES Y ARBUSTOS:

El árbol o arbusto quedará en el centro del hoyo de plantación.

Quedará aplomado y en la posición prevista.

Estará plantado a la misma profundidad que se encontraba en el vivero.

Las palmeres y árboles jóvenes quedarán hundidos de 10 a 25 cm respecto de su nivel original, para favorecer el enraizamiento.

Tolerancias de ejecución:

- Replanteo (de la posición del ejemplar): ± 10 cm

PLANTAS:

Las plantas quedarán en la situación y con la densidad de plantación indicadas en la DT.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES:

El inicio de la plantación exige la previa aprobación por parte de la DF.

La plantación se llevará a cabo en las épocas de poca actividad fisiológica de la especie vegetal.

No se plantará cuando se dé alguna de las condiciones siguientes: tiempo de heladas, lluvias cuantiosas, nevadas, vientos fuertes, temperaturas elevadas o cuando el suelo esté helado o

excesivamente mojado.

Después de la plantación se hará un riego de inundación hasta que el suelo quede a capacidad de campo. La operación de riego se hará a baja presión y sin producir descalzamiento de las tierras ni pérdida de suelo.

ARBOLES Y ARBUSTOS:

Profundidad mínima de suelo trabajado:

- Árboles: 90 cm
- Arbustos: 60 cm

Profundidad mínima de suelo removido y fértil (una vez compactado):

- Árboles: 60 cm
- Arbustos: 40 cm

La apertura del hoyo o, en su caso, la zanja de plantación se habrá hecho con la mayor antelación posible para favorecer la meteorización del suelo.

Las dimensiones del hoyo de plantación serán suficientes para poder acomodar el cepellón o el sistema radical completo y su desarrollo futuro.

Dimensiones mínimas del hoyo de plantación:

- Árboles:
- Ancho: 2 x diámetro del sistema radical o cepellón
- Profundidad: profundidad del sistema radical o cepellón
- Arbustos:
- Ancho: diámetro de las raíces o cepellón + 15 cm

Durante el período que quede abierta, la excavación quedará protegida del paso de personas y vehículos.

El relleno del hoyo de plantación se hará en capes sucesivas de menos de 30 cm, compactándolas con medios manuales.

No quedarán bolsas de aire entre las raíces y la tierra.

No se arrastrará el ejemplar, ni se le hará girar una vez esté colocado.

Cuando la excavación se realiza con carga de las tierras sobrantes, se llevará el 100% de éstas a un vertedero autorizado.

SUMINISTRO CON LA RAIZ DESNUDA:

Se limpiarán las raíces quedando sólo las sanas y viables.

La planta se colocará procurando que las raíces queden en posición natural, sin que se doblen, especialmente cuando hay una raíz principal bien definida.

SUMINISTRO CON CEPELLON:

La colocación del cepellón en el hoyo de plantación se hará sin dañar la estructura interna del mismo.

Cuando sea protegido con malla metálica y yeso, una vez dentro del hoyo de plantación se romperá el yeso y se cortará la malla metálica con cuidado, retirando todos estos materiales.

La planta se colocará procurando que el cepellón quede bien asentado y en una posición estable.

SUMINISTRO EN CONTENEDOR:

Se extraerá la planta del contenedor en el mismo momento de la plantación. Se recuperará y almacenará el envase, o bien se introducirá dentro del hoyo de plantación y se procederá a romperlo y retirarlo.

PLANTAS:

Los trabajos de acondicionamiento del suelo se harán con antelación suficiente para facilitar la aireación del suelo.

Profundidad mínima de suelo trabajado: 35 cm

Profundidad mínima de suelo removido y fértil: 10-15 cm

Cuando el suministro sea en contenedor, los hoyos tendrán, como mínimo, las mismas dimensiones que éste.

No quedarán bolsas de aire bajo de la base del bulbo o del tubérculo.

La profundidad de plantación será, como regla general, el doble del diámetro más grande.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad medida según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

NORMATIVA GENERAL:

* NTJ 08B:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Treballs de plantació.

ÁRBOLES:

* NTJ 08C:2003 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Tècniques de plantació d'arbres.

FR JARDINERÍA

FR7 IMPLANTACIÓN DE CÉSPED

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR7SAB02,FR7SAB03,FR7SAB10,FR7SAB01,FR721AJ0,FR721AK0.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Implantación de césped por diferentes procedimientos.
Se han considerado los procedimientos siguientes:

- Siembra directa
- Hidrosiembra
- Implantación de césped con tepes
- Implantación de césped por rizosiembra

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

Siembra directa:

- Comprobación y preparación de la superficie a sembrar
- Siembra de las semillas
- Cobertura de las semillas con arena de río, en su caso
- Consolidación del suelo y alisado de la superficie del área de césped mediante ruleteado, en su caso
- Primera siega, en su caso
- Protección de la superficie sembrada

Hidrosiembra:

- Comprobación y preparación de la superficie a hidrosembrar
- Mezcla de las semillas con agua, mulch, bioactivador y estabilizante en la hidrosembradora
- Proyección de la mezcla sobre el terreno
- Protección de la superficie sembrada

Hidrocobertura:

- Mezcla de agua, mulch, bioactivador y estabilizante en la hidrosembradora
- Proyección de la mezcla sobre el terreno
- Protección de la superficie sembrada

Implantación de césped con tepes:

- Comprobación y preparación del lecho de siembra
- Tendido de los tepes
- Protección de la superficie cubierta

Implantación de césped por rizosiembra:

- Comprobación y preparación de la superficie a sembrar
- Siembra o tendido de los fragmentos de planta
- Protección de la superficie sembrada

CONDICIONES GENERALES:

La mezcla de semillas, los tepes o los fragmentos de planta quedarán distribuidos con la máxima regularidad y uniformidad.

La superficie a implantar tendrá el nivel previsto.

Toda la capa de tierra superficial tendrá el mismo nivel de compactación.

SIEMBRA DIRECTA:

La dosis de siembra de la mezcla de semillas será de 15 a 35 g/m2.

Antes de la siembra, la superficie a implantar tendrá la consistencia de grano fino.

HIDROSIEMBRA:

Proyección a presión sobre el terreno de una mezcla de agua, semillas, fijador, fertilizante y mulch. Puede incluir coadyuvantes biológicos y aditivos.

La dosis de siembra de la mezcla de semillas será de 10 a 35 g/m2, con una cantidad recomendada de 2 a 5 semillas/cm2.

El acabado superficial será suficientemente rugoso para favorecer la adherencia de los materiales proyectados.

IMPLANTACIÓN CON TEPES:

Los tepes apoyarán correctamente sobre la superficie del suelo. Las juntas quedarán bien ajustadas. Antes de la implantación de los tepes, la superficie a implantar tendrá la consistencia de grano fino.

IMPLANTACIÓN POR RIZOSIEMBRA:

Si la implantación es en hileras o en agujeros, la cantidad de fragmentos de planta por hectárea será del orden de 4 a 13 m3.

Si la implantación es a voleo, la cantidad de fragmentos de planta por hectárea será del orden de

20 a 40 m3.

Antes de la implantación de los fragmentos de planta, la superficie a implantar tendrá la consistencia de grano fino.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES:

No se implantará nunca en suelos helados, excesivamente secos o excesivamente mojados, ni en condiciones meteorológicas muy desfavorables. En especial se evitarán los días ventosos y los días con temperaturas elevadas.

Antes de empezar a preparar el lecho de siembra, se eliminarán la vegetación espontánea y las simientes de malas hierbas.

Se eliminarán las piedras, cuerpos extraños, raíces y residuos presentes en los 20 cm superiores del suelo.

Se retirarán de la superficie las piedras y toda clase de desperdicios, así como los materiales de difícil descomposición de diámetro superior a 2 cm.

En los trabajos de implantación de áreas de césped en taludes se preverán les protecciones en materias de seguridad y salud necesarias para desarrollar estos trabajos con seguridad y reducir al máximo los riesgos.

SIEMBRA DIRECTA:

La siembra se realizará en condiciones meteorológicas favorables. Cuando la temperatura del suelo sea superior a los 8-12°C, y esté suficientemente húmedo.

Las semillas se distribuirán de manera uniforme y homogénea.

En el caso de siembra en taludes se distribuirá más cantidad de semillas en la parte alta del talud y en los bordes.

Las semillas se incorporarán al suelo cubriéndolas con una capa de material de cobertura una o dos veces el diámetro máximo de la semilla, y en ningún caso superior a 1 cm.

Cuando el césped haya alcanzado una altura entre 40-60 mm se efectuará la primera siega.

No se segará nunca, de una vez, más del 30% de la altura foliar del césped.

No se dejarán sobre el césped los restos de la siega

HIDROSIEMBRA:

En las zonas de clima mediterráneo se realizará al final del verano-otoño o al final del invierno-primavera y en las zonas de clima subalpino al final del verano.

Desde el momento en que se añadan las semillas a la mezcla de hidrosiembra hasta el momento en que se inicia la operación de siembra no transcurrirán más de 20 minutos.

No se empezará la ejecución de la hidrosiembra hasta que no se haya conseguido una mezcla homogénea de todos sus componentes.

Se ejecutará desde la base del talud, de abajo hacia arriba.

La expulsión de la mezcla se realizará describiendo círculos o en zig-zag.

En caso de que la cantidad de mulch prevista sea grande, 150-200 g/m2 o más, la hidrosiembra se efectuará en dos fases.

La mezcla se hidrosembrará uniformemente en toda la zona de implantación.

IMPLANTACIÓN CON TEPES:

Se puede realizar durante casi todo el año, de marzo a diciembre, preferentemente en la primavera y en el otoño.

Se evitará realizarla en verano, en caso contrario se extremarán las medidas de protección en el transporte, la implantación, el mantenimiento y en el riego.

Antes de colocarlos se humedecerán o regarán ligeramente los tepes, para que las raíces no se sequen y encuentren inmediatamente humedad

La distribución de las piezas se realizará a rompejuntas. Los tepes se extenderán al nivel previsto sobre el lecho de siembra evitando el posterior pisoteo.

Se asegurará un buen contacto con el suelo y se evitará la presencia de bolsas de aire. En el caso de irregularidades del terreno, se corregirán aportando arena lavada debajo del tepe, o bien alisando la superficie del lecho de siembra.

Al final de la operación de tendido de los tepes se regará.

En taludes los tepes se extenderán horizontalmente o diagonalmente a la línea de máxima pendiente del talud y se fijarán al suelo mediante clavos de unos 20-30 cm de longitud.

IMPLANTACIÓN POR RIZOSIEMBRA:

Se implantarán en la primavera y preferentemente al inicio del verano.

Se regará inmediatamente después de realizar la implantación para evitar la desecación.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

SIEMBRA DIRECTA, IMPLANTACIÓN CON TEPES O IMPLANTACIÓN PER RIZOSIEMBRA:

* NTJ 08G:2002 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal.

Sembra i implantació de gespes i prats.
HIDROSIEMBRA:
* NTJ 08H:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal.
Hidrosembres.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL EN SIMIENTES PARA HIDROSIEMBRAS:
- Observación de la superficie sobre la que se ejecutará la hidrosiembra.
- Inspección visual del proceso, con especial atención a la uniformidad e intensidad del riego.
- Durante la ejecución de la hidrosiembra, con unas frecuencias de dos series cada 10.000 m2, se determinará el contenido de semillas, mulch y fertilizante una vez ejecutada la hidrosiembra, mediante el peso de la materia seca (a 105° C).
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS EN SIMIENTES PARA HIDROSIEMBRAS:
Se seguirán los criterios que en cada caso, indique la DF.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN SIMIENTES PARA HIDROSIEMBRAS:
Corrección de las irregularidades observadas a cargo del contratista.

FR JARDINERÍA

FR9 BARANDILLAS, BARRERAS, CERCAS Y ENCINTADOS

FR9A CERCAS DE MADERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR9AVM01.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Cercas y puertas de madera, colocadas en su posición definitiva.
Se han considerado los siguientes tipos de colocación:
- Ancladas a dado de hormigón
- Fijadas a pavimento o solera
- Clavadas al terreno
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Replanteo
- Formación de las bases para el anclaje de los montantes
- Colocación de la cerca o puerta
- Retirada de la obra del resto de materiales
CONDICIONES GENERALES:
Estará nivelada, bien aplomada, y en la posición prevista en la DT.
La altura desde el nivel del pavimento hasta el travesaño superior será la especificada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF.
Los montantes quedarán verticales, independientemente de la pendiente del terreno.
Cuando vaya colocada sobre dados de hormigón, los soportes se empotrarán a estas bases que no quedarán visibles.
La longitud del anclaje de los soportes será la especificada en la DT.
El conjunto de la cerca resistirá sin deformaciones los empujes siguientes:
- Empuje vertical repartido uniformemente: 0,5 kN/m
- Empuje horizontal repartido uniformemente: 1,0 kN/m
Tolerancias de ejecución:
- Replanteo: ± 10 cm
- Horizontalidad: ± 10 mm/m
- Aplomado: ± 10 mm/m
PUERTAS:
La puerta abrirá y cerrará correctamente.
Quedará en el mismo plano que el resto del cerramiento. El movimiento de la puerta no producirá deformaciones en el conjunto del cerramiento.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

No se trabajará con lluvia, nieve o viento superior a 50 km/h.
Antes de la su colocación, se hará un replanteo previo que será aprobado por la DF.
Durante todo el proceso constructivo, se garantizará la protección contra los empujes e impactos mediante anclajes y se mantendrá el aplomado con ayuda de elementos auxiliares.
Cuando vaya clavada al terreno, la parte enterrada de los montantes se protegerá de la humedad con un tratamiento de brea.
Una vez concluida la obra, se procederá a la retirada de los restos de materiales.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

CERCA:
m de longitud medida según las especificaciones de la DT.
PUERTAS:
Unidad medida según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

No hay normativa de obligado cumplimiento.

FR JARDINERÍA

FRB Elemento no encontrado

FRB1 Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FRB1TA01,FRB1AB00,FRB1AB72,FRB1LM10.

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

Formació de paret amb pedra.
S'han considerat els tipus de pedra següents:
- Carejada
- Adobada
- Sense acabat
- Carreu
S'han considerat les formes de col·locació següents:
- En sec
- Amb morter
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires
- Neteja i preparació del llit d'assentament
- Col·locació de les pedres
- Repàs dels junts, en el seu cas, i neteja del parament
CONDICIONS GENERALS:
La paret ha d'estar aplomada.
Ha de ser estable i resistent.
No ha de tenir esquerdes.
La paret ha d'estar travada en els acords amb altres parets.
Les obertures han de portar una llinda resistent.
Els sostres han d'enllaçar amb els murs mitjançant cadenes de formigó armat.
El color de la paret ha de tenir una tonalitat uniforme.
No han de coincidir més de tres pedres diferents en un vèrtex.
Els recolzaments puntuals d'elements estructurals han d'estar fets amb una sabata prou resistent i rígida per distribuir uniformement les càrregues.
Ha d'haver-hi els junts de dilatació necessaris per tal de permetre els moviments de l'element sense que aquest quedi afectat en les seves prestacions. La forma, disposició i dimensions dels junts han

de complir l'especificat a la DT.
Gruix dels junts: <= 3 cm
Distància entre junts de dilatació: <= 20 m
Cavalcament del sostre a la paret: >= 2/3 gruix paret
Toleràncies d'execució:
- Aplomat en una planta: ± 20 mm
- Aplomat total: ± 50 mm
- Axialitat: ± 20 mm
- Gruix: ± 25 mm

PEDRES COL·LOCADES AMB MORTER:

En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en l'article 3 de la norma DB-SE-F, en especial les que fan referència a la durabilitat dels component: peces, morters i armadures, en el seu cas, en funció de les classes d'exposició.

Els junts han d'estar plens de morter.

Les cantonades, brancals i traves han d'estar fetes amb carreus travats en les dues direccions alternativament.

Gruix dels junts:

- Morter ordinari o lleuger (UNE-EN 998-2): 8-15 mm
- Morter de junt prim (UNE-EN 998-2): 1- 3 mm

PARET DE PEDRA CAREJADA:

Les pedres han de tenir les cares i les arestes vistes tallades. Les cares vistes han de ser poligonals. Els junts cal que quedin enrasats, si la DF no fixa cap altra condició.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i s'ha de protegir l'obra que s'executa de l'acció de les pluges.

L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.

La paret s'ha d'aixecar en tot el seu gruix alhora.

Si l'obra s'ha d'aixecar en èpoques diferents, la travada s'ha de fer deixant la part executada, esglaonada, sempre que sigui possible, si no és així, s'ha de fer deixant alternativament, filades entrants i sortints.

Si les pedres no tenen la fondària de la paret, aquesta s'ha de travar com a mínim amb un 30% de les pedres, col·locant-les de través.

Cal estintolar provisionalment els elements que queden temporalment inestables, sotmesos a les accions del vent, de l'execució de l'obra o d'altres.

PEDRES COL·LOCADES EN SEC:

Les pedres s'han d'assentar sobre superfícies horitzontals, sense morter. S'admet la col·locació de falques de pedra a la part interior de la paret i l'utilització de fang.

PEDRES COL·LOCADES AMB MORTER:

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter.

Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical.

No es poden moure les peces una vegada col·locades. Per corregir la posició s'ha de treure la peça i el morter i tornar-la a col·locar.

Cal protegir l'obra executada de les accions físiques o climàtiques fins que hagi assolit la resistència suficient.

Quan s'interromp l'execució, cal protegir el coronament dels murs per tal d'evitar l'acció de l'aigua de pluja sobre els materials.

Durant l'adormiment s'ha de mantenir l'humitat de l'element, principalment en condicions climàtiques desfavorables (temperatura alta, vent fort, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT

Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals

i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.

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.

FR JARDINERÍA

FRI BIOINGENIERÍA

FRI3 REVESTIMIENTOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FRI3LM10.

1.-DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Técnicas mixtas de revestimientos consistentes en la instalación y fijación de sistemas superficiales de protección a vertientes naturales, terraplenadas o desmontes de tierras, con el objeto de impedir la erosión superficial debida al agua de lluvia, el escorrentía superficial , y favorecer el crecimiento de especies vegetales.

Se han considerado los siguientes tipos de revestimientos:

- Mantas orgánicas.
- Geomallas de fibras sintéticas y/o naturales degradables
- Sistemas de geocelas tridimensionales.
- Previamente a la instalación de los revestimientos se realizarán las siguientes operaciones:
- Protección de la vegetación existente.
- Estabilización global del talud.
- Remodelación superficial del talud.
- Preparación de la capa superficial.
- Mejora de la eficacia.
- Apertura de una zanja o trinchera de anclaje a la coronación del talud.

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

Geomallas y mnatas orgánicas:

- Colocación del inicio del revestimiento en rollo en la zanja, sobrepasándola.
- Fijación del revestimiento en el suelo de la base de la zanja de forma lineal a lo largo de la zanja.
- Relleno de la zanja con suelos y compactación.
- Doblado de la porción del revestimiento que sobrepasa sobre la zanja, y fijación al suelo.
- Despliegue del rollo, desde la coronación del talud en sentido descendente.
- Cabalgadura y solapamiento de las tramadas consecutivas.
- Fijación del revestimiento en el suelo.
- Formación de cortes previos en la plantación.
- Retirada de la obra de recortes, materiales de fijación, etc.
- No se incluye la apertura de zanjas para el anclaje.

Geocelas tridimensionales:

- Colocación de los materiales de fijación dentro de la zanja de anclaje.
- Apertura y tendido del sistema de revestimiento verticalmente de arriba a abajo.
- Colocación de las paredes superiores del revestimiento extendidas sobre los puntos de fijación.
- Extendido manual uniforme del revestimiento hasta formar la estructura tridimensional reticular.
- Fijación en el suelo del sistema de revestimiento.
- Retirada de la obra de recortes, materiales de fijación, etc.
- No se incluye la apertura de zanjas para el anclaje, el relleno y compactación de la zanja.

CONDICIONES GENERALES:

El revestimiento quedará anclado en la trinchera de anclaje.

El revestimiento quedará pegado a la superficie del talud sin sufrir tensiones.

La alineación de los tramos del revestimiento será paralela.

Los tramos del revestimiento quedarán encabalgados vertical y horizontalmente entre tramadas consecutivas.
Las fijaciones se dispondrán de forma continua con equidistancia entre sí.
Las aceras externas del revestimiento quedarán cubiertas con el terreno.
La fuerza del viento no producirá levantamientos del revestimiento.

2.- CONDICIONES GENERALES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES:
Para la fijación de los revestimientos se utilizarán piquetas de madera dura o grapas de acero con forma de U o de "7", que se dispondrán de forma manual o con grapadora, y tendrán las siguientes longitudes
- Suelo estándar = 15 cm
- Suelo suelto > 20 cm
- Playas y arenales > 30 cm
Cuando la instalación se realice en suelos duros o rocosos, se utilizarán grapas o clavos con la resistencia suficiente, clavijas o piquetas de acero galvanizado con el diámetro adecuado, o tensores
Los materiales deben almacenarse en obra de forma que no queden expuestos a posibles daños o roturas.

GEOMALLAS Y MANTAS ORGÁNICAS
Los rollos de revestimiento se extenderán verticalmente, de arriba abajo sobre el suelo de los taludes u horizontalmente en aquellos taludes cortos y con disposición horizontal
La zanja o trinchera de anclaje tendrá 30 cm de profundidad por 30 cm de anchura, situándose a una distancia >=1m del vértice superior del talud.
El revestimiento sobrepasará la zanja unos 45 cm.
El revestimiento se fijará mediante piquetas de madera o grapas de acero
El tramo del revestimiento doblado sobre la zanja se fijará linealmente a unos 40 cm de la misma.
Se evitarán las tensiones a la hora de desplegar la manta, procurando alinearlas unas con otras asegurando un buen encabalgamiento y posterior empalme.
Los empalmes entre los bordes de los tramos consecutivos del revestimiento se realizarán tanto en sentido longitudinal como transversal, y tendrán de 10 a 15 cm.
Se colocarán primero y en la parte inferior las tramadas del revestimiento que estén situadas en la dirección de los vientos dominantes y después y encima las posteriores. En zonas con fuertes vientos se reforzarán los empalmes mediante caña o similar a lo largo del solapamiento.
Los materiales de fijación se dispondrán linealmente a lo largo de la zanja a una distancia de 30 cm como máximo
Todas las aceras externas del revestimiento en toda la superficie revestida, quedarán cubiertas con el terreno
Se practicará un corte previo al revestimiento a fin de permitir la plantación de la vegetación leñosa adecuada.
Eventualmente y durante periodos o en caso de terrenos muy secos, se procederá al riego del revestimiento de forma generosa a fin de favorecer la germinación de las semillas.

GEOCELAS TRIDIMENSIONALES
Se dispondrá de una lámina geotextil en la base del sistema de revestimiento para asegurar la separación y filtración de la tierra de relleno en suelos naturales de mala calidad.
La zanja o trinchera de anclaje será 10 cm mayor que la profundidad del revestimiento y de 80-100 cm de anchura, ya una distancia >=1m del vértice superior del talud.
El sistema de revestimiento formado por placas se abrirá y extenderá verticalmente de arriba abajo, según la línea de pendiente máxima del talud.
Número de fijaciones por unidad de superficie:
- Pendiente <= 2H:1V = 0,85 u/m2.
- Pendiente <= 1H:1V = 1 u/m,2.
- Pendiente superiores = 1,25 u/m2.
Las placas que conforman el sistema de revestimiento quedarán dispuestas sobre el terreno procurando que queden alineados entre sí, asegurando un buen solapamiento y empalme.
En todos los casos, las superficies superiores de las secciones de las placas del revestimiento adyacentes quedarán al mismo nivel en su punto de unión.
Se unirán en primer lugar las placas superiores con las adyacentes inferiores, y posteriormente las inmediatamente contiguas.
Las uniones entre placas adyacentes se realizarán mediante grapadora neumática con grapas de acero galvanizado, colocando 6 grapas en cada punto de unión, o utilizando piquetas y ligaduras de plástico o anclajes en forma de "U"
Se fijará previamente la base del sistema de revestimiento para prevenir posibles deformaciones durante los rellenos de tierra, que se realizará con mucho cuidado.
El relleno de tierra se empezará desde la coronación del talud en sentido descendente, incorporando mecánicamente la tierra de relleno en la berma superior.
La altura máxima de caída dentro de las celdas será menor o igual a un metro.
El reparto de la tierra seleccionada en el interior de las celdas del revestimiento, se realizará

de forma manual
Las celdas del revestimiento deben rellenarse e igualarse de forma homogénea, cubriendo de 25 a 50 mm de suelo de relleno seleccionada por encima de las paredes de las celdas.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

m2 de superficie instalada, medida según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

*NTJ 12S:2000 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Restauración del paisaje. Obras de Bioingeniería. Técnicas mixtas de revestimiento de taludes.

G TIPOLOGIA G

G2 Elemento no encontrado

G22 Elemento no encontrado

G221 Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

G221AB01.

Plec de condicions

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

Excavació en zones de desmunt formant el talús corresponent i càrrega sobre camió.

S'han considerat els tipus d'excavació següents:

- Excavació en terra amb mitjans mecànics
- Excavació en terreny de trànsit amb escarificadora
- Excavació en roca mitjançant voladura

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

Excavacions amb mitjans manuals o mecànics:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió

Excavacions amb explosius:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de l'excavació i de la situació de les barrinades
- Execució de les perforacions per a la col·locació dels explosius
- Càrrega i encesa de les barrinades
- Control posterior a l'explosió de les barrinades
- Càrrega de la runa sobre el camió

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 terreny vegetal, el que té un contingut de matèria orgànica superior al 5%.

EXCAVACIONS AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS:

S'aplica a explanacions en superfícies grans, sense problemes de maniobrabilitat de màquines o camions.

La superfície obtinguda de l'excavació s'ha d'ajustar a les alineacions, pendents i dimensions especificades en la DT o en el seu defecte, les determinades per la DF.

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

EXCAVACIONS EN ROCA:

S'aplica a desmunts de roca, sense possibilitat d'utilitzar maquinària convencional.

La superfície obtinguda ha de permetre el drenatge sense que es produeixin entollaments.

No s'han de produir danys sobre la roca no excavada.

TERRA VEGETAL:

La capa de terra vegetal ha de quedar retirada en la superfície i gruix definits en la DT o, en el seu defecte, l'especificat per la DF.

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 entorpir els treballs d'execució de la partida.

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

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

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.

S'han de prendre les precaucions necessàries per a no disminuir la resistència o estabilitat del terreny no excavat.

S'ha d'atendre a les característiques tectònic-estructurals de l'entorn i a les possibles alteracions en el drenatge i cal adoptar les mesures necessàries per tal d'evitar els fenòmens següents:

- Inestabilitat de talussos en roca o de blocs de roca, deguts a voladures inadequades
- Esllavissaments produïts per descalçament de la base de l'excavació
- Entollaments deguts a drenatge defectuós de les obres
- Talussos provisionals excessius

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

Els elements de desguàs s'han de disposar de forma que no produeixin l'erosió dels talussos.

No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.

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

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

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

En el cas d'excavació de terra vegetal, en el cas en que es vulgui utilitzar en l'obra (recobriment de talussos, etc.), s'ha d'emmagatzemar separada de la resta de productes de l'excavació.

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 matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

EXCAVACIONS AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS:

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

A la vora d'estructures de contenció prèviament realitzades, la màquina ha de treballar en direcció no perpendicular a ella i deixar sense excavar una zona de protecció d'amplària >= 1 m que s'haurà d'extreure després manualment.

S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials, especialment a la vora dels talussos.

Els treballs de protecció contra l'erosió de talussos permanents (mitjançant cobertura vegetal i cunetes), s'han de fer com més aviat millor.

No s'han d'acumular els productes de l'excavació a la vora de l'excavació.

L'excavació s'ha de fer per franges horitzontals.

EXCAVACIONS EN ROCA:

En excavacions per a ferms, s'ha d'excavar 15 cm o més, per sota de la cota inferior de la capa més baixa del ferm i s'ha de reblir amb material adequat.

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.

En cas de detecta zones inestables s'han d'adoptar les mesures de correcció necessàries d'acord amb les instruccions de la DF.

EXCAVACIÓ MITJANÇANT EXPLOSIUS:

S'ha de justificar, amb mesures del camp elèctric de terreny, l'adequació del tipus d'explosius i dels detonadors.

La programació de les càrregues de la voladura s'ha de fer considerant el tipus de roca, el tipus d'estructures properes i la separació entre la voladura i l'estructura. L'obtenció d'aquests paràmetres i la determinació dels estudis preliminars a realitzar, s'ha de fer segons el que determina l'UNE 22381.

La vibració no ha de sobrepassar els límits de velocitat definits en la Taula 1 de la norma UNE 22381 en funció del tipus d'estructura existent en les proximitats, classificada segons els grups definits en l'article 3 de la mateixa norma.

Abans d'iniciar les voladures s'ha de tenir tots els permisos i s'ha d'adoptar les mesures de seguretat necessàries.

L'aprovació inicial del Programa per part de la DF pot ser reconsiderada si la naturalesa del terreny o altres circumstàncies ho fan aconsellable, essent necessària la presentació d'un nou programa de voladures.

L'adquisició, el transport, l'emmagatzematge, la conservació, la manipulació i l'ús de metxes, detonadors i explosius, s'han de regir per les disposicions vigents, complementades amb les instruccions que figurin en la DT o en el seu defecte, fixi la DF.

S'ha de senyalitzar convenientment la zona afectada per a advertir al públic del treball amb explosius.

S'ha de tenir una cura especial pel que fa a la càrrega i encesa de barrinades; cal avisar de les descàrregues amb prou antelació per a evitar possibles accidents.

La DF pot prohibir les voladures o determinats mètodes de barrinar si els considera perillosos.

El sistema d'execució ha de permetre d'obtenir un material amb la granulometria adequada a l'ús definitiu previst.

Si com a conseqüència de les barrinades les excavacions tenen cavitats on l'aigua pot quedar retinguda, s'han de rebllir aquestes cavitats amb material adequat.

Les vibracions transmeses al terreny per la voladura no han de ser excessives, si és així s'ha d'utilitzar detonadors de microretard per a l'encesa.

La perforació s'ha de carregar fins a un 75% de la seva fondària total. En roca molt fissurada, es pot reduir la càrrega al 55%.

El personal destinat a l'ús dels explosius ha d'estar degudament qualificat i autoritzat i ha de ser designat especialment per la DF.

Abans d'introduir la càrrega, la barrinada s'ha de netejar adequadament per tal d'evitar fregaments, travaments dels cartutxos d'explosiu, etc.

En detectar la presència d'aigua a l'interior de les barrinades descendents, s'han de prendre les mesures oportunes, utilitzant l'explosiu adequat.

Quan la temperatura a l'interior de les barrinades excedeixi els 65°C, no s'han de carregar sense prendre precaucions especials aprovades per la DF.

En les càrregues contínues, els cartutxos de cada filera han d'estar en contacte.

En les càrregues discontinües amb intervals buits o inerts entre els cartutxos, s'ha d'assegurar la detonació dels mateixos per mitjà de cordó detonant o un sistema d'iniciació adequat. En el cas d'utilitzar espaiadors, han de ser de material antiestàtic que no propagui la flama.

La quantitat d'explosiu introduït en cada barrinada ha de ser, com a màxim, la calculada teòricament. No poden realitzar-se simultàniament, en un mateix front o tall de treball, la perforació i la càrrega de les barrinades, si no ho autoritza explícitament la DF.

El cartutx-enceb s'ha de preparar just abans de la càrrega.

L'ús de més d'un cartutx-enceb per barrinada ha de ser autoritzat per la DF.

El detonador ha de ser suficientment enèrgic com per a assegurar l'explosió del cartutx-enceb, inclús a l'aire lliure.

En el cas d'utilitzar cordó detonant al llarg de tota la barrinada, el detonador s'ha d'adossar al començament del cordó, amb el fons del mateix dirigit en el sentit de la detonació.

Tot cartutx encebât que no s'utilitzi ha de ser privat del seu detonador, fent l'operació la mateixa persona que va preparar l'enceb.

L'ataconat de les barrinades ha d'assegurar el confinament de l'explosió.

El material utilitzat per a l'ataconat ha de ser de plàstic, antiestàtic i no ha de propagar la flama.

Per a fer l'ataconat s'han d'utilitzar atacadors de fusta o d'altres materials que no produeixin espurnes o càrregues elèctriques en contacte amb les parets de la barrinada. No han de tenir angles o arestes que puguin trencar l'envoltura dels cartutxos, els cordons o les metxes.

La pega s'ha de fer en el menor temps possible des de la càrrega de les barrinades.

Tota barrinada carregada ha d'estar sota vigilància quan sigui accessible o no estigui degudament senyalitzada.

Abans d'encendre les metxes el responsable de la voladura ha de comprovar que tots els accessos estan sota vigilància per mitjà d'operaris o de senyals òptiques o acústiques.

La vigilància no s'ha de treure fins que s'autoritzi l'accés als talls de treball.

Abans de fer la pega, el responsable de la voladura s'ha d'assegurar de que tot el personal està resguardat. Ha de ser l'últim en deixar el tall i posar-se a resguard.

Abans de reprendre els treballs, el responsable de la voladura ha de reconèixer el front, posant especial atenció a la possible existència de barrinades fallides.

En el cas de fronts convergents o que avancin en direccions oposades amb risc que la pega d'un d'ells pugui provocar projeccions o caigudes de pedres sobre l'altre, s'han de suspendre els treballs i avisar a la DF.

No es pot utilitzar metxa ordinària per a disparar més de sis barrinades en cada pega si no és amb l'autorització expressa de la DF i seguint les seves indicacions.

La llargària de la metxa des de la boca de la barrinada ha de ser, com a mínim, d'1,5 m. La metxa testimoni, quan s'utilitzi, ha de ser la meitat de l'anterior. Aquesta última s'ha d'encendre primer.

S'ha de contar el número de barrinades explosionades i, en cas de dubte o quan s'hagi contat menys detonacions que barrinades, no es pot tornar al front fins al cap de mitja hora.

Les barrinades fallides han de ser degudament senyalitzades i notificades a la DF. S'han de neutralitzar el més aviat possible seguint les indicacions de la DF.

Queda prohibit recarregar fons de barrinades per a continuar la perforació.

En el cas de pega elèctrica, s'ha de prendre precaucions per a evitar la presència de corrents estranyes. No s'han d'encebar explosius ni carregar barrinades amb possibilitat de que es produeixin tempestes.

Els conductors elèctrics de la línia de tir han de ser individuals i han d'estar degudament aïllats. No poden estar en contacte amb elements metàl·lics.

Els detonadors elèctrics s'han de connectar en sèrie. No s'han d'utilitzar més dels que puguin ser disparats amb seguretat.

S'ha de comprovar el circuit amb els detonadors connectats a la línia de tir, des del refugi per a l'accionament de l'explosor.

Fins al moment del tir la línia ha d'estar desconnectada de l'explosor i en curt circuit. L'artiller ha de tenir sempre les manetes del explosor. L'explosor i el comprovador de línia han de ser homologats.

3.- UNITAT I CRITERI 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 començar 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 càrrega, 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 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.

No s'inclou dins d'aquest criteri el tall previ de les excavacions amb explosiu.

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).

* Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el artículo 104 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

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 (PG-3).

UNE 22381:1993 Control de vibraciones producidas por voladuras

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

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

G2 Elemento no encontrado

G263 Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

G263AB88.

Plec de condicions

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

Operacions necessàries per extreure l'aigua d'una excavació, d'un recinte o del terreny.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Extracció de l'aigua del terreny amb un conjunt de llances clavades al terreny connectades amb un tub a un equip de bombes

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

Reducció del nivell freàtic:

- Extracció de l'aigua intersticial del terreny de forma permanent
- Manteniment de l'equip en condicions de funcionament

ESGOTAMENT D'EXCAVACIONS, DE RECINTES O REDUCCIÓ DEL NIVELL FREÀTIC:

Els punts de desguàs han de ser els especificats en la DT o els indicats per la DF.

S'ha de verificar de forma periòdica que el nivell de l'aigua resta dins dels límits previstos a la DT.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La DF ha d'aprovar l'equip abans de començar els treballs.
L'ordre d'execució ha de ser l'indicat a la DT o el que determini la DF.
L'operació de muntatge i desmuntatge de l'equip, l'ha de fer personal qualificat, seguint les instruccions del tècnic de la Cia. Subministradora i de la DF.
L'operació de transport i descàrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a no fer malbé l'equip.
S'ha de mantenir seca la zona de treball durant tot el temps que duri l'execució de l'obra i evacuar l'aigua que entri fins als punts de desguàs.
El mètode previst per a l'execució dels treballs ha de ser prèviament aprovat per la DF.
La captació i evacuació de les aigües s'ha de fer de manera que no produeixi erosions o problemes d'estabilitat del terreny, d'assentaments a edificis propers, a les obres executades o a les que s'estan construint.
Cal fer un seguiment per a controlar el desenvolupament dels nivells freàtics, les pressions intersticials i els moviments del terreny, verificant que no son perjudicials per a l'entorn.
Cal tenir equips de recanvi per a garantir la continuïtat d l'esgotament.
En cas d'imprevistos (anormal arrossegament de sòlids, moviment de talussos, anormals variacions de cabal o nivells freàtics, etc.) s'ha d'avisar a la DF.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ESGOTAMENT D'EXCAVACIONS, DE RECINTES O REDUCCIÓ DEL NIVELL FREÀTIC:
m3 de volum d'aigua extreta, amidada com a producte del cabal mig d'extracció pel temps de funcionament real del sistema

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

G2 Elemento no encontrado

G2A Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

G2A1AB01.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

G3J2 Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

G3J2AB01,G3J2AB03,G3J2AB02.

Plec de condicions

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

Formació d'estructures de pedra o blocs irregulars de formigó, per tal d'estabilitzar talussos o fer defenses marítimes o fluvials.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Esculleres amb blocs de pedra sobre fons no submergit
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Esculleres sobre fons no submergit:
- Replanteig de l'escullera
- Preparació de la base
- Subministrament i col·locació de les pedres
- Retirada de runa i material sobrant
ESCULLERA:
Estructura formada per blocs de pedra o formigó, classificats per grandària, dipositats de forma irregular.
Ha de tenir la secció prevista a la DT.
Ha de ser estable.
Els blocs han d'estar col·locats i han de tenir la grandària especificada per la DT.
Com a mínim el 70% dels blocs de pedra han de tenir el pes indicat a la DT.
Les pedres han de tenir el diàmetre equivalent especificat a la DT.
Els blocs han d'estar col·locats de manera que no coincideixin els junts verticals.
El front ha de ser uniforme, no han d'haver-hi blocs sobresortits o enfonsats respecte la superfície general d'acabat.
Toleràncies d'execució:
- Llargària: ± 3%
- Amplària: ± 3%
- Planor: - 120 mm, + 300 mm
- Alçària: ± 5%
L'amplada i el gruix de les capes, no han de ser inferiors als valors previstos de projecte corresponents a la cota de treball.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

ESCULLERA:
Ha d'haver-hi coincidència entre el material transportat i el document d'identificació expedit a la pedrera.
Els llocs de descàrrega s'han d'ajustar als previstos en la DT.
Abans de començar la col·locació ha d'estar preparada la seva base segons les indicacions de la DT.
Cada bloc ha d'estar ben assentat i a la posició correcta abans de col·locar-ne d'altres.
En els massissos de fonamentació de murs de blocs, la part superior de la banquetta s'ha d'enrasar, massissant-se els forats amb material disposat de forma que es proporioni als blocs la fonamentació més regular possible.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ESCULLERA DE PEDRA NATURAL SOBRE FONS NO SUBMERGIT O ESCULLERA DE BLOCS PREFABRICATS:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
Inclou el pagament de llicències de disposició de la ubicació definitiva.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ESTRUCTURA DE GABIONS I ESCULLERES:
* 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).

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN ESCULLERES DE FONS NO SUBMERGIT DE PEDRA NATURAL:
- Aprovació dels mitjans i mètodes d'execució utilitzats pel contractista.
- Control i classificació del material transportat i comprovació de les zones de descarrega.
- Contrastar el material transportat amb l'indicat al document d'identificació expedit a la pedrera.
- Control diari del material col·locat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN ESCULLERES DE FONS NO SUBMERGIT DE PEDRA NATURAL:
- Determinació de coordenades i cotes, en perfils cada 20 m, de l'obra executada per tal de conèixer la geometria global assolida així com el gruix de les diferents capes de material.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir els criteris que, en cada cas, determini la DF.

INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ESCULLERES DE FONDS NO SUBMERGIT DE PEDRA NATURAL:

Si els mitjans utilitzats no s'ajusten als previstos, no s'ha d'autoritzar l'inici dels treballs o s'hauran d'aturar fins que es compleixin les condicions pactades.

Si s'observa que el material transportat no és l'indicat al document d'identificació que porta el camió, se l'haurà de classificar amb la categoria de pedra que correspongui realment al material transportat. Si no es pot classificar dins d'alguna de les grandàries utilitzades a l'obra, s'haurà de rebutjar el camió sense autoritzar-ne la descarrega i a més, s'haurà de doblar el nombre de camions controlats fins que no es detectin errors al llarg d'una setmana.

No es poden admetre procediments de posada en obra que provoquin segregacions a l'escullera, ni danys al talús, capa de filtre o geotèxtil. Qualsevol geotèxtil perjudicat durant aquestes operacions, ha de ser reparat o substituït a càrrec del Contractista.

Si es detecten zones mal executades, s'hauran de corregir abans de continuar els treballs i si cal s'hauran de modificar els processos d'execució.

G7 Elemento no encontrado

G77 Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

G773AB03,G773AB05,G773AB04.

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

Impermeabilització amb membrana de làmines de polietilè col·locades no adherides sobre el suport. S'han contemplat les partides d'obra següents:

- Impermeabilització de basses amb membranes de làmines de polietilè, col·locada sobre el terreny.
- Impermeabilització amb membrana de làmines de poliolefines.

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

- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de la làmina
- Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc.)

CONDICIONS GENERALS:

El conjunt de la membrana ha de cobrir tota la superfície per impermeabilitzar.

Ha de ser estanca.

Els acords de la membrana amb els diferents paraments superficials no han de donar angles.

En la col·locació sobre el terreny, la membrana ha de quedar fixada en els punts que calguin per a evitar desplaçaments (coronació, base del talús, zones de forta pendent, etc.).

Les unions seran soldades i s'efectuaran in situ amb extrusionadors automàtics.

El material de la soldadura serà de la mateixa base de les membranes, de manera que les soldadures siguin homogènies.

Solapament de les unions: >= 15 cm

Cavalcament de la membrana sobre la paret vertical externa de la rasa: >= 15 cm

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 50 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, grau d'humitat elevada (boira, rosada, etc.) o amb vent fort. En aquest últim cas s'hauran de llastar les membranes ja col·locades per tal d'evitar que el vent les desplaci.

Característiques del suport:

- La base ha de ser de terreny argilós compactat.
- La superfície no ha de tenir pedres, bonys o deformacions que puguin malmetre les membranes.
- No ha de tenir arrels ni terra vegetal.
- Rugositats: <= 2 mm

Les làmines s'han de desenrotllar a una temperatura ambient <= 36°C.

Un cop estesa la làmina, per treballar s'han de pendre les precaucions necessàries per no deteriorar-la.

Abans de desenrotllar la làmina cal comprovar que no tingui defectes que puguin perjudicar el seu funcionament correcte (forats, estries, rugositats, etc.).

Les fixacions han de quedar dins d'una rasa que després s'ha de reblir. Les dimensions de la rasa han de complir:

- Fondària: >= 60 cm
- Amplària: >= 30 cm

Les fixacions s'han de fer a una temperatura ambient màxima de 20°C, intentant no transmetre tensions a la membrana.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

En aquest criteri de deducció de forats s'inclou l'acabament específic dels acords amb els paraments o elements verticals que conformen el forat, utilitzant, si cal, materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 104421:1995 Materiales sintéticos. Puesta en obra. Sistemas de impermeabilización de embalses para riego o reserva de agua con geomembranas impermeabilizantes formadas por láminas de polietileno de alta densidad (PEAD) o láminas de polietileno de alta densidad coextruido con otros grados de polietileno

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES DE POLIETILÈ:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Inspecció visual de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la membrana.
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció a les soldadures entre peces.
- Comprovació diària d'estanqueïtat de les unions, amb equips de mesura adequats i que en el cas de la doble soldadura amb canal entremig de comprovació es realitzarà segons la norma UNE 104481-3-2
- Cada 400 m d'unió, es prendran mostres de la zona de soldadura per tal de comprovar la seva idoneïtat amb el tensiòmetre de camp.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la unitat acabada.
- Proves d'estanquïtat a criteri de DF.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

G7 Elemento no encontrado

G7B Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

G7B4AB02,G7B4AB01.

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

Làmina separadora col·locada no adherida.

S'han considerat els materials següents:

- Vel de polietilè de 50 a 150 micres de gruix

- Feltre amb un 70% de fibres de polipropilè i un 30% de fibres de polietilè, sense teixir, termosoldat
- Feltre de polipropilè format per filaments sintètics no teixits lligats mecànicament
- Feltre de polièster termoestable fet amb fibres de polièster sense teixir, consolidat mecànicament mitjançant punxonament
- Feltre teixit de fibres de polipropilè
- Fibra de vidre amb insercions de fils de reforç longitudinals
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de la làmina
CONDICIONS GENERALS:
Ha de tenir un aspecte superficial pla i regular.
Ha de garantir la no adherència entre els components del sistema entre els que s'intercala.
Les característiques del material sobre el que s'estén la lamina haurà de coincidir amb el previst a Projecte, en el estudi i càlcul del geotèxtil.
Ha de ser imputrescible i compatible amb els materials amb què hagi d'estar en contacte.
Les làmines han de cavalcar entre elles.
No ha de quedar adherida al suport en cap punt.
Cavalcaments:
- Làmines geotèxtils en tracció mecànica: >= 30 cm
- Làmines separadores de polipropilè: >= 5 cm
- Làmines separadores de polietilè: >= 5 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El suport ha de ser net, sense irregularitats que puguin perforar la làmina.
Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials.
Els geotèxtils en tracció mecànica que no s'hagin sotmès a l'assaig de resistència a la intempèrie s'han de cobrir abans de 24 h des de la seva col·locació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES EN TRACCIÓ MECÀNICA:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el geotèxtil
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció als cavalcaments en junts longitudinals i transversals
- Control de longitud de soldadura del geotèxtil
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES DE POLIPROPILÈ:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Neteja i repàs del suport.
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció als cavalcaments entre peces
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES DE POLIETILÈ:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució de cada unitat d'obra verificant el replanteig
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Neteja i repàs del suport.
- Aplicació de l'emprimació, en el seu cas
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció als cavalcaments entre peces i a l'execució dels elements singulars, tals com les vores, encontres, desguassos i junts.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN LÀMINES EN TRACCIÓ MECÀNICA:
Si les característiques del terreny inspeccionat fossin molt diferents de les previstes a Projecte, es realitzarà un nou estudi i càlcul del geotèxtil.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Proves d'estanquitat a criteri de DF en làmines de polietilè.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

GR Elemento no encontrado

GRH1 Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

GRH1AB81.

Plec de condicions

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

Sega d'herba.
S'han considerat els mitjans següents:
- Tallagespa helicoïdal
- Tallagespa rotativa
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Desplaçament del tallagespa per la superfície a segar
- Sega de la herba
- Recollida de la herba tallada
CONDICIONS GENERALS:
L'alçària de tall ha de ser l'especificada a la DT, o en el seu defecte la indicada per la DF.
No han de quedar restes de l'herba tallada per sobre de la superfície segada.
El tall de la fulla de la tallagespa rotativa ha de ser net, sense presentar símptomes d'haver estat arrancada o matxacada.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'han de fer malbé les plantacions existents dins del camp a segar.
Periòdicament, després de segar i abans de regar, s'ha de passar el corró per fixar les arrels a la terra.
Immediatament després de realitzar la sega s'ha de regar abundantment en forma de pluja.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P TIPOLOGIA P

P2 Elemento no encontrado

P21 Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214P-AB01.

Pliego de condiciones

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Derribo de elementos de cimentación de estructuras y de elementos de contención de tierras con carga manual o mecánica sobre camión o contenedor.

Se han considerado las siguientes herramientas de demolición:

- Medios manuales
- Martillo picador
- Martillo rompedor sobre retroexcavadora

Se han considerado los siguientes materiales:

- Mampostería
- Obra cerámica
- Hormigón en masa
- Hormigón armado

En actuaciones de reparación, se han considerado los grados de dificultad siguientes:

- Grado de dificultad asociado a la movilidad en la actuación:
 - Sin dificultad de movilidad: actuaciones en que hay una interferencia propia del entorno donde se desarrollan.
 - Con dificultad de movilidad: actuaciones en entornos con dificultad de movilidad y/o con el material acopiado lejos de la zona de trabajo:

- Actuaciones con dificultad de accesibilidad, por la poca movilidad de la maquinaria, por la elevada presencia de vados particulares y pasos de peatones, por la imposibilidad de ubicar una plataforma de trabajo lateral, por la imposibilidad de ocupación de la calzada para hacer el acopio de materiales que implique hacer la actuación por fases para mantener el paso de peatones y/o por estar en una zona con tráfico rodado importante

- Actuaciones en las que los materiales están acopiados lejos de la zona de trabajo por falta de espacio en la proximidad de donde se ejecutan las tareas.

- Grado de dificultad asociado al ámbito de la actuación:
 - En función de la anchura de la acera, calzada o plataforma única
- Grado de dificultad asociado a la presencia de elementos externos a la actuación:
 - Sin afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano: actuaciones sin servicios (canalizaciones de agua, semáforos, alumbrado, etc.) ni elementos urbanos de grandes dimensiones (marquesinas, módulos de aparcamiento de bicicletas, etc.) que interfieran (o que puedan interferir) en las tareas

- Con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano: actuaciones con servicios (canalizaciones de agua, semáforos, alumbrado, etc.) o elementos urbanos de grandes dimensiones (marquesinas, módulos de aparcamiento de bicicletas, etc.) que interfieren en las tareas.

- Grado de dificultad asociado al alcance de la actuación

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Preparación de la zona de trabajo
- Demolición del elemento con los medios adecuados
- Corte de armaduras y elementos metálicos
- Troceado y apilado de los escombros
- Carga de los escombros sobre el camión

CONDICIONES GENERALES:

Los materiales quedarán suficientemente troceados y apilados para facilitar la carga, en función de los medios de que se disponga y de las condiciones de transporte.

Los materiales quedarán apilados y almacenados en función del uso a que se destinen (transporte a vertedero, reutilización, eliminación en la obra, etc.).

Una vez acabados los trabajos, la base quedará limpia de restos de material.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES:

No se trabajará con lluvia, nieve o viento superior a 60 km/h.

Se seguirá el orden de trabajos previstos en la DT.

El contratista elaborará un programa de trabajo que deberá aprobar la DF, antes de la iniciación de los trabajos, donde se especificará, como mínimo:

- Método de demolición y fases
- Estabilidad de las construcciones en cada fase y apeos necesarios
- Estabilidad y protección de las construcciones y elementos del entorno y los que deban conservarse
- Mantenimiento y sustitución provisional de servicios afectados
- Medios de evacuación y especificación de las zonas de vertido de los productos de la demolición
- Cronograma de los trabajos
- Pautas de control y medidas de seguridad y salud

Se demolerá en general, en orden inverso al que se siguió para su construcción.

Se demolerá de arriba hacia abajo, por tongadas horizontales, de manera que la demolición se haga prácticamente al mismo nivel.

La parte a derribar no tendrá instalaciones en servicio (agua, gas, electricidad, etc.).

Se protegerán los elementos de servicio público que puedan resultar afectados por las obras.

La zona afectada por las obras quedará convenientemente señalizada.

La ejecución de los trabajos no producirá daños, molestias o perjuicios a las construcciones, bienes o personas próximas y del entorno.

Se evitará la formación de polvo, por lo que se habrán de regar las partes que se hayan de demoler y cargar.

Durante los trabajos se permite que el operario trabaje sobre el elemento si este es estable y si su altura es <= 2 m.

Al terminar la jornada no se dejarán tramos de obra con peligro de inestabilidad.

En caso de imprevistos (terrenos inundados, olores de gas, etc.) o cuando el derribo pueda afectar las construcciones vecinas, se suspenderán las obras y se avisará a la DF.

La operación de carga de escombros se hará con las precauciones necesarias, para conseguir las condiciones de seguridad suficientes.

Se eliminarán los elementos que puedan entorpecer los trabajos de retirada y carga de escombros.

Se cumplirá la normativa vigente en materia medioambiental, de seguridad y salud y de almacenamiento y transporte de productos de construcción.

CIMENTOS:

El elemento a derribar no estará sometido a la acción de elementos estructurales que le transmitan cargas.

MUROS DE CONTENCIÓN:

El muro a derribar no estará sometido a la acción de cargas o empujes de tierras.

Cuando la altura libre en una o ambas caras sea >= 6 m se colocarán andamios con baranda y rodapié.

Si se prevén desplazamientos laterales del elemento, es necesario apuntalarlo y protegerlo para evitar su derrumbamiento.

Los escombros se verterán en el interior del recinto y se evitará que se produzcan presiones peligrosas sobre la estructura por acumulación de material.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

m3 de volumen realmente derribado, medido como diferencia entre los perfiles levantados antes de empezar el derribo y los levantados al finalizar el derribo, aprobados por la DF.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

* 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).

* 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 (PG-3).

* 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.

P2 Elemento no encontrado

P21 Elemento no encontrado

P214 Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214P-AB01.

Pliego de condiciones

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Derribo de elementos de cimentación de estructuras y de elementos de contención de tierras con carga manual o mecánica sobre camión o contenedor.

Se han considerado las siguientes herramientas de demolición:

- Medios manuales
- Martillo picador
- Martillo rompedor sobre retroexcavadora

Se han considerado los siguientes materiales:

- Mampostería
- Obra cerámica
- Hormigón en masa
- Hormigón armado

En actuaciones de reparación, se han considerado los grados de dificultad siguientes:

- Grado de dificultad asociado a la movilidad en la actuación:
 - Sin dificultad de movilidad: actuaciones en que hay una interferencia propia del entorno donde se desarrollan.
 - Con dificultad de movilidad: actuaciones en entornos con dificultad de movilidad y/o con el material acopiado lejos de la zona de trabajo:

- Actuaciones con dificultad de accesibilidad, por la poca movilidad de la maquinaria, por la elevada presencia de vados particulares y pasos de peatones, por la imposibilidad de ubicar una plataforma de trabajo lateral, por la imposibilidad de ocupación de la calzada para hacer el acopio de materiales que implique hacer la actuación por fases para mantener el paso de peatones y/o por estar en una zona con tráfico rodado importante

- Actuaciones en las que los materiales están acopiados lejos de la zona de trabajo por falta de espacio en la proximidad de donde se ejecutan las tareas.

- Grado de dificultad asociado al ámbito de la actuación:
 - En función de la anchura de la acera, calzada o plataforma única
- Grado de dificultad asociado a la presencia de elementos externos a la actuación:

- Sin afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano: actuaciones sin servicios (canalizaciones de agua, semáforos, alumbrado, etc.) ni elementos urbanos de grandes dimensiones (marquesinas, módulos de aparcamiento de bicicletas, etc.) que interfieran (o que puedan interferir) en las tareas

- Con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano: actuaciones con servicios (canalizaciones de agua, semáforos, alumbrado, etc.) o elementos urbanos de grandes dimensiones (marquesinas, módulos de aparcamiento de bicicletas, etc.) que interfieren en las tareas.

- Grado de dificultad asociado al alcance de la actuación

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Preparación de la zona de trabajo
- Demolición del elemento con los medios adecuados
- Corte de armaduras y elementos metálicos
- Troceado y apilado de los escombros
- Carga de los escombros sobre el camión

CONDICIONES GENERALES:

Los materiales quedarán suficientemente troceados y apilados para facilitar la carga, en función de los medios de que se disponga y de las condiciones de transporte.

Los materiales quedarán apilados y almacenados en función del uso a que se destinen (transporte a vertedero, reutilización, eliminación en la obra, etc.).

Una vez acabados los trabajos, la base quedará limpia de restos de material.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES:

No se trabajará con lluvia, nieve o viento superior a 60 km/h.

Se seguirá el orden de trabajos previstos en la DT.

El contratista elaborará un programa de trabajo que deberá aprobar la DF, antes de la iniciación de los trabajos, donde se especificará, como mínimo:

- Método de demolición y fases
- Estabilidad de las construcciones en cada fase y apeos necesarios

- Estabilidad y protección de las construcciones y elementos del entorno y los que deban conservarse
- Mantenimiento y sustitución provisional de servicios afectados
- Medios de evacuación y especificación de las zonas de vertido de los productos de la demolición
- Cronograma de los trabajos
- Pautas de control y medidas de seguridad y salud

Se demolerá en general, en orden inverso al que se siguió para su construcción.

Se demolerá de arriba hacia abajo, por tongadas horizontales, de manera que la demolición se haga prácticamente al mismo nivel.

La parte a derribar no tendrá instalaciones en servicio (agua, gas, electricidad, etc.).

Se protegerán los elementos de servicio público que puedan resultar afectados por las obras.

La zona afectada por las obras quedará convenientemente señalizada.

La ejecución de los trabajos no producirá daños, molestias o perjuicios a las construcciones, bienes o personas próximas y del entorno.

Se evitará la formación de polvo, por lo que se habrán de regar las partes que se hayan de demoler y cargar.

Durante los trabajos se permite que el operario trabaje sobre el elemento si este es estable y si su altura es ≤ 2 m.

Al terminar la jornada no se dejarán tramos de obra con peligro de inestabilidad.

En caso de imprevistos (terrenos inundados, olores de gas, etc.) o cuando el derribo pueda afectar las construcciones vecinas, se suspenderán las obras y se avisará a la DF.

La operación de carga de escombros se hará con las precauciones necesarias, para conseguir las condiciones de seguridad suficientes.

Se eliminarán los elementos que puedan entorpecer los trabajos de retirada y carga de escombros.

Se cumplirá la normativa vigente en materia medioambiental, de seguridad y salud y de almacenamiento y transporte de productos de construcción.

CIMENTOS:

El elemento a derribar no estará sometido a la acción de elementos estructurales que le transmitan cargas.

MUROS DE CONTENCIÓN:

El muro a derribar no estará sometido a la acción de cargas o empujes de tierras.

Cuando la altura libre en una o ambas caras sea ≥ 6 m se colocarán andamios con baranda y rodapié.

Si se prevén desplazamientos laterales del elemento, es necesario apuntalarlo y protegerlo para evitar su derrumbamiento.

Los escombros se verterán en el interior del recinto y se evitará que se produzcan presiones peligrosas sobre la estructura por acumulación de material.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

m3 de volumen realmente derribado, medido como diferencia entre los perfiles levantados antes de empezar el derribo y los levantados al finalizar el derribo, aprobados por la DF.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

* 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).

* 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 (PG-3).

* 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.

P2 Elemento no encontrado

P21 Elemento no encontrado

P214 Elemento no encontrado

P214P- Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214P-AB01.

Pliego de condiciones

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Derribo de elementos de cimentación de estructuras y de elementos de contención de tierras con carga manual o mecánica sobre camión o contenedor.

Se han considerado las siguientes herramientas de demolición:

- Medios manuales
- Martillo picador
- Martillo rompedor sobre retroexcavadora

Se han considerado los siguientes materiales:

- Mampostería
- Obra cerámica
- Hormigón en masa
- Hormigón armado

En actuaciones de reparación, se han considerado los grados de dificultad siguientes:

- Grado de dificultad asociado a la movilidad en la actuación:
 - Sin dificultad de movilidad: actuaciones en que hay una interferencia propia del entorno donde se desarrollan.

- Con dificultad de movilidad: actuaciones en entornos con dificultad de movilidad y/o con el material acopiado lejos de la zona de trabajo:

- Actuaciones con dificultad de accesibilidad, por la poca movilidad de la maquinaria, por la elevada presencia de vados particulares y pasos de peatones, por la imposibilidad de ubicar una plataforma de trabajo lateral, por la imposibilidad de ocupación de la calzada para hacer el acopio de materiales que implique hacer la actuación por fases para mantener el paso de peatones y/o por estar en una zona con tráfico rodado importante

- Actuaciones en las que los materiales están acopiados lejos de la zona de trabajo por falta de espacio en la proximidad de donde se ejecutan las tareas.

- Grado de dificultad asociado al ámbito de la actuación:
 - En función de la anchura de la acera, calzada o plataforma única
- Grado de dificultad asociado a la presencia de elementos externos a la actuación:
 - Sin afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano: actuaciones sin servicios (canalizaciones de agua, semáforos, alumbrado, etc.) ni elementos urbanos de grandes dimensiones (marquesinas, módulos de aparcamiento de bicicletas, etc.) que interfieran (o que puedan interferir) en las tareas

- Con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano: actuaciones con servicios (canalizaciones de agua, semáforos, alumbrado, etc.) o elementos urbanos de grandes dimensiones (marquesinas, módulos de aparcamiento de bicicletas, etc.) que interfieren en las tareas.

- Grado de dificultad asociado al alcance de la actuación

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Preparación de la zona de trabajo
- Demolición del elemento con los medios adecuados
- Corte de armaduras y elementos metálicos
- Troceado y apilado de los escombros
- Carga de los escombros sobre el camión

CONDICIONES GENERALES:

Los materiales quedarán suficientemente troceados y apilados para facilitar la carga, en función de los medios de que se disponga y de las condiciones de transporte.

Los materiales quedarán apilados y almacenados en función del uso a que se destinen (transporte a vertedero, reutilización, eliminación en la obra, etc.).

Una vez acabados los trabajos, la base quedará limpia de restos de material.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES:

No se trabajará con lluvia, nieve o viento superior a 60 km/h.

Se seguirá el orden de trabajos previstos en la DT.

El contratista elaborará un programa de trabajo que deberá aprobar la DF, antes de la iniciación de los trabajos, donde se especificará, como mínimo:

- Método de demolición y fases
- Estabilidad de las construcciones en cada fase y apeos necesarios
- Estabilidad y protección de las construcciones y elementos del entorno y los que deban conservarse
- Mantenimiento y sustitución provisional de servicios afectados
- Medios de evacuación y especificación de las zonas de vertido de los productos de la demolición
- Cronograma de los trabajos

- Pautas de control y medidas de seguridad y salud

Se demolerá en general, en orden inverso al que se siguió para su construcción.

Se demolerá de arriba hacia abajo, por tongadas horizontales, de manera que la demolición se haga prácticamente al mismo nivel.

La parte a derribar no tendrá instalaciones en servicio (agua, gas, electricidad, etc.).

Se protegerán los elementos de servicio público que puedan resultar afectados por las obras.

La zona afectada por las obras quedará convenientemente señalizada.

La ejecución de los trabajos no producirá daños, molestias o perjuicios a las construcciones, bienes o personas próximas y del entorno.

Se evitará la formación de polvo, por lo que se habrán de regar las partes que se hayan de demoler y cargar.

Durante los trabajos se permite que el operario trabaje sobre el elemento si este es estable y si su altura es <= 2 m.

Al terminar la jornada no se dejarán tramos de obra con peligro de inestabilidad.

En caso de imprevistos (terrenos inundados, olores de gas, etc.) o cuando el derribo pueda afectar las construcciones vecinas, se suspenderán las obras y se avisará a la DF.

La operación de carga de escombros se hará con las precauciones necesarias, para conseguir las condiciones de seguridad suficientes.

Se eliminarán los elementos que puedan entorpecer los trabajos de retirada y carga de escombros.

Se cumplirá la normativa vigente en materia medioambiental, de seguridad y salud y de almacenamiento y transporte de productos de construcción.

CIMENTOS:

El elemento a derribar no estará sometido a la acción de elementos estructurales que le transmitan cargas.

MUROS DE CONTENCIÓN:

El muro a derribar no estará sometido a la acción de cargas o empujes de tierras.

Cuando la altura libre en una o ambas caras sea >= 6 m se colocarán andamios con baranda y rodapié.

Si se prevén desplazamientos laterales del elemento, es necesario apuntalarlo y protegerlo para evitar su derrumbamiento.

Los escombros se verterán en el interior del recinto y se evitará que se produzcan presiones peligrosas sobre la estructura por acumulación de material.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

m3 de volumen realmente derribado, medido como diferencia entre los perfiles levantados antes de empezar el derribo y los levantados al finalizar el derribo, aprobados por la DF.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

* 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).

* 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 (PG-3).

* 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.

P2 Elemento no encontrado

P2R Elemento no encontrado

P2RA- Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2RA-PG01.

Plec de condicions

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

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

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.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
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.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

PR Elemento no encontrado

PR1 Elemento no encontrado

PR11- Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR11-AB01.

Plec de condicions

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

Operació consistent en l'eliminació de la part aèria de les herbes d'un terreny.
S'han considerat les operacions següents:
- Desbrossada de vores de camins (en franges), o de terrenys
- Recollida de brossa amb mitjans manuals
S'han considerat els mitjans següents:
- Desbrossadora manual amb capçal de fil o de disc
- Desbrossadora muntada en tractor
- Desbrossadora autopropulsada
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Senyalització i protecció de la vegetació a conservar, i els elements urbans
- Desbrossada del terreny en dues o més passades
- Recollida de la brossa
CONDICIONS GENERALS:
A la superfície desbrossada no hi ha d'haver plantes d'alçada superior a 10 cm. La superfície estarà neta de les restes dels vegetals tallats.
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.
La superfície resultant ha de conservar la capa de sòl vegetal.
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.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han de protegir els elements vegetals d'interès i 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.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
S'han de protegir arbres o altra vegetació que hagi de conservar-se amb tanques o proteccions, segons s'indiqui en la DT o, en el seu defecte, per la DF.
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 a la DF.
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PR Elemento no encontrado

PR4 Elemento no encontrado

PR41 Elemento no encontrado

PR416- Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR416-8TQ8.

Plec de condicions

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

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:

- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:

- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates

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

- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.

Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació.

Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.

S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.

Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament.

Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.

Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.

En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

ARBRES DE FULLA CADUCA:

* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBRES DE FULLA PERSISTENT:

* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTS:

* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

ENFILADISSES:

* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

CONÍFERES I RESINOSES:

* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERES:

* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat acabada.

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:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR Elemento no encontrado

PR4 Elemento no encontrado

PR44 Elemento no encontrado

PR445- Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR445-8VSY,PR445-8VSA,PR445-8VSQ,PR445-8VS7.

Plec de condicions

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

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:

- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:

- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates

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

- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.

Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació.

Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.

S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal

manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe. Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
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:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR450-8WKB.

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

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe. Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

PR Elemento no encontrado

PR4 Elemento no encontrado

PR45 Elemento no encontrado

PR450- Elemento no encontrado

ENFILADISSES:

* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

CONÍFERES I RESINOSES:

* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERES:

* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat acabada.

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:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

i tipus de presentació.

S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.

Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe. Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.

En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

ARBRES DE FULLA CADUCA:

* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBRES DE FULLA PERSISTENT:

* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTS:

* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

ENFILADISSES:

* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

CONÍFERES I RESINOSES:

* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERES:

* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat acabada.

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:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR Elemento no encontrado

PR4 Elemento no encontrado

PR45 Elemento no encontrado

PR451- Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR451-8WYI,PR451-8WYJ.

Plec de condicions

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

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.

S'han considerat els tipus següents:

- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:

- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates

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

- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.

Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació.

Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie

PR Elemento no encontrado

PR4 Elemento no encontrado

PR47 Elemento no encontrado

PR472- Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR472-91N7,PR472-91NB,PR472-91IS,PR472-91JT.

Plec de condicions

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

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació.
Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material

vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
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:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR Elemento no encontrado

PR4 Elemento no encontrado

PR48 Elemento no encontrado

PR483- Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR483-921M.

Plec de condicions

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

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu

en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.

Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.

S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.

Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe. Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.

En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

ARBRES DE FULLA CADUCA:

* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBRES DE FULLA PERSISTENT:

* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTS:

* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

ENFILADISSES:

* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

CONÍFERES I RESINOSES:

* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERES:

* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat acabada.

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:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR Elemento no encontrado

PR4 Elemento no encontrado

PR49 Elemento no encontrado

PR49S- Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR49S-92UQ.

Plec de condicions

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

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.

S'han considerat els tipus següents:

- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts

- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:

- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates

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

- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions

- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.

Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.

S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.

Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe. Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.

En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

ARBRES DE FULLA CADUCA:

* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBRES DE FULLA PERSISTENT:

* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTS:

* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

ENFILADISSES:

* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

CONÍFERES I RESINOSES:

* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERES:

* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat acabada.

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:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates

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

- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.

Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació.

Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.

S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.

Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe. Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.

En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

ARBRES DE FULLA CADUCA:

* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBRES DE FULLA PERSISTENT:

* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTS:

* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

ENFILADISSES:

* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

CONÍFERES I RESINOSES:

* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERES:

* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.

PR Elemento no encontrado

PR4 Elemento no encontrado

PR4C Elemento no encontrado

PR4CL- Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR4CL-9389.

Plec de condicions

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

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.

S'han considerat els tipus següents:

- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
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:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR Elemento no encontrado

PR4 Elemento no encontrado

PR4D Elemento no encontrado

PR4DK- Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR4DK-93JC.

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

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació.
Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe. Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
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:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR Elemento no encontrado

PR4 Elemento no encontrado

PR4E Elemento no encontrado

PR4EL- Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR4EL-94P4.

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

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.

S'han considerat els tipus següents:

- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:

- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates

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

- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.

Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació. S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències. Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe. Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF. En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

- * NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
- ARBRES DE FULLA CADUCA:
- * NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
- ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
- * NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
- ARBUSTS:
- * NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
- ENFILADISSES:
- * NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
- CONÍFERES I RESINOSES:
- * NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
- PALMERES:
- * NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat acabada.

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:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR Elemento no encontrado

PR4 Elemento no encontrado

PR4G Elemento no encontrado

PR4G8- Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR4G8-93UD,PR4G8-93UQ.

Plec de condicions

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

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.

S'han considerat els tipus següents:

- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:

- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates

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

- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.

Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació. S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.

Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una

rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe. Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF. En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.

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:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR4GH-93YA.

Plec de condicions

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

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.

S'han considerat els tipus següents:

- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:

- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates

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

- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.

Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències. Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe. Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF. En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

PR Elemento no encontrado

PR4 Elemento no encontrado

PR4G Elemento no encontrado

PR4GH- Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
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:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR Elemento no encontrado

PR4 Elemento no encontrado

PR4H Elemento no encontrado

PR4H2- Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR4H2-94VJ.

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

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació.
Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
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:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR Elemento no encontrado

PR4 Elemento no encontrado

PR4H Elemento no encontrado

PR4H3- Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR4H3-94WA.

Plec de condicions

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

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació.
Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material

vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
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:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR Elemento no encontrado

PR4 Elemento no encontrado

PR4H Elemento no encontrado

PR4HL- Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR4HL-959C.

Plec de condicions

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

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació.
Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
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:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR Elemento no encontrado

PR6 Elemento no encontrado

PR60- Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR60-AB02,PR60-AB06.

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

Plantació d'espècies vegetals.
S'han considerat les espècies següents:
- Arbres planifolis
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- Arbre: - Amb l'arrel nua - Amb pa de terra - En contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Arbre, arbust o planta enfiladissa: - Comprovació i preparació del terreny de plantació -
Replanteig del clot o rasa de plantació - Extracció de les terres - Comprovació i preparació
de l'espècie vegetal a plantar - Plantació de l'espècie vegetal - Reblert del clot de
plantació - Primer reg - Càrrega de les terres sobrants sobre camió, en el seu cas
ARBRES I ARBUSTS:
L'arbre o arbust ha de quedar al centre del clot de plantació.
Ha de quedar aplomat i a la posició prevista.
Ha d'estar plantat a la mateixa fondària que estava al viver.
Les palmeres i arbres joves han de quedar enfonsats de 10 a 25 cm respecte del seu nivell original, per afavorir l'arrelament.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig (de la posició de l'exemplar): ± 10 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
L'inici de la plantació exigeix l'aprovació prèvia per part de la DF.
La plantació s'ha de dur a terme en les èpoques de poca activitat fisiològica de l'espècie vegetal.
No s'ha de plantar quan es doni alguna de les següents condicions: temps de glaçades, pluges quantioses, nevades, vents forts, temperatures elevades o quan el sòl estigui glaçat o excessivament mullat.
Després de la plantació s'ha de realitzar un reg d'inundació fins que el sòl quedi a capacitat de camp.
L'operació de reg s'ha de fer a baixa pressió i sense produir descalçament de les terres ni pèrdua de sòl.
ARBRES I ARBUSTS:
Fondària mínima de sòl treballat:
- Arbres: 90 cm
Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil (un cop compactat):
- Arbres: 60 cm
L'obertura del forat o, en el seu cas, la rasa de plantació s'ha d'haver fet amb la major antelació possible per afavorir la meteorització del sòl.
Les dimensions del clot de plantació han de ser suficients per tal de poder acomodar el pa de terra o el sistema radical sencer i el seu desenvolupament futur.
Dimensions mínimes del clot de plantació:
- Arbres: - Amplària: 2 x diàmetre del sistema radical o pa de terra - Fondària: fondària del sistema radical o pa de terra
Durant el període que està oberta, l'excavació ha de quedar protegida del pas de persones i vehicles.
El reblert del clot de plantació s'ha de fer en capes successives de menys de 30 cm, compactant-les amb mitjans manuals.
No han de quedar bosses d'aire entre les arrels i la terra.
No s'ha d'arrossegair l'exemplar, ni s'ha de girar una vegada assentat.
Quan l'excavació es realitza amb càrrega de les terres sobrants, s'ha de dur el 100% d'aquestes a un abocador autoritzat.

SUBMINISTRAMENT AMB L'ARREL NUA:
S'han de netejar les arrels quedant només les sanes i viables.
La planta s'ha de col·locar procurant que les arrels quedin en posició natural, sense que es dobleguin, especialment quan hi ha una arrel principal ben definida.
SUBMINISTRAMENT AMB PA DE TERRA:
La col·locació del pa de terra al forat de plantació s'ha de fer sense fer malbé l'estructura interna del mateix.
Quan és protegit amb malla metàl·lica i guix, una vegada dins del forat de plantació s'ha de trencar el guix i s'ha de tallar la malla metàl·lica amb cura, retirant tots aquests materials.
La planta s'ha de col·locar procurant que el pa de terra quedi ben assentat i en una posició estable.
SUBMINISTRAMENT EN CONTENIDOR:
S'ha d'extreure la planta del contenidor en el mateix moment de la plantació. S'ha de recuperar i emmagatzemar l'envàs, o bé s'ha d'introduir dins del forat de plantació i s'ha de procedir a trencar-lo i retirar-lo.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 08B:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Treballs de plantació.
ARBRES:
* NTJ 08C:2003 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Tècniques de plantació d'arbres.

PR Elemento no encontrado

PR6 Elemento no encontrado

PR61- Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR61-AB04,PR61-AB05.

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

Plantació d'espècies vegetals.
S'han considerat les espècies següents:
- Arbusts i arbres de petit format
- Plantes enfiladisses
S'han considerat les formes de subministrament següents: - En contenidor
- Arbust, arbre de petit format o planta enfiladissa - En contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Arbre, arbust o planta enfiladissa: - Comprovació i preparació del terreny de plantació -
Replanteig del clot o rasa de plantació - Extracció de les terres - Comprovació i preparació
de l'espècie vegetal a plantar - Plantació de l'espècie vegetal - Reblert del clot de
plantació - Primer reg - Càrrega de les terres sobrants sobre camió, en el seu cas
ARBRES I ARBUSTS:
L'arbre o arbust ha de quedar al centre del clot de plantació.
Ha de quedar aplomat i a la posició prevista.
Ha d'estar plantat a la mateixa fondària que estava al viver.
Les palmeres i arbres joves han de quedar enfonsats de 10 a 25 cm respecte del seu nivell original, per afavorir l'arrelament.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig (de la posició de l'exemplar): ± 10 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
L'inici de la plantació exigeix l'aprovació prèvia per part de la DF.
La plantació s'ha de dur a terme en les èpoques de poca activitat fisiològica de l'espècie vegetal.
No s'ha de plantar quan es doni alguna de les següents condicions: temps de glaçades, pluges quantioses, nevades, vents forts, temperatures elevades o quan el sòl estigui glaçat o excessivament mullat.
Després de la plantació s'ha de realitzar un reg d'inundació fins que el sòl quedi a capacitat de camp.
L'operació de reg s'ha de fer a baixa pressió i sense produir descalçament de les terres ni pèrdua de sòl.
ARBRES I ARBUSTS:
Fondària mínima de sòl treballat:
- Arbusts: 60 cm
Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil (un cop compactat):
- Arbusts: 40 cm
L'obertura del forat o, en el seu cas, la rasa de plantació s'ha d'haver fet amb la major antelació possible per afavorir la meteorització del sòl.
Les dimensions del clot de plantació han de ser suficients per tal de poder acomodar el pa de terra o el sistema radical sencer i el seu desenvolupament futur.
Dimensions mínimes del clot de plantació:
- Arbusts: - Amplària: diàmetre arrels o pa de terra + 15 cm
Durant el període que està oberta, l'excavació ha de quedar protegida del pas de persones i vehicles.
El reblert del clot de plantació s'ha de fer en capes successives de menys de 30 cm, compactant-les amb mitjans manuals.
No han de quedar bosses d'aire entre les arrels i la terra.
No s'ha d'arrossegair l'exemplar, ni s'ha de girar una vegada assentat.
Quan l'excavació es realitza amb càrrega de les terres sobrants, s'ha de dur el 100% d'aquestes a un abocador autoritzat.
SUBMINISTRAMENT EN CONTENIDOR:
S'ha d'extreure la planta del contenidor en el mateix moment de la plantació. S'ha de recuperar i emmagatzemar l'envàs, o bé s'ha d'introduir dins del forat de plantació i s'ha de procedir a trencar-lo i retirar-lo.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 08B:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Treballs de plantació.

PR Elemento no encontrado

PR6 Elemento no encontrado

PR62- Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR62-AB01,PR62-AB05.

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

Plantació d'espècies vegetals.
S'han considerat les espècies següents:
- Coníferes
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- Arbre: - Amb l'arrel nua - Amb pa de terra - En contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Arbre, arbust o planta enfiladissa: - Comprovació i preparació del terreny de plantació -
Replanteig del clot o rasa de plantació - Extracció de les terres - Comprovació i preparació
de l'espècie vegetal a plantar - Plantació de l'espècie vegetal - Reblert del clot de
plantació - Primer reg - Càrrega de les terres sobrants sobre camió, en el seu cas
ARBRES I ARBUSTS:
L'arbre o arbust ha de quedar al centre del clot de plantació.
Ha de quedar aplomat i a la posició prevista.
Ha d'estar plantat a la mateixa fondària que estava al viver.
Les palmeres i arbres joves han de quedar enfonsats de 10 a 25 cm respecte del seu nivell original,
per afavorir l'arrelament.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig (de la posició de l'exemplar): ± 10 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
L'inici de la plantació exigeix l'aprovació prèvia per part de la DF.
La plantació s'ha de dur a terme en les èpoques de poca activitat fisiològica de l'espècie vegetal.
No s'ha de plantar quan es doni alguna de les següents condicions: temps de glaçades, pluges
quantioses, nevades, vents forts, temperatures elevades o quan el sòl estigui glaçat o excessivament
mullat.
Després de la plantació s'ha de realitzar un reg d'inundació fins que el sòl quedi a capacitat de
camp.
L'operació de reg s'ha de fer a baixa pressió i sense produir descalçament de les terres ni pèrdua
de sòl.
ARBRES I ARBUSTS:
Fondària mínima de sòl treballat:
- Arbres: 90 cm
Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil (un cop compactat):
- Arbres: 60 cm
L'obertura del forat o, en el seu cas, la rasa de plantació s'ha d'haver fet amb la major antelació
possible per afavorir la meteorització del sòl.
Les dimensions del clot de plantació han de ser suficients per tal de poder acomodar el pa de terra
o el sistema radical sencer i el seu desenvolupament futur.
Dimensions mínimes del clot de plantació:
- Arbres: - Amplària: 2 x diàmetre del sistema radical o pa de terra - Fondària: fondària
del sistema radical o pa de terra
Durant el període que està oberta, l'excavació ha de quedar protegida del pas de persones i vehicles.
El reblert del clot de plantació s'ha de fer en capes successives de menys de 30 cm, compactant-les
amb mitjans manuals.
No han de quedar bosses d'aire entre les arrels i la terra.
No s'ha d'arrossegar l'exemplar, ni s'ha de girar una vegada assentat.
Quan l'excavació es realitza amb càrrega de les terres sobrants, s'ha de dur el 100% d'aquestes a
un abocador autoritzat.
SUBMINISTRAMENT AMB L'ARREL NUA:
S'han de netejar les arrels quedant només les sanes i viables.
La planta s'ha de col·locar procurant que les arrels quedin en posició natural, sense que es dobleguin,
especialment quan hi ha una arrel principal ben definida.
SUBMINISTRAMENT AMB PA DE TERRA:
La col·locació del pa de terra al forat de plantació s'ha de fer sense fer malbé l'estructura interna
del mateix.
Quan és protegit amb malla metàl·lica i guix, una vegada dins del forat de plantació s'ha de trencar
el guix i s'ha de tallar la malla metàl·lica amb cura, retirant tots aquests materials.
La planta s'ha de col·locar procurant que el pa de terra quedi ben assentat i en una posició estable.
SUBMINISTRAMENT EN CONTENIDOR:
S'ha d'extreure la planta del contenidor en el mateix moment de la plantació. S'ha de recuperar i
emmagatzemar l'envàs, o bé s'ha d'introduir dins del forat de plantació i s'ha de procedir a trencar-lo
i retirar-lo.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 08B:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal.
Treballs de plantació.
ARBRES:
* NTJ 08C:2003 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal.
Tècniques de plantació d'arbres.

Enric Batlle

Joan Roig

Ivan Sánchez

Mario Súñer

VALORACIÓ ECONÒMICA

Amidaments Fase R1

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV

CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA

ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	01	FASE R1
Títol 3	01	ACTUACIONS CLAUSURA PRAT L
Título 4	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		HA				
2	Fase 0			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	2,000

2	GR11TP01	M2	NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY; E=10CM

NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS, AMB UN MÍNIM DE DUES PASSADES DE MÀQUINA. INCLOU LA TALA I RETIRADA D'ELEMENTS VEGETALS EN MAL ESTAT O MORTS, LA RECOLLIDA DE BRANQUES I BROSSA. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.

INCLOU EL DECAPATGE DELS 10 PRIMERS CENTÍMETRES DE TERRA I L'ACOPÍ DE LA MATEIXA OBRA PER POSTERIOR APROFITAMENT EN EL MOMENT DE LA PLANTACIÓ I ARBUSTIVES.

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PRATS	T		superficie				
2	L			20.612,000			20.612,000	C#*D#*E#*F#
3	TALUSOS I CAMÍ MANTENIMENT	T		Superficie				
4	Camí manteniment cuneta			2.628,460			2.628,460	C#*D#*E#*F#
5	Talús cuneta		1,200	1.007,530			1.209,036	C#*D#*E#*F#
6	Talús cuneta		1,200	204,890			245,868	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	24.695,364

3	FE11AB01	UT	RETIRADA I RECOL.LOCACIÓ DE LA XARXA DE CAPTACIÓ DE BIOGAS SUPERFICIAL

RETIRADA, APLEC DINS DE L'OBRA I POSTERIOR RECOL·LOCACIÓ DE LA XARXA DE CAPTACIÓ DE BIOGAS SUPERFICIAL DINS DEL PRAT I, INCLOU EL TANCAMENT DELS POUS, LA RETIRADA DE TOTS ELS CONDUCTES SUPERFICIALS I LA CORRESPONENT ESTACIÓ DE REGULACIÓ. POSTERIORMENT A LA REALITZACIÓ DE LES OBRES, LA XARXA SERÀ RECOL·LOCADA D'ACORD AMB LA NOVA TOPOGRAFIA RESULTANT. LA PARTIDA INCLOU TAMBÉ LA REPOSICIÓ TOTAL O PARCIAL DEL MATERIAL QUE HAGI PGUT RESULTAR MALMÉS DURANT L'EXECUCIÓ DE LES TASQUES.

TOTELS LES FEINES ES REALITZARAN SOTA LA DIRECCIÓ I COORDINACIÓ DE TERSA, EN QUALITAT DE RESPONSABLE DE LA INSTAL·LACIÓ.

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

TOTAL AMIDAMENT	1,000

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	01	FASE R1
Títol 3	01	ACTUACIONS CLAUSURA PRAT L

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV

CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA

ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

Títol 4 02 MOVIMENT DE TERRES - POST SEGELLAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2A1U505	M3	SUBMINISTRAMENT DE SÒL ADEQUAT DE PRÉSTEC SEGONS PG-3. AMIDAT SOBRE PERFIL. SUBMINISTRAMENT A PEU D'OBRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PRATS	T		superficie	Gruix			
2	L			20.612,000	0,400		8.244,800	C#*D#*E#*F#
3	TALUSOS I CAMÍ MANTENIMENT	T	Coef	Superficie	Gruix			
4	Camí manteniment cuneta			2.628,460	0,400		1.051,384	C#*D#*E#*F#
5	Talús cuneta		1,200	1.007,530	0,400		483,614	C#*D#*E#*F#
6	Talús cuneta		1,200	204,890	0,400		98,347	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	9.878,145

2	F241PF01	M3	TRANSPORT INTERIOR DE TERRES I/O RESIDUS VEGETALS, APLEC I POSTERIOR TRANSPORT

TRANSPORT INTERIOR DE TERRES I/O RESIDUS VEGETALS PROCEDENTS DE L'ESBROSSADA PER A REUTILITZAR EN OBRA, AMB MITJANS NECESSARIS, TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA, RECORREGUT INTERIOR FINS A ZONA D'APLEC, APLEC SEGONS INDICACIONS DE LA DF, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I POSTERIOR TRANSPORT FINS A ZONA DE REAPROFITAMENT AMB LA CORRESPONENT CÀRREGA I DESCÀRREGA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PRATS	T		superficie	Gruix	Esponjament		
2	L - esbrossada			20.612,000	0,100	1,200	2.473,440	C#*D#*E#*F#
3	TALUSOS I CAMÍ MANTENIMENT	T	Coef	Superficie	Gruix	Esponjament		
4	Camí manteniment cuneta			2.628,460	0,100	1,200	315,415	C#*D#*E#*F#
5	Talús cuneta		1,200	1.007,530	0,100	1,200	145,084	C#*D#*E#*F#
6	Talús cuneta		1,200	204,890	0,100	1,200	29,504	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	2.963,443

3	G226MT01	M3	ESTESA I PICONATGE DE SÒLS PROCEDENTS DE L'OBRA

ESTESA I PICONATGE DE SÒL PROCEDENT DE L'OBRA, EN TONGADES DE 25 CM DE GRUIX.

INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT
SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PRATS	T		Superficie	Gruix	Esponjament		
2	L			20.612,000	0,100	1,200	2.473,440	C#*D#*E#*F#
3	TALUSOS I CAMÍ MANTENIMENT	T	Coef	Superficie	Gruix	Esponjament		
4	Camí manteniment cuneta			2.628,460	0,100	1,200	315,415	C#*D#*E#*F#
5	Talús cuneta		1,200	1.007,530	0,100	1,200	145,084	C#*D#*E#*F#
6	Talús cuneta		1,200	204,890	0,100	1,200	29,504	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	2.963,443

4	F227AB50	M2	REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS

REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS PER A DEIXAR LA SUPERFÍCIE SEGONS TOPOGRAFIA DE PROJECTE.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA

AMIDAMENTS

CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.							
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	TALUSOS I CAMÍ MANTENIMENT	T	Coef	Superfície			
2	Talús cuneta		1,200	1.007,530			1.209,036 C#*D#*E#*F#
3	Talús cuneta		1,200	204,890			245,868 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1.454,904	
5	G226T040	M3	ESTESA I PICONATGE DE SÒLS TOLERABLES I ADEQUATS D'APORTACIÓ				
ESTESA I PICONATGE DE SÒL TOLERABLE D'APORTACIÓ, EN TONGADES DE 25 CM DE GRUIX.							
INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.							

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	PRATS	T		superfície	Gruix		
2	L			20.612,000	0,400		8.244,800 C#*D#*E#*F#
3	TALUSOS I CAMÍ MANTENIMENT	T	Coef	Superfície	Gruix		
4	Camí manteniment cuneta			2.628,460	0,400		1.051,384 C#*D#*E#*F#
5	Talús cuneta		1,200	1.007,530	0,400		483,614 C#*D#*E#*F#
6	Talús cuneta		1,200	204,890	0,400		98,347 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			9.878,145				

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	01	FASE R1
Títol 3	01	ACTUACIONS CLAUSURA PRAT L
Título 4	03	ESTABILITZACIÓ DEL SÒL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR7SAB02	M2	SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM
SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M.			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	PRATS	T		superfície			
2	L			20.612,000			20.612,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			20.612,000				

2	FR7SAB03	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA				
SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA							

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	PRATS	T		superfície			
2	L			20.612,000			20.612,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			20.612,000				

3	FR7SAB10	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST				
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA.				
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA				
			EUR				

AMIDAMENTS

CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.							
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	PRATS	T		superfície			
2	L			20.612,000			20.612,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						20.612,000	
4	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA				
SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSEADES DE CHISSEL O GRADA.							
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.							

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PRATS	T		superfície				
2	L			20.612,000			20.612,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							20.612,000	
5	FR721AJ0	M2	HIDROSEMBRA BARREJA PRAT MEMÒRIA+ESP.ARBUSTIV/FLOR,35G/M2,AIGUA,MULCH,ADOB,BIOACTIVADOR MICROBIÀ HIDROSEMBRA DE BARREJA DE LLAVORS PER PRAT DEFINIT A MEMÒRIA AMB ADDICIÓ D'ESPÈCIES ARBUSTIVES I/O DE FLOR SEGONS NTJ 07N, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 35 G/M2, AIGUA, MULCH DE FIBRA VEGETAL A BASE DE PALLA PICADA I FIBRA CURTA DE CEL·LULOSA (200 G/M2), ADOB ORGANO-MINERAL D'ALLIBERAMENT LENT, BIOACTIVADOR MICROBIÀ I ESTABILITZADOR SINTÈTIC DE BASE ACRÍLICA, EN UNA SUPERFÍCIE DE 2000 A 5000 M2.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	Coef	Superfície			
2	Camí manteniment cuneta			2.628,460			2.628,460 C#*D#*E#*F#
3	Talús cuneta		1,200	1.007,530			1.209,036 C#*D#*E#*F#
4	Talús cuneta		1,200	204,890			245,868 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			4.083,364				

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	01	FASE R1
Títol 3	02	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E2R6426A	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20 KM

			AMIDAMENT DIRECTE	0,352
2	E2RA8E00	KG	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS PERILLOsos, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170903* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	
			AMIDAMENT DIRECTE	19,000

AMIDAMENTS

3	E2RA75A0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,43 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

AMIDAMENT DIRECTE	0,120

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	01	FASE R1
Títol 3	03	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SISOAB01	PA	PARTIDA ALÇADA DE SEGURETAT I SALUT
PARTIDA ALÇADA EN CONCEPTE DE TOTES LES ACTIVITATS I MATERIALS CORRESPONENTS A LA SEGURETAT I SALUT DE LA OBRA SEGONS EL PLA DE SEGURETAT I SALUT EXECUTAT PEL CONTRACTISTA I APROVAT PEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT I D'APLICACIÓ EN OBRA DE TOTES LES MESURES NECESSÀRIES PER AL COMPLIMENT DE LES NORMES D'ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT, TOT SEGONS EL REIAL DECRET 1672/1997 DE 24 D'OCTUBRE DE 1.997.			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitades				Total	
2	P.A. SIS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	1,000

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	01	FASE R1
Títol 3	04	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J000AB01	PA	CONTROL DE QUALITAT
ASSAJOS DE CONTROL DE QUALITAT NECESSARIS PER AL CUMPLIMENT DE LA NORMATIVA ACTUAL I PROGRAMA DE CONTROL ESPECIFICAT EN PROJECTE.			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	control qualitat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	1,000

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 1

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%ACUM
1 F2A1U505	M3	SUBMINISTRAMENT DE SÒL ADEQUAT DE PRÉSTEC SEGONS PG-3. AMIDAT SOBRE PERFIL. SUBMINISTRAMENT A PEU D'OBRA	6,53	9.878,145	64.504,29	39,32 39,32
2 G226T040	M3	ESTESA I PICONATGE DE SÒLS TOLERABLES I ADEQUATS D'APORTACIÓ	3,39	9.878,145	33.486,91	20,41 59,74
		ESTESA I PICONATGE DE SÒL TOLERABLE D'APORTACIÓ, EN TONGADES DE 25 CM DE GRUIX.				
		INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLANOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
3 FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA	0,65	20.612,000	13.397,80	8,17 67,90
		SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25º, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSEDES DE CHISSEL O GRADA.				
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLANOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
4 G226MT01	M3	ESTESA I PICONATGE DE SÒLS PROCEDENTS DE L'OBRA	3,39	2.963,443	10.046,07	6,12 74,03
		ESTESA I PICONATGE DE SÒL PROCEDENT DE L'OBRA, EN TONGADES DE 25 CM DE GRUIX.				
		INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLANOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
5 FR7SAB02	M2	SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM	0,31	20.612,000	6.389,72	3,90 77,92
		SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M.				

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 2

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %CUM
6 F241PF01	M3	TRANSPORT INTERIOR DE TERRES I/O RESIDUS VEGETALS, APLEC I POSTERIOR TRANSPORT	2,05	2.963,443	6.075,06	3,70 81,63
		TRANSPORT INTERIOR DE TERRES I/O RESIDUS VEGETALS PROCEDENTS DE L'ESBROSSADA PER A REUTILITZAR EN OBRA, AMB MITJANS NECESSARIS, TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA, RECORREGUT INTERIOR FINS A ZONA D'APLEC, APLEC SEGONS INDICACIONS DE LA DF, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I POSTERIOR TRANSPORT FINS A ZONA DE REAPROFITAMENT AMB LA CORRESPONENT CÀRREGA I DESCÀRREGA.				
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARIS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
7 FELLAB01	UT	RETIRADA I RECOL.LOCACIÓ DE LA XARXA DE CAPTACIÓ DE BIOGAS SUPERFICIAL	5.885,46	1,000	5.885,46	3,59 85,22
		RETIRADA, APLEC DINS DE L'OBRA I POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ DE LA XARXA DE CAPTACIÓ DE BIOGAS SUPERFICIAL DINS DEL PRAT S, INCLOU EL TANCAMENT DELS POUS, LA RETIRADA DE TOTS ELS CONDUCTES SUPERFICIALS I LA CORRESPONENT ESTACIÓ DE REGULACIÓ. POSTERIORMENT A LA REALITZACIÓ DE LES OBRES, LA XARXA SERÀ RECOL.LOCADA D'ACORD AMB LA NOVA TOPOGRAFIA RESULTANT. LA PARTIDA INCLOU TAMBÉ LA REPOSICIÓ TOTAL O PARCIAL DEL MATERIAL QUE HAGI POGUT RESULTAR MALMES DURANT L'EXECUCIÓ DE LES TASQUES.				
		TOTELS LES FEINES ES REALITZARAN SOTA LA DIRECCIÓ I COORDINACIÓ DE TERSA, EN QUALITAT DE RESPONSABLE DE LA INSTAL.LACIÓ.				

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pág.: 3

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
8 FR721AJ0	M2	HIDROSEMBRA BARREJA PRAT MEMÒRIA+ESP.ARBUSTIV/FLOR,35G/M 2,AIGUA,MULCH,ADOB,BIOACTIVADOR MICROBIÀ	1,21	4.083,364	4.940,87	3,01 88,23
		HIDROSEMBRA DE BARREJA DE LLAVORS PER PRAT DEFINIT A MEMÒRIA AMB ADDICIÓ D'ESPÈCIES ARBUSTIVES I/O DE FLOR SEGONS NTJ 07N, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 35 G/M2, AIGUA, MULCH DE FIBRA VEGETAL A BASE DE PALLA PICADA I FIBRA CURTA DE CEL·LULOSA (200 G/M2), ADOB ORGANO-MINERAL D'ALLIBERAMENT LENT, BIOACTIVADOR MICROBIÀ I ESTABILITZADOR SINTÈTIC DE BASE ACRÍLICA, EN UNA SUPERFÍCIE DE 2000 A 5000 M2.				
9 GR11TP01	M2	NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY; E=10CM	0,19	24.695,364	4.692,12	2,86 91,09
		NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS, AMB UN MÍNIM DE DUES PASSADES DE MÀQUINA. INCLOU LA TALA I RETIRADA D'ELEMENTS VEGETALS EN MAL ESTAT O MORTS, LA RECOLLIDA DE BRANQUES I BROSSA. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.				
		INCLOU EL DECAPATGE DELS 10 PRIMERS CENTÍMETRES DE TERRA I L'ACOPÍ DE LA MATEIXA OBRA PER POSTERIOR APROFITAMENT EN EL MOMENT DE LA PLANTACIÓ I ARBUSTIVES.				
		S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
10 FR7SAB10	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST	0,19	20.612,000	3.916,28	2,39 93,47
		SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA.				
		INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pág.: 4

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
11 FR7SAB03	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA	0,17	20.612,000	3.504,04	2,14 95,61
		SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA				
12 J000AB01	PA	CONTROL DE QUALITAT	2.269,90	1,000	2.269,90	1,38 96,99
		ASSAJOS DE CONTROL DE QUALITAT NECESSARIS PER AL CUMPLIMENT DE LA NORMATIVA ACTUAL I PROGRAMA DE CONTROL ESPECIFICAT EN PROJECTE.				
13 SISOAB01	PA	PARTIDA ALÇADA DE SEGURETAT I SALUT	2.048,97	1,000	2.048,97	1,25 98,24
		PARTIDA ALÇADA EN CONCEPTE DE TOTES LES ACTIVITATS I MATERIALS CORRESPONENTS A LA SEGURETAT I SALUT DE LA OBRA SEGONS EL PLA DE SEGURETAT I SALUT EXECUTAT PEL CONTRACTISTA I APROVAT PEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT I D'APLICACIÓ EN OBRA DE TOTES LES MESURES NECESSARIES PER AL COMPLIMENT DE LES NORMES D'ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT, TOT SEGONS EL REIAL DECRET 1672/1997 DE 24 D'OCTUBRE DE 1.997.				
14 F227AB50	M2	REFERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS	1,12	1.454,904	1.629,49	0,99 99,24
		REFERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS PER A DEIXAR LA SUPERFÍCIE SEGONS TOPOGRAFIA DE PROJECTE.				
		INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
15 AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA)	617,68	2,000	1.235,36	0,75 99,99
16 E2RA8E00	KG	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERENCIA DE RESIDUS BARREJATS PERILLLOSOS, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170903* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MM/304/2002)	0,32	19,000	6,08	0,00 99,99

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pág.: 5

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
17 E2RA75A0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORIZAT DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,43 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	43,80	0,120	5,26	0,00100,00
18 E2R6426A	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 15 I FINS A 20 KM	12,61	0,352	4,44	0,00100,00
TOTAL:			164.038,12 100,00			

Quadre de preus núm. 1. R1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA) (SIS-CENTS DISSET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	617,68	€
P-2	E2R6426A	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20 KM (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	12,61	€
P-3	E2RA75A0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOsos AMB UNA DENSITAT 0,43 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	43,80	€
P-4	E2RA8E00	KG	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS PERILLOsos, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170903* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	0,32	€
P-5	F227AB50	M2	REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS PER A DEIXAR LA SUPERFÍCIE SEGONS TOPOGRAFIA DE PROJECTE. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (UN EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	1,12	€
P-6	F241PF01	M3	TRANSPORT INTERIOR DE TERRES I/O RESIDUS VEGETALS, APLEC I POSTERIOR TRANSPORT TRANSPORT INTERIOR DE TERRES I/O RESIDUS VEGETALS PROCEDENTS DE L'ESBROSSADA PER A REUTILITZAR EN OBRA, AMB MITJANS NECESSARIS, TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA, RECORREGUT INTERIOR FINS A ZONA D'APLEC, APLEC SEGONS INDICACIONS DE LA DF, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I POSTERIOR TRANSPORT FINS A ZONA DE REAPROFITAMENT AMB LA CORRESPONENT CÀRREGA I DESCÀRREGA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	2,05	€
P-7	F2A1U505	M3	SUBMINISTRAMENT DE SÒL ADEQUAT DE PRÉSTEC SEGONS PG-3. AMIDAT SOBRE PERFIL. SUBMINISTRAMENT A PEU D'OBRA (SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	6,53	€
P-8	FE11AB01	UT	RETIRADA I RECOL·LOCACIÓ DE LA XARXA DE CAPTACIÓ DE BIOGAS SUPERFICIAL RETIRADA, APLEC DINS DE L'OBRA I POSTERIOR RECOL·LOCACIÓ DE LA XARXA DE CAPTACIÓ DE BIOGAS SUPERFICIAL DINS DEL PRAT L, INCLOU EL TANCAMENT DELS POUS, LA RETIRADA DE TOTS ELS CONDUCTES SUPERFICIALS I LA CORRESPONENT ESTACIÓ DE REGULACIÓ. POSTERIORMENT A LA REALITZACIÓ DE LES OBRES, LA XARXA SERÀ RECOL·LOCADA D'ACORD AMB LA NOVA TOPOGRAFIA RESULTANT. LA PARTIDA INCLOU TAMBÉ LA REPOSICIÓ TOTAL O PARCIAL DEL MATERIAL QUE HAGI POGUT RESULTAR MALMÉS DURANT L'EXECUCIÓ DE LES TASQUES. TOTELS LES FEINES ES REALITZARAN SOTA LA DIRECCIÓ I COORDINACIÓ DE TERSA, EN QUALITAT DE RESPONSABLE DE LA INSTAL·LACIÓ. (CINC MIL VUIT-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	5.885,46	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-9	FR721AJ0	M2	HIDROSEMBRA BARREJA PRAT MEMÒRIA+ESP.ARBUSTIV/FLOr,35G/M2,AIGUA,MULCH,ADOB,BIOACTIVADOR MICROBIÀ	1,21	€
P-10	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSEDES DE CHISSEL O GRADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	0,65	€
P-11	FR7SAB02	M2	SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M. (ZERO EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	0,31	€
P-12	FR7SAB03	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA (ZERO EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	0,17	€
P-13	FR7SAB10	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (ZERO EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	0,19	€
P-14	G226MT01	M3	ESTESA I PICONATGE DE SÒLS PROCEDENTS DE L'OBRA ESTESA I PICONATGE DE SÒL PROCEDENT DE L'OBRA, EN TONGADES DE 25 CM DE GRUIX. INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	3,39	€
P-15	G226T040	M3	ESTESA I PICONATGE DE SÒLS TOLERABLES I ADEQUATS D'APORTACIÓ ESTESA I PICONATGE DE SÒL TOLERABLE D'APORTACIÓ, EN TONGADES DE 25 CM DE GRUIX.	3,39	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	
			(TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	
P-16	GR11TP01	M2	NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY; E=10CM	0,19 €
			NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS, AMB UN MÍNIM DE DUES PASSADES DE MÀQUINA. INCLOU LA TALA I RETIRADA D'ELEMENTS VEGETALS EN MAL ESTAT O MORTS, LA RECOLLIDA DE BRANQUES I BROSSA. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.	
			INCLOU EL DECAPATGE DELS 10 PRIMERS CENTÍMETRES DE TERRA I L'ACOPI DE LA MATEIXA OBRA PER POSTERIOR APROFITAMENT EN EL MOMENT DE LA PLANTACIÓ I ARBUSTIVES.	
			S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	
			(ZERO EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)	
P-17	J000AB01	PA	CONTROL DE QUALITAT	2.269,90 €
			ASSAJOS DE CONTROL DE QUALITAT NECESSARIS PER AL CUMPLIMENT DE LA NORMATIVA ACTUAL I PROGRAMA DE CONTROL ESPECIFICAT EN PROJECTE.	
			(DOS MIL DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	
P-18	SISOAB01	PA	PARTIDA ALÇADA DE SEGURETAT I SALUT	2.048,97 €
			PARTIDA ALÇADA EN CONCEPTE DE TOTES LES ACTIVITATS I MATERIALS CORRESPONENTS A LA SEGURETAT I SALUT DE LA OBRA SEGONS EL PLA DE SEGURETAT I SALUT EXECUTAT PEL CONTRACTISTA I APROVAT PEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT I D'APLICACIÓ EN OBRA DE TOTES LES MESURES NECESSÀRIES PER AL COMPLIMENT DE LES NORMES D'ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT, TOT SEGONS EL REIAL DECRET 1672/1997 DE 24 D'OCTUBRE DE 1.997.	
			(DOS MIL QUARANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	

Enric Batlle

Joan Roig

Ivan Sánchez

Mario Súñer

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA)	617,68	€
			Altres conceptes	617,68000	€
P-2	E2R6426A	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20 KM	12,61	€
			Altres conceptes	12,61000	€
P-3	E2RA75A0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOsos AMB UNA DENSITAT 0,43 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	43,80	€
	B2RA75A0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS BARREJATS N	41,71000	€
			Altres conceptes	2,09000	€
P-4	E2RA8E00	KG	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS PERILLOsos, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170903* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,32	€
	B2RA8E00	KG	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RE	0,30000	€
			Altres conceptes	0,02000	€
P-5	F227AB50	M2	REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS	1,12	€
			REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS PER A DEIXAR LA SUPERFÍCIE SEGONS TOPOGRAFIA DE PROJECTE.		
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	1,12000	€
P-6	F241PF01	M3	TRANSPORT INTERIOR DE TERRES I/O RESIDUS VEGETALS, APLEC I POSTERIOR TRANSPORT	2,05	€
			TRANSPORT INTERIOR DE TERRES I/O RESIDUS VEGETALS PROCEDENTS DE L'ESBROSSADA PER A REUTILITZAR EN OBRA, AMB MITJANS NECESSARIS, TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA, RECORREGUT INTERIOR FINS A ZONA D'APLEC, APLEC SEGONS INDICACIONS DE LA DF, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I POSTERIOR TRANSPORT FINS A ZONA DE REAPROFITAMENT AMB LA CORRESPONENT CÀRREGA I DESCÀRREGA.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	2,05000	€
P-7	F2A1U505	M3	SUBMINISTRAMENT DE SÒL ADEQUAT DE PRÉSTEC SEGONS PG-3. AMIDAT SOBRE PERFIL. SUBMINISTRAMENT A PEU D'OBRA	6,53	€
	B03D5000	M3	TERRA ADEQUADA	6,22000	€
			Altres conceptes	0,31000	€
P-8	FE11AB01	UT	RETIRADA I RECOL·LOCACIÓ DE LA XARXA DE CAPTACIÓ DE BIOGAS SUPERFICIAL	5.885,46	€
			RETIRADA, APLEC DINS DE L'OBRA I POSTERIOR RECOL·LOCACIÓ DE LA XARXA DE CAPTACIÓ DE BIOGAS SUPERFICIAL DINS DEL PRAT L, INCLOU EL TANCAMENT DELS POUS, LA RETIRADA DE TOTS ELS CONDUCTES SUPERFICIALS I LA CORRESPONENT ESTACIÓ DE REGULACIÓ. POSTERIORMENT A LA REALITZACIÓ DE LES OBRES, LA XARXA SERÀ RECOL·LOCADA D'ACORD AMB LA NOVA TOPOGRAFIA RESULTANT. LA PARTIDA INCLOU TAMBÉ LA REPOSICIÓ TOTAL O PARCIAL DEL MATERIAL QUE HAGI POGUT RESULTAR MALMÉS DURANT L'EXECUCIÓ DE LES TASQUES.		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			TOTELS LES FEINES ES REALITZARAN SOTA LA DIRECCIÓ I COORDINACIÓ DE TERSA, EN QUALITAT DE RESPONSABLE DE LA INSTAL·LACIÓ.		
			Altres conceptes	5.885,46000	€
P-9	FR721AJ0	M2	HIDROSEMBRA MEMÒRIA+ESP.ARBUSTIV/FLOR,35G/M2,AIGUA,MULCH,ADOB,BIOACTIVADOR MICROBIÀ	1,21	€
			HIDROSEMBRA DE BARREJA DE LLAVORS PER PRAT DEFINIT A MEMÒRIA AMB ADDICIÓ D'ESPÈCIES ARBUSTIVES I/O DE FLOR SEGONS NTJ 07N, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 35 G/M2, AIGUA, MULCH DE FIBRA VEGETAL A BASE DE PALLA PICADA I FIBRA CURTA DE CEL·LULOSA (200 G/M2), ADOB ORGANO-MINERAL D'ALLIBERAMENT LENT, BIOACTIVADOR MICROBIÀ I ESTABILITZADOR SINTÈTIC DE BASE ACRÍLICA, EN UNA SUPERFÍCIE DE 2000 A 5000 M2.		
	BR34J000	KG	BIOACTIVADOR MICROBIANO	0,09128	€
	BR4U1K00	KG	BARREJA DE LLAVORS PER A GESPA TIPUS RÚSTICA DE BAIX MANTENIMENT	0,16410	€
	BR3PAN00	KG	ACOLCHADO PROTECTOR PARA HIDROSIEMBRAS DE FIBRA SEMICORTA	0,20800	€
	BR361100	KG	ESTABILIZANTE SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA	0,36124	€
	B0111000	M3	AGUA	0,00324	€
	BR3A7000	KG	ABONO MINERAL SÓLIDO DE FONDO, DE LIBERACIÓN LENTA	0,15660	€
			Altres conceptes	0,22554	€
P-10	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA	0,65	€
			SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSADES DE CHISSEL O GRADA.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BR4U1G00	KG	BARREJA DE LLAVORS PER A GESPA TIPUS STANDARD C3, SEGONS NTJ 07N	0,24200	€
			Altres conceptes	0,40800	€
P-11	FR7SAB02	M2	SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM	0,31	€
			SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M.		
			Altres conceptes	0,31000	€
P-12	FR7SAB03	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA	0,17	€
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA		
	B039AB03	M2	PALLA	0,04000	€
			Altres conceptes	0,13000	€
P-13	FR7SAB10	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST	0,19	€
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA.		
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV

CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA

ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREÇOS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B039AB10	M2	DIGEST	0,06000	€
			Altres conceptes	0,13000	€
P-14	G226MT01	M3	ESTESA I PICONATGE DE SÒLS PROCEDENTS DE L'OBRA	3,39	€
			ESTESA I PICONATGE DE SÒL PROCEDENT DE L'OBRA, EN TONGADES DE 25 CM DE GRUIX.		
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	3,39000	€
P-15	G226T040	M3	ESTESA I PICONATGE DE SÒLS TOLERABLES I ADEQUATS D'APORTACIÓ	3,39	€
			ESTESA I PICONATGE DE SÒL TOLERABLE D'APORTACIÓ, EN TONGADES DE 25 CM DE GRUIX.		
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	3,39000	€
P-16	GR11TP01	M2	NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY; E=10CM	0,19	€
			NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS, AMB UN MÍNIM DE DUES PASSADES DE MÀQUINA. INCLOU LA TALA I RETIRADA D'ELEMENTS VEGETALS EN MAL ESTAT O MORTS, LA RECOLLIDA DE BRANQUES I BROSSA. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.		
			INCLOU EL DECAPATGE DELS 10 PRIMERS CENTÍMETRES DE TERRA I L'ACOPI DE LA MATEIXA OBRA PER POSTERIOR APROFITAMENT EN EL MOMENT DE LA PLANTACIÓ I ARBUSTIVES.		
			S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	0,19000	€
P-17	J000AB01	PA	CONTROL DE QUALITAT	2.269,90	€
			ASSAJOS DE CONTROL DE QUALITAT NECESSARIS PER AL CUMPLIMENT DE LA NORMATIVA ACTUAL I PROGRAMA DE CONTROL ESPECIFICAT EN PROJECTE.		
			Sense descomposició	2.269,90000	€
P-18	SISOAB01	PA	PARTIDA ALÇADA DE SEGURETAT I SALUT	2.048,97	€
			PARTIDA ALÇADA EN CONCEPTE DE TOTES LES ACTIVITATS I MATERIALS CORRESPONENTS A LA SEGURETAT I SALUT DE LA OBRA SEGONS EL PLA DE SEGURETAT I SALUT EXECUTAT PEL CONTRACTISTA I APROVAT PEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT I D'APLICACIÓ EN OBRA DE TOTES LES MESURES NECESSÀRIES PER AL COMPLIMENT DE LES NORMES D'ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT, TOT SEGONS EL REIAL DECRET 1672/1997 DE 24 D'OCTUBRE DE 1.997.		
			Sense descomposició	2.048,97000	€

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV

CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA

ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREÇOS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Enric Batlle	Joan Roig
			Ivan Sánchez	Mario Sùñer

Pressupost Fase R1

PRESSUPOST

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	01	FASE R1
Títol 3	01	ACTUACIONS CLAUSURA PRAT L
Título 4	01	TREBALLS PREVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA) (P - 1)	617,68	2,000	1.235,36
2	GR11TP01	M2	NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY; E=10CM	0,19	24.695,364	4.692,12
		NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS, AMB UN MÍNIM DE DUES PASSADES DE MÀQUINA. INCLOU LA TALA I RETIRADA D'ELEMENTS VEGETALS EN MAL ESTAT O MORTS, LA RECOLLIDA DE BRANQUES I BROSSA. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.				
		INCLOU EL DECAPATGE DELS 10 PRIMERS CENTÍMETRES DE TERRA I L'ACOPI DE LA MATEIXA OBRA PER POSTERIOR APROFITAMENT EN EL MOMENT DE LA PLANTACIÓ I ARBUSTIVES.				
		S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 16)				
3	FE11AB01	UT	RETIRADA I RECOL·LOCACIÓ DE LA XARXA DE CAPTACIÓ DE BIOGAS SUPERFICIAL	5.885,46	1,000	5.885,46
		RETIRADA, APLEC DINS DE L'OBRA I POSTERIOR RECOL·LOCACIÓ DE LA XARXA DE CAPTACIÓ DE BIOGAS SUPERFICIAL DINS DEL PRAT L, INCLOU EL TANCAMENT DELS POUS, LA RETIRADA DE TOTS ELS CONDUCTES SUPERFICIALS I LA CORRESPONENT ESTACIÓ DE REGULACIÓ. POSTERIORMENT A LA REALITZACIÓ DE LES OBRES, LA XARXA SERÀ RECOL·LOCADA D'ACORD AMB LA NOVA TOPOGRAFIA RESULTANT. LA PARTIDA INCLOU TAMBÉ LA REPOSICIÓ TOTAL O PARCIAL DEL MATERIAL QUE HAGI POGUT RESULTAR MALMÉS DURANT L'EXECUCIÓ DE LES TASQUES.				
		TOTELS LES FEINES ES REALITZARAN SOTA LA DIRECCIÓ I COORDINACIÓ DE TERSA, EN QUALITAT DE RESPONSABLE DE LA INSTAL·LACIÓ. (P - 8)				

TOTAL	Título 4	01.01.01.01	11.812,94

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	01	FASE R1
Títol 3	01	ACTUACIONS CLAUSURA PRAT L
Título 4	02	MOVIMENT DE TERRES - POST SEGELLAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2A1U505	M3	SUBMINISTRAMENT DE SÒL ADEQUAT DE PRÉSTEC SEGONS PG-3. AMIDAT SOBRE PERFIL. SUBMINISTRAMENT A PEU D'OBRA (P - 7)	6,53	9.878,145	64.504,29
2	F241PF01	M3	TRANSPORT INTERIOR DE TERRES I/O RESIDUS VEGETALS, APLEC I POSTERIOR TRANSPORT	2,05	2.963,443	6.075,06
		TRANSPORT INTERIOR DE TERRES I/O RESIDUS VEGETALS PROCEDENTS DE L'ESBROSSADA PER A REUTILITZAR EN OBRA, AMB MITJANS NECESSARIS, TEMPS D'ESPERA PER A LA				

PRESSUPOST

			CÀRREGA, RECORREGUT INTERIOR FINS A ZONA D'APLEC, APLEC SEGONS INDICACIONS DE LA DF, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I POSTERIOR TRANSPORT FINS A ZONA DE REAPROFITAMENT AMB LA CORRESPONENT CÀRREGA I DESCÀRREGA.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 6)			
3	G226MT01	M3	ESTESA I PICONATGE DE SÒLS PROCEDENTS DE L'OBRA	3,39	2.963,443	10.046,07
			ESTESA I PICONATGE DE SÒL PROCEDENT DE L'OBRA, EN TONGADES DE 25 CM DE GRUIX.			
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.			
			(P - 14)			
4	F227AB50	M2	REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS	1,12	1.454,904	1.629,49
			REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS PER A DEIXAR LA SUPERFÍCIE SEGONS TOPOGRAFIA DE PROJECTE.			
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 5)			
5	G226T040	M3	ESTESA I PICONATGE DE SÒLS TOLERABLES I ADEQUATS D'APORTACIÓ	3,39	9.878,145	33.486,91
			ESTESA I PICONATGE DE SÒL TOLERABLE D'APORTACIÓ, EN TONGADES DE 25 CM DE GRUIX.			
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.			
			(P - 15)			

TOTAL	Título 4	01.01.01.02	115.741,82

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	01	FASE R1
Títol 3	01	ACTUACIONS CLAUSURA PRAT L
Título 4	03	ESTABILITZACIÓ DEL SÒL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR7SAB02	M2	SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM	0,31	20.612,000	6.389,72
			SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M. (P - 11)			
2	FR7SAB03	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA	0,17	20.612,000	3.504,04
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA (P - 12)			
3	FR7SAB10	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST	0,19	20.612,000	3.916,28
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA.			

PRESSUPOST

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 13)						
4	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA	0,65	20.612,000	13.397,80
SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSADES DE CHISSEL O GRADA.						
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.						
(P - 10)						
5	FR721AJ0	M2	HIDROSEMBRA BARREJA PRAT MEMÒRIA+ESP.ARBUSTIV/FLOR,35G/M2,AIGUA,MULCH,ADOB,BIOACTIVADOR MICROBIÀ	1,21	4.083,364	4.940,87
HIDROSEMBRA DE BARREJA DE LLAVORS PER PRAT DEFINIT A MEMÒRIA AMB ADDICIÓ D'ESPÈCIES ARBUSTIVES I/O DE FLOR SEGONS NTJ 07N, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 35 G/M2, AIGUA, MULCH DE FIBRA VEGETAL A BASE DE PALLA PICADA I FIBRA CURTA DE CEL·LULOSA (200 G/M2), ADOB ORGANO-MINERAL D'ALLIBERAMENT LENT, BIOACTIVADOR MICROBIÀ I ESTABILITZADOR SINTÈTIC DE BASE ACRÍLICA, EN UNA SUPERFÍCIE DE 2000 A 5000 M2. (P - 9)						

TOTAL	Título 4	01.01.01.03	32.148,71

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	01	FASE R1
Títol 3	02	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E2R6426A	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20 KM (P - 2)	12,61	0,352	4,44
2	E2RA8E00	KG	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS PERILLOsos, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170903* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 4)	0,32	19,000	6,08
3	E2RA75A0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOsos AMB UNA DENSITAT 0,43 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 3)	43,80	0,120	5,26

TOTAL	Títol 3	01.01.02	15,78

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	01	FASE R1
Títol 3	03	SEGURETAT I SALUT

PRESSUPOST

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	SISOAB01	PA	PARTIDA ALÇADA DE SEGURETAT I SALUT	2.048,97	1,000	2.048,97
PARTIDA ALÇADA EN CONCEPTE DE TOTES LES ACTIVITATS I MATERIALS CORRESPONENTS A LA SEGURETAT I SALUT DE LA OBRA SEGONS EL PLA DE SEGURETAT I SALUT EXECUTAT PEL CONTRACTISTA I APROVAT PEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT I D'APLICACIÓ EN OBRA DE TOTES LES MESURES NECESSÀRIES PER AL COMPLIMENT DE LES NORMES D'ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT, TOT SEGONS EL REIAL DECRET 1672/1997 DE 24 D'OCTUBRE DE 1.997. (P - 18)						

TOTAL	Títol 3	01.01.03	2.048,97

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	01	FASE R1
Títol 3	04	CONTROL DE QUALITAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J000AB01	PA	CONTROL DE QUALITAT	2.269,90	1,000	2.269,90
ASSAJOS DE CONTROL DE QUALITAT NECESSARIS PER AL CUMPLIMENT DE LA NORMATIVA ACTUAL I PROGRAMA DE CONTROL ESPECIFICAT EN PROJECTE. (P - 17)						

TOTAL	Títol 3	01.01.04	2.269,90

Resum pressupost Fase R1

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3: Títol 3			Import
Títol 3	01.01.01	ACTUACIONS CLAUSURA PRAT L	159.703,47
Títol 3	01.01.02	GESTIÓ DE RESIDUS	15,78
Títol 3	01.01.03	SEGURETAT I SALUT	2.048,97
Títol 3	01.01.04	CONTROL DE QUALITAT	2.269,90
Capítol	01.01	FASE R1	164.038,12
			164.038,12
NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	FASE R1	164.038,12
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE	164.038,12
			164.038,12
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE	164.038,12
			164.038,12

Últim full Fase R1

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg.1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	164.038,12
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 164.038,12.....	21.324,96
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 164.038,12.....	9.842,29

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

195.205,37

21 % IVA SOBRE 195.205,37.....	40.993,13

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS

236.198,50

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a
dos-cents trenta-sis mil cent noranta-vuit euros amb cinquanta cèntims

Enric Batlle

Joan Roig

Ivan Sánchez

Mario Súnier

Amidaments Fase R2

AMIDAMENTS

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	02	FASE R2
Títol 3	01	PORTA DE BEGUES
Título 4	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.

INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Superfície				
2	Previsió			500,000			500,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							500,000	

2	F221AB07	M3	EXCAVACIÓ PER A CAIXA DE PAVIMENT EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ.

ESTARÀ INCLÒS DINS DEL VOLUM DE TERRES L'ESPONJAMENT PROPI DE LES TERRES, I PER TANT, QUEDA REPERCUTIT DINS DEL PREU DE LA PARTIDA. INCLOU P.P. DEL TRANSPORT DE TERRES A LA PRÒPIA OBRA PER A REUTILITZAR I APLEC DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, FORMACIÓ DE RAMPA PROVISIONAL PER ACCÉS DE LA MAQUINÀRIA AL FONS DE L'EXCAVACIÓ, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT	T	Superfície	Gruix				
2			66,000	0,400			26,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							26,400	

3	F216R243	M	DERRIBO DE VERJA METÀLICA DE HASTA 2 M DE ALTURA, COMO MÁXIMO, Y DERRIBO DE DADOS DE HORMIGÓN, A MANO Y CON COMPRESOR Y CARGA MANUAL Y MECÁNICA DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tanca simple torsió	T		ml				
2				57,000			57,000	C#*D#*E#*F#
3				41,000			41,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							98,000	

4	F241PF01	M3	TRANSPORT INTERIOR DE TERRES I/O RESIDUS VEGETALS, APLEC I POSTERIOR TRANSPORT

TRANSPORT INTERIOR DE TERRES I/O RESIDUS VEGETALS PROCEDENTS DE L'ESBROSSADA PER A REUTILITZAR EN OBRA, AMB MITJANS NECESSARIS, TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA, RECORREGUT INTERIOR FINS A ZONA D'APLEC, APLEC SEGONS INDICACIONS DE LA DF, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I POSTERIOR TRANSPORT FINS A ZONA DE REAPROFITAMENT AMB LA CORRESPONENT CÀRREGA I DESCÀRREGA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT	T	Superfície	Gruix	esponjament			
2			66,000	0,400	1,200		31,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	31,680

5	G226MT01	M3	ESTESA I PICONATGE DE SÒLS PROCEDENTS DE L'OBRA

ESTESA I PICONATGE DE SÒL PROCEDENT DE L'OBRA, EN TONGADES DE 25 CM DE GRUIX.

INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT	T	Superfície	Gruix	esponjament			
2			66,000	0,400	1,200		31,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	31,680

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	02	FASE R2
Títol 3	01	PORTA DE BEGUES
Título 4	02	PAVIMENTS I REMATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F227RL01	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT 98%PM REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT	T	Superfície					
2			66,000				66,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	66,000

2	F936AB01	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT. CRITERI D'AMIDAMENT: M3 DE VOLUM AMIDAT SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT	T	Superfície	Gruix				
2			66,000	0,150			9,900	C#*D#*E#*F#
3	FONAMENTACIÓ TANCA	T	Longitud	Amplada	Gruix	Unitats		
4	Electrosoldada		7,000	0,800	0,150	-1,000	-0,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	9,060

3	F9B3RL06	M2	PAVIMENT DE PEDRA NATURAL IRREGULAR

PAVIMENT DE PEDRA NATURAL IRREGULAR, ACABAT CAREJAT, DE 70 MM DE GRUIX DE MITJA, COL·LOCAT SOBRE BASE DE MORTER DE CALÇ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT	T	Superficie					
2			66,000				66,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT66,000

4	F968AB80	M	VORADA DE TRAVESSA DE FUSTA DE PI 22X12X300CM
			VORADA DE TRAVESSA DE FUSTA DE PI ECOLÒGICA, TRACTADA EN AUTOCLAU AMB PROTECCIÓ CLASSE IV I ACABAT DE SERRA, DE SECCIÓ 22X12 CM I LLARG 300 CM, CLAVADES AMB 3 VARETES PER TRAVESSA DE 50 CM DE LONGITUD AL TERRENY. EL TERRENY ON ES CLAVARÀ LA TRAVESSA, ESTARÀ PREVIAMENT COMPACTAT.
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Vorada		77,000				77,000	C#*D#*E#*F#
3	Paviment		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT132,000

5	F9A1RE01	M3	PAVIMENT DE TOT-U I SAULÓ AL 50% E=10CM
			PAVIMENT BARREJAT AL 50% DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM.
			INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Secció (m2)	Longitud				
2			0,250	75,000			18,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT18,750

6	F931AB02	M3	BASE DE TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULATS RECICLATS 100%PM
			BASE DE TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULATS RECICLATS DE FORMIGÓ, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 100% DEL PM
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT	T	Superficie	Gruix				
2			66,000	0,150			9,900	C#*D#*E#*F#
3	FONAMENTACIÓ TANCA	T	Longitud	Amplada	Gruix	Unitats		
4	Electrosoldada		7,000	0,800	0,150	-1,000	-0,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT9,060

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capitol	02	FASE R2
Títol 3	01	PORTA DE BEGUES

AMIDAMENTS

Título 4	03	MURS I TANCAMENT	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FRB1TA01	M3	MUR DOBLE DE PEDRA SECA, EN ACCÉS

CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA, AMB PEDRA DE LA ZONA,REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 2.6M (2,30M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 1,25M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,90 M AL SEU SOSTRE.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Alçada			
2			10,000	1,000	2,300		23,000	C#*D#*E#*F#
3			13,000	1,000	2,300		29,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT52,900

2	F6A1AB73	M	TANCA DE SIMPLE TORSIÓ; H=2,25 M					

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE REIXAT D'ACER D'ALÇÀRIA 2,25 M AMB TELA METÀL·LICA DE TORSIÓ SIMPLE AMB ACABAT GALVANITZAT, DE 50MM DE PAS DE MALLA I DIÀMETRE 2,7 I 2,7 MM, PALS DE TUB GALVANITZAT DE DIÀMETRE 50 MM COL·LOCATS CADA 3 M AMB PLATINES I TACS EXPANSSIUS FIXATS SOBRE DAU DE FORMIGÓ.

INCLOU P.P. D'EXCAVACIÓ DE RASA PER FONAMENTACIÓ, GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT I TOTES LES FEINES NECESSÀRIES PER TAL DE DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA I A RECEPCIONAR PER LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tanca simple torsió	T		ml				
2				57,000			57,000	C#*D#*E#*F#
3				41,000			41,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT98,000

3	F6A1A110	U	PORTA BATENT DE DUES FULLES, D'ACER CORTEN, 5X2,25M					

PORTA METÀL·LICA D'ACER PER PINTAR, FORMADA PER DOS PORTES CONFORMADES PER MARC PERIMETRAL FORMAT PER PLATINA DE 12CM D'AMPLADA, 1CM DE GRUIX I DESENVOLUPAMENT TOTAL DE 9.04M. AL MARC PERIMETRAL SE LI SOLDARÀN BRENDOLES DE 20MM COL·LOCADES A PORTELL I SEPARADES 10CM ENTRE ELLES. ES SOLDARÀ EN DIAGONAL BENDOLA DE 2MM DE DIAMETRE. A L'EXTREM DE LA PORTA EN COL·LOCARÀ UNA ´´L´´ DE 12CM DE BASE I 12CM D'ALA I 1CM DE GRUIX. A L'EXTREM DE CADA PORTA, A FORMA DE MUNTANT, ES COL·LOCARÀ UN PERFIL HEB 120 I DE 240CM DE LONGITUD. A LA BASE DEL PILAR ES SOLDARÀ UNA PLETINA DE 20X20X1.2CM FIXADA A BASE DE FORMIGÓ MITJANTÇANT QUATRE TACS QUÍMICS.

INCLÒS PART PROPORCIONAL DE FERRATGES, FRONTISSES, PANY I CLAU, PASSADOR,TIRANT I TOTS ELS ELEMENTS I FEINES NECESSARIES PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA.

L'ACER ES SUBMINISTRARÀ A OBRA AMB UNA CAPA DE PINTURA ANTIOXIDANT. TOTES LES SOLDADURES VINDRÀN CORRECTAMENT ESCATADES DE TALLER, SENSE REBABES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	porta principal d'accés		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

		TOTAL AMIDAMENT		1,000		
4	F6A1AB01	U	MODUL TANCA, D'ACER PER PINTAR, DE DIMENSIONS 1.84X2,25M			
MÒDUL DE TANCA METÀL·LICA D'ACER PER PINTAR, AMB MARC PERIMETRAL FORMAT PER PLATINA DE 12CM D'AMPLADA, 1CM DE GRUIX I DESENVOLUPAMENT TOTAL DE 8.68M. AL MARC PERIMETRAL SE LI SOLDARÀN BRENDOLLES DE 20MM COL·LOCADES A PORTELL I SEPARADES 10CM ENTRE ELLES.A UN DELS' EXTREMS DEL MÒDUL, A FORMA DE MUNTANT, ES COL·LOCARÀ UN PERFIL HEB 120, DE 240CM DE LONGITUD. A LA BASE DEL PILAR ES SOLDARÀ UNA PLETINA DE 20X20X1.2CM FIXADA A BASE DE FORMIGÓ MITJANTÇANT QUATRE TACS QUÍMICS.						
INCLÒS PART DE SOLDADURES I TOTS ELS ELEMENTS I FEINES NECESSARIES PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA.						
L'ACER ES SUBMINISTRARÀ A OBRA AMB UNA CAPA DE PINTURA ANTIOXIDANT. TOTES LES SOLDADURES VINDRÀN CORRECTAMENT ESCATADES DE TALLER, SENSE REBABES.						

AMIDAMENTS

2

6,950

1,000

0,500

3,475

C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT

3,475

8

F31525G1

M3

FORMIGÓ PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, HA-30/P/20/IIIB, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				6,950	1,000	0,500	3,475	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT

3,475

9

F241PF01

M3

TRANSPORT INTERIOR DE TERRES I/O RESIDUS VEGETALS, APLEC I POSTERIOR TRANSPORT

TRANSPORT INTERIOR DE TERRES I/O RESIDUS VEGETALS PROCEDENTS DE L'ESBROSSADA PER A REUTILITZAR EN OBRA, AMB MITJANS NECESSARIS, TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA, RECORREGUT INTERIOR FINS A ZONA D'APLEC, APLEC SEGONS INDICACIONS DE LA DF, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I POSTERIOR TRANSPORT FINS A ZONA DE REAPROFITAMENT AMB LA CORRESPONENT CÀRREGA I DESCÀRREGA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Esponjament	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,200	6,950	1,000	0,500	4,170	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT

4,170

10

G226MT01

M3

ESTESA I PICONATGE DE SÒLS PROCEDENTS DE L'OBRA

ESTESA I PICONATGE DE SÒL PROCEDENT DE L'OBRA, EN TONGADES DE 25 CM DE GRUIX.

INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Esponjament	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,200	6,950	1,000	0,500	4,170	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT

4,170

Obra

01

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.

Capítol

02

FASE R2

Títol 3

02

EIX 1

Título 4

01

PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	coef, hect	coef		
2	Camí		201,000	4,000	0,001	0,100	0,080	C##D##E##F#
3		T	Unitat	Superfície				
4	Talussos		1,000	461,000	0,001	0,100	0,046	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

5	Motes i cunetes	1,000	1.008,000	0,001	0,100	0,101	C#*D#*E#*F#
6	Camps	1,000	1.865,000	0,001	0,100	0,187	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,414

2	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.

INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	sup (m2)	Sup desenvol,(				
2			1.008,000	1,150			1.159,200	C#*D#*E#*F#
3	talus porta		500,000	1,150			575,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.734,200

3	FRI2U10Y	M	ROTLLE ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB MATRIU DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARGÀRIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	coeficient			
2	TALUS ORIENTACIÓ S/E		253,000	2,000	0,700		354,200	C#*D#*E#*F#
3	TALUS N/O		316,250	2,000	0,700		442,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 796,950

4	G3J2AB01	UT	FORMACIÓ DE DIC EN CUNETA EXISTENT MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 10 A 15 KG DE PES, COL·LOCATS AMB PALA CARREGADORA O MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLANOLS DE PROJECTE.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	02	FASE R2
Títol 3	02	EIX 1
Título 4	02	SUMINSTRAMENTS VEGETALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	FR4516RB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 3-3,5 M D'ALÇADA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR PROPORCIONAL A LA MIDA DE L'ABRE. SEGONS FÓRMULES NTJ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2	PR445-8VSY	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS ARBUSTIU DE 2,5 A 3 M D'ALÇADA, EN CONTENIDOR SUPERIOR A 100 L

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

3	FR45AB03	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, AMB CONTENIDOR DE 35L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			10,000			0,500	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

4	PR445-8VSA	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, EN CONTENIDOR DE 35 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			10,000			0,500	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

5	PR483-921M	U	SUBMINISTRAMENT DE CHAMAEROPS HUMILIS D'ALÇÀRIA DE 50 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 10L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTACIÓ MOTA	T	ml	ut/ml	% especie			
2			204,000	1,000	0,330		67,320	C#*D#*E#*F#
3	espais buits (14,3%)		-29,000		0,330		-9,570	C#*D#*E#*F#
4			-48,000		0,330		-15,840	C#*D#*E#*F#
5	redondeig					0,090	0,090	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,000

6	PR445-8VSQ	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS D'ALÇÀRIA DE 60 A 80 CM, EN CONTENIDOR DE 10 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTACIÓ MOTA	T	ml	ut/ml	% especie			
2			204,000	1,000	0,330		67,320	C#*D#*E#*F#
3	espais buits (14,3%)		-29,000		0,330		-9,570	C#*D#*E#*F#
4			-48,000		0,330		-15,840	C#*D#*E#*F#
5	redondeig					0,090	0,090	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,000

7	PR4G8-93UD	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN CONTENIDOR DE 10 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTACIÓ MOTA	T	ml	ut/ml	% especie			
2			204,000	1,000	0,330		67,320	C#*D#*E#*F#
3	espais buits (14,3%)		-29,000		0,330		-9,570	C#*D#*E#*F#
4			-48,000		0,330		-15,840	C#*D#*E#*F#
5	redondeig					0,090	0,090	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

		TOTAL AMIDAMENT	42,000				
8	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie		
2	CUNETA PRAT		200,000	3,000	0,264		158,400 C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		204,000	2,000	0,066		26,928 C#*D#*E#*F#
4	TALUS N/O		532,000	3,000	0,200	0,500	159,600 C#*D#*E#*F#
5	TALUS PORTA		350,000	3,000	0,200		210,000 C#*D#*E#*F#
6	redondeig					0,072	0,072 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT	555,000				
9	PR49S-92UQ	U	SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie		
2	CUNETA PRAT		200,000	3,000	0,264		158,400 C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		204,000	2,000	0,066		26,928 C#*D#*E#*F#
4	redondeig					-0,328	-0,328 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT	185,000				
10	PR4H3-94WA	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie		
2	CUNETA PRAT		200,000	3,000	0,264		158,400 C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		204,000	2,000	0,066		26,928 C#*D#*E#*F#
4	redondeig					-0,328	-0,328 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT	185,000				
11	PR4HL-959C	U	SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie		
2	CUNETA PRAT		200,000	3,000	0,264		158,400 C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		204,000	2,000	0,066		26,928 C#*D#*E#*F#
4	redondeig					-0,328	-0,328 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT	185,000				
12	PR4DK-93JC	U	SUBMINISTRAMENT D'EDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie		
2	CUNETA PRAT		200,000	3,000	0,264		158,400 C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		204,000	2,000	0,066		26,928 C#*D#*E#*F#
4	redondeig					-0,328	-0,328 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT	185,000				

AMIDAMENTS

13	PR4EL-94P4	U	SUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie		
2	CUNETA PRAT		200,000	3,000	0,264		158,400 C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		204,000	2,000	0,066		26,928 C#*D#*E#*F#
4	redondeig					-0,328	-0,328 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT	185,000				
14	PR4GH-93YA	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie		
2	TALUS N/O		350,000	3,000	0,200	0,500	105,000 C#*D#*E#*F#
4		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie		
5	TALUS S/E		280,000	3,000	0,167	0,500	70,140 C#*D#*E#*F#
6	redondeig					-0,140	-0,140 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT	175,000				
15	PR416-8TQ8	U	SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie		
2	TALUS N/O		350,000	3,000	0,200	0,500	105,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT	105,000				
16	PR450-8WKB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS COCCIFERA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie		
2	TALUS N/O		350,000	3,000	0,200	0,500	105,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT	105,000				
17	PR451-8WYI	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie		
2	TALUS N/O		350,000	3,000	0,200	0,500	105,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT	105,000				
18	PR4G8-93UQ	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie		
2	TALUS S/E		280,000	3,000	0,167	0,500	70,140 C#*D#*E#*F#
3	redondeig					-0,140	-0,140 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT	70,000				
19	PR451-8WYJ	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3				

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS S/E		280,000	3,000	0,167	0,500	70,140	C#*D#*E#*F#
3	redondeig					-0,140	-0,140	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT70,000

20PR4CL-9389USUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS OXYCEDRUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS S/E		280,000	3,000	0,167	0,500	70,140	C#*D#*E#*F#
3	redondeig					-0,140	-0,140	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT70,000

21PR4H2-94VJU SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS S/E		280,000	3,000	0,167	0,500	70,140	C#*D#*E#*F#
3	redondeig					-0,140	-0,140	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT70,000

22PR445-8VS7USUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS S/E		280,000	3,000	0,167	0,500	70,140	C#*D#*E#*F#
3	redondeig					-0,140	-0,140	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT70,000

23PR450-8WTVuSubministrament de Quercus ilex de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 142,5 cm i profunditat mínima 99,75 cm segons fórmules NTJ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT10,000

24PR4CL-BR01USUBMINISTRAMENT DE DORYCNium PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	TALUS N/O Viburnum Tinus		532,000	3,000	0,200	0,160	51,072	C#*D#*E#*F#
3	TALUS N/O Pistacia Lentiscus		350,000	3,000	0,200	0,160	33,600	C#*D#*E#*F#
4	TALUS S/E Pistacia Lentiscus		280,000	3,000	0,167	0,160	22,445	C#*D#*E#*F#
5	TALUS N/O Arbutus Unedo		350,000	3,000	0,200	0,160	33,600	C#*D#*E#*F#
6	TALUS N/O Quercus coccifera		350,000	3,000	0,200	0,160	33,600	C#*D#*E#*F#
7	TALUS N/O Rhamnus Alaternus		350,000	3,000	0,200	0,160	33,600	C#*D#*E#*F#
8	TALUS S/E Phillyrea Angustifolia		280,000	3,000	0,167	0,160	22,445	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

9	TALUS S/E Rhamnus LYcioides	280,000	3,000	0,167	0,160	22,445	C#*D#*E#*F#
10	TALUS S/E Juniperus Oxycedrus	280,000	3,000	0,167	0,160	22,445	C#*D#*E#*F#
11	TALUS S/E Rosmarinus Officinalis	280,000	3,000	0,167	0,160	22,445	C#*D#*E#*F#
12	TALUS S/E Olea Europaea	280,000	3,000	0,167	0,160	22,445	C#*D#*E#*F#
13					-0,142	-0,142	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT320,000

25PR4D8-93DLuSubministrament de Festuca glauca en alvèol forestal de 180 cm3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	TALUS N/O Viburnum Tinus		532,000	3,000	0,200	0,160	51,072	C#*D#*E#*F#
3	TALUS N/O Pistacia Lentiscus		350,000	3,000	0,200	0,160	33,600	C#*D#*E#*F#
4	TALUS S/E Pistacia Lentiscus		280,000	3,000	0,167	0,160	22,445	C#*D#*E#*F#
5	TALUS N/O Arbutus Unedo		350,000	3,000	0,200	0,160	33,600	C#*D#*E#*F#
6	TALUS N/O Quercus coccifera		350,000	3,000	0,200	0,160	33,600	C#*D#*E#*F#
7	TALUS N/O Rhamnus Alaternus		350,000	3,000	0,200	0,160	33,600	C#*D#*E#*F#
8	TALUS S/E Phillyrea Angustifolia		280,000	3,000	0,167	0,160	22,445	C#*D#*E#*F#
9	TALUS S/E Rhamnus LYcioides		280,000	3,000	0,167	0,160	22,445	C#*D#*E#*F#
10	TALUS S/E Juniperus Oxycedrus		280,000	3,000	0,167	0,160	22,445	C#*D#*E#*F#
11	TALUS S/E Rosmarinus Officinalis		280,000	3,000	0,167	0,160	22,445	C#*D#*E#*F#
12	TALUS S/E Olea Europaea		280,000	3,000	0,167	0,160	22,445	C#*D#*E#*F#
13						-0,142	-0,142	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT320,000

26PR4DO-93L7uSubministrament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 170 cm3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	TALUS N/O Viburnum Tinus		532,000	3,000	0,200	0,160	51,072	C#*D#*E#*F#
3	TALUS N/O Pistacia Lentiscus		350,000	3,000	0,200	0,160	33,600	C#*D#*E#*F#
4	TALUS S/E Pistacia Lentiscus		280,000	3,000	0,167	0,160	22,445	C#*D#*E#*F#
5	TALUS N/O Arbutus Unedo		350,000	3,000	0,200	0,160	33,600	C#*D#*E#*F#
6	TALUS N/O Quercus coccifera		350,000	3,000	0,200	0,160	33,600	C#*D#*E#*F#
7	TALUS N/O Rhamnus Alaternus		350,000	3,000	0,200	0,160	33,600	C#*D#*E#*F#
8	TALUS S/E Phillyrea Angustifolia		280,000	3,000	0,167	0,160	22,445	C#*D#*E#*F#
9	TALUS S/E Rhamnus LYcioides		280,000	3,000	0,167	0,160	22,445	C#*D#*E#*F#
10	TALUS S/E Juniperus Oxycedrus		280,000	3,000	0,167	0,160	22,445	C#*D#*E#*F#
11	TALUS S/E Rosmarinus Officinalis		280,000	3,000	0,167	0,160	22,445	C#*D#*E#*F#
12	TALUS S/E Olea Europaea		280,000	3,000	0,167	0,160	22,445	C#*D#*E#*F#
13						-0,142	-0,142	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT320,000

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	02	FASE R2
Títol 3	02	EIX 1
Título 4	03	PLANTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR60-AB02	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 3,5 M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			39,000				39,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,000

2	PR60-AB06	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 1,5 A 2M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

3	FRZ2AB03	U	ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			49,000				49,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 49,000

4	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	Viburnum		555,000				555,000	C#*D#*E#*F#
3	Asparagus		185,000				185,000	C#*D#*E#*F#
4	Rubus		185,000				185,000	C#*D#*E#*F#
5	Smilax		185,000				185,000	C#*D#*E#*F#
6	Hedera		185,000				185,000	C#*D#*E#*F#
7	Lonicera		185,000				185,000	C#*D#*E#*F#
8	Pistacia		175,000				175,000	C#*D#*E#*F#
9	Arbutus		105,000				105,000	C#*D#*E#*F#
10	Quercus		105,000				105,000	C#*D#*E#*F#
11	Rhamnus alaternus		105,000				105,000	C#*D#*E#*F#
12	Phyllirea		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
13	Rhamnsu lycioides		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
14	Juniperus		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
15	Rosmarinus		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
16	Olea		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
17	Dorycnium		320,000				320,000	C#*D#*E#*F#
18	Festuca		320,000				320,000	C#*D#*E#*F#
19	Hyparrhenia		320,000				320,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.280,000

5	PR61-AB05	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 5 A 10 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 2 TUBS					

EUR

AMIDAMENTS

DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	Chamaerops		42,000				42,000	C#*D#*E#*F#
3	Olea		42,000				42,000	C#*D#*E#*F#
4	Phyllirea		42,000				42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 126,000

6	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA					

SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSADES DE CHISSEL O GRADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2					
2			867,000				867,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 867,000

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	02	FASE R2
Títol 3	02	EIX 1
Título 4	04	REPARACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	F228BA91	M3	REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES
			REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Secció	coeficient	anys		
2			204,000	0,500	0,100	2,000	20,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,400

2	F9A1AB93	M2	REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U, E=10CM					
			REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM. INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY.					
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					

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

AMIDAMENTS

1

2

T

Longitud

Amplada

coef

201,000

4,000

0,100

80,400

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

80,400

3

G222AB99

ML

REPARACIÓ DE CUNETA

REPARACIÓ DE CUNETA EXISTENT, SEGONS L'ESTAT ACTUAL I CASUISTIQUES DE LA CUNETA A REPARA. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES:
- EXCAVACIÓ DE LA CUNETA, EN CAS DE QUE HAGI COLMATAT
- APORTACIÓ DE TERRES EN ZONES AMB ARROSSEGAMENTS
- APORTACIÓ DE TERRES SELECCIONADES, AL LLARG DE TOTA LA CUNETA
- REPERFILAT DEL CUNETA

LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.

INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud		coeficient			
2			204,000		0,100		20,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,400	

4

FR7SAB02

M2

SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM

SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			201,000	4,000			804,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							804,000	

5

FR7SAB10

M2

SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST

SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			201,000	4,000			804,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							804,000	

6

FR7SAB01

M2

SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA

SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25% INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSADES DE CHISSEL O GRADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				

AMIDAMENTS

2

201,000

4,000

804,000

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

804,000

7

FR7SAB03

M2

SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA

SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			201,000	4,000			804,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

804,000

Obra

01

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.

Capítol

02

FASE R2

Títol 3

02

EIX 1

Título 4

05

MANTENIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FRMAUM1Y	U	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBAT SENSE INSTAL·LACIÓ DE REG AUTOMÀTIC, INCLOU 68 REGS AMB CAMIÓ CUBA, DE 80 L/REG PER ARBRE, EL REPÀS DE L'OLLA DE REG, LA REPOSICIÓ I RECOL·LOCACIÓ DE LES BRIDES I ELS TUTORS I ELS TRACTAMENTS FITOSANITARIS NECESSARIS. INCLOU ELS MATERIALS DE JARDINERIA, LES EINES, LA MAQUINARIA, ELS VEHICLES I ELS ELEMENTS DE SEGURETAT NECESSARIS PER AL MANTENIMENT TOTAL. INCLOU EL TRANSPORT DE LES RESTES VEGETALS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			49,000				49,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

49,000

2

FRMAUM2X

M2

MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	sup (m2)	coef				
2			1.008,000	1,150			1.159,200	C#*D#*E#*F#
3			500,000	1,150			575,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1.734,200

Obra

01

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.

Capítol

02

FASE R2

Títol 3

03

EIX 2 - PRAT A

Título 4

01

PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	coef, hect	coef		
2	Camí		234,000	4,000	0,001	0,100	0,094	C#*D#*E#*F#
3		T	Unitat	Superficie				

AMIDAMENTS

4	Talussos	1,000	1.063,000	0,001	0,100	0,106	C#*D#*E#*F#
5	Motes i cunetes	1,000	849,000	0,001	0,100	0,085	C#*D#*E#*F#
6	Camps	1,000	28.678,000	0,001	0,100	2,868	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						3,153	
2	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPÍ I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.				
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	sup (m2)	Sup desenvol.(			
2			1.175,000	1,150			1.351,250 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1.351,250	
3	FRI2U10Y	M	ROTLL ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB MATRIU DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARGÀRIA				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	ml	ut/ml	coficient		
2	TALUS ORIENTACIÓ N/O		12,000	4,000	0,700		33,600 C#*D#*E#*F#
3			157,000	3,000	0,700		329,700 C#*D#*E#*F#
4			76,000	2,000	0,700		106,400 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						469,700	
4	G3J2AB01	UT	FORMACIÓ DE DIC EN CUNETA EXISTENT MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 10 A 15 KG DE PES, COL·LOCATS AMB PALA CARREGADORA O MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLANOLS DE PROJECTE.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	ut				
2			9,000				9,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						9,000	

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	02	FASE R2
Títol 3	03	EIX 2 - PRAT A
Título 4	02	SUMINSTRAMENTS VEGETALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie		
2	CUNETA PRAT		113,000	3,000	0,264		89,496 C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		119,000	2,000	0,066		15,708 C#*D#*E#*F#
4	TALUS N/O		532,000	3,000	0,200	0,500	159,600 C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

5	redondeig					0,181	0,181	C##D##E##F#
7	CUNETA PRAT		112,000	3,000	0,264	0,660	58,545	C##D##E##F#
8	CUNETA CAMÍ		96,000	2,000	0,066	0,700	8,870	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							332,400	
2	PR49S-92UQ	U	SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		113,000	3,000	0,264		89,496	C##D##E##F#
3	CUNETA CAMÍ		119,000	2,000	0,066		15,708	C##D##E##F#
4	redondeig					0,381	0,381	C##D##E##F#
6	CUNETA PRAT		112,000	3,000	0,264	0,660	58,545	C##D##E##F#
7	CUNETA CAMÍ		96,000	2,000	0,066	0,700	8,870	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							173,000	
3	PR4H3-94WA	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		113,000	3,000	0,264		89,496	C##D##E##F#
3	CUNETA CAMÍ		119,000	2,000	0,066		15,708	C##D##E##F#
4	redondeig					0,381	0,381	C##D##E##F#
6	CUNETA PRAT		112,000	3,000	0,264	0,660	58,545	C##D##E##F#
7	CUNETA CAMÍ		96,000	2,000	0,066	0,700	8,870	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							173,000	
4	PR4HL-959C	U	SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		113,000	3,000	0,066		22,374	C##D##E##F#
3	CUNETA CAMÍ		119,000	2,000	0,264		62,832	C##D##E##F#
4	redondeig					-0,324	-0,324	C##D##E##F#
6	CUNETA PRAT		112,000	3,000	0,066	0,660	14,636	C##D##E##F#
7	CUNETA CAMÍ		96,000	2,000	0,264	0,700	35,482	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							135,000	

5	PR4DK-93JC	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		113,000	3,000	0,066		22,374	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		119,000	2,000	0,264		62,832	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					-0,324	-0,324	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		112,000	3,000	0,066	0,660	14,636	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		96,000	2,000	0,264	0,700	35,482	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							135,000	

6	PR4EL-94P4	U	SUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula

AMIDAMENTS

Pàg.: 19

1	T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT	113,000	3,000	0,066	22,374	C#*D#*E#*F#	
3	CUNETA CAMÍ	119,000	2,000	0,264	62,832	C#*D#*E#*F#	
4	redondeig				-0,324	-0,324	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT	112,000	3,000	0,066	0,660	14,636	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ	96,000	2,000	0,264	0,700	35,482	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 135,000

7 PR4GH-93YA U SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie				
2	TALUS N/O	532,000	3,000	0,200	0,500	159,600	C#*D#*E#*F#	
3	redondeig				0,400	0,400	C#*D#*E#*F#	

TOTAL AMIDAMENT 160,000

8 PR416-8TQ8 U SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie				
2	TALUS N/O	532,000	3,000	0,200	0,500	159,600	C#*D#*E#*F#	
3	redondeig				0,400	0,400	C#*D#*E#*F#	

TOTAL AMIDAMENT 160,000

9 PR450-8WKB U SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS COCCIFERA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie				
2	TALUS N/O	532,000	3,000	0,200	0,500	159,600	C#*D#*E#*F#	
3	redondeig				0,400	0,400	C#*D#*E#*F#	

TOTAL AMIDAMENT 160,000

10 PR451-8WYI U SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie				
2	TALUS N/O	532,000	3,000	0,200	0,500	159,600	C#*D#*E#*F#	
3	redondeig				0,400	0,400	C#*D#*E#*F#	

TOTAL AMIDAMENT 160,000

11 PR4CL-BR01 U SUBMINISTRAMENT DE DORYCNIUM PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTACIÓ MOTA	T	ml	ut/ml	% especie			
2			119,000	4,000	0,330		157,080	C#*D#*E#*F#
3	espais buits (intensitat 1)		-13,000	4,000	0,330		-17,160	C#*D#*E#*F#
4	redondeig							
6			96,000	4,000	0,330		126,720	C#*D#*E#*F#
7	espais buits (intensitat 2)		-32,000	4,000	0,330		-42,240	C#*D#*E#*F#
9	TALUS N/O Vivurnum Tinus		532,000	3,000	0,200	0,160	51,072	C#*D#*E#*F#
10	TALUS N/O Pistacia Lentiscus		532,000	3,000	0,200	0,160	51,072	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 20

11	TALUS N/O Arbutus Unedo	532,000	3,000	0,200	0,160	51,072	C#*D#*E#*F#
12	TALUS N/O Quercus Coccifera	532,000	3,000	0,200	0,160	51,072	C#*D#*E#*F#
13	TALUS N/O Rhamnus Alaternus	532,000	3,000	0,200	0,160	51,072	C#*D#*E#*F#
14					0,240	0,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 480,000

12 PR4D8-93DL u Subministrament de Festuca glauca en alvèol forestal de 180 cm3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTACIÓ MOTA	T	ml	ut/ml	% especie			
2			119,000	4,000	0,330		157,080	C#*D#*E#*F#
3	espais buits (intensitat 1)		-13,000	4,000	0,330		-17,160	C#*D#*E#*F#
4	redondeig							
6			96,000	4,000	0,330		126,720	C#*D#*E#*F#
7	espais buits (intensitat 2)		-32,000	4,000	0,330		-42,240	C#*D#*E#*F#
9	TALUS N/O Vivurnum Tinus		532,000	3,000	0,200	0,160	51,072	C#*D#*E#*F#
10	TALUS N/O Pistacia Lentiscus		532,000	3,000	0,200	0,160	51,072	C#*D#*E#*F#
11	TALUS N/O Arbutus Unedo		532,000	3,000	0,200	0,160	51,072	C#*D#*E#*F#
12	TALUS N/O Quercus Coccifera		532,000	3,000	0,200	0,160	51,072	C#*D#*E#*F#
13	TALUS N/O Rhamnus Alaternus		532,000	3,000	0,200	0,160	51,072	C#*D#*E#*F#
14						0,240	0,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 480,000

13 PR4DO-93L7 u Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 170 cm3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTACIÓ MOTA	T	ml	ut/ml	% especie			
2			119,000	4,000	0,330		157,080	C#*D#*E#*F#
3	espais buits (intensitat 1)		-13,000	4,000	0,330		-17,160	C#*D#*E#*F#
4	redondeig							
6			96,000	4,000	0,330		126,720	C#*D#*E#*F#
7	espais buits (intensitat 2)		-32,000	4,000	0,330		-42,240	C#*D#*E#*F#
9	TALUS N/O Vivurnum Tinus		532,000	3,000	0,200	0,160	51,072	C#*D#*E#*F#
10	TALUS N/O Pistacia Lentiscus		532,000	3,000	0,200	0,160	51,072	C#*D#*E#*F#
11	TALUS N/O Arbutus Unedo		532,000	3,000	0,200	0,160	51,072	C#*D#*E#*F#
12	TALUS N/O Quercus Coccifera		532,000	3,000	0,200	0,160	51,072	C#*D#*E#*F#
13	TALUS N/O Rhamnus Alaternus		532,000	3,000	0,200	0,160	51,072	C#*D#*E#*F#
14						0,240	0,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 480,000

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	02	FASE R2
Títol 3	03	EIX 2 - PRAT A
Título 4	03	PLANTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR61-BR01	U	PLANTACIÓ D'AGRUPACIÓ DE 4 HERBACIES AMB ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 1 TUB DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG

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

EUR

AMIDAMENTS

2	56,000	56,000	C#*D#*E#*F#
3	56,000	56,000	C#*D#*E#*F#
4	56,000	56,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 168,000

2 PR61-AB04 U PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	Viburnum		332,000				332,000	C#*D#*E#*F#
3	Asparagus		173,000				173,000	C#*D#*E#*F#
4	Rubus		173,000				173,000	C#*D#*E#*F#
5	Smilax		135,000				135,000	C#*D#*E#*F#
6	Hedera		135,000				135,000	C#*D#*E#*F#
7	Lonicera		135,000				135,000	C#*D#*E#*F#
8	Pistacia		160,000				160,000	C#*D#*E#*F#
9	Arbutus		160,000				160,000	C#*D#*E#*F#
10	Quercus		160,000				160,000	C#*D#*E#*F#
11	Rhamnus		160,000				160,000	C#*D#*E#*F#
12	Dorycnium		480,000				480,000	C#*D#*E#*F#
13	Festuca		480,000				480,000	C#*D#*E#*F#
14	Hyparrhenia		480,000				480,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.163,000

3 FR7SAB01 M2 SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA

SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSEDES DE CHISSEL O GRADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2					
2			676,000				676,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 676,000

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	02	FASE R2
Títol 3	03	EIX 2 - PRAT A
Título 4	04	MESURES AMBIENTALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FRB1AB00	U	ABEURADOR
			SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ D' ABEURADORS PER PERDIUS, CONILLS I TOTA CLASSE D'ANIMALS DEL CAMP.
			ÉS UN ABEURADOR DUR I RESISTENT, DE BAIX MANTENIMENT QUE RECULL LES AIGÜES DE PLUJA, ASSEGURANT ELS INDISPENSABLES PUNTS D'AIGUA, AMB DURESA I PES EL PROTEGEIXEN DE LES VISITES INEVITABLES DE RAMATS, PORCS SENGLARS I AMANTS DE L'ALIÉ.

AMIDAMENTS

L'AIGUA EMMAGATZEMADA ES MANTÉ NETA I FRESCA, LA BOIA DE NIVELL CONSTANT LA MANTÉ SEPARADA DEL AIGUA DESTINADA ALS ANIMALS, AMB TAPA PROVEÏDA D'UNA REIXA D'ACER INOXIDABLE FILTRA L'AIGUA ABANS D'ENTRAR EN EL DIPÒSIT.

LA CONSTRUCCIÓ ÉS COMPACTA I ESTANCA. NO DESENTONA EN EL ENTORN NATURAL. ÉS LA MILLOR ALTERNATIVA PER PREU, DURABILITAT, AUTONOMIA I BAIX MANTENIMENT.

CARACTERÍSTIQUES:
- ABEURADOR CISTERNA DE FORMIGÓ ARMAT I HIDROFUGAT.
- RECOLLIDA DE L'AIGUA DE PLUJA.
- REGULACIÓ DE L'AIGUA AMB BOIA.
- PENDENT DE FÀCIL ACCÉS PELS POLLETS.
- MÀXIM APROFITAMENT DE L'AIGUA.
- CAPACITAT DE 80 LITRES
- A PROVA DE BESTIAR I DE PORCS SENGLARS.

PES DE L'ABEURADOR: 156 KG.
PES DE LA TAPA: 62 KG.
MIDES DE LA TAPA: 80 X 80 CM.
MIDES DE LA CISTERNA: 50 X 50 CM. D'AMPLE, 60 CM. D'ALÇADA, 5 CM. DE GRUIX.
MIDES DE LA BASE DEL ABEURADOR: 69 CM. X 50 CM.

LA PARTIDA INCLOU P.P. NETEJA I ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DEL TERRENY I REPERFILAT EN LA ZONA DE COL-LOCACIÓ, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORIZAT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 FRB1AB72 M3 MUR DOBLE DE PEDRA SECA

CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA AMB REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 1.20M (0,90M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 0,90M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,60 M AL SEU SOSTRE.

INLOU P.P. D'ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORIZAT.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Alçada			
2			10,000	0,700	1,200		8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,400

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	02	FASE R2
Títol 3	03	EIX 2 - PRAT A
Título 4	05	REPARACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F228BA91	M3	REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES

AMIDAMENTS

REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Secció	coeficient	anys		
2			215,000	0,500	0,100	2,000	21,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							21,500	

2	F9A1AB93	M2	REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U, E=10CM
REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM. INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY.			

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	coef			
2			234,000	4,000	0,100		93,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							93,600	

3	G222AB99	ML	REPARACIÓ DE CUNETA
REPARACIÓ DE CUNETA EXISTENT, SEGONS L'ESTAT ACTUAL I CASUISTIQUES DE LA CUNETA A REPARA. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES:			
- EXCAVACIÓ DE LA CUNETA, EN CAS DE QUE HAGI COLMATAT - APORTACIÓ DE TERRES EN ZONES AMB ARROSSEGAMENTS - APORTACIÓ DE TERRES SELECCIONADES, AL LLARG DE TOTA LA CUNETA - REPERFILAT DEL CUNETA			

LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.

INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud		coeficient			
2			225,000		0,100		22,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							22,500	

4	FR7SAB02	M2	SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM					
SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M.								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			234,000	4,000			936,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							936,000	

5	FR7SAB03	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA					
SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA								

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			234,000	4,000			936,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							936,000	

6	FR7SAB10	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST
SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA.			

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			234,000	4,000			936,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							936,000	

7	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA									
SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25% INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSEDES DE CHISSEL O GRADA.												

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			234,000	4,000			936,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							936,000	

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	02	FASE R2
Títol 3	03	EIX 2 - PRAT A
Título 4	06	MANTENIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	sup (m2)	coef				
2			1.175,000	1,150			1.351,250	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.351,250	

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	02	FASE R2
Títol 3	04	VEGETACIÓ BASSES
Título 4	02	BASSA EIX 16

AMIDAMENTS

Título 501TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.

INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Superfície				
2				315,400			315,400	C#*D#*E#*F#
3				409,300			409,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT724,700

Obra01PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.

Capítol02FASE R2

Títol 304VEGETACIÓ BASSES

Título 402BASSA EIX 16

Título 502VEGETACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FRI2U10Y	M	ROTLL ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB MATRIU DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARGÀRIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	coeficient			
2			56,000	1,000	0,700		39,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT39,200

2	FR721AK0	M2	HIDROSEMBRA BARREJA PRAT DEFINIT	MEMORIA.LLEG+GRAM,30G/M2, AIGUA,MULCH,ADOB,BIOACTIVADOR MICROBIÀ

HIDROSEMBRA DE BARREJA DE LLAVORS PER A PRAT DEFINIT A LA MEMORIA DE BAIX MANTENIMENT DE LLEGUMINOSES AMB GRAMÍNIES SEGONS NTJ 07N, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 30 G/M2, AIGUA, MULCH DE FIBRA VEGETAL A BASE DE PALLA PICADA I FIBRA CURTA DE CEL·LULOSA (200G/M2), ADOB ORGANO-MINERAL D'ALLIBERAMENT LENT, BIOACTIVADOR MICROBIÀ I ESTABILITZADOR SINTÈTIC DE BASE ACRÍLICA, EN UNA SUPERFÍCIE DE 2000 A 5000 M2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	M2					
2			281,100				281,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT281,100

3	FR4E3DF1	U	SUBMINISTRAMENT D'IRIS PSEUDACORUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superfície	%	ut/m2	% especie		
2			108,000	0,700	12,000	0,330	299,376	C#*D#*E#*F#
3						0,624	0,624	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT300,000

4	FR4E66F1	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNCUS INFLEXUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superfície	%	ut/m2	% especie		
2			108,000	0,700	12,000	0,330	299,376	C#*D#*E#*F#
3						0,624	0,624	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT300,000

5	FR4AY4G1	U	SUBMINISTRAMENT DE CAREX FLACCA EN CONTENIDOR EN ALVEOL FORESTAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superfície	%	ut/m2	% especie		
2			108,000	0,700	12,000	0,330	299,376	C#*D#*E#*F#
3						0,624	0,624	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT300,000

6	FR6BAB01	U	PLANTACIÓ EN MASSA DE PLANTA DE PETIT PORT EN ALVÈOL FORESTAL, EN TERRENY PRÈVIAMENT PREPARAT. MANTENIMENT I REGS FINS A LA RECEPCIÓ DEFINITIVA DE L'OBRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	Iris pseudacorus		300,000				300,000	C#*D#*E#*F#
3	Juncus inflexus		300,000				300,000	C#*D#*E#*F#
4	Carex flacca		300,000				300,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT900,000

7	PR4H3-94WA	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	%	ut/ml	%especie		
2			32,000	0,700	3,000	0,167	11,222	C#*D#*E#*F#
3						-0,222	-0,222	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT11,000

8	PR4G8-93UQ	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	%	ut/ml	%especie		
2			32,000	0,700	3,000	0,167	11,222	C#*D#*E#*F#
3						-0,222	-0,222	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT11,000

9	PR4GH-93YA	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	%	ut/ml	%especie		
2			32,000	0,700	3,000	0,167	11,222	C#*D#*E#*F#
3						-0,222	-0,222	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 27

		TOTAL AMIDAMENT					11,000	
10	PR451-8WYJ	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	%	ut/ml	%especie		
2			32,000	0,700	3,000	0,167	11,222	C#*D#*E#*F#
3						-0,222	-0,222	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					11,000	
11	FR4H283Y	U	SUBMINISTRAMENT DE ERICA MULTIFLORA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN ALVEOL FORESTAL DE 1800 CM3					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	%	ut/ml	%especie		
2			32,000	0,700	3,000	0,167	11,222	C#*D#*E#*F#
3						-0,222	-0,222	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					11,000	
12	PR4H2-94VJ	U	SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	%	ut/ml	%especie		
2			32,000	0,700	3,000	0,167	11,222	C#*D#*E#*F#
3						-0,222	-0,222	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					11,000	
13	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2 Rubus ulmifolius			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
3 Phillyrea angustifolia			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
4 Pistacia lentiscus			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
5 Rhamnus lycioides			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
6 Erica multiflora			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
7 Rosmarinus officinalis			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					66,000	
14	FR3PAB01	M3	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 50 A 70 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA MITJANA					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m3					
2			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					16,000	

AMIDAMENTS

Pàg.: 28

Capítol	02	FASE R2	
Títol 3	04	VEGETACIÓ BASSES	
Título 4	02	BASSA EIX 16	
Título 5	03	MANTENIMENT	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	sup (m2)	coef				
2			128,000	1,150			147,200	C#*D#*E#*F#
3			84,000	1,150			96,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							243,800	

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.	
Capítol	02	FASE R2	
Títol 3	04	VEGETACIÓ BASSES	
Título 4	03	BASSA EIX 13	
Título 5	01	TREBALLS PREVIS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPÍ I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.					

INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Superfície				
2				104,000			104,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							104,000	

AMIDAMENTS

		TOTAL AMIDAMENT					196,270																																																							
2	FR4E3DF1	U	SUBMINISTRAMENT D'IRIS PSEUDACORUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3																																																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td>superficie</td><td>%</td><td>ut/m2</td><td>% especie</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>45,440</td><td>0,700</td><td>12,000</td><td>0,330</td><td>125,960</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,040</td><td>0,040</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td colspan="2">126,000</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	superficie	%	ut/m2	% especie			2			45,440	0,700	12,000	0,330	125,960	C#*D#*E#*F#	3						0,040	0,040	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							126,000										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																						
1		T	superficie	%	ut/m2	% especie																																																								
2			45,440	0,700	12,000	0,330	125,960	C#*D#*E#*F#																																																						
3						0,040	0,040	C#*D#*E#*F#																																																						
TOTAL AMIDAMENT							126,000																																																							
3	FR4E66F1	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNCUS INFLEXUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3																																																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td>superficie</td><td>%</td><td>ut/m2</td><td>% especie</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>45,440</td><td>0,700</td><td>12,000</td><td>0,330</td><td>125,960</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,040</td><td>0,040</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td colspan="2">126,000</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	superficie	%	ut/m2	% especie			2			45,440	0,700	12,000	0,330	125,960	C#*D#*E#*F#	3						0,040	0,040	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							126,000										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																						
1		T	superficie	%	ut/m2	% especie																																																								
2			45,440	0,700	12,000	0,330	125,960	C#*D#*E#*F#																																																						
3						0,040	0,040	C#*D#*E#*F#																																																						
TOTAL AMIDAMENT							126,000																																																							
4	FR4AY4G1	U	SUBMINISTRAMENT DE CAREX FLACCA EN CONTENIDOR EN ALVEOL FORESTAL																																																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td>superficie</td><td>%</td><td>ut/m2</td><td>% especie</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>45,440</td><td>0,700</td><td>12,000</td><td>0,330</td><td>125,960</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,040</td><td>0,040</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td colspan="2">126,000</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	superficie	%	ut/m2	% especie			2			45,440	0,700	12,000	0,330	125,960	C#*D#*E#*F#	3						0,040	0,040	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							126,000										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																						
1		T	superficie	%	ut/m2	% especie																																																								
2			45,440	0,700	12,000	0,330	125,960	C#*D#*E#*F#																																																						
3						0,040	0,040	C#*D#*E#*F#																																																						
TOTAL AMIDAMENT							126,000																																																							
5	FR6BAB01	U	PLANTACIÓ EN MASSA DE PLANTA DE PETIT PORT EN ALVÈOL FORESTAL, EN TERRENY PRÈVIAMENT PREPARAT. MANTENIMENT I REGS FINS A LA RECEPCIÓ DEFINITIVA DE L'OBRA																																																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td>ut</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Iris pseudacorus</td><td></td><td>126,000</td><td></td><td></td><td></td><td>126,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>Juncus inflexus</td><td></td><td>126,000</td><td></td><td></td><td></td><td>126,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>4</td><td>Carex flacca</td><td></td><td>126,000</td><td></td><td></td><td></td><td>126,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td colspan="2">378,000</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	ut						2	Iris pseudacorus		126,000				126,000	C#*D#*E#*F#	3	Juncus inflexus		126,000				126,000	C#*D#*E#*F#	4	Carex flacca		126,000				126,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							378,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																						
1		T	ut																																																											
2	Iris pseudacorus		126,000				126,000	C#*D#*E#*F#																																																						
3	Juncus inflexus		126,000				126,000	C#*D#*E#*F#																																																						
4	Carex flacca		126,000				126,000	C#*D#*E#*F#																																																						
TOTAL AMIDAMENT							378,000																																																							

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	02	FASE R2
Títol 3	04	VEGETACIÓ BASSES
Título 4	03	BASSA EIX 13
Título 5	03	MANTENIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	sup (m2)	coef				
2			45,440	1,150			52,256	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT			52,256					
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.									
Capítol	02	FASE R2									
Títol 3	04	VEGETACIÓ BASSES									
Título 4	04	BASSA EIX 8									
Título 5	01	TREBALLS PREVIS									
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ								
1	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.								
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.								
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula		
1			T	superficie							
2				302,700				302,700	C#*D#*E#*F#		
3				85,000				85,000	C#*D#*E#*F#		
4				100,000				100,000	C#*D#*E#*F#		
			TOTAL AMIDAMENT			487,700					

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.									
Capítol	02	FASE R2									
Títol 3	04	VEGETACIÓ BASSES									
Título 4	04	BASSA EIX 8									
Título 5	02	VEGETACIÓ									
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ								
1	FR3PAB01	M3	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 50 A 70 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA MITJANA								
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula		
1			T	m3							
2 vora				86,000				86,000	C#*D#*E#*F#		
3 monticle				21,850				21,850	C#*D#*E#*F#		
			TOTAL AMIDAMENT			107,850					
2	FRI2U091	M	ROLLO ESTRUCTURADO EN FIBRA VEGETADO CON PLANTA ACUÁTICA DE 30 CM DE DIÀMETRO Y 3 M DE LARGO, CON MATRIZ DE FIBRA DE COCO COMPACTADA, RED ESTRUCTURAL EXTERIOR DE POLIPROPILENO DE 50 MM DE MALLA Y 2,5 MM DE DIÀMETRO, FIJADO AL TERRENO CON ESTACAS DE CASTAÑO DE 10-12 CM DE DIÀMETRO Y 1,2 M DE LARGO								
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula		
1			T	ml							
2 Scirpus lacustris subsp. + Typha angustifolia + iris pseudacorus				15,000				15,000	C#*D#*E#*F#		
3 Alsima plantago + Aquatica subsp. lanceolata				18,000				18,000	C#*D#*E#*F#		
			TOTAL AMIDAMENT			33,000					

AMIDAMENTS

3

FRI2U10Y

M

ROTLLE ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB MATRIU DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARGÀRIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	coeficient			
2	TALUS ORIENTACIÓ S/E		60,000	1,000	0,700		42,000	C#*D#*E#*F#
3	TALUS N/O		60,000	1,000	0,700		42,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							84,000	

4

FR721AK0

M2

HIDROSEMBRA BARREJA PRAT DEFINIT MEMORIA.LLEG+GRAM,30G/M2, AIGUA,MULCH,ADOB,BIOACTIVADOR MICROBIÀ

HIDROSEMBRA DE BARREJA DE LLAVORS PER A PRAT DEFINIT A LA MEMORIA DE BAIX MANTENIMENT DE LLEGUMINOSES AMB GRAMÍNIES SEGONS NTJ 07N, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 30 G/M2, AIGUA, MULCH DE FIBRA VEGETAL A BASE DE PALLA PICADA I FIBRA CURTA DE CEL·LULOSA (200G/M2), ADOB ORGANO-MINERAL D'ALLIBERAMENT LENT, BIOACTIVADOR MICROBIÀ I ESTABILITZADOR SINTÈTIC DE BASE ACRÍLICA, EN UNA SUPERFÍCIE DE 2000 A 5000 M2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	M2					
2			728,000				728,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							728,000	

5

FR4E3DF1

U

SUBMINISTRAMENT D'IRIS PSEUDACORUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superficie	%	ut/m2	% especie		
2			109,000		12,000	0,330	431,640	C#*D#*E#*F#
3						0,360	0,360	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							432,000	

6

FR4E66F1

U

SUBMINISTRAMENT DE JUNCUS INFLEXUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superficie	%	ut/m2	% especie		
2			109,000		12,000	0,330	431,640	C#*D#*E#*F#
3						0,360	0,360	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							432,000	

7

FR4AY4G1

U

SUBMINISTRAMENT DE CAREX FLACCA EN CONTENIDOR EN ALVEOL FORESTAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superficie	%	ut/m2	% especie		
2			109,000		12,000	0,330	431,640	C#*D#*E#*F#
3						0,360	0,360	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							432,000	

8

FR6BAB01

U

PLANTACIÓ EN MASSA DE PLANTA DE PETIT PORT EN ALVÈOL FORESTAL, EN TERRENY PRÈVIAMENT PREPARAT. MANTENIMENT I REGS FINS A LA RECEPCIÓ DEFINITIVA DE L'OBRA

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

AMIDAMENTS

1

2

Iris pseudacorus

3

Juncus inflexus

4

Carex flacca

T

ut

432,000

432,000

432,000

432,000

C#*D#*E#*F#

C#*D#*E#*F#

C#*D#*E#*F#

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1.296,000

9

PR4H3-94WA

U

SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	%	ut/m2	%especie		
2			31,000	0,700	3,000	0,160	10,416	C#*D#*E#*F#
4			48,000	0,700	3,000	0,250	25,200	C#*D#*E#*F#
5						-0,616	-0,616	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							35,000	

10

PR4G8-93UQ

U

SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	%	ut/m2	%especie		
2			23,560	0,700	3,000	0,160	7,916	C#*D#*E#*F#
3						0,084	0,084	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

11

PR4GH-93YA

U

SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	%	ut/m2	%especie		
2			31,000	0,700	3,000	0,160	10,416	C#*D#*E#*F#
4			48,000	0,700	3,000	0,250	25,200	C#*D#*E#*F#
5						-0,616	-0,616	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							35,000	

12

PR451-8WYJ

U

SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	%	ut/m2	%especie		
2			23,560	0,700	3,000	0,160	7,916	C#*D#*E#*F#
3						0,084	0,084	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

13

FR4H283Y

U

SUBMINISTRAMENT DE ERICA MULTIFLORA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN ALVEOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	%	ut/m2	%especie		
2			23,560	0,700	3,000	0,160	7,916	C#*D#*E#*F#
3						0,084	0,084	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

14

PR4H2-94VJ

U

SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	%	ut/m2	%especie		
2			23,560	0,700	3,000	0,160	7,916	C#*D#*E#*F#
3						0,084	0,084	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

15 PR416-8TQ8 U SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	%	ut/ml	%especie		
2			56,880	0,700	3,000	0,250	29,862	C#*D#*E#*F#
3						0,138	0,138	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	

16 PR451-8WYI U SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	%	ut/ml	%especie		
2			56,880	0,700	3,000	0,250	29,862	C#*D#*E#*F#
3						0,138	0,138	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	

17 FR49U065 U SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	%	ut/ml	%especie		
2			56,880	0,700	3,000	0,250	29,862	C#*D#*E#*F#
3						0,138	0,138	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	

18 PR61-AB04 U PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	Rubus ulmifolius		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
3	Phillyrea angustifolia		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
4	Pistacia lentiscus		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
5	Rhamnus lycioides		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
6	Erica multiflora		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
7	Rosmarinus officinalis		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
8	Viburnum tinus		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
9	Rhamnus alaternus		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
10	Arbutus unedo		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							192,000	

AMIDAMENTS

Capítol	02	FASE R2
Títol 3	04	VEGETACIÓ BASSES
Título 4	04	BASSA EIX 8
Título 5	03	MANTENIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	sup (m2)	coef				
2			114,200	1,150			131,330	C#*D#*E#*F#
3			47,120	1,150			54,188	C#*D#*E#*F#
4			56,880	1,150			65,412	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							250,930	

Obra 01 PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.

Capítol	02	FASE R2
Títol 3	05	RENATURALITZACIÓ BASSES T9 I T11
Título 4	01	BASSA TERRASSA 9
Título 5	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.					
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitat	Superficie				
2				1.435,000			1.435,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.435,000	

2 F216R243 M DERRIBO DE VERJA METÀLICA DE HASTA 2 M DE ALTURA, COMO MÁXIMO, Y DERRIBO DE DADOS DE HORMIGÓN, A MANO Y CON COMPRESOR Y CARGA MANUAL Y MECÁNICA DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitat	Longitud				
2				255,000			255,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							255,000	

3 P214P-AB01 M3 ENDERROC DE FONAMENT,I ENDERROC DE MUR, DE FORMIGÓ ARMAT, A MÀ I AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ, LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitat	Longitud	Amplada	Alçada		
2	Cercol		264,000		0,300	0,300	23,760	C#*D#*E#*F#
3	Mur		255,000		0,300	0,600	45,900	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 35

			TOTAL AMIDAMENT	69,660
4	F216AB05	M2	RETIRADA DE LÀMINA IMPERMEABLE EXISTENT I LAMINES DE GEOTEXTIL, AMB CORRESPONENTS ELEMENTS DE FIXACIÓ FINS A CAPA DE TERRENY EXISTENT I EXTRACCIÓ DELS LLOTS. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS FINS DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT. INCLOU CARREGA A CAMIÓ.	
			EN LA RETIRADA DE LA LÀMINA S'HAURAN DE PROTEGIR ELS TUBS EXISTENTS PER NO FER-LOS MALBÉ.	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitat	Superficie	Coef			
2				1.834,000			1.834,000	C#*D#*E#*F#
3				1.775,000	1,200		2.130,000	C#*D#*E#*F#
4				1.097,000			1.097,000	C#*D#*E#*F#

				TOTAL AMIDAMENT		5.061,000
5	F216AB06	UT	NETEJA DE FANG, TERRES I BROSSA DE CANAL PERIMETRAL DE FORMIGÓ QUE ES CONNECTA A LA BASA, DE DIMENSIONS 70CM D'AMPLADA PER 150CM D'ALÇADA, AMB MITJANS NECESSARIS. INCLOU NETEJA DELS TUBS DE CONNEXIÓ PER GARANTIR UN CORRECTE FUNCIONAMENT DE TOT EL SISTEMA.			

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

				TOTAL AMIDAMENT		1,000	
6	G263AB88	UT	BUIDAT DE BASSA MITJANÇANT SISTEMA DE BOMBEIG				
				BUIDAT DE BASSA MITJANÇANT SISTEMA DE BOMBEIG.			

INCLOU EL TRASLLAT DELS EQUIPS, BOMBA DE BUIDAT EN FUNCIONAMENT I DIMENSIONADA SEGONS EL VOLUM A BUIDAT, CUBA PER A DEPOSITAR LES AIGUES EXTRETES DIMENSIONADA SEGONS EL VOLUM A EXTREURE, GRUPS ELECTRÒGENS NECESSARIS I RETIRADA FINAL DE LA INSTAL·LACIÓ. INCLOU TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ CORRESPONENT I PAGAMENT DEL CÀNON.

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

				TOTAL AMIDAMENT		1,000

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.					
Capítol	02	FASE R2					
Títol 3	05	RENATURALITZACIÓ BASSES T9 I T11					
Título 4	01	BASSA TERRASSA 9					
Título 5	02	MOVIMENT DE TERRES					
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	F221AB07	M3	EXCAVACIÓ PER A CAIXA DE PAVIMENT EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ.				
			ESTARÀ INCLÒS DINS DEL VOLUM DE TERRES L'ESPONJAMENT PROPI DE LES TERRES, I PER TANT, EUR				

AMIDAMENTS

Pàg.: 36

				QUEDA REPERCUTIT DINS DEL PREU DE LA PARTIDA. INCLOU P.P. DEL TRANSPORT DE TERRES A LA PRÒPIA OBRA PER A REUTILITZAR I APLEC DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.			
				EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, FORMACIÓ DE RAMPA PROVISIONAL PER ACCÉS DE LA MAQUINÀRIA AL FONS DE L'EXCAVACIÓ, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF.			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Volum				
2				284,800			284,800	C#*D#*E#*F#

				TOTAL AMIDAMENT		284,800
2	F241PF01	M3	TRANSPORT INTERIOR DE TERRES I/O RESIDUS VEGETALS, APLEC I POSTERIOR TRANSPORT			
TRANSPORT INTERIOR DE TERRES I/O RESIDUS VEGETALS PROCEDENTS DE L'ESBROSSADA PER A REUTILITZAR EN OBRA, AMB MITJANS NECESSARIS, TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA, RECORREGUT INTERIOR FINS A ZONA D'APLEC, APLEC SEGONS INDICACIONS DE LA DF, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I POSTERIOR TRANSPORT FINS A ZONA DE REAPROFITAMENT AMB LA CORRESPONENT CÀRREGA I DESCÀRREGA.						

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Volum	Esponjament			
2				284,800	1,200		341,760	C#*D#*E#*F#

				TOTAL AMIDAMENT		341,760
3	F2A1U505	M3	SUBMINISTRAMENT DE SÒL ADEQUAT DE PRÉSTEC SEGONS PG-3. AMIDAT SOBRE PERFIL. SUBMINISTRAMENT A PEU D'OBRA			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Volum				
2				2.096,800			2.096,800	C#*D#*E#*F#

				TOTAL AMIDAMENT		2.096,800
4	G226MT01	M3	ESTESA I PICONATGE DE SÒLS PROCEDENTS DE L'OBRA			
				ESTESA I PICONATGE DE SÒL PROCEDENT DE L'OBRA, EN TONGADES DE 25 CM DE GRUIX.		

INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Volum				
2				2.096,800			2.096,800	C#*D#*E#*F#
4		T		Volum	Esponjament			
5				284,800	1,200		341,760	C#*D#*E#*F#

				TOTAL AMIDAMENT		2.438,560
5	F227AB50	M2	REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS			

AMIDAMENTS

REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS PER A DEIXAR LA SUPERFÍCIE SEGONS TOPOGRAFIA DE PROJECTE.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície	coef				
2	Base		1.834,000				1.834,000	C#*D#*E#*F#
3	Laterals		1.775,000	1,200			2.130,000	C#*D#*E#*F#
4			1.097,000				1.097,000	C#*D#*E#*F#
5			435,000				435,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5.496,000	

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capitol	02	FASE R2
Títol 3	05	RENATURALITZACIÓ BASSES T9 I T11
Título 4	01	BASSA TERRASSA 9
Título 5	03	VEGETACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FRI2U091	M	ROLLO ESTRUCTURADO EN FIBRA VEGETADO CON PLANTA ACUÁTICA DE 30 CM DE DIÁMETRO Y 3 M DE LARGO, CON MATRIZ DE FIBRA DE COCO COMPACTADA, RED ESTRUCTURAL EXTERIOR DE POLIPROPILENO DE 50 MM DE MALLA Y 2,5 MM DE DIÁMETRO, FIJADO AL TERRENO CON ESTACAS DE CASTAÑO DE 10-12 CM DE DIÁMETRO Y 1,2 M DE LARGO

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut				
2	Scirpus lacustris subsp. + Typha angustifolia + iris pseudacorus		3,000	4,000			12,000	C#*D#*E#*F#
3	Alsimia plantago + Aquatica subsp. lanceolata		3,000	4,000			12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							24,000	

2	FRI2U10Y	M	ROTLLE ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB Matriu de fibra de coco compactada; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARGÀRIA					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	coeficient				
2	TALUS ORIENTACIÓ S/E		654,000	0,600			392,400	C#*D#*E#*F#
3	TALUS N/O		722,000	0,600			433,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							825,600	

3	FR721AK0	M2	HIDROSEMBRA	BARREJA	PRAT	DEFINIT	MEMORIA.LLEG+GRAM,30G/M2, AIGUA,MULCH,ADOB,BIOACTIVADOR MICROBIÀ

HIDROSEMBRA DE BARREJA DE LLAVORS PER A PRAT DEFINIT A LA MEMORIA DE BAIX MANTENIMENT DE LLEGUMINOSES AMB GRAMÍNIES SEGONS NTJ 07N, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 30 G/M2, AIGUA, MULCH DE FIBRA VEGETAL A BASE DE PALLA PICADA I FIBRA CURTA DE CEL·LULOSA (200G/M2), ADOB ORGANO-MINERAL D'ALLIBERAMENT LENT, BIOACTIVADOR MICROBIÀ I ESTABILITZADOR SINTÈTIC DE BASE ACRÍLICA, EN UNA SUPERFÍCIE DE 2000 A 5000 M2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	M2					

AMIDAMENTS

2			1.834,000				1.834,000	C#*D#*E#*F#
3			1.775,000	1,200			2.130,000	C#*D#*E#*F#
4			1.097,000				1.097,000	C#*D#*E#*F#
5			435,000				435,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT							5.496,000

4	FR4E3DF1	U	SUBMINISTRAMENT D'IRIS PSEUDACORUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superficie	1,2% talús	ut/m2	% especie		
2			382,000	1,200	12,000	0,330	1.815,264	C#*D#*E#*F#
3						-0,264	-0,264	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT							1.815,000

5	FR4E66F1	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNCUS INFLEXUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superficie	1,2% talús	ut/m2	% especie		
2			382,000	1,200	12,000	0,330	1.815,264	C#*D#*E#*F#
3						-0,264	-0,264	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT							1.815,000

6	FR4AY4G1	U	SUBMINISTRAMENT DE CAREX FLACCA EN CONTENIDOR EN ALVEOL FORESTAL					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superficie	1,2% talús	ut/m2	% especie		
2			382,000	1,200	12,000	0,330	1.815,264	C#*D#*E#*F#
3						-0,264	-0,264	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT							1.815,000

7	FR6BAB01	U	PLANTACIÓ EN MASSA DE PLANTA DE PETIT PORT EN ALVÈOL FORESTAL, EN TERRENY PRÈVIAMENT PREPARAT. MANTENIMENT I REGS FINS A LA RECEPCIÓ DEFINITIVA DE L'OBRA					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	Iris pseudacorus		1.815,000				1.815,000	C#*D#*E#*F#
3	Juncus inflexus		1.815,000				1.815,000	C#*D#*E#*F#
4	Carex flacca		1.815,000				1.815,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT							5.445,000

8	PR4H3-94WA	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superficie	%	ut/m2	%especie		
2	Talús N/O		571,000	0,700	3,000	0,200	239,820	C#*D#*E#*F#
4	Talús S/E		500,000	0,700	3,000	0,160	168,000	C#*D#*E#*F#
5						0,180	0,180	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT							408,000

9	PR4G8-93UQ	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3					

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superficie	%	ut/m2	%especie		
2	Talús S/E		500,000	0,700	3,000	0,160	168,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							168,000	

10 PR4GH-93YA U SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superficie	%	ut/m2	%especie		
2	Talús N/O		571,000	0,700	3,000	0,200	239,820	C#*D#*E#*F#
4	Talús S/E		500,000	0,700	3,000	0,160	168,000	C#*D#*E#*F#
5						0,180	0,180	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							408,000	

11 PR451-8WYJ U SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superficie	%	ut/m2	%especie		
2	Talús S/E		500,000	0,700	3,000	0,160	168,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							168,000	

12 FR4H283Y U SUBMINISTRAMENT DE ERICA MULTIFLORA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN ALVEOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superficie	%	ut/m2	%especie		
2	Talús S/E		500,000	0,700	3,000	0,160	168,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							168,000	

13 PR4H2-94VJ U SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superficie	%	ut/m2	%especie		
2	Talús S/E		500,000	0,700	3,000	0,160	168,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							168,000	

14 PR416-8TQ8 U SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superficie	%	ut/m2	%especie		
2	Talús N/O		571,000	0,700	3,000	0,200	239,820	C#*D#*E#*F#
4						0,180	0,180	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							240,000	

15 PR451-8WYI U SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superficie	%	ut/m2	%especie		
2	Talús N/O		571,000	0,700	3,000	0,200	239,820	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

4					0,180	0,180	C#*D#*E#*F#
				TOTAL AMIDAMENT	240,000		
16	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superficie	%	ut/m2	%especie		
2	Talús N/O		571,000	0,700	3,000	0,200	239,820	C#*D#*E#*F#
4						0,180	0,180	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							240,000	

17 PR61-AB04 U PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	Rubus ulmifolius		408,000				408,000	C#*D#*E#*F#
3	Phillyrea angustifolia		168,000				168,000	C#*D#*E#*F#
4	Pistacia lentiscus		408,000				408,000	C#*D#*E#*F#
5	Rhamnus lycioides		168,000				168,000	C#*D#*E#*F#
6	Erica multiflora		168,000				168,000	C#*D#*E#*F#
7	Rosmarinus officinalis		168,000				168,000	C#*D#*E#*F#
8	Viburnum tinus		240,000				240,000	C#*D#*E#*F#
9	Rhamnus alaternus		240,000				240,000	C#*D#*E#*F#
10	Arbutus unedo		240,000				240,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2.208,000	

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	02	FASE R2
Títol 3	05	RENATURALITZACIÓ BASSES T9 I T11
Título 4	01	BASSA TERRASSA 9
Título 5	04	A IMPERMEABILITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió
1	G7B4AB02	M2	GEOTÈXTIL NO TEIXIT, PUNXONAT DE POLIÈSTER VERGE >200 G/M2, RESISTÈNCIA A PUNXONAMENT > 2000N
SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GEOTÈXTIL NO TEIXIT, PUNXONAT DE POLIÈSTER VERGE DE GRAMATGE >200 G/M2, RESISTÈNCIA A PUNXONAMENT > 2000N, ANTICONTAMINANT - PROTECCIÓ, TOTALMENT COL·LOCADA I INSTAL·LADA. SUBMINISTRAT A OBRA SOBRE CAMIÓ, INCLOU P.P. DE SOLAPAMENTS.			
INCLOU TOTES LES FEIENS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie					
2			1.834,000				1.834,000	C#*D#*E#*F#
3			1.775,000	1,200			2.130,000	C#*D#*E#*F#
4			1.097,000				1.097,000	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

6							C#*D#*E#*F#
7							C#*D#*E#*F#
8							C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			5.061,000				
2	G7B4AB01	M2	GEOTÈXIL NO TEIXIT, PUNXONAT DE POLIÈSTER VERGE, 120 G/M2, RESISTÈNCIA A PUNXONAMENT >1500 N				
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GEOTÈXIL NO TEIXIT, PUNXONAT DE POLIÈSTER VERGE DE GRAMATGE 120 G/M2, RESISTÈNCIA A PUNXONAMENT >1500 N, ANTICONTAMINANT- PROTECCIÓ, TOTALMENT COL·LOCADA I INSTAL·LADA. SUBMINISTRAT A L'OBRE SOBRE CAMIÓ. INCLOU P.P. DE SOLAPAMENTS.				
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	Superficie				
2			1.834,000				1.834,000 C#*D#*E#*F#
3			1.775,000	1,200			2.130,000 C#*D#*E#*F#
4			1.097,000				1.097,000 C#*D#*E#*F#
5							C#*D#*E#*F#
6							C#*D#*E#*F#
7							C#*D#*E#*F#
8							C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			5.061,000				
3	G773AB03	M2	GEOMEMBRANA PEAD TEXTURITZADA PER AMBDUES CARES; E=2MM				
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GEOMEMBRANA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUIX, TEXTURITZADA AMBDUES CARES, SOLDADA I COL·LOCADA. INCLOU P.P. DE MINVAMENTS I PROLONGACIONS. SUBMINISTRADA A L'OBRA EN CAMIÓ, FINS I TOT COL·LOCACIÓ SEGUINT EL PROGRAMA DE CONTROL I GARANTIA PER 10 ANYS SOBRE EL MATERIAL, INCLOU P.P. DE SOLAPAMENTS.				
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	Superficie				
2			1.834,000				1.834,000 C#*D#*E#*F#
3			1.775,000	1,200			2.130,000 C#*D#*E#*F#
4			1.097,000				1.097,000 C#*D#*E#*F#
5							C#*D#*E#*F#
6							C#*D#*E#*F#
7							C#*D#*E#*F#
8							C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			5.061,000				
4	G226MT01	M3	ESTESA I PICONATGE DE SÒLS PROCEDENTS DE L'OBRA				
			ESTESA I PICONATGE DE SÒL PROCEDENT DE L'OBRA, EN TONGADES DE 25 CM DE GRUIX.				
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	volum				
2			2.587,760				2.587,760 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			2.587,760				
5	G2A1AB01	M3	SUBMINISTRAMENT DE TERRA ADEQUADA D'APORTACIÓ				
			SUBMINISTRAMENT DE TERRA ADEQUADA D'APORTACIÓ EN COMPLIMENT AMB LES PRESCRIPCIONS DEL PG3, REQUERINT ELS SEGÜENTS PERCENTATGES:				
			- CRIBRATGE PEL TAMÍS 2 UNE, MENOR DEL 80%				
			- CRIBRATGE PEL TAMÍS 0,080 UNE INFERIOR AL 35%				
			INCLOU TOTES LES FEINES NECESSÀRIES PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	volum				
2			2.587,760				2.587,760 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			2.587,760				
6	G222AB06	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE 50X50CM , TERRES DEIXADES A LA VORA DEL CAMÍ PER POSTERIOR REOMPLERT				
			EXCAVACIÓ DE RASA DE 50X50 CM, EN TERRENY FLUIX, AMB PALA EXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA I POSTERIOR REOMPLERT UN COP ESTIGUI FETA LA IMPERMEABILITZACIÓ.				
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	longitud	ample	alçada		
2			272,000	0,500	0,500		68,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			68,000				
7	G222BA50	ML	FORMACIÓ DE SOBREEIXIDOR				
			FORMACIÓ DE SOBREEIXIDOR. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES:				
			- EXCAVACIÓ DE CUNETA				
			- REPERFILAT DEL TERRENY				
			- APORTACIÓ DE GRAVES				
			LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.				
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	longitud				
2	Cuneta		31,000				31,000 C#*D#*E#*F#
6							C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			31,000				
8	G222BA60	ML	FORMACIÓ DE CUNETA				

AMIDAMENTS

Pàg.: 43

FORMACIÓ DE CUNETA DE 1.5M D'AMPLADA I 50CM D'ALÇADAR. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES:

- EXCAVACIÓ DE CUNETA
- REPERFILAT DEL TERRENY
- I ESTESA DE TERRES SOBRANTS AMB CORRESPONENT TRANSPORT DE LES MATEIXES

LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.

INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cuneta	T	longitud	60,000			60,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							60,000	

9FR3PAB06UTPARTIDA QUE INCLOU L'EXTENCIÓ DEL TUB EXISTENT PER L'ADEQUACIÓ AL NOU PERIMETRE DE LA BASSA I IMPERMEABILITZACIÓ DE L'EMBOCADURA DEL TUBS. S'HAURÀ DE GARANTIR QUE TOT EL CONJUNT ES ESTANC I FUNCIONA DE FORMA CORRECTE.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitat					
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

10FR3PAB01M3GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 50 A 70 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA MITJANA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Superfície	Coef	Alçada		
2	Accès			264,000	1,200	0,300	95,040	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							95,040	

11G3J2AB03M3SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCULLERA, MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 30 KG DE PES, COL·LOCATS AMB MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Superfície	Coef	Alçada		
2	Illa central			50,000	1,500	1,000	75,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							75,000	

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	02	FASE R2
Títol 3	05	RENATURALITZACIÓ BASSES T9 I T11
Título 4	01	BASSA TERRASSA 9
Título 5	05	MANTENIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES.

AMIDAMENTS

Pàg.: 44

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	sup (m2)	coef	Amplada		399,700	C#*D#*E#*F#
2			571,000	0,700	1,000			
3			580,000	0,700	1,000			
4			382,000	1,200				
5	Rotllos		8,000		3,000		24,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.288,100	

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	02	FASE R2
Títol 3	05	RENATURALITZACIÓ BASSES T9 I T11
Título 4	02	BASSA TERRASSA 11
Título 5	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.

INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitat	Superficie				
2				1.100,000				1.100,000
TOTAL AMIDAMENT							1.100,000	

2F216R243MDERRIBO DE VERJA METÀLICA DE HASTA 2 M DE ALTURA, COMO MÁXIMO, Y DERRIBO DE DADOS DE HORMIGÓN, A MANO Y CON COMPRESOR Y CARGA MANUAL Y MECÁNICA DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitat	Longitud				
2				160,000			160,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							160,000	

3P214P-AB01M3ENDERROC DE FONAMENT,I ENDERROC DE MUR, DE FORMIGÓ ARMAT, A MÀ I AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ, LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitat	Longitud	Amplada	Alçada		
2	Cercol			165,000	0,300	0,300	14,850	C#*D#*E#*F#
3	Mur			101,000	0,300	0,600	18,180	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							33,030	

4F216AB05M2RETIRADA DE LÀMINA IMPERMEABLE EXISTENT I LAMINES DE GEOTEXTIL, AMB CORRESPONENTS ELEMENTS DE FIXACIÓ FINS A CAPA DE TERRENY EXISTENT I EXTRACCIÓ DELS LLOTS. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS FINS DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT. INCLOU CARREGA A CAMIÓ.

EN LA RETIRADA DE LA LÀMINA S'HAURAN DE PROTEGIR ELS TUBS EXISTENTS PER NO FER-LOS MALBÉ.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitat	Superficie	Coef			
2				652,000			652,000	C#*D#*E#*F#
3				455,000	1,200		546,000	C#*D#*E#*F#
4				539,000			539,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.737,000

5 F216AB06 UT NETEJA DE FANG, TERRES I BROSSA DE CANAL PERIMETRAL DE FORMIGÓ QUE ES CONNECTA A LA BASA, DE DIMENSIONS 70CM D'AMPLADA PER 150CM D'ALÇADA, AMB MITJANS NECESSARIS. INCLOU NETEJA DELS TUBS DE CONNEXIÓ PER GARANTIR UN CORRECTE FUNCIONAMENT DE TOT EL SISTEMA.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 G263AB88 UT BUIDAT DE BASSA MITJANÇANT SISTEMA DE BOMBEIG
BUIDAT DE BASSA MITJANÇANT SISTEMA DE BOMBEIG.

INCLOU EL TRASLLAT DELS EQUIPS, BOMBA DE BUIDAT EN FUNCIONAMENT I DIMENSIONADA SEGONS EL VOLUM A BUIDAT, CUBA PER A DEPOSITAR LES AIGUES EXTRETES DIMENSIONADA SEGONS EL VOLUM A EXTREURE, GRUPS ELECTRÒGENS NECESSARIS I RETIRADA FINAL DE LA INSTAL·LACIÓ. INCLOU TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ CORRESPONENT I PAGAMENT DEL CÀNON.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	02	FASE R2
Títol 3	05	RENATURALITZACIÓ BASSES T9 I T11
Título 4	02	BASSA TERRASSA 11
Título 5	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F221AB07	M3	EXCAVACIÓ PER A CAIXA DE PAVIMENT EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ.

ESTARÀ INCLÓS DINS DEL VOLUM DE TERRES L'ESPONJAMENT PROPI DE LES TERRES, I PER TANT, QUEDA REPERCUTIT DINS DEL PREU DE LA PARTIDA. INCLOU P.P. DEL TRANSPORT DE TERRES A LA PRÒPIA OBRA PER A REUTILITZAR I APLEC DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, FORMACIÓ DE RAMPA PROVISIONAL PER ACCÉS DE LA MAQUINÀRIA AL FONS DE L'EXCAVACIÓ, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Volum				
2				221,000			221,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 221,000

2 F241PF01 M3 TRANSPORT INTERIOR DE TERRES I/O RESIDUS VEGETALS, APLEC I POSTERIOR TRANSPORT

TRANSPORT INTERIOR DE TERRES I/O RESIDUS VEGETALS PROCEDENTS DE L'ESBROSSADA PER A REUTILITZAR EN OBRA, AMB MITJANS NECESSARIS, TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA, RECORREGUT INTERIOR FINS A ZONA D'APLEC, APLEC SEGONS INDICACIONS DE LA DF, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I POSTERIOR TRANSPORT FINS A ZONA DE REAPROFITAMENT AMB LA CORRESPONENT CÀRREGA I DESCÀRREGA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Volum	Esponjament			
2				221,000	1,200		265,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 265,200

3 G2A1AB01 M3 SUBMINISTRAMENT DE TERRA ADEQUADA D'APORTACIÓ

SUBMINISTRAMENT DE TERRA ADEQUADA D'APORTACIÓ EN COMPLIMENT AMB LES PRESCRIPCIONS DEL PG3, REQUERINT ELS SEGÜENTS PERCENTATGES:

- CRIBRATGE PEL TAMÍS 2 UNE, MENOR DEL 80%
- CRIBRATGE PEL TAMÍS 0,080 UNE INFERIOR AL 35%

INCLOU TOTES LES FEINES NECESSÀRIES PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Volum				
2				431,000			431,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 431,000

4 G226MT01 M3 ESTESA I PICONATGE DE SÒLS PROCEDENTS DE L'OBRA

ESTESA I PICONATGE DE SÒL PROCEDENT DE L'OBRA, EN TONGADES DE 25 CM DE GRUIX.

INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Volum				
2				431,000			431,000	C#*D#*E#*F#
3		T		Volum	Esponjament			
4				221,000	1,200		265,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 696,200

5 F227AB50 M2 REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS

REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS PER A DEIXAR LA SUPERFÍCIE SEGONS TOPOGRAFIA DE PROJECTE.

AMIDAMENTS

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Superfície	coef			
2	Base			652,000			652,000	C#*D#*E#*F#
3	Laterals			455,000	1,200		546,000	C#*D#*E#*F#
4				539,000			539,000	C#*D#*E#*F#
5				469,000			469,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2.206,000	

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	02	FASE R2
Títol 3	05	RENATURALITZACIÓ BASSES T9 I T11
Título 4	02	BASSA TERRASSA 11
Título 5	03	VEGETACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FRI2U091	M	ROLLO ESTRUCTURADO EN FIBRA VEGETADO CON PLANTA ACUÁTICA DE 30 CM DE DIÁMETRO Y 3 M DE LARGO, CON MATRIZ DE FIBRA DE COCO COMPACTADA, RED ESTRUCTURAL EXTERIOR DE POLIPROPILENO DE 50 MM DE MALLA Y 2,5 MM DE DIÁMETRO, FIJADO AL TERRENO CON ESTACAS DE CASTAÑO DE 10-12 CM DE DIÁMETRO Y 1,2 M DE LARGO

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut				
2	Scirpus lacustris subsp. + Typha angustifolia + iris pseudacorus		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3	Alsima plantago + Aquatica subsp. lanceolata		3,000	5,000			15,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							21,000	

2	FRI2U10Y	M	ROTLLE ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB Matriu de fibra de coco compactada; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARGÀRIA					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml		coeficient			
2	TALUS ORIENTACIÓ S/E		455,000		0,600		273,000	C#*D#*E#*F#
3	TALUS N/O		456,000		0,600		273,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							546,600	

3	FR721AK0	M2	HIDROSEMBRA	BARREJA	PRAT	DEFINIT	MEMORIA.LLEG+GRAM,30G/M2, AIGUA,MULCH,ADOB,BIOACTIVADOR MICROBIÀ

HIDROSEMBRA DE BARREJA DE LLAVORS PER A PRAT DEFINIT A LA MEMORIA DE BAIX MANTENIMENT DE LLEGUMINOSES AMB GRAMÍNIES SEGONS NTJ 07N, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 30 G/M2, AIGUA, MULCH DE FIBRA VEGETAL A BASE DE PALLA PICADA I FIBRA CURTA DE CEL·LULOSA (200G/M2), ADOB ORGANO-MINERAL D'ALLIBERAMENT LENT, BIOACTIVADOR MICROBIÀ I ESTABILITZADOR SINTÈTIC DE BASE ACRÍLICA, EN UNA SUPERFÍCIE DE 2000 A 5000 M2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	M2					
2			152,000				152,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3			455,000	1,200			546,000	C#*D#*E#*F#
4			539,000				539,000	C#*D#*E#*F#
5			469,000				469,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.706,000

4	FR4E3DF1	U	SUBMINISTRAMENT D'IRIS PSEUDACORUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superficie	1,2% talús	ut/m2	% especie		
2			108,000	1,200	12,000	0,330	513,216	C#*D#*E#*F#
3						-0,216	-0,216	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 513,000

5	FR4E66F1	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNCUS INFLEXUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superficie	1,2% talús	ut/m2	% especie		
2			108,000	1,200	12,000	0,330	513,216	C#*D#*E#*F#
3						-0,216	-0,216	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 513,000

6	FR4AY4G1	U	SUBMINISTRAMENT DE CAREX FLACCA EN CONTENIDOR EN ALVEOL FORESTAL					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superficie	1,2% talús	ut/m2	% especie		
2			108,000	1,200	12,000	0,330	513,216	C#*D#*E#*F#
3						-0,216	-0,216	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 513,000

7	FR6BAB01	U	PLANTACIÓ EN MASSA DE PLANTA DE PETIT PORT EN ALVÈOL FORESTAL, EN TERRENY PRÈVIAMENT PREPARAT. MANTENIMENT I REGS FINS A LA RECEPCIÓ DEFINITIVA DE L'OBRA					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	Iris pseudacorus		513,000				513,000	C#*D#*E#*F#
3	Juncus inflexus		513,000				513,000	C#*D#*E#*F#
4	Carex flacca		513,000				513,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.539,000

8	PR4H3-94WA	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superficie	%	ut/m2	%especie		
2	Talús N/O		366,000	0,700	3,000	0,200	153,720	C#*D#*E#*F#
4	Talús S/E		360,000	0,700	3,000	0,160	120,960	C#*D#*E#*F#
6						0,320	0,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 275,000

9	PR4G8-93UQ	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3					

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

AMIDAMENTS

1		T	superficie	%	ut/m2	%especie		
3	Talús S/E		360,000	0,700	3,000	0,160	120,960	C#*D#*E#*F#
5						0,040	0,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT121,000

10	PR4GH-93YA	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superficie	%	ut/m2	%especie		
2	Talús N/O		366,000	0,700	3,000	0,200	153,720	C#*D#*E#*F#
4	Talús S/E		360,000	0,700	3,000	0,160	120,960	C#*D#*E#*F#
6						0,320	0,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT275,000

11	PR451-8WYJ	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superficie	%	ut/m2	%especie		
3	Talús S/E		360,000	0,700	3,000	0,160	120,960	C#*D#*E#*F#
5						0,040	0,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT121,000

12	FR4H283Y	U	SUBMINISTRAMENT DE ERICA MULTIFLORA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN ALVEOL FORESTAL DE 1800 CM3					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superficie	%	ut/m2	%especie		
3	Talús S/E		360,000	0,700	3,000	0,160	120,960	C#*D#*E#*F#
5						0,040	0,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT121,000

13	PR4H2-94VJ	U	SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superficie	%	ut/m2	%especie		
3	Talús S/E		360,000	0,700	3,000	0,160	120,960	C#*D#*E#*F#
5						0,040	0,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT121,000

14	PR416-8TQ8	U	SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superficie	%	ut/m2	%especie		
2	Talús N/O		366,000	0,700	3,000	0,200	153,720	C#*D#*E#*F#
4						0,280	0,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT154,000

15	PR451-8WYI	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3					

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

AMIDAMENTS

1		T	superficie	%	ut/m2	%especie		
2	Talús N/O		366,000	0,700	3,000	0,200	153,720	C#*D#*E#*F#
4						0,280	0,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT154,000

16	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superficie	%	ut/m2	%especie		
2	Talús N/O		366,000	0,700	3,000	0,200	153,720	C#*D#*E#*F#
4						0,280	0,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT154,000

17	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	Rubus ulmifolius		275,000				275,000	C#*D#*E#*F#
3	Phillyrea angustifolia		121,000				121,000	C#*D#*E#*F#
4	Pistacia lentiscus		275,000				275,000	C#*D#*E#*F#
5	Rhamnus lycioides		121,000				121,000	C#*D#*E#*F#
6	Erica multiflora		121,000				121,000	C#*D#*E#*F#
7	Rosmarinus officinalis		121,000				121,000	C#*D#*E#*F#
8	Viburnum tinus		154,000				154,000	C#*D#*E#*F#
9	Rhamnus alaternus		154,000				154,000	C#*D#*E#*F#
10	Arbutus unedo		154,000				154,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT1.496,000

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	02	FASE R2
Títol 3	05	RENATURALITZACIÓ BASSES T9 I T11
Título 4	02	BASSA TERRASSA 11
Título 5	04	A IMPERMEABILITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G7B4AB02	M2	GEOTÈXTIL NO TEIXIT, PUNXONAT DE POLIÈSTER VERGE >200 G/M2, RESISTÈNCIA A PUNXONAMENT > 2000N

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GEOTÈXTIL NO TEIXIT, PUNXONAT DE POLIÈSTER VERGE DE GRAMATGE >200 G/M2, RESISTÈNCIA A PUNXONAMENT > 2000N, ANTICONTAMINANT - PROTECCIÓ, TOTALMENT COL·LOCADA I INSTAL·LADA. SUBMINISTRAT A OBRA SOBRE CAMIÓ, INCLOU P.P. DE SOLAPAMENTS.

INCLOU TOTES LES FEIENS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie					
2			652,000				652,000	C#*D#*E#*F#
3			455,000	1,200			546,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

4			539,000	539,000	C#*D#*E#*F#
6					C#*D#*E#*F#
7					C#*D#*E#*F#
8					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.737,000

2	G7B4AB01	M2	GEOTÈXTIL NO TEIXIT, PUNXONAT DE POLIÈSTER VERGE, 120 G/M2, RESISTÈNCIA A PUNXONAMENT >1500 N		

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GEOTÈXTIL NO TEIXIT, PUNXONAT DE POLIÈSTER VERGE DE GRAMATGE 120 G/M2, RESISTÈNCIA A PUNXONAMENT >1500 N, ANTICONTAMINANT- PROTECCIÓ, TOTALMENT COL·LOCADA I INSTAL·LADA. SUBMINISTRAT A L'OBRE SOBRE CAMIÓ. INCLOU P.P. DE SOLAPAMENTS.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie					
2			652,000				652,000	C#*D#*E#*F#
3			455,000	1,200			546,000	C#*D#*E#*F#
4			539,000				539,000	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.737,000

3	G773AB03	M2	GEOMEMBRANA PEAD TEXTURITZADA PER AMBDUES CARES; E=2MM		

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GEOMEMBRANA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUIX, TEXTURITZADA AMBDUES CARES, SOLDADA I COL·LOCADA. INCLOU P.P. DE MINVAMENTS I PROLONGACIONS. SUBMINISTRADA A L'OBRA EN CAMIÓ, FINS I TOT COL·LOCACIÓ SEGUINT EL PROGRAMA DE CONTROL I GARANTIA PER 10 ANYS SOBRE EL MATERIAL, INCLOU P.P. DE SOLAPAMENTS.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie					
2			652,000				652,000	C#*D#*E#*F#
3			455,000	1,200			546,000	C#*D#*E#*F#
4			539,000				539,000	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.737,000

4	G226MT01	M3	ESTESA I PICONATGE DE SÒLS PROCEDENTS DE L'OBRA		

ESTESA I PICONATGE DE SÒL PROCEDENT DE L'OBRA, EN TONGADES DE 25 CM DE GRUIX.

INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	volum					
2			852,960				852,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 852,960

5	G2A1AB01	M3	SUBMINISTRAMENT DE TERRA ADEQUADA D'APORTACIÓ		

SUBMINISTRAMENT DE TERRA ADEQUADA D'APORTACIÓ EN COMPLIMENT AMB LES PRESCRIPCIONS DEL PG3, REQUERINT ELS SEGÜENTS PERCENTATGES:

- CRIBRATGE PEL TAMÍS 2 UNE, MENOR DEL 80%
- CRIBRATGE PEL TAMÍS 0,080 UNE INFERIOR AL 35%

INCLOU TOTES LES FEINES NECESSÀRIES PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	volum					
2			852,960				852,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 852,960

6	G222AB06	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE 50X50CM , TERRES DEIXADES A LA VORA DEL CAMÍ PER POSTERIOR REOMPLERT		

EXCAVACIÓ DE RASA DE 50X50 CM, EN TERRENY FLUIX, AMB PALA EXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA I POSTERIOR REOMPLERT UN COP ESTIGUI FETA LA IMPERMEABILITZACIÓ.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	ample	alçada			
2			158,000	0,500	0,500		39,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,500

7	G222BA50	ML	FORMACIÓ DE SOBREEIXIDOR		

FORMACIÓ DE SOBREEIXIDOR. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES:

- EXCAVACIÓ DE CUNETA
- REPERFILAT DEL TERRENY
- APORTACIÓ DE GRAVES

LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.

INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud					
2	Cuneta		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,000

8	G222BA60	ML	FORMACIÓ DE CUNETA		

AMIDAMENTS

Pàg.: 53

FORMACIÓ DE CUNETA DE 1.5M D'AMPLADA I 50CM D'ALÇADAR. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES:

- EXCAVACIÓ DE CUNETA
- REPERFILAT DEL TERRENY
- I ESTESA DE TERRES SOBRANTS AMB CORRESPONENT TRANSPORT DE LES MATEIXES

LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.

INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cuneta	T	longitud	60,000			60,000	C#*D#*E#*F# C#*D#*E#*F#
2								
6								
TOTAL AMIDAMENT							60,000	

9FR3PAB06UTPARTIDA QUE INCLOU L'EXTENCIÓ DEL TUB EXISTENT PER L'ADEQUACIÓ AL NOU PERIMETRE DE LA BASSA I IMPERMEABILITZACIÓ DE L'EMBOCADURA DEL TUBS. S'HAURÀ DE GARANTIR QUE TOT EL CONJUNT ES ESTANC I FUNCIONA DE FORMA CORRECTE.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitat					
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

10FR3PAB01M3GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 50 A 70 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA MITJANA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Superfície	Coef	Alçada		
2	Accès			99,000	1,200	0,300	35,640	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							35,640	

11G3J2AB03M3SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCULLERA, MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 30 KG DE PES, COL·LOCATS AMB MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Superfície	Coef	Alçada		
2	Illa central			19,000	1,500	1,000	28,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							28,500	

Obra01PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol02FASE R2
Títol 305RENATURALITZACIÓ BASSES T9 I T11
Título 402BASSA TERRASSA 11
Título 505MANTENIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES.

AMIDAMENTS

Pàg.: 54

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	sup (m2)	coef	Amplada		291,200	C#*D#*E#*F#
2			416,000	0,700	1,000			
3			360,000	0,700	1,000			
4			108,000	1,200				
5	Rotllos		7,000		3,000		21,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							693,800	

Obra01PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol02FASE R2
Títol 306GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R5LM02	M3	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS
TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS.			
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A EXECUTAR-LA DE MANERA CORRECTA.			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum	longitud	c/2m	Esponjament		
2	PORTA							
3	Enderroc reixat		0,064	98,000	0,500	1,300	4,077	C#*D#*E#*F#
5	RENATURALITZACIÓ BASSA							
6	Enderroc reixat		0,064	255,000	0,500	1,300	10,608	C#*D#*E#*F#
8	Bassa 9	T	Esponjament	Longitud	Amplada	Alçada		
9	Cercol		1,300	264,000	0,300	0,300	30,888	C#*D#*E#*F#
10	Mur		1,300	255,000	0,300	0,600	59,670	C#*D#*E#*F#
12	Bassa 9	T	Esponjament	Superfície	gruix			
13	Lamina impermeable		1,300	5.061,000	0,002		13,159	C#*D#*E#*F#
15	Bassa 9	T	Esponjament	Volum				
16	Neteja canal		1,300	1,500			1,950	C#*D#*E#*F#
18		T	Volum	longitud	c/2m	Esponjament		
19	Enderroc reixat bassa 11		0,064	160,000	0,500	1,300	6,656	C#*D#*E#*F#
21	Bassa 11	T	Esponjament	Longitud	Amplada	Alçada		
22	Cercol		1,300	165,000	0,300	0,300	19,305	C#*D#*E#*F#
23	Mur		1,300	101,000	0,300	0,600	23,634	C#*D#*E#*F#
25	Bassa 11	T	Esponjament	Superfície	gruix			
26	Lamina impermeable		1,300	1.737,000	0,002		4,516	C#*D#*E#*F#
28	Bassa 11	T	Esponjament	Volum				
29	Neteja canal		1,300	1,200			1,560	C#*D#*E#*F#

2F2RALM04M3DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS BARREJATS INERTS, INCLÒS CÀNON (ORDEN MAM/304/2002)

DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORIZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DLS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002).

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bassa 9	T	Esponjament	Superficie	gruix			
2	Lamina impermeable		1,300	5.061,000	0,002		13,159	C#*D#*E#*F#
3							0,000	
4	Bassa 9	T	Esponjament	Volum				
5	Neteja canal		1,300	1,500			1,950	C#*D#*E#*F#
6							0,000	
7	Bassa 11	T	Esponjament	Superficie	gruix			
8	Lamina impermeable		1,300	1.737,000	0,002		4,516	C#*D#*E#*F#
9							0,000	
10	Bassa 11	T	Esponjament	Volum				
11	Neteja canal		1,300	1,200			1,560	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							21,185	

3 P2RA-PG01 M3 DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 01 01 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum	longitud	c/2m	Esponjament		
2	PORTA						0,000	
3	Enderroc reixat		0,064	98,000	0,500	1,300	4,077	C#*D#*E#*F#
4							0,000	
5	RENATURALITZACIÓ BASSA						0,000	
6	Enderroc reixat		0,064	255,000	0,500	1,300	10,608	C#*D#*E#*F#
7							0,000	
8	Bassa 9	T	Esponjament	Longitud	Amplada	Alçada		
9	Cercol		1,300	264,000	0,300	0,300	30,888	C#*D#*E#*F#
10	Mur		1,300	255,000	0,300	0,600	59,670	C#*D#*E#*F#
11							0,000	
12		T	Volum	longitud	c/2m	Esponjament		
13	Enderroc reixat bassa 11		0,064	160,000	0,500	1,300	6,656	C#*D#*E#*F#
14							0,000	
15	Bassa 11	T	Esponjament	Longitud	Amplada	Alçada		
16	Cercol		1,300	165,000	0,300	0,300	19,305	C#*D#*E#*F#
17	Mur		1,300	101,000	0,300	0,600	23,634	C#*D#*E#*F#
18							0,000	
TOTAL AMIDAMENT							154,838	

4 E2R6426A M3 CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20 KM

AMIDAMENT DIRECTE 2,795

5 E2RA8E00 KG DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS PERILLOSOS, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170903* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

AMIDAMENT DIRECTE 76,000

6 E2RA75A0 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORIZAT DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,43 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE			1,853
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.	
Capítol	02	FASE R2	
Títol 3	07	SEGURETAT I SALUT	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	SISOAB02	PA	PARTIDA ALÇADA DE SEGURETAT I SALUT
PARTIDA ALÇADA EN CONCEPTE DE TOTES LES ACTIVITATS I MATERIALS CORRESPONENTS A LA SEGURETAT I SALUT DE LA OBRA SEGONS EL PLA DE SEGURETAT I SALUT EXECUTAT PEL CONTRACTISTA I APROVAT PEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT I D'APLICACIÓ EN OBRA DE TOTES LES MESURES NECESSÀRIES PER AL COMPLIMENT DE LES NORMES D'ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT, TOT SEGONS EL REIAL DECRET 1672/1997 DE 24 D'OCTUBRE DE 1.997.			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades				Total	
2	P.A. SIS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.						
Capítol	02	FASE R2						
Títol 3	08	CONTROL DE QUALITAT						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	J000AB02	PA	CONTROL DE QUALITAT					
ASSAJOS DE CONTROL DE QUALITAT NECESSARIS PER AL CUMPLIMENT DE LA NORMATIVA ACTUAL I PROGRAMA DE CONTROL ESPECIFICAT EN PROJECTE.								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	control qualitat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Data: 04/12/23	Pàg.: 1
Màscara: * (Ordenació per import)								
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM		
1	FRI2U10Y	M	ROTLE ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB MÀTRIU DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARGÀRIA	52,26	2.762,050	144.344,73	21,10	21,10
2	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBACIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES.	14,89	5.614,336	83.597,46	12,22	33,33
3	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG	5,96	10.405,000	62.013,80	9,07	42,39
4	G773AB03	M2	GEOMEMBRANA PEAD TEXTURITZADA PER AMEDUES CARES; E=2MM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GEOMEMBRANA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUIX, TEXTURITZADA AMEDUES CARES, SOLDADA I COL·LOCADA. INCLOU P.P. DE MINVAMENTS I PROLONGACIONS. SUBMINISTRADA A L'OBRA EN CAMIÓ, FINS I TOT COL·LOCACIÓ SEGUINT EL PROGRAMA DE CONTROL I GARANTIA PER 10 ANYS SOBRE EL MATERIAL, INCLOU P.P. DE SOLAPAMENTS. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	7,62	6.798,000	51.800,76	7,57	49,97

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Data: 04/12/23	Pàg.: 2
Màscara: * (Ordenació per import)								
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM		
5	FRB1TA01	M3	MUR DOBLE DE PEDRA SECA, EN ACCÉS	529,61	52,900	28.016,37	4,10	54,06
			CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA, AMB PEDRA DE LA ZONA, REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALCADA TOTAL DE 2.6M (2,30M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 1,25M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,90 M AL SEU SOSTRE.					
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					
6	G2A1AB01	M3	SUBMINISTRAMENT DE TERRA ADEQUADA D'APORTACIÓ	6,53	3.871,720	25.282,33	3,70	57,76
			SUBMINISTRAMENT DE TERRA ADEQUADA D'APORTACIÓ EN COMPLIMENT AMB LES PRESCRIPCIONS DEL PG3, REQUERINT ELS SEGÜENTS PERCENTATGES: - CRIBRATGE PEL TAMÍS 2 UNE, MENOR DEL 80% - CRIBRATGE PEL TAMÍS 0,080 UNE INFERIOR AL 35% INCLOU TOTES LES FEINES NECESSÀRIES PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					
7	G226MT01	M3	ESTESA I PICONATGE DE SÒLS PROCEDENTS DE L'OBRA	3,39	6.611,330	22.412,41	3,28	61,04
			ESTESA I PICONATGE DE SÒL PROCEDENT DE L'OBRA, EN TONGADES DE 25 CM DE GRUIX. INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES				Data: 04/12/23	Pág.: 3

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM					
8	G7B4AB02	M2	GEOTÈXTIL NO TEIXIT, PUNKONAT DE POLIÈSTER VERGE >200 G/M2, RESISTÈNCIA A PUNKONAMENT > 2000N				2,62	6.798,000	17.810,76	2,60	63,64
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GEOTÈXTIL NO TEIXIT, PUNKONAT DE POLIÈSTER VERGE DE GRAMATGE >200 G/M2, RESISTÈNCIA A PUNKONAMENT > 2000N, ANTICONTAMINANT - PROTECCIÓ, TOTALMENT COL·LOCADA I INSTAL·LADA. SUBMINISTRAT A OBRA SOBRE CAMIÓ, INCLOU P.P. DE SOLAPAMENTS.								
			INCLOU TOTES LES FEIENS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.								
9	G7B4AB01	M2	GEOTÈXTIL NO TEIXIT, PUNKONAT DE POLIÈSTER VERGE, 120 G/M2, RESISTÈNCIA A PUNKONAMENT >1500 N				2,33	6.798,000	15.839,34	2,32	65,96
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GEOTÈXTIL NO TEIXIT, PUNKONAT DE POLIÈSTER VERGE DE GRAMATGE 120 G/M2, RESISTÈNCIA A PUNKONAMENT >1500 N, ANTICONTAMINANT- PROTECCIÓ, TOTALMENT COL·LOCADA I INSTAL·LADA. SUBMINISTRAT A L'OBRE SOBRE CAMIÓ. INCLOU P.P. DE SOLAPAMENTS.								
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.								
10	F2A1U505	M3	SUBMINISTRAMENT DE SÒL ADEQUAT DE PRÉSTEC SEGONS PG-3. AMIDAT SOBRE PERFIL. SUBMINISTRAMENT A PEU D'OBRA				6,53	2.096,800	13.692,10	2,00	67,96

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES				Data: 04/12/23	Pág.: 4

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM					
11	F216AB05	M2	RETIRADA DE LÀMINA IMPERMEABLE EXISTENT I LAMINES DE GEOTEXTIL, AMB CORRESPONENTS ELEMENTS DE FIXACIÓ FINS A CAPA DE TERRENY EXISTENT I EXTRACCIÓ DELS LLOTS. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS FINS DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT. INCLOU CARREGA A CAMIÓ.				1,82	6.798,000	12.372,36	1,81	69,77
		EN LA RETIRADA DE LA LÀMINA S'HAURAN DE PROTEGIR ELS TUBS EXISTENTS PER NO FER-LOS MALBÉ.									
12	FRI2U091	M	ROLLO ESTRUCTURADO EN FIBRA VEGETADO CON PLANTA ACUÁTICA DE 30 CM DE DIÀMETRO Y 3 M DE LARGO, CON MATRIZ DE FIBRA DE COCO COMPACTADA, RED ESTRUCTURAL EXTERIOR DE POLIPROPILENO DE 50 MM DE MALLA Y 2,5 MM DE DIÀMETRO, FIJADO AL TERRENO CON ESTACAS DE CASTAÑO DE 10-12 CM DE DIÀMETRO Y 1,2 M DE LARGO				140,72	78,000	10.976,16	1,60	71,37
13	FR3FAB01	M3	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 50 A 70 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA MITJANA				39,89	254,530	10.153,20	1,48	72,86
14	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGUN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPILACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO				7,31	1.311,400	9.586,33	1,40	74,26
15	FR721AK0	M2	HIDROSEMBRA BARREJA PRAT DEFINIT MEMORIA.LLEG+GRAM, 30G/M2, AIGUA,MULCH,ADOB,BIOACTIVADOR MICROBIÀ HIDROSEMBRA DE BARREJA DE LLAVORS PER A PRAT DEFINIT A LA MEMORIA DE BAIX MANTENIMENT DE LLEGUMINOSES AMB GRAMÍNIES SEGONS NTJ 07N, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 30 G/M2, AIGUA, MULCH DE FIBRA VEGETAL A BASE DE PALLA PICADA I FIBRA CURTA DE CEL·LULOSA (200G/M2), ADOB ORGANO-MINERAL D'ALLIBERAMENT LENT, BIOACTIVADOR MICROBIÀ I ESTABILITZADOR SINTÈTIC DE BASE ACRÍLICA, EN UNA SUPERFÍCIE DE 2000 A 5000 M2				1,09	8.407,370	9.164,03	1,34	75,60

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES					Data: 04/12/23		Pág.: 5		
Màscara: * (Ordenació per import)									
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM	
16 F227AB50	M2	REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS	I	ALLISADA DE	1,12	7.702,000	8.626,24	1,26	76,86
		REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS PER A DEIXAR LA SUPERFÍCIE SEGONS TOPOGRAFIA DE PROJECTE.							
		INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.							
17 F214P-AB01	M3	ENDERROC DE FONAMENT,I ENDERROC DE MUR, DE FORMIGÓ ARMAT, A MÀ I AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUINA SOBRE CAMIÓ, LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS.			81,38	102,690	8.356,91	1,22	78,08
18 J000AB02	PA	CONTROL DE QUALITAT			7.868,25	1,000	7.868,25	1,15	79,23
		ASSAJOS DE CONTROL DE QUALITAT NECESSARIS PER AL CUMPLIMENT DE LA NORMATIVA ACTUAL I PROGRAMA DE CONTROL ESPECIFICAT EN PROJECTE.							
19 FR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.			1,01	7.436,850	7.511,22	1,10	80,33
		INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.							

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES					Data: 04/12/23		Pág.: 6		
Màscara: * (Ordenació per import)									
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM		
20 SISOAB02	PA	PARTIDA ALÇADA DE SEGURETAT I SALUT	6.819,02	1,000	6.819,02	1,00	81,33		
		PARTIDA ALÇADA EN CONCEPTE DE TOTES LES ACTIVITATS I MATERIALS CORRESPONENTS A LA SEGURETAT I SALUT DE LA OBRA SEGONS EL PLA DE SEGURETAT I SALUT EXECUTAT PEL CONTRACTISTA I APROVAT PEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT I D'APLICACIÓ EN OBRA DE TOTES LES MESURES NECESSÀRIES PER AL COMPLIMENT DE LES NORMES D'ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT, TOT SEGONS EL REIAL DECRET 1672/1997 DE 24 D'OCTUBRE DE 1.997.							
21 PR445-8VSY	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS ARBUSTIU DE 2,5 A 3 M D'ALÇADA, EN CONTENIDOR SUPERIOR A 100 L	267,86	24,000	6.428,64	0,94	82,27		
22 FR6BAB01	U	PLANTACIÓ EN MASSA DE PLANTA DE PETIT PORT EN ALVÈOL FORESTAL, EN TERRENY PRÈVIAMENT PREPARAT. MANTENIMENT I REGS FINS A LA RECEPCIÓ DEFINITIVA DE L'OBRA	0,62	9.558,000	5.925,96	0,87	83,13		
23 FRMAUM1Y	U	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBRAST SENSE INSTAL·LACIÓ DE REG AUTOMÀTIC, INCLOU 68 REGS AMB CAMIÓ CUBA, DE 80 L/REG PER ARBRE, EL REPÀS DE L'OLLA DE REG, LA REPOSICIÓ I RECOL·LOCACIÓ DE LES BRIDES I ELS TÛTORS I ELS TRACTAMENTS FITOSANITARIS NECESSARIS. INCLOU ELS MATERIALS DE JARDINERIA, LES EINES, LA MAQUINARIA, ELS VEHICLES I ELS ELEMENTS DE SEGURETAT NECESSARIS PER AL MANTENIMENT TOTAL. INCLOU EL TRANSPORT DE LES RESTES VEGETALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	118,05	49,000	5.784,45	0,85	83,98		

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 04/12/23Pág.: 7

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
24 F6A1AB73	M	TANCA DE SIMPLE TORSIÓ; H=2,25 M SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE REIXAT D'ACER D'ALÇÀRIA 2,25 M AMB TELA METAL·LICA DE TORSIÓ SIMPLE AMB ACABAT GALVANITZAT, DE 50MM DE PAS DE MALLA I DIÀMETRE 2,7 I 2,7 MM, PALS DE TUB GALVANITZAT DE DIÀMETRE 50 MM COL·LOCATS CADA 3 M AMB PLATINES I TACS EXPANSIUS FIXATS SOBRE DAU DE FORMIGÓ. INCLOU P.P. D'EXCAVACIÓ DE RASA PER FONAMENTACIÓ, GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT I TOTES LES FEINES NECESSÀRIES PER TAL DE DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA I A RECEPCIONAR PER LA DF.	56,53	98,000	5.539,94	0,81	84,79
25 G3J2AB03	M3	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCULLERA, MITJANÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 30 KG DE PES, COL·LOCATS AMB MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS.	44,84	103,500	4.640,94	0,68	85,47
26 PR450-8WTV	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 142,5 cm i profunditat mínima 99,75 cm segons fórmules NTU	446,25	10,000	4.462,50	0,65	86,12
27 F968AB80	M	VORADA DE TRAVESSA DE FUSTA DE PI 22X12X300CM VORADA DE TRAVESSA DE FUSTA DE PI ECOLÒGICA, TRACTADA EN AUTOCLAU AMB PROTECCIÓ CLASSE IV I ACABAT DE SERRA, DE SECCIÓ 22X12 CM I LLARG 300 CM, CLAVADES AMB 3 VARETES PER TRAVESSA DE 50 CM DE LONGITUD AL TERRENY. EL TERRENY ON ES CLAVARA LA TRAVESSA, ESTARÀ PREVIAMENT COMPACTAT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	33,06	132,000	4.363,92	0,64	86,76

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 04/12/23Pág.: 8

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
28 F9B3RL06	M2	PAVIMENT DE PEDRA NATURAL IRREGULAR PAVIMENT DE PEDRA NATURAL IRREGULAR, ACABAT CAREJAT, DE 70 MM DE GRUIX DE MITJA, COL·LOCAT SOBRE BASE DE MORTER DE CALÇ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	64,31	66,000	4.244,46	0,62	87,38
29 PR61-BR01	U	PLANTACIÓ D'AGRUPACIÓ DE 4 HERBACIES AMB ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 1 TUB DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG	22,74	168,000	3.820,32	0,56	87,94
30 G263AB88	UT	BUIDAT DE BASSA MITJANÇANT SISTEMA DE BOMBEIG BUIDAT DE BASSA MITJANÇANT SISTEMA DE BOMBEIG. INCLOU EL TRASLLAT DELS EQUIPS, BOMBA DE BUIDAT EN FUNCIONAMENT I DIMENSIONADA SEGONS EL VOLUM A BUIDAT, CUBA PER A DEPOSITAR LES AIGUES EXTRETES DIMENSIONADA SEGONS EL VOLUM A EXTREURE, GRUPS ELECTRÒGENS NECESSARIS I RETIRADA FINAL DE LA INSTAL·LACIÓ. INCLOU TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ CORRESPONENT I PAGAMENT DEL CÀNON.	1.908,90	2,000	3.817,80	0,56	88,50
31 PR4H3-94WA	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVEOL FORESTAL DE 1800 CM3	3,05	1.087,000	3.315,35	0,48	88,98

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES				Data: 04/12/23	Pág.: 9

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
32	PR60-AB02	U				
		PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 3,5 M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG	83,82	39,000	3.268,98	0,48 89,46
33	PR4GH-93YA	U				
		SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3	3,02	1.064,000	3.213,28	0,47 89,93
34	F6A1A110	U				
		PORTA BATENT DE DUES FULLES, D'ACER CORTEN, 5X2,25M	3.049,12	1,000	3.049,12	0,45 90,37
		PORTA METÀL·LICA D'ACER PER PINTAR, FORMADA PER DOS PORTES CONFORMADES PER MARC PERIMETRAL FORMAT PER PLATINA DE 12CM D'AMPLADA, 1CM DE GRUIX I DESENVOLUPAMENT TOTAL DE 9.04M. AL MARC PERIMETRAL SE LI SOLDARÀ BRENDOLES DE 20MM COL·LOCADES A PORTELL I SEPARADES 10CM ENTRE ELLES. ES SOLDARÀ EN DIAGONAL BENDOLA DE 2MM DE DIAMETRE. A L'EXTREM DE LA PORTA EN COL·LOCARÀ UNA 'L' DE 12CM DE BASE I 12CM D'ALA I 1CM DE GRUIX. A L'EXTREM DE CADA PORTA, A FORMA DE MUNTANT, ES COL·LOCARÀ UN PERFIL HEB 120 I DE 240CM DE LONGITUD. A LA BASE DEL PILAR ES SOLDARÀ UNA PLETINA DE 20X20X1.2CM FIXADA A BASE DE FORMIGÓ MITJANTÇANT QUATRE TACS QUÍMICS.				
		INCLÒS PART PROPORCIONAL DE FERRATGES, FRONTISSES, PANY I CLAU, PASSADOR,TIRANT I TOTS ELS ELEMENTS I FEINES NECESSARIES PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA.				
		L'ACER ES SUBMINISTRARÀ A OBRA AMB UNA CAPA DE PINTURA ANTIOXIDANT. TOTES LES SOLDADURES VINDRÀ CORRECTAMENT ESCATADES DE TALLER, SENSE REBABES.				

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES				Data: 04/12/23	Pág.: 10

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
35	F216AB06	UT				
		NETEJA DE FANG, TERRES I BROSSA DE CANAL PERIMETRAL DE FORMIGÓ QUE ES CONNECTA A LA BASA, DE DIMENSIONS 70CM D'AMPLADA PER 150CM D'ALCADA, AMB MITJANS NECESSARIS. INCLOU NETEJA DELS TUBS DE CONNEXIÓ PER GARANTIR UN CORRECTE FUNCIONAMENT DE TOT EL SISTEMA.	1.465,09	2,000	2.930,18	0,43 90,80
36	FR4E3DF1	U				
		SUBMINISTRAMENT D'IRIS PSEUDACORUS EN ALVEOL FORESTAL DE 300 CM3	0,90	3.186,000	2.867,40	0,42 91,64
37	FR4AY4G1	U				
		SUBMINISTRAMENT DE CAREX FLACCA EN CONTENIDOR EN ALVEOL FORESTAL	0,90	3.186,000	2.867,40	0,42 91,22
38	FR4E66F1	U				
		SUBMINISTRAMENT DE JUNCUS INFLEXUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3	0,88	3.186,000	2.803,68	0,41 92,05
39	FRB1AB72	M3				
		MUR DOBLE DE PEDRA SECA	307,32	8,400	2.581,49	0,38 92,43
		CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA AMB REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALCADA TOTAL DE 1.20M (0,90M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 0,90M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,60 M AL SEU SOSTRE.				
		INCLOU P.P. D'ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.				
		INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Data: 04/12/23	Pág.: 11
Màscara: * (Ordenació per import)								
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM		
40 F221AB07	M3	EXCAVACIÓ PER A CAIXA DE PAVIMENT EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ. ESTARÀ INCLÓS DINS DEL VOLUM DE TERRES L'ESPONJAMENT PROPI DE LES TERRES, I PER TANT, QUEDA REPERCUTIT DINS DEL PREU DE LA PARTIDA. INCLOU P.P. DEL TRANSPORT DE TERRES A LA PRÓPIA OBRA PER A REUTILITZAR I APLEC DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, FORMACIÓ DE RAMPA PROVISIONAL PER ACCÉS DE LA MAQUINÀRIA AL FONS DE L'EXCAVACIÓ, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF.	4,67	532,200	2.485,37	0,36 92,79		
41 F216R243	M	DERRIBO DE VERJA METÀLICA DE HASTA 2 M DE ALTURA, COMO MÁXIMO, Y DERRIBO DE DADOS DE HORMIGÓN, A MANO Y CON COMPRESOR Y CARGA MANUAL Y MECÁNICA DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR	4,61	513,000	2.364,93	0,35 93,14		
42 AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA)	617,68	3,567	2.203,26	0,32 93,46		

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Data: 04/12/23	Pág.: 12
Màscara: * (Ordenació per import)								
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM		
43 FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSADES DE CHISSEL O GRADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	0,65	3.283,000	2.133,95	0,31 93,77		
44 P2RA-PG01	M3	DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 01 01 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS	13,70	154,838	2.121,28	0,31 94,08		
45 FR3PAB06	UT	PARTIDA QUE INCLOU L'EXTENCIÓ DEL TUB EXISTENT PER L'ADEQUACIÓ AL NOU PERIMETRE DE LA BASSA I IMPERMEABILITZACIÓ DE L'EMBOCADURA DEL TUBS. S'HAURÀ DE GARANTIR QUE TOT EL CONJUNT ES ESTANC I FUNCIONA DE FORMA CORRECTE.	513,14	4,000	2.052,56	0,30 94,38		
46 PR416-8TQ8	U	SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,94	689,000	2.025,66	0,30 94,68		
47 FR4516RB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 3-3,5 M D'ALÇADA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR PROPORCIONAL A LA MIDA DE L'ABRE. SEGONS FÒRMULES NTJ	393,69	5,000	1.968,45	0,29 94,97		
48 PR61-AB05	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 5 A 10 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLEIT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 2 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG	15,38	126,000	1.937,88	0,28 95,25		
49 PR4CL-BR01	U	SUBMINISTRAMENT DE DORYCNIMUM PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,31	800,000	1.848,00	0,27 95,52		

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 04/12/23

Pág.: 13

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
50	PR451-8WYI	U				
		SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN ALVEOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,31	689,000	1.591,59	0,23 95,75
51	F2R5LM02	M3				
		TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZTADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	8,66	176,023	1.524,36	0,22 95,97
		TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZTADA DE GESTIÓ DE RESIDUS I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS.				
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A EXECUTAR-LA DE MANERA CORRECTA.				
52	F6A1AB01	U				
		MODUL TANCA, D'ACER PER PINTAR, DE DIMENSIONS 1.84X2,25M	1.426,30	1,000	1.426,30	0,21 96,18
		MÒDUL DE TANCA METÀL·LICA D'ACER PER PINTAR, AMB MARC PERIMETRAL FORMAT PER PLATINA DE 12CM D'AMPLADA, 1CM DE GRUIX I DESENVOLUPAMENT TOTAL DE 8.68M. AL MARC PERIMETRAL SE LI SOLDARÀN BRENDOLES DE 20MM COL·LOCADES A PORTELL I SEPARADES 10CM ENTRE ELLES.A UN DELS' EXTREMS DEL MÒDUL, A FORMA DE MUNTANT, ES COL·LOCARÀ UN PERFIL HEB 120, DE 240CM DE LONGITUD. A LA BASE DEL PILAR ES SOLDARÀ UNA PLETINA DE 20X20X1.2CM FIXADA A BASE DE FORMIGÓ MITJANTÇANT QUATRE TACS QUÍMICS.				
		INCLÒS PART DE SOLDADURES I TOTS ELS ELEMENTS I FEINES NECESSARIES PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA.				
		L'ACER ES SUBMINISTRARÀ A OBRA AMB UNA CAPA DE PINTURA ANTIOXIDANT. TOTES LES SOLDADURES VINDRÀN CORRECTAMENT ESCATADES DE TALLER, SENSE REBABES.				

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 04/12/23

Pág.: 14

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
53	F241PF01	M3				
		TRANSPORT INTERIOR DE TERRES I/O RESIDUS VEGETALS, APLEC I POSTERIOR TRANSPORT	2,05	642,810	1.317,76	0,19 96,38
		TRANSPORT INTERIOR DE TERRES I/O RESIDUS VEGETALS PROCEDENTS DE L'ESBROSSADA PER A REUTILITZAR EN OBRA, AMB MITJANS NECESSARIS, TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA, RECORREGUT INTERIOR FINS A ZONA D'APLEC, APLEC SEGONS INDICACIONS DE LA DF, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I POSTERIOR TRANSPORT FINS A ZONA DE REAPROFITAMENT AMB LA CORRESPONENT CÀRREGA I DESCÀRREGA.				
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
54	FRZ2AB03	U				
		ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANCANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORS REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ	25,10	49,000	1.229,90	0,18 96,56
55	G3J2AB01	UT				
		FORMACIÓ DE DIC EN CUNETÀ EXISTENT MITJANTCANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 10 A 15 KG DE PES, COL·LOCATS AMB PALA CARREGADORA O MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLANOLS DE PROJECTE.	53,95	21,000	1.132,95	0,17 96,72
56	G222BA50	ML				
		FORMACIÓ DE SOBREEIXIDOR. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES: - EXCAVACIÓ DE CUNETÀ - REPERFILAT DEL TERRENY - APORTACIÓ DE GRAVES	19,40	58,000	1.125,20	0,16 96,89
		LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.				
		INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES			Data: 04/12/23		Pág.: 15		
Màscara: * (Ordenació per import)							
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM	
57	PR49S-92UQ	U	SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC	3,05	358,000	1.091,90 0,16 97,05	
58	G222AB06	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE 50X50CM , TERRES DEIXADES A LA VORA DEL CAMÍ PER POSTERIOR REOMPLERT	10,05	107,500	1.080,38 0,16 97,20	
		EXCAVACIÓ DE RASA DE 50X50 CM, EN TERRENY FLUIX, AMB PALA EXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA I POSTERIOR REOMPLERT UN COP ESTIGUI FETA LA IMPERMEABILITZACIÓ.					
		INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					
59	PR4HL-959C	U	SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALCÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC	3,36	320,000	1.075,20 0,16 97,36	
60	PR4EL-94P4	U	SUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALCÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3	3,26	320,000	1.043,20 0,15 97,51	
61	F936AB01	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT. CRITERI D'AMIDAMENT: M3 DE VOLUM AMIDAT SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA DT.	107,17	9,060	970,96 0,14 97,66	
62	G222BA60	ML	FORMACIÓ DE CUNETA	7,85	120,000	942,00 0,14 97,79	
		FORMACIÓ DE CUNETA DE 1.5M D'AMPLADA I 50CM D'ALÇADAR. CONTEMPLA LES SEGUENTS FEINES: - EXCAVACIÓ DE CUNETA - REPERFILAT DEL TERRENY - I ESTESA DE TERRES SOBRANTS AMB CORRESPONENT TRANSPORT DE LES MATEIXES					
		LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.					
		INCLÓS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					
63	PR4G8-93UQ	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,31	378,000	873,18 0,13 97,92	

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES				Data: 04/12/23		Pág.: 16	
Màscara: * (Ordenació per import)							
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM	
64	PR451-8WYJ	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVEOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,31	378,000	873,18	0,13 98,05
65	FR45AB03	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, AMB CONTENIDOR DE 35L	169,94	5,000	849,70	0,12 98,17
66	FR4H283Y	U	SUBMINISTRAMENT DE ERICA MULTIFLORA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN ALVEOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,73	308,000	840,84	0,12 98,30
67	PR483-921M	U	SUBMINISTRAMENT DE CHAMAEROPS HUMILIS D'ALÇÀRIA DE 50 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 10L	19,73	42,000	828,66	0,12 98,42
68	E89BAB01	M2	PINTAT DE TANCA D'ACER AMB PERFILS, PLATINES I BRENDOLÉS, AMB PINTURA DE PARTÍCULES METAL·LIQUES, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ FOSFATANT I DUES D'ACABAT. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS.	22,36	31,320	700,32	0,10 98,52
69	PR450-8WKB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS COCCIFERA EN ALVEOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,63	265,000	696,95	0,10 98,62
70	PR60-AB06	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 1,5 A 2M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECANICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG	68,37	10,000	683,70	0,10 98,72

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES								Data: 04/12/23	Pág.: 17
Màscara: * (Ordenació per import)									
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM		
71 FR9AVM01	M	BARANA DE FUSTA DE PI CUPERITZAT CLASSE IV; H=0.90 M	56,10	12,000	673,20	0,10	98,82		
		SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BARANA DE FUSTA DE PI CUPERITZAT CLASSE IV, FORMADA PER MUNTANTS COL·LOCATS CADA 1,5M, DE SECCIÓ 18X9CM I PASSAMÀ SUPERIOR DE LA MATEIXA SECCIÓ, . EL MUNTANT TINDRÀ UNA ALÇADA TOTAL DE 150CM, ENCASTAT 60CM AL TERRENY AMB BASE DE FORMIGÓ. EL PASSAMÀ ANIRÀ CARGOLAT PER LA PART INFERIOR AL MUNTANT VERTICAL PER EVITAR QUE EL CARGOL QUEDI VIST A LA PART SUPERIOR.LA PARTIDA INCLOU DAU DE FORMIGÓ DE 40X40CM, AMB LA CORRESPONENT EXCAVACIÓ DEL DAU I GESTIÓ DE RESIDUS DE LES TERRES SOBRRANTS. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.							
72 F9A1AB93	M2	REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U, E=10CM	3,68	174,000	640,32	0,09	98,91		
		REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U ARTIFICIAL I SAUÏÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM. INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.							
73 PR4D8-93DL	u	Subministrament de Festuca glauca en alvéol forestal de 180 cm3	0,79	800,000	632,00	0,09	99,01		
74 PR4DO-93L7	u	subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvéol forestal de 170 cm3	0,79	800,000	632,00	0,09	99,10		
75 PR445-8VSQ	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS D'ALÇÀRIA DE 60 A 80 CM, EN CONTENIDOR DE 10 L	13,98	42,000	587,16	0,09	99,18		

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES								Data: 04/12/23	Pág.: 18
Màscara: * (Ordenació per import)									
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM		
76 PR445-8VSA	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, EN CONTENIDOR DE 35 L	109,82	5,000	549,10	0,08	99,26		
77 FR7SAB02	M2	SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM	0,31	1.740,000	539,40	0,08	99,34		
		SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M.							
78 PR4G8-93UD	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN CONTENIDOR DE 10 L	12,81	42,000	538,02	0,08	99,42		
79 F2RALM04	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS BARREJATS INERTS, INCLÒS CÀNON (ORDEN MAM/304/2002)	24,15	21,185	511,62	0,07	99,50		
		DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DLS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002).							
80 F31525G1	M3	FORMIGÓ PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, HA-30/P/20/IIIB, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ	130,19	3,475	452,41	0,07	99,56		
81 F228BA91	M3	REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES	8,73	41,900	365,79	0,05	99,62		
		REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM							
		INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.							

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES								Data: 04/12/23	Pág.: 19
Màscara: * (Ordenació per import)									
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM		
82 FR7SAB10	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA.		0,19	1.740,000	330,60	0,05 99,66		
		SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA.							
		INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.							
83 F931AB02	M3	BASE DE TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULATS RECICLATS 100%FM		34,62	9,060	313,66	0,05 99,71		
		BASE DE TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULATS RECICLATS DE FORMIGÓ, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 100% DEL FM							
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.							
84 FR7SAB03	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA		0,17	1.740,000	295,80	0,04 99,75		
		SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA							
85 PR4CL-9389	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS OXYCEDRUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3		3,53	70,000	247,10	0,04 99,79		
86 PR4DK-93JC	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3		0,77	320,000	246,40	0,04 99,83		

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES								Data: 04/12/23	Pág.: 20
Màscara: * (Ordenació per import)									
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM		
87 G222AB99	ML	REPARACIÓ DE CUNETA		5,24	42,900	224,80	0,03 99,86		
		REPARACIÓ DE CUNETA EXISTENT, SEGONS L'ESTAT ACTUAL I CASUISTIQUES DE LA CUNETA A REPARA. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES: - EXCAVACIÓ DE LA CUNETA, EN CAS DE QUE HAGI COLMATAT - APORTACIÓ DE TERRES EN ZONES AMB ARROSSEGAMENTS - APORTACIÓ DE TERRES SELECCIONADES, AL LLARG DE TOTA LA CUNETA - REPERFILAT DEL CUNETA							
		LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.							
		INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.							
88 PR4H2-94VJ	U	SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3		0,59	378,000	223,02	0,03 99,89		
89 PR445-8VS7	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3		2,84	70,000	198,80	0,03 99,92		

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Data: 04/12/23	Pág.: 21
Màscara: * (Ordenació per import)								
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM		
90 FRBIAB00	U	ABEURADOR	196,62	1,000	196,62	0,03 99,95		
		SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D' ABEURADORS PER PERDIUS, CONILLS I TOTA CLASSE D'ANIMALS DEL CAMP.						
		ÉS UN ABEURADOR DUR I RESISTENT, DE BAIX MANTENIMENT QUE RECULL LES AIGÜES DE PLUJA, ASSEGURANT ELS INDISPENSABLES PUNTS D'AIGUA, AMB DURESA I PES EL PROTEGEIXEN DE LES VISITES INEVITABLES DE RAMATS, PORCS SENGLARS I AMANTS DE L'ALIE. L'AIGUA ENMAGATZEMADA ES MANTÉ NETA I FRESCA, LA BOIA DE NIVELL CONSTANT LA MANTÉ SEPARADA DEL AIGUA DESTINADA ALS ANIMALS, AMB TAPA PROVEÏDA D'UNA REIXA D'ACER INOXIDABLE FILTRA L'AIGUA ADANS D'ENTRAR EN EL DIPÒSIT.						
		LA CONSTRUCCIÓ ÉS COMPACTA I ESTANCA. NO DESENTONA EN EL ENTORN NATURAL. ÉS LA MILLOR ALTERNATIVA PER PREU, DURABILITAT, AUTONOMIA I BAIX MANTENIMENT.						
		CARACTERÍSTIQUES: - ABEURADOR CISTERNA DE FORMIGÓ ARMAT I HIDROFUGAT. - RECOLLIDA DE L'AIGUA DE PLUJA. - REGULACIÓ DE L'AIGUA AMB BOIA. - PENDENT DE FÀCIL ACCÉS PELS POLLETS. - MÀXIM APROFITAMENT DE L'AIGUA. - CAPACITAT DE 80 LITRES - A PROVA DE BESTIAR I DE PORCS SENGLARS.						
		PES DE L'ABEURADOR: 156 KG. PES DE LA TAPA: 62 KG. MIDES DE LA TAPA: 80 X 80 CM. MIDES DE LA CISTERNA: 50 X 50 CM. D'AMPLE, 60 CM. D'ALÇADA, 5 CM. DE GRUIX.						
		MIDES DE LA BASE DEL ABEURADOR: 69 CM. X 50 CM.						
		LA PARTIDA INCLOU P.P. NETEJA I ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DEL TERRENY I REPERFILAT EN LA ZONA DE COL·LOCACIÓ, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.						
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS						

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Data: 04/12/23	Pág.: 22
Màscara: * (Ordenació per import)								
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM		
		AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLANOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF.						
91 F227RL01	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT 98%PM	1,64	66,000	108,24	0,02 99,96		
		REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM.						
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLANOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF.						
92 E2RA75A0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOsos AMB UNA DENSITAT 0,43 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	43,80	1,853	81,16	0,01 99,98		
93 F9AIRE01	M3	PAVIMENT DE TOT-U I SAULÓ AL 50% E=10CM	3,20	18,750	60,00	0,01 99,99		
		PAVIMENT BARREJAT AL 50% DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM. INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY.						
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLANOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF.						
94 F222AB01	M3	EXCAVACIÓ DE RASA I POU DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA. INCLOU LA PART PROPORCIONAL DEL TRANSPORT DE LES TERRES SOBRRANTS DINS L'OBRA I ESTESA A ZONA INDICADA PER LA DF.	12,35	3,475	42,92	0,01 99,99		

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES			Data: 04/12/23		Pág.: 23	
Màscara: * (Ordenació per import)						
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
95 E2R6426A	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20 KM	12,61	2,795	35,24	0,01100,00
96 E2RA8E00	KG	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS PERILLIOSOS, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170903* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,32	76,000	24,32	0,00100,00
TOTAL:			683.958,87 100,00			

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA) (SIS-CENTS DISSET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	617,68	€
P-2	E2R6426A	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20 KM (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	12,61	€
P-3	E2RA75A0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORIZAT DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOsos AMB UNA DENSITAT 0,43 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	43,80	€
P-4	E2RA8E00	KG	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS PERILLOsos, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170903* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	0,32	€
P-5	E89BAB01	M2	PINTAT DE TANCA D'ACER AMB PERFILS, PLATINES I BRENDOLes, AMB PINTURA DE PARTÍCULES METÀL·LIQUES, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ FOSFATANT I DUES D'ACABAT. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELs ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELs TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS. (VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	22,36	€
P-6	F216AB05	M2	RETIRADA DE LÀMINA IMPERMEABLE EXISTENT I LAMINES DE GEOTEXTIL, AMB CORRESPONENTS ELEMENTS DE FIXACIÓ FINS A CAPA DE TERRENY EXISTENT I EXTRACCIÓ DELS LLOTS. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELs ELEMENTS NECESSARIS FINS DEIXAR ELs TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT. INCLOU CARREGA A CAMIÓ. EN LA RETIRADA DE LA LÀMINA S'HAURAN DE PROTEGIR ELs TUBS EXISTENTS PER NO FER-LOS MALBÉ. (UN EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	1,82	€
P-7	F216AB06	UT	NETEJA DE FANG, TERRES I BROSSA DE CANAL PERIMETRAL DE FORMIGÓ QUE ES CONNECTA A LA BASA, DE DIMENSIONS 70CM D'AMPLADA PER 150CM D'ALÇADA, AMB MITJANS NECESSARIS. INCLOU NETEJA DELS TUBS DE CONNEXIÓ PER GARANTIR UN CORRECTE FUNCIONAMENT DE TOT EL SISTEMA. (MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	1.465,09	€
P-8	F216R243	M	DERRIBO DE VERJA METÀLICA DE HASTA 2 M DE ALTURA, COMO MÁXIMO, Y DERRIBO DE DADOS DE HORMIGÓN, A MANO Y CON COMPRESOR Y CARGA MANUAL Y MECÁNICA DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	4,61	€
P-9	F221AB07	M3	EXCAVACIÓ PER A CAIXA DE PAVIMENT EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ. ESTARÀ INCLÓS DINS DEL VOLUM DE TERRES L'ESPONJAMENT PROPI DE LES TERRES, I PER TANT, QUEDA REPERCUTIT DINS DEL PREU DE LA PARTIDA. INCLOU P.P. DEL TRANSPORT DE TERRES A LA PRÒPIA OBRA PER A REUTILITZAR I APLEC DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA	4,67	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			MAQUINÀRIA, FORMACIÓ DE RAMPA PROVISIONAL PER ACCÉS DE LA MAQUINÀRIA AL FONS DE L'EXCAVACIÓ, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELs TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF. (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)		
P-10	F222AB01	M3	EXCAVACIÓ DE RASA I POU DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA. INCLOU LA PART PROPORCIONAL DEL TRANSPORT DE LES TERRES SOBRANTS DINS L'OBRA I ESTESA A ZONA INDICADA PER LA DF. (DOTZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	12,35	€
P-11	F227AB50	M2	REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS PER A DEIXAR LA SUPERFÍCIE SEGONS TOPOGRAFIA DE PROJECTE. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (UN EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	1,12	€
P-12	F227RL01	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT 98%PM REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELs TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (UN EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,64	€
P-13	F228BA91	M3	REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (VUIT EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	8,73	€
P-14	F241PF01	M3	TRANSPORT INTERIOR DE TERRES I/O RESIDUS VEGETALS, APLEC I POSTERIOR TRANSPORT TRANSPORT INTERIOR DE TERRES I/O RESIDUS VEGETALS PROCEDENTS DE L'ESBROSSADA PER A REUTILITZAR EN OBRA, AMB MITJANS NECESSARIS, TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA, RECORREGUT INTERIOR FINS A ZONA D'APLEC, APLEC SEGONS INDICACIONS DE LA DF, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I POSTERIOR TRANSPORT FINS A ZONA DE REAPROFITAMENT AMB LA CORRESPONENT CÀRREGA I DESCÀRREGA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELs TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	2,05	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-15	F2A1U505	M3	SUBMINISTRAMENT DE SÒL ADEQUAT DE PRÉSTEC SEGONS PG-3. AMIDAT SOBRE PERFIL. SUBMINISTRAMENT A PEU D'OBRA (SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	6,53	€
P-16	F2R5LM02	M3	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A EXECUTAR-LA DE MANERA CORRECTA. (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	8,66	€
P-17	F2RALM04	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS BARREJATS INERTS, INCLÒS CÀNON (ORDEN MAM/304/2002) DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORIZTAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DLS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002). LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	24,15	€
P-18	F31525G1	M3	FORMIGÓ PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, HA-30/P/20/IIIB, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (CENT TRENTA EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)	130,19	€
P-19	F6A1A110	U	PORTA BATENT DE DUES FULLES, D'ACER CORTEN, 5X2,25M PORTA METÀL·LICA D'ACER PER PINTAR, FORMADA PER DOS PORTES CONFORMADES PER MARC PERIMETRAL FORMAT PER PLATINA DE 12CM D'AMPLADA, 1CM DE GRUIX I DESENVOLUPAMENT TOTAL DE 9.04M. AL MARC PERIMETRAL SE LI SOLDARÀN BRENDOLÉS DE 20MM COL·LOCADES A PORTELL I SEPARADES 10CM ENTRE ELLES. ES SOLDARÀ EN DIAGONAL BRENDOLA DE 2MM DE DIAMETRE. A L'EXTREM DE LA PORTA EN COL·LOCARÀ UNA "L" DE 12CM DE BASE I 12CM D'ALA I 1CM DE GRUIX. A L'EXTREM DE CADA PORTA, A FORMA DE MUNTANT, ES COL·LOCARÀ UN PERFIL HEB 120 I DE 240CM DE LONGITUD. A LA BASE DEL PILAR ES SOLDARÀ UNA PLETINA DE 20X20X1.2CM FIXADA A BASE DE FORMIGÓ MITJANTÇANT QUATRE TACS QUÍMICS. INCLÒS PART PROPORCIONAL DE FERRATGES, FRONTISSES, PANY I CLAU, PASSADOR,TIRANT I TOTS ELS ELEMENTS I FEINES NECESSARIES PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. L'ACER ES SUBMINISTRARÀ A OBRA AMB UNA CAPA DE PINTURA ANTIOXIDANT. TOTES LES SOLDADURES VINDRÀN CORRECTAMENT ESCATADES DE TALLER, SENSE REBABES. (TRES MIL QUARANTA-NOU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	3.049,12	€
P-20	F6A1AB01	U	MODUL TANCA, D'ACER PER PINTAR, DE DIMENSIONS 1.84X2,25M MÒDUL DE TANCA METÀL·LICA D'ACER PER PINTAR, AMB MARC PERIMETRAL FORMAT PER PLATINA DE 12CM D'AMPLADA, 1CM DE GRUIX I DESENVOLUPAMENT TOTAL DE 8.68M. AL MARC PERIMETRAL SE LI SOLDARÀN BRENDOLÉS DE 20MM COL·LOCADES A PORTELL I SEPARADES 10CM ENTRE ELLES.A UN DELS' EXTREMS DEL MÒDUL, A FORMA DE MUNTANT, ES COL·LOCARÀ UN PERFIL HEB 120, DE 240CM DE LONGITUD. A LA BASE DEL PILAR ES SOLDARÀ UNA PLETINA DE 20X20X1.2CM FIXADA A BASE DE FORMIGÓ MITJANTÇANT QUATRE TACS QUÍMICS. INCLÒS PART DE SOLDADURES I TOTS ELS ELEMENTS I FEINES NECESSARIES PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA.	1.426,30	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			L'ACER ES SUBMINISTRARÀ A OBRA AMB UNA CAPA DE PINTURA ANTIOXIDANT. TOTES LES SOLDADURES VINDRÀN CORRECTAMENT ESCATADES DE TALLER, SENSE REBABES. (MIL QUATRE-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)		
P-21	F6A1AB73	M	TANCA DE SIMPLE TORSIÓ; H=2,25 M SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE REIXAT D'ACER D'ALÇÀRIA 2,25 M AMB TELA METÀL·LICA DE TORSIÓ SIMPLE AMB ACABAT GALVANITZAT, DE 50MM DE PAS DE MALLA I DIÀMETRE 2,7 I 2,7 MM, PALS DE TUB GALVANITZAT DE DIÀMETRE 50 MM COL·LOCATS CADA 3 M AMB PLATINES I TACS EXPANSSIUS FIXATS SOBRE DAU DE FORMIGÓ. INCLOU P.P. D'EXCAVACIÓ DE RASA PER FONAMENTACIÓ, GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORIZTAT I TOTES LES FEINES NECESSÀRIES PER TAL DE DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA I A RECEPCIONAR PER LA DF. (CINQUANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	56,53	€
P-22	F931AB02	M3	BASE DE TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULATS RECICLATS 100%PM BASE DE TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULATS RECICLATS DE FORMIGÓ, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 100% DEL PM LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	34,62	€
P-23	F936AB01	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT. CRITERI D'AMIDAMENT: M3 DE VOLUM AMIDAT SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA DT. (CENT SET EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	107,17	€
P-24	F968AB80	M	VORADA DE TRAVESSA DE FUSTA DE PI 22X12X300CM VORADA DE TRAVESSA DE FUSTA DE PI ECOLÒGICA, TRACTADA EN AUTOCLAU AMB PROTECCIÓ CLASSE IV I ACABAT DE SERRA, DE SECCIÓ 22X12 CM I LLARG 300 CM, CLAVADES AMB 3 VARETES PER TRAVESSA DE 50 CM DE LONGITUD AL TERRENY. EL TERRENY ON ES CLAVARÀ LA TRAVESSA, ESTARÀ PREVIAMENT COMPACTAT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRENTA-TRES EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	33,06	€
P-25	F9A1AB93	M2	REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U, E=10CM REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM. INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRES EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	3,68	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-26	FR9A1RE01	M3	PAVIMENT DE TOT-U I SAULÓ AL 50% E=10CM	3,20	€
			PAVIMENT BARREJAT AL 50% DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM. INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS)		
P-27	FR9B3RL06	M2	PAVIMENT DE PEDRA NATURAL IRREGULAR	64,31	€
			PAVIMENT DE PEDRA NATURAL IRREGULAR, ACABAT CAREJAT, DE 70 MM DE GRUIX DE MITJA, COL·LOCAT SOBRE BASE DE MORTER DE CALÇ.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)		
P-28	FR3PAB01	M3	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 50 A 70 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA MITJANA	39,89	€
			(TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)		
P-29	FR3PAB06	UT	PARTIDA QUE INCLOU L'EXTENCIÓ DEL TUB EXISTENT PER L'ADEQUACIÓ AL NOU PERIMETRE DE LA BASSA I IMPERMEABILITZACIÓ DE L'EMBOCADURA DEL TUBS. S'HAURÀ DE GARANTIR QUE TOT EL CONJUNT ES ESTANC I FUNCIONA DE FORMA CORRECTE.	513,14	€
			(CINC-CENTS TRETZE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)		
P-30	FR4516RB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 3-3,5 M D'ALÇADA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR PROPORCIONAL A LA MIDA DE L'ABRE. SEGONS FÒRMULES NTJ	393,69	€
			(TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)		
P-31	FR45AB03	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, AMB CONTENIDOR DE 35L	169,94	€
			(CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)		
P-32	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO	7,31	€
			(SET EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)		
P-33	FR4AY4G1	U	SUBMINISTRAMENT DE CAREX FLACCA EN CONTENIDOR EN ALVEOL FORESTAL	0,90	€
			(ZERO EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)		
P-34	FR4E3DF1	U	SUBMINISTRAMENT D'IRIS PSEUDACORUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3	0,90	€
			(ZERO EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)		
P-35	FR4E66F1	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNCUS INFLEXUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3	0,88	€
			(ZERO EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-36	FR4H283Y	U	SUBMINISTRAMENT DE ERICA MULTIFLORA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN ALVEOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,73	€
			(DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)		
P-37	FR6BAB01	U	PLANTACIÓ EN MASSA DE PLANTA DE PETIT PORT EN ALVÈOL FORESTAL, EN TERRENY PRÈVIAMENT PREPARAT. MANTENIMENT I REGS FINS A LA RECEPCIÓ DEFINITIVA DE L'OBRA	0,62	€
			(ZERO EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)		
P-38	FR721AK0	M2	HIDROSEMBRA BARREJA PRAT DEFINIT MEMORIA.LLEG+GRAM,30G/M2, AIGUA,MULCH,ADOB,BIOACTIVADOR MICROBIÀ	1,09	€
			HIDROSEMBRA DE BARREJA DE LLAVORS PER A PRAT DEFINIT A LA MEMORIA DE BAIX MANTENIMENT DE LLEGUMINOSES AMB GRAMÍNIES SEGONS NTJ 07N, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 30 G/M2, AIGUA, MULCH DE FIBRA VEGETAL A BASE DE PALLA PICADA I FIBRA CURTA DE CEL·LULOSA (200G/M2), ADOB ORGANO-MINERAL D'ALLIBERAMENT LENT, BIOACTIVADOR MICROBIÀ I ESTABILITZADOR SINTÈTIC DE BASE ACRÍLICA, EN UNA SUPERFÍCIE DE 2000 A 5000 M2 (UN EUROS AMB NOU CÈNTIMS)		
P-39	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA	0,65	€
			SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSEDES DE CHISSEL O GRADA.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			(ZERO EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)		
P-40	FR7SAB02	M2	SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM	0,31	€
			SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M. (ZERO EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)		
P-41	FR7SAB03	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA	0,17	€
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA (ZERO EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)		
P-42	FR7SAB10	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST	0,19	€
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA.		
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (ZERO EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)		
P-43	FR9AVM01	M	BARANA DE FUSTA DE PI CUPERITZAT CLASSE IV; H=0.90 M	56,10	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BARANA DE FUSTA DE PI CUPERITZAT CLASSE IV, FORMADA PER MUNTANTS COL·LOCATS CADA 1.5M, DE SECCIÓ 18X9CM I PASSAMÀ SUPERIOR DE LA MATEIXA SECCIÓ, . EL MUNTANT TINDRÀ UNA ALÇADA TOTAL DE 150CM, ENCASTAT 60CM AL TERRENY AMB BASE DE FORMIGÓ.		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			EL PASSAMÀ ANIRÀ CARGOLAT PER LA PART INFERIOR AL MUNTANT VERTICAL PER EVITAR QUE EL CARGOL QUEDI VIST A LA PART SUPERIOR.LA PARTIDA INCLOU DAU DE FORMIGÓ DE 40X40CM, AMB LA CORRESPONENT EXCAVACIÓ DEL DAU I GESTIÓ DE RESIDUS DE LES TERRES SOBRRANTS.	
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	
			(CINQUANTA-SIS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	
P-44	FRB1AB00	U	ABEURADOR	196,62 €
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D' ABEURADORS PER PERDIUS, CONILLS I TOTA CLASSE D'ANIMALS DEL CAMP.	
			ÉS UN ABEURADOR DUR I RESISTENT, DE BAIX MANTENIMENT QUE RECU LL LES AIGÜES DE PLUJA, ASSEGURANT ELLS INDISPENSABLES PUNTS D'AIGUA, AMB DURESA I PES EL PROTEGEIXEN DE LES VISITES INEVITABLES DE RAMATS, PORCS SENGLARS I AMANTS DE L'ALIÉ. L'AIGUA EMMAGATZEMADA ES MANTÉ NETA I FRESCA, LA BOIA DE NIVELL CONSTANT LA MANTÉ SEPARADA DEL AIGUA DESTINADA ALS ANIMALS, AMB TAPA PROVEÏDA D'UNA REIXA D'ACER INOXIDABLE FILTRA L'AIGUA ABANS D'ENTRAR EN EL DIPÒSIT.	
			LA CONSTRUCCIÓ ÉS COMPACTA I ESTANCA. NO DESENTONA EN EL ENTORN NATURAL. ÉS LA MILLOR ALTERNATIVA PER PREU, DURABILITAT, AUTONOMIA I BAIX MANTENIMENT.	
			CARACTERÍSTIQUES: – ABEURADOR CISTERNA DE FORMIGÓ ARMAT I HIDROFUGAT. – RECOLLIDA DE L'AIGUA DE PLUJA. – REGULACIÓ DE L'AIGUA AMB BOIA. – PENDENT DE FÀCIL ACCÉS PELS POLLETS. – MÀXIM APROFITAMENT DE L'AIGUA. – CAPACITAT DE 80 LITRES – A PROVA DE BESTIAR I DE PORCS SENGLARS.	
			PES DE L'ABEURADOR: 156 KG. PES DE LA TAPA: 62 KG. MIDES DE LA TAPA: 80 X 80 CM. MIDES DE LA CISTERNA: 50 X 50 CM. D'AMPLE, 60 CM. D'ALÇADA, 5 CM. DE GRUIX. MIDES DE LA BASE DEL ABEURADOR: 69 CM. X 50 CM.	
			LA PARTIDA INCLOU P.P. NETEJA I ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DEL TERRENY I REPERFILAT EN LA ZONA DE COL·LOCACIÓ, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.	
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF. (CENT NORANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	
P-45	FRB1AB72	M3	MUR DOBLE DE PEDRA SECA	307,32 €
			CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA AMB REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 1.20M (0,90M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 0,90M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,60 M AL SEU SOSTRE.	
			INLOU P.P. D'ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.	
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			INDICACIONS DE LA DF.	
			(TRES-CENTS SET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	
P-46	FRB1TA01	M3	MUR DOBLE DE PEDRA SECA, EN ACCÉS	529,61 €
			CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA, AMB PEDRA DE LA ZONA,REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 2.6M (2,30M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 1,25M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,90 M AL SEU SOSTRE.	
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	
			(CINC-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	
P-47	FRI2U091	M	ROLLO ESTRUCTURADO EN FIBRA VEGETADO CON PLANTA ACUÁTICA DE 30 CM DE DIÀMETRO Y 3 M DE LARGO, CON MATRIZ DE FIBRA DE COCO COMPACTADA, RED ESTRUCTURAL EXTERIOR DE POLIPROPILENO DE 50 MM DE MALLA Y 2,5 MM DE DIÀMETRO, FIJADO AL TERRENO CON ESTACAS DE CASTAÑO DE 10-12 CM DE DIÀMETRO Y 1,2 M DE LARGO	140,72 €
			(CENT QUARANTA EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	
P-48	FRI2U10Y	M	ROTLL ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB MATRIU DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARGÀRIA	52,26 €
			(CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	
P-49	FRMAUM1Y	U	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBRA T SENSE INSTAL·LACIÓ DE REG AUTOMÀTIC, INCLOU 68 REGS AMB CAMIÓ CUBA, DE 80 L/REG PER ARBRE, EL REPÀS DE L'OLLA DE REG, LA REPOSICIÓ I RECOL·LOCACIÓ DE LES BRIDES I ELLS TUTORS I ELLS TRACTAMENTS FITOSANITARIS NECESSARIS. INCLOU ELLS MATERIALS DE JARDINERIA, LES EINES, LA MAQUINARIA, ELLS VEHICLES I ELLS ELEMENTS DE SEGURETAT NECESSARIS PER AL MANTENIMENT TOTAL. INCLOU EL TRANSPORT DE LES RESTES VEGETALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	118,05 €
			(CENT DIVUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	
P-50	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES.	14,89 €
			(CATORZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	
P-51	FRZ2AB03	U	ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ	25,10 €
			(VINT-I-CINC EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	
P-52	G222AB06	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE 50X50CM , TERRES DEIXADES A LA VORA DEL CAMÍ PER POSTERIOR REOMPLERT	10,05 €
			EXCAVACIÓ DE RASA DE 50X50 CM, EN TERRENY FLUIX, AMB PALA EXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA I POSTERIOR REOMPLERT UN COP ESTIGUI FETA LA IMPERMEABILITZACIÓ.	
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			(DEU EUROS AMB CINC CÈNTIMS)		
P-53	G222AB99	ML	REPARACIÓ DE CUNETA	5,24	€
			REPARACIÓ DE CUNETA EXISTENT, SEGONS L'ESTAT ACTUAL I CASUISTIQUES DE LA CUNETA A REPARA. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES: - EXCAVACIÓ DE LA CUNETA, EN CAS DE QUE HAGI COLMATAT - APORTACIÓ DE TERRES EN ZONES AMB ARROSSEGAMENTS - APORTACIÓ DE TERRES SELECCIONADES, AL LLARG DE TOTA LA CUNETA - REPERFILAT DEL CUNETA		
			LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.		
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)		
P-54	G222BA50	ML	FORMACIÓ DE SOBREEIXIDOR	19,40	€
			FORMACIÓ DE SOBREEIXIDOR. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES: - EXCAVACIÓ DE CUNETA - REPERFILAT DEL TERRENY - APORTACIÓ DE GRAVES		
			LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.		
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DINOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)		
P-55	G222BA60	ML	FORMACIÓ DE CUNETA	7,85	€
			FORMACIÓ DE CUNETA DE 1.5M D'AMPLADA I 50CM D'ALÇADAR. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES: - EXCAVACIÓ DE CUNETA - REPERFILAT DEL TERRENY - I ESTESA DE TERRES SOBRANTS AMB CORRESPONENT TRANSPORT DE LES MATEIXES		
			LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.		
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)		
P-56	G226MT01	M3	ESTESA I PICONATGE DE SÒLS PROCEDENTS DE L'OBRA	3,39	€
			ESTESA I PICONATGE DE SÒL PROCEDENT DE L'OBRA, EN TONGADES DE 25 CM DE GRUIX.		
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			(TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-57	G263AB88	UT	BUIDAT DE BASSA MITJANÇANT SISTEMA DE BOMBEIG	1.908,90	€
			BUIDAT DE BASSA MITJANÇANT SISTEMA DE BOMBEIG.		
			INCLOU EL TRASLLAT DELS EQUIPS, BOMBA DE BUIDAT EN FUNCIONAMENT I DIMENSIONADA SEGONS EL VOLUM A BUIDAT, CUBA PER A DEPOSITAR LES AIGUES EXTRETES DIMENSIONADA SEGONS EL VOLUM A EXTREURE, GRUPS ELECTRÒGENS NECESSARIS I RETIRADA FINAL DE LA INSTAL·LACIÓ. INCLOU TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ CORRESPONENT I PAGAMENT DEL CÀNON.		
			(MIL NOU-CENTS VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)		
P-58	G2A1AB01	M3	SUBMINISTRAMENT DE TERRA ADEQUADA D'APORTACIÓ	6,53	€
			SUBMINISTRAMENT DE TERRA ADEQUADA D'APORTACIÓ EN COMPLIMENT AMB LES PRESCRIPCIONS DEL PG3, REQUERINT ELS SEGÜENTS PERCENTATGES: - CRIBRATGE PEL TAMÍS 2 UNE, MENOR DEL 80% - CRIBRATGE PEL TAMÍS 0,080 UNE INFERIOR AL 35%		
			INCLOU TOTES LES FEINES NECESSÀRIES PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			(SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)		
P-59	G3J2AB01	UT	FORMACIÓ DE DIC EN CUNETA EXISTENT MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 10 A 15 KG DE PES, COL·LOCATS AMB PALA CARREGADORA O MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLANOLS DE PROJECTE.	53,95	€
			(CINQUANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)		
P-60	G3J2AB03	M3	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCULLERA, MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 30 KG DE PES, COL·LOCATS AMB MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS.	44,84	€
			(QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)		
P-61	G773AB03	M2	GEOMEMBRANA PEAD TEXTURITZADA PER AMBDUES CARES; E=2MM	7,62	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GEOMEMBRANA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUIX, TEXTURITZADA AMBDUES CARES, SOLDADA I COL·LOCADA. INCLOU P.P. DE MINVAMENTS I PROLONGACIONS. SUBMINISTRADA A L'OBRA EN CAMIÓ, FINS I TOT COL·LOCACIÓ SEGUINT EL PROGRAMA DE CONTROL I GARANTIA PER 10 ANYS SOBRE EL MATERIAL, INCLOU P.P. DE SOLAPAMENTS.		
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			(SET EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)		
P-62	G7B4AB01	M2	GEOTÈXTIL NO TEIXIT, PUNXONAT DE POLIÈSTER VERGE, 120 G/M2, RESISTÈNCIA A PUNXONAMENT >1500 N	2,33	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GEOTÈXTIL NO TEIXIT, PUNXONAT DE POLIÈSTER VERGE DE GRAMATGE 120 G/M2, RESISTÈNCIA A PUNXONAMENT >1500 N, ANTICONTAMINANT- PROTECCIÓ, TOTALMENT COL·LOCADA I INSTAL·LADA. SUBMINISTRAT A L'OBRE SOBRE CAMIÓ. INCLOU P.P. DE SOLAPAMENTS.		
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			INDICACIONS DE LA DF. (DOS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)		
P-63	G7B4AB02	M2	GEOTÈXTIL NO TEIXIT, PUNXONAT DE POLIÈSTER VERGE >200 G/M2, RESISTÈNCIA A PUNXONAMENT > 2000N	2,62	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GEOTÈXTIL NO TEIXIT, PUNXONAT DE POLIÈSTER VERGE DE GRAMATGE >200 G/M2, RESISTÈNCIA A PUNXONAMENT > 2000N, ANTICONTAMINANT - PROTECCIÓ, TOTALMENT COL·LOCADA I INSTAL·LADA. SUBMINISTRAT A OBRA SOBRE CAMIÓ, INCLOU P.P. DE SOLAPAMENTS.		
			INCLOU TOTES LES FEIENS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)		
P-64	J000AB02	PA	CONTROL DE QUALITAT	7.868,25	€
			ASSAJOS DE CONTROL DE QUALITAT NECESSARIS PER AL CUMPLIMENT DE LA NORMATIVA ACTUAL I PROGRAMA DE CONTROL ESPECIFICAT EN PROJECTE. (SET MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)		
P-65	P214P-AB01	M3	ENDERROC DE FONAMENT,I ENDERROC DE MUR, DE FORMIGÓ ARMAT, A MÀ I AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ, LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS. (VUITANTA-UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	81,38	€
P-66	P2RA-PG01	M3	DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 01 01 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (TRETZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	13,70	€
P-67	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.	1,01	€
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (UN EUROS AMB UN CÈNTIMS)		
P-68	PR416-8TQ8	U	SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,94	€
P-69	PR445-8VS7	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,84	€
P-70	PR445-8VSA	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, EN CONTENIDOR DE 35 L (CENT NOU EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	109,82	€
P-71	PR445-8VSQ	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS D'ALÇÀRIA DE 60 A 80 CM, EN CONTENIDOR DE 10 L (TRETZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	13,98	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-72	PR445-8VSY	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS ARBUSTIU DE 2,5 A 3 M D'ALÇADA, EN CONTENIDOR SUPERIOR A 100 L (DOS-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	267,86	€
P-73	PR450-8WKB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS COCCIFERA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	2,63	€
P-74	PR450-8WTV	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 142,5 cm i profunditat mínima 99,75 cm segons fórmules NTJ (QUATRE-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	446,25	€
P-75	PR451-8WYI	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	2,31	€
P-76	PR451-8WYJ	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	2,31	€
P-77	PR483-921M	U	SUBMINISTRAMENT DE CHAMAEROPS HUMILIS D'ALÇÀRIA DE 50 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 10L (DINOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	19,73	€
P-78	PR49S-92UQ	U	SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC (TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	3,05	€
P-79	PR4CL-9389	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS OXYCEDRUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3 (TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	3,53	€
P-80	PR4CL-BR01	U	SUBMINISTRAMENT DE DORYCNium PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	2,31	€
P-81	PR4D8-93DL	u	Subministrament de Festuca glauca en alvèol forestal de 180 cm3 (ZERO EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	0,79	€
P-82	PR4DK-93JC	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (ZERO EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	0,77	€
P-83	PR4DO-93L7	u	Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 170 cm3 (ZERO EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	0,79	€
P-84	PR4EL-94P4	U	SUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3 (TRES EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	3,26	€
P-85	PR4G8-93UD	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN CONTENIDOR DE 10 L (DOTZE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	12,81	€
P-86	PR4G8-93UQ	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	2,31	€

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV

CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA

ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREÇOS NÚMERO 1

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-87	PR4GH-93YA	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3 (TRES EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	3,02	€
P-88	PR4H2-94VJ	U	SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	0,59	€
P-89	PR4H3-94WA	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	3,05	€
P-90	PR4HL-959C	U	SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC (TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	3,36	€
P-91	PR60-AB02	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 3,5 M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (VUITANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	83,82	€
P-92	PR60-AB06	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 1,5 A 2M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	68,37	€
P-93	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG (CINC EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	5,96	€
P-94	PR61-AB05	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 5 A 10 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 2 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (QUINZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	15,38	€
P-95	PR61-BR01	U	PLANTACIÓ D'AGRUPACIÓ DE 4 HERBACIES AMB ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 1 TUB DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	22,74	€
P-96	SISOAB02	PA	PARTIDA ALÇADA DE SEGURETAT I SALUT PARTIDA ALÇADA EN CONCEPTE DE TOTES LES ACTIVITATS I MATERIALS CORRESPONENTS A LA SEGURETAT I SALUT DE LA OBRA SEGONS EL PLA DE SEGURETAT I SALUT EXECUTAT PEL CONTRACTISTA I APROVAT PEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT I D'APLICACIÓ EN OBRA DE TOTES LES MESURES NECESSÀRIES PER AL COMPLIMENT DE LES NORMES D'ESTUDI BÀSIC O	6.819,02	€

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV

CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA

ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREÇOS NÚMERO 1

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT, TOT SEGONS EL REIAL DECRET 1672/1997 DE 24 D'OCTUBRE DE 1.997.	
			(SIS MIL VUIT-CENTS DINOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	
			Enric Batlle	Joan Roig
			Ivan Sánchez	Mario Súnier

Quadre de preus núm. 2. R2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA)	617,68	€
			Altres conceptes	617,68000	€
P-2	E2R6426A	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20 KM	12,61	€
			Altres conceptes	12,61000	€
P-3	E2RA75A0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOsos AMB UNA DENSITAT 0,43 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	43,80	€
	B2RA75A0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS BARREJATS N	41,71000	€
			Altres conceptes	2,09000	€
P-4	E2RA8E00	KG	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS PERILLOsos, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170903* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,32	€
	B2RA8E00	KG	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RE	0,30000	€
			Altres conceptes	0,02000	€
P-5	E89BAB01	M2	PINTAT DE TANCA D'ACER AMB PERFILS, PLATINES I BRENDOLes, AMB PINTURA DE PARTÍCULES METÀL·LIQUES, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ FOSFATANT I DUES D'ACABAT. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS.	22,36	€
	B8ZAF000	KG	IMPRIMACIÓ FOSFATANT	2,94984	€
	B89ZM000	KG	PINTURA PARTÍCULES METÀL·LIQUES	6,07104	€
			Altres conceptes	13,33912	€
P-6	F216AB05	M2	RETIRADA DE LÀMINA IMPERMEABLE EXISTENT I LAMINES DE GEOTEXTIL, AMB CORRESPONENTS ELEMENTS DE FIXACIÓ FINS A CAPA DE TERRENY EXISTENT I EXTRACCIÓ DELS LLOTS. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS FINS DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT. INCLOU CARREGA A CAMIÓ.	1,82	€
			EN LA RETIRADA DE LA LÀMINA S'HAURAN DE PROTEGIR ELS TUBS EXISTENTS PER NO FER-LOS MALBÉ.		
			Altres conceptes	1,82000	€
P-7	F216AB06	UT	NETEJA DE FANG, TERRES I BROSSA DE CANAL PERIMETRAL DE FORMIGÓ QUE ES CONNECTA A LA BASA, DE DIMENSIONS 70CM D'AMPLADA PER 150CM D'ALÇADA, AMB MITJANS NECESSARIS. INCLOU NETEJA DELS TUBS DE CONNEXIÓ PER GARANTIR UN CORRECTE FUNCIONAMENT DE TOT EL SISTEMA.	1.465,09	€
	B0111000	M3	AGUA	3,24000	€
			Altres conceptes	1.461,85000	€
P-8	F216R243	M	DERRIBO DE VERJA METÀLICA DE HASTA 2 M DE ALTURA, COMO MÁXIMO, Y DERRIBO DE DADOS DE HORMIGÓN, A MANO Y CON COMPRESOR Y CARGA MANUAL Y MECÁNICA DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR	4,61	€
			Altres conceptes	4,61000	€
P-9	F221AB07	M3	EXCAVACIÓ PER A CAIXA DE PAVIMENT EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ.	4,67	€
			ESTARÀ INCLÓS DINS DEL VOLUM DE TERRES L'ESPONJAMENT PROPI DE LES		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			TERRES, I PER TANT, QUEDA REPERCUTIT DINS DEL PREU DE LA PARTIDA. INCLOU P.P. DEL TRANSPORT DE TERRES A LA PRÒPIA OBRA PER A REUTILITZAR I APLEC DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.		
			EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, FORMACIÓ DE RAMPA PROVISIONAL PER ACCÉS DE LA MAQUINÀRIA AL FONS DE L'EXCAVACIÓ, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF.		
			Altres conceptes	4,67000	€
P-10	F222AB01	M3	EXCAVACIÓ DE RASA I POU DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA. INCLOU LA PART PROPORCIONAL DEL TRANSPORT DE LES TERRES SOBRANTS DINS L'OBRA I ESTESA A ZONA INDICADA PER LA DF.	12,35	€
			Altres conceptes	12,35000	€
P-11	F227AB50	M2	REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS	1,12	€
			REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS PER A DEIXAR LA SUPERFÍCIE SEGONS TOPOGRAFIA DE PROJECTE.		
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	1,12000	€
P-12	F227RL01	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT 98%PM	1,64	€
			REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	1,64000	€
P-13	F228BA91	M3	REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES	8,73	€
			REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM		
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	8,73000	€
P-14	F241PF01	M3	TRANSPORT INTERIOR DE TERRES I/O RESIDUS VEGETALS, APLEC I POSTERIOR TRANSPORT	2,05	€
			TRANSPORT INTERIOR DE TERRES I/O RESIDUS VEGETALS PROCEDENTS DE L'ESBROSSADA PER A REUTILITZAR EN OBRA, AMB MITJANS NECESSARIS, TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA, RECORREGUT INTERIOR FINS A ZONA D'APLEC, APLEC SEGONS INDICACIONS DE LA DF, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I POSTERIOR TRANSPORT FINS A ZONA DE REAPROFITAMENT AMB LA CORRESPONENT CÀRREGA I DESCÀRREGA.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

QUADRE DE PREUS NUMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	2,05000	€
P-15	F2A1U505	M3	SUBMINISTRAMENT DE SÒL ADEQUAT DE PRÉSTEC SEGONS PG-3. AMIDAT SOBRE PERFIL. SUBMINISTRAMENT A PEU D'OBRA	6,53	€
	B03D5000	M3	TERRA ADEQUADA	6,22000	€
			Altres conceptes	0,31000	€
P-16	F2R5LM02	M3	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	8,66	€
	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS.				
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A EXECUTAR-LA DE MANERA CORRECTA.		
			Altres conceptes	8,66000	€
P-17	F2RALM04	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS BARREJATS INERTS, INCLÒS CÀNON (ORDEN MAM/304/2002)	24,15	€
	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DLS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002).				
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ.		
	B2RA73G1	T	DEPOSICIÓN CONTROLADA EN VERTEDERO AUTORIZADO INCLUÍDO EL CÁNO	23,00000	€
			Altres conceptes	1,15000	€
P-18	F31525G1	M3	FORMIGÓ PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, HA-30/P/20/IIIB, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ	130,19	€
	B065EM0C	M3	FORMIGÓ HA-30/P / 20 / IIIB DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIM	118,10700	€
			Altres conceptes	12,08300	€
P-19	F6A1A110	U	PORTA BATENT DE DUES FULLES, D'ACER CORTEN, 5X2,25M	3.049,12	€
	PORTA METÀL·LICA D'ACER PER PINTAR, FORMADA PER DOS PORTES CONFORMADES PER MARC PERIMETRAL FORMAT PER PLATINA DE 12CM D'AMPLADA, 1CM DE GRUIX I DESENVOLUPAMENT TOTAL DE 9.04M. AL MARC PERIMETRAL SE LI SOLDARÀN BRENDOLÉS DE 20MM COL·LOCADES A PORTELL I SEPARADES 10CM ENTRE ELLES. ES SOLDARÀ EN DIAGONAL BRENDOLA DE 2MM DE DIAMETRE. A L'EXTREM DE LA PORTA EN COL·LOCARÀ UNA "L" DE 12CM DE BASE I 12CM D'ALA I 1CM DE GRUIX. A L'EXTREM DE CADA PORTA, A FORMA DE MUNTANT, ES COL·LOCARÀ UN PERFIL HEB 120 I DE 240CM DE LONGITUD. A LA BASE DEL PILAR ES SOLDARÀ UNA PLETINA DE 20X20X1.2CM FIXADA A BASE DE FORMIGÓ MITJANTÇANT QUATRE TACS QUÍMICS.				
			INCLÒS PART PROPORCIONAL DE FERRATGES, FRONTISSES, PANY I CLAU, PASSADOR,TIRANT I TOTS ELS ELEMENTS I FEINES NECESSARIES PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA.		
			L'ACER ES SUBMINISTRARÀ A OBRA AMB UNA CAPA DE PINTURA ANTIOXIDANT. TOTES LES SOLDADURES VINDRÀN CORRECTAMENT ESCATADES DE TALLER, SENSE REBABES.		
	BAZGA370	U	FERRAMENTA PER A PORTA D'EXTERIOR, PREU MITJÀ, AMB DUES FULLES BA	120,00000	€
	E44ZAB01	KG	ACER S275J0 SEGONS UNE-EN 10025-2, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈ	2.519,22804	€
			Altres conceptes	409,89196	€
P-20	F6A1AB01	U	MODUL TANCA, D'ACER PER PINTAR, DE DIMENSIONS 1.84X2,25M	1.426,30	€
			MÒDUL DE TANCA METÀL·LICA D'ACER PER PINTAR, AMB MARC PERIMETRAL FORMAT PER PLATINA DE 12CM D'AMPLADA, 1CM DE GRUIX I DESENVOLUPAMENT		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

QUADRE DE PREUS				Pàg.:	4
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			TOTAL DE 8.68M. AL MARC PERIMETRAL SE LI SOLDARÀN BRENDOLÉS DE 20MM COL·LOCADES A PORTELL I SEPARADES 10CM ENTRE ELLES.A UN DELS' EXTREMS DEL MÒDUL, A FORMA DE MUNTANT, ES COL·LOCARÀ UN PERFIL HEB 120, DE 240CM DE LONGITUD. A LA BASE DEL PILAR ES SOLDARÀ UNA PLETINA DE 20X20X1.2CM FIXADA A BASE DE FORMIGÓ MITJANTÇANT QUATRE TACS QUÍMICS.		
			INCLÒS PART DE SOLDADURES I TOTS ELS ELEMENTS I FEINES NECESSARIES PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA.		
			L'ACER ES SUBMINISTRARÀ A OBRA AMB UNA CAPA DE PINTURA ANTIOXIDANT. TOTES LES SOLDADURES VINDRÀN CORRECTAMENT ESCATADES DE TALLER, SENSE REBABES.		
			Altres conceptes	1.426,30000	€
P-21	F6A1AB73	M	TANCA DE SIMPLE TORSIÓ; H=2,25 M	56,53	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE REIXAT D'ACER D'ALÇÀRIA 2,25 M AMB TELA METÀL·LICA DE TORSIÓ SIMPLE AMB ACABAT GALVANITZAT, DE 50MM DE PAS DE MALLA I DIÀMETRE 2,7 I 2,7 MM, PALS DE TUB GALVANITZAT DE DIÀMETRE 50 MM COL·LOCATS CADA 3 M AMB PLATINES I TACS EXPANSSIUS FIXATS SOBRE DAU DE FORMIGÓ.		
			INCLOU P.P. D'EXCAVACIÓ DE RASA PER FONAMENTACIÓ, GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT I TOTES LES FEINES NECESSÀRIES PER TAL DE DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA I A RECEPCIONAR PER LA DF.		
	B0715000	KG	MORTERO POLIMÉRIC DE CEMENTO CON RESINAS SINTÉTICAS Y FIBRAS	4,76520	€
	F936AB01	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXI	12,75805	€
	B0A216SG	M2	TELA METÀL·LICA DE SIMPLE TORSIÓ DE FILFERRO GALVANITZAT DE 50 MM	7,04250	€
	B6AZ3134	U	PAL INTERMEDI DE TUB D'ACER GALVANITZAT, DE DIÀMETRE 50 MM I D'ALÇÀ	3,59040	€
	B6AZA164	U	PAL PER A EXTREMS, TENSORS O PUNTS SINGULARS DE TUB D'ACER GALVA	2,76643	€
	E222142A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA I POU DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMP	0,93397	€
			Altres conceptes	24,67345	€
P-22	F931AB02	M3	BASE DE TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULATS RECICLATS 100%PM	34,62	€
			BASE DE TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULATS RECICLATS DE FORMIGÓ, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 100% DEL PM		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B0372000	M3	ZAHORRAS ARTIFICIAL	23,35650	€
	B0111000	M3	AGUA	0,08100	€
			Altres conceptes	11,18250	€
P-23	F936AB01	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT. CRITERI D'AMIDAMENT: M3 DE VOLUM AMIDAT SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA DT.	107,17	€
	B064300B	M3	HORMIGÓN HM-20/B/20/I DE CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL Á	87,25500	€
			Altres conceptes	19,91500	€
P-24	F968AB80	M	VORADA DE TRAVESSA DE FUSTA DE PI 22X12X300CM	33,06	€
			VORADA DE TRAVESSA DE FUSTA DE PI ECOLÒGICA, TRACTADA EN AUTOCLAU AMB PROTECCIÓ CLASSE IV I ACABAT DE SERRA, DE SECCIÓ 22X12 CM I LLARG 300 CM, CLAVADES AMB 3 VARETES PER TRAVESSA DE 50 CM DE LONGITUD AL TERRENY. EL TERRENY ON ES CLAVARÀ LA TRAVESSA, ESTARÀ PREVIAMENT COMPACTAT.		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B0B2LM01	U	ELEMENTS DE FIXACIÓ PER A VORADES DE TRAVESSA	1,80000	€
	BB11LM04	U	TRAVESSA ECOLÒGICA DE PI DE DIMENSIONS 22X12X300M AMB ELEMENTS D	13,89600	€
			Altres conceptes	17,36400	€
P-25	F9A1AB93	M2	REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U, E=10CM	3,68	€
			REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM. INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	3,68000	€
P-26	F9A1RE01	M3	PAVIMENT DE TOT-U I SAULÓ AL 50% E=10CM	3,20	€
			PAVIMENT BARREJAT AL 50% DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM. INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	3,20000	€
P-27	F9B3RL06	M2	PAVIMENT DE PEDRA NATURAL IRREGULAR	64,31	€
			PAVIMENT DE PEDRA NATURAL IRREGULAR, ACABAT CAREJAT, DE 70 MM DE GRUIX DE MITJA, COL-LOCAT SOBRE BASE DE MORTER DE CALÇ.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B0G1PF01	M2	PAVIMENT DE PEDRA RÚSTICA IRREGULAR A DEFINIR PER LA DF. INCLOU SU	24,48000	€
			Altres conceptes	39,83000	€
P-28	FR3PAB01	M3	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 50 A 70 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA MITJANA	39,89	€
	B0331300	T	GRAVA DE CANTERA DE PIEDRA CALCÀREA, DE 50 A 70 MM	32,45760	€
			Altres conceptes	7,43240	€
P-29	FR3PAB06	UT	PARTIDA QUE INCLOU L'EXTENCIÓ DEL TUB EXISTENT PER L'ADEQUACIÓ AL NOU PERIMETRE DE LA BASSA I IMPERMEABILITZACIÓ DE L'EMBOCADURA DEL TUBS. S'HAURÀ DE GARANTIR QUE TOT EL CONJUNT ES ESTANC I FUNCIONA DE FORMA CORRECTE.	513,14	€
	BD7JN220	M	TUB DE POLIETILÈ DE DOBLE PARET COEXTRUSIONADA, CORRUGADA EXTE	222,00000	€
			Altres conceptes	291,14000	€
P-30	FR4516RB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 3-3,5 M D'ALÇADA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR PROPORCIONAL A LA MIDA DE L'ABRE. SEGONS FÓRMULES NTJ	393,69	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	393,69000	€
P-31	FR45AB03	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, AMB CONTENIDOR DE 35L	169,94	€
	BR450-23NA	U	QUERCUS ILEX DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA AMB CONTENIDOR DE 35L	161,85000	€
			Altres conceptes	8,09000	€
P-32	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO	7,31	€
	BR4JU010	U	VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEG	6,95750	€
			Altres conceptes	0,35250	€
P-33	FR4AY4G1	U	SUBMINISTRAMENT DE CAREX FLACCA EN CONTENIDOR EN ALVEOL FORESTAL	0,90	€
	BR4AY4G1	U	CAREX FLACCA EN CONTENIDOR EN ALVEOL FORESTAL	0,86000	€
			Altres conceptes	0,04000	€
P-34	FR4E3DF1	U	SUBMINISTRAMENT D'IRIS PSEUDACORUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3	0,90	€
	BR4E3DF1	U	IRIS PSEUDACORUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3	0,86000	€
			Altres conceptes	0,04000	€
P-35	FR4E66F1	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNCUS INFLEXUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3	0,88	€
	BR4E66F1	U	JUNCUS INFLEXUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3	0,84000	€
			Altres conceptes	0,04000	€
P-36	FR4H283Y	U	SUBMINISTRAMENT DE ERICA MULTIFLORA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN ALVEOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,73	€
	BR4H2834	U	ERICA MULTIFLORA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN ALVEOL FORESTAL DE 1800	2,60000	€
			Altres conceptes	0,13000	€
P-37	FR6BAB01	U	PLANTACIÓ EN MASSA DE PLANTA DE PETIT PORT EN ALVÈOL FORESTAL, EN TERRENY PRÈVIAMENT PREPARAT. MANTENIMENT I REGS FINS A LA RECEPCIÓ DEFINITIVA DE L'OBRA	0,62	€
	B0111000	M3	AGUA	0,00810	€
			Altres conceptes	0,61190	€
P-38	FR721AK0	M2	HIDROSEMBRA BARREJA PRAT DEFINIT MEMORIA.LLEG+GRAM,30G/M2, AIGUA,MULCH,ADOB,BIOACTIVADOR MICROBIÀ	1,09	€
			HIDROSEMBRA DE BARREJA DE LLAVORS PER A PRAT DEFINIT A LA MEMORIA DE BAIX MANTENIMENT DE LLEGUMINOSES AMB GRAMÍNIES SEGONS NTJ 07N, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 30 G/M2, AIGUA, MULCH DE FIBRA VEGETAL A BASE DE PALLA PICADA I FIBRA CURTA DE CEL·LULOSA (200G/M2), ADOB ORGANO-MINERAL D'ALLIBERAMENT LENT, BIOACTIVADOR MICROBIÀ I ESTABILITZADOR SINTÈTIC DE BASE ACRÍLICA, EN UNA SUPERFÍCIE DE 2000 A 5000 M2		
	BR4U1K00	KG	BARREJA DE LLAVORS PER A GESPA TIPUS RÚSTICA DE BAIX MANTENIMENT	0,16410	€
	B0111000	M3	AGUA	0,00324	€
	BR34J000	KG	BIOACTIVADOR MICROBIANO	0,09780	€
	BR361100	KG	ESTABILIZANTE SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA	0,36945	€
	BR3A7000	KG	ABONO MINERAL SÓLIDO DE FONDO, DE LIBERACIÓN LENTA	0,15660	€
	BR3PAN00	KG	ACOLCHADO PROTECTOR PARA HIDROSIEMBRAS DE FIBRA SEMICORTA	0,20800	€
			Altres conceptes	0,09081	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-39	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA	0,65	€
			SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSEDES DE CHISSEL O GRADA.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BR4U1G00	KG	BARREJA DE LLAVORS PER A GESPA TIPUS STANDARD C3, SEGONS NTJ 07N	0,24200	€
			Altres conceptes	0,40800	€
P-40	FR7SAB02	M2	SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM	0,31	€
			SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M.		
			Altres conceptes	0,31000	€
P-41	FR7SAB03	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA	0,17	€
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA		
	B039AB03	M2	PALLA	0,04000	€
			Altres conceptes	0,13000	€
P-42	FR7SAB10	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST	0,19	€
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA.		
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B039AB10	M2	DIGEST	0,06000	€
			Altres conceptes	0,13000	€
P-43	FR9AVM01	M	BARANA DE FUSTA DE PI CUPERITZAT CLASSE IV; H=0.90 M	56,10	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BARANA DE FUSTA DE PI CUPERITZAT CLASSE IV, FORMADA PER MUNTANTS COL·LOCATS CADA 1.5M, DE SECCIÓ 18X9CM I PASSAMÀ SUPERIOR DE LA MATEIXA SECCIÓ, . EL MUNTANT TINDRÀ UNA ALÇADA TOTAL DE 150CM, ENCASTAT 60CM AL TERRENY AMB BASE DE FORMIGÓ.		
			EL PASSAMÀ ANIRÀ CARGOLAT PER LA PART INFERIOR AL MUNTANT VERTICAL PER EVITAR QUE EL CARGOL QUEDI VIST A LA PART SUPERIOR.LA PARTIDA INCLOU DAU DE FORMIGÓ DE 40X40CM, AMB LA CORRESPONENT EXCAVACIÓ DEL DAU I GESTIÓ DE RESIDUS DE LES TERRES SOBRANTS.		
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B064100C	M3	HORMIGÓN HM-20/P/10/I DE CONSISTENCIA PLÁSTICA, TAMAÑO MÁXIMO DEL	2,67296	€
	BR04AB01	ML	BARANA DE FUSTA DE PI CUPERITZAT CLASSE IV, FORMADA PER MUNTANT	42,00000	€
			Altres conceptes	11,42704	€
P-44	FRB1AB00	U	ABEURADOR	196,62	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D' ABEURADORS PER PERDIUS, CONILLS I TOTA CLASSE D'ANIMALS DEL CAMP.		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			ÉS UN ABEURADOR DUR I RESISTENT, DE BAIX MANTENIMENT QUE RECULL LES AIGÜES DE PLUJA, ASSEGURANT ELS INDISPENSABLES PUNTS D'AIGUA, AMB DURESA I PES EL PROTEGEIXEN DE LES VISITES INEVITABLES DE RAMATS, PORCS SENGLARS I AMANTS DE L'ALIÉ.		
			L'AIGUA EMMAGATZEMADA ES MANTÉ NETA I FRESCA, LA BOIA DE NIVELL CONSTANT LA MANTÉ SEPARADA DEL AIGUA DESTINADA ALS ANIMALS, AMB TAPA PROVEÏDA D'UNA REIXA D'ACER INOXIDABLE FILTRA L'AIGUA ABANS D'ENTRAR EN EL DIPÒSIT.		
			LA CONSTRUCCIÓ ÉS COMPACTA I ESTANCA. NO DESENTONA EN EL ENTORN NATURAL. ÉS LA MILLOR ALTERNATIVA PER PREU, DURABILITAT, AUTONOMIA I BAIX MANTENIMENT.		
			CARACTERÍSTIQUES: – ABEURADOR CISTERNA DE FORMIGÓ ARMAT I HIDROFUGAT. – RECOLLIDA DE L'AIGUA DE PLUJA. – REGULACIÓ DE L'AIGUA AMB BOIA. – PENDENT DE FÀCIL ACCÉS PELS POLLETS. – MÀXIM APROFITAMENT DE L'AIGUA. – CAPACITAT DE 80 LITRES – A PROVA DE BESTIAR I DE PORCS SENGLARS.		
			PES DE L'ABEURADOR: 156 KG. PES DE LA TAPA: 62 KG. MIDES DE LA TAPA: 80 X 80 CM. MIDES DE LA CISTERNA: 50 X 50 CM. D'AMPLE, 60 CM. D'ALÇADA, 5 CM. DE GRUIX. MIDES DE LA BASE DEL ABEURADOR: 69 CM. X 50 CM.		
			LA PARTIDA INCLOU P.P. NETEJA I ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DEL TERRENY I REPERFILAT EN LA ZONA DE COL·LOCACIÓ, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF.		
	GR11AB01	M2	NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY; E=10CM	0,27414	€
	F221LM01	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX DEL TERRENY	0,75050	€
	F227AB50	M2	REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS	1,06527	€
	BI3LAB01	U	ABEURADOR DE FORMIGÓ	78,00000	€
			Altres conceptes	116,53009	€
P-45	FRB1AB72	M3	MUR DOBLE DE PEDRA SECA	307,32	€
			CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA AMB REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 1.20M (0,90M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 0,90M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,60 M AL SEU SOSTRE.		
			INLOU P.P. D'ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.		
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B0DZT006	M3	ANDAMIO DE METAL, PARA 25 USOS	7,07250	€
	GR11AB01	M2	NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY; E=10CM	0,04935	€
	F221UC40	M3	EXCAVACIÓ PER A CAIXA DE PAVIMENT PER MITJANS MECÀNICS, EN TERRE	0,97253	€
	B0442600	T	BLOQUE DE PIEDRA PARA FORMACIÓN DE ESCOLLERAS DE PIEDRA CALCÁR	30,95800	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	268,26762	€
P-46	FRB1TA01	M3	MUR DOBLE DE PEDRA SECA, EN ACCÉS	529,61	€
			CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA, AMB PEDRA DE LA ZONA,REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 2.6M (2.30M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 1,25M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,90 M AL SEU SOSTRE.		
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	GR11AB01	M2	NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY; E=10CM	0,06854	€
	B0DZT006	M3	ANDAMIO DE METAL, PARA 25 USOS	7,07250	€
	BRB32700	T	PEDRA CALCÀRIA DE 100 A 400 KG	247,09860	€
	F221LM01	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX DEL TERRENY	1,40719	€
			Altres conceptes	273,96317	€
P-47	FRI2U091	M	ROLLO ESTRUCTURADO EN FIBRA VEGETADO CON PLANTA ACUÁTICA DE 30 CM DE DIÀMETRO Y 3 M DE LARGO, CON MATRIZ DE FIBRA DE COCO COMPACTADA, RED ESTRUCTURAL EXTERIOR DE POLIPROPILENO DE 50 MM DE MALLA Y 2,5 MM DE DIÀMETRO, FIJADO AL TERRENO CON ESTACAS DE CASTAÑO DE 10-12 CM DE DIÀMETRO Y 1,2 M DE LARGO	140,72	€
	BR12U0V3	M	ROLLO ESTRUCTURADO EN FIBRA VEGETADO CON PLANTA ACUÁTICA DE 30	58,40100	€
	BRIREC21	U	ESTACA DE MADERA DE CASTAÑO SIN TRATAR DE 8-10 CM DE DIÀMETRO Y 1	34,50000	€
			Altres conceptes	47,81900	€
P-48	FRI2U10Y	M	ROTLE ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB MATRIU DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARGÀRIA	52,26	€
	BR12U003	M	ROLLO ESTRUCTURADO EN FIBRA DE 30 CM DE DIÀMETRO Y 3 M DE LARGO,	19,22550	€
	B0B27000	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S DE LÍMITE ELÁSTICO >= 400 N/MM2	6,33600	€
			Altres conceptes	26,69850	€
P-49	FRMAUM1Y	U	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBRA'T SENSE INSTAL·LACIÓ DE REG AUTOMÀTIC, INCLOU 68 REGS AMB CAMIÓ CUBA, DE 80 L/REG PER ARBRE, EL REPÀS DE L'OLLA DE REG, LA REPOSICIÓ I RECOL·LOCACIÓ DE LES BRIDES I ELS TUTORS I ELS TRACTAMENTS FITOSANITARIS NECESSARIS. INCLOU ELS MATERIALS DE JARDINERIA, LES EINES, LA MAQUINARIA, ELS VEHICLES I ELS ELEMENTS DE SEGURETAT NECESSARIS PER AL MANTENIMENT TOTAL. INCLOU EL TRANSPORT DE LES RESTES VEGETALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	118,05	€
	BRZZU015	U	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL PARA RIEGO	1,84000	€
	BRZZU010	U	PEQUEÑO MATERIAL PARA INSTALACIONES Y TRABAJOS EN ZONAS VERDES	1,84000	€
	BRZ22510	U	ABRAZADERA REGULABLE DE GOMA O CAUCHO PARA ENTUTORADOS	0,08200	€
			Altres conceptes	114,28800	€
P-50	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES.	14,89	€
	BRZZU010	U	PEQUEÑO MATERIAL PARA INSTALACIONES Y TRABAJOS EN ZONAS VERDES	0,92000	€
			Altres conceptes	13,97000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-51	FRZ2AB03	U	ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ	25,10	€
	BRZ22510	U	ABRAZADERA REGULABLE DE GOMA O CAUCHO PARA ENTUTORADOS	0,82000	€
	BRZ221810	U	ESTACA DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU, DE SECCIÓ CIRCULAR, D	8,98000	€
			Altres conceptes	15,30000	€
P-52	G222AB06	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE 50X50CM , TERRES DEIXADES A LA VORA DEL CAMÍ PER POSTERIOR REOMPLERT	10,05	€
			EXCAVACIÓ DE RASA DE 50X50 CM, EN TERRENY FLUIX, AMB PALA EXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA I POSTERIOR REOMPLERT UN COP ESTIGUI FETA LA IMPERMEABILITZACIÓ.		
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	10,05000	€
P-53	G222AB99	ML	REPARACIÓ DE CUNETA	5,24	€
			REPARACIÓ DE CUNETA EXISTENT, SEGONS L'ESTAT ACTUAL I CASUISTIQUES DE LA CUNETA A REPARA. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES: - EXCAVACIÓ DE LA CUNETA, EN CAS DE QUE HAGI COLMATAT - APORTACIÓ DE TERRES EN ZONES AMB ARROSSEGAMENTS - APORTACIÓ DE TERRES SELECCIONADES, AL LLARG DE TOTA LA CUNETA - REPERFILAT DEL CUNETA		
			LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.		
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	5,24000	€
P-54	G222BA50	ML	FORMACIÓ DE SOBREEIXIDOR	19,40	€
			FORMACIÓ DE SOBREEIXIDOR. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES: - EXCAVACIÓ DE CUNETA - REPERFILAT DEL TERRENY - APORTACIÓ DE GRAVES		
			LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.		
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	19,40000	€
P-55	G222BA60	ML	FORMACIÓ DE CUNETA	7,85	€
			FORMACIÓ DE CUNETA DE 1.5M D'AMPLADA I 50CM D'ALÇADAR. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES: - EXCAVACIÓ DE CUNETA - REPERFILAT DEL TERRENY - I ESTESA DE TERRES SOBRANTS AMB CORRESPONENT TRANSPORT DE LES MATEIXES		
			LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.		
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	7,85000	€
P-56	G226MT01	M3	ESTESA I PICONATGE DE SÒLS PROCEDENTS DE L'OBRA	3,39	€
			ESTESA I PICONATGE DE SÒL PROCEDENT DE L'OBRA, EN TONGADES DE 25 CM DE GRUIX.		
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	3,39000	€
P-57	G263AB88	UT	BUIDAT DE BASSA MITJANÇANT SISTEMA DE BOMBEIG	1.908,90	€
			BUIDAT DE BASSA MITJANÇANT SISTEMA DE BOMBEIG.		
			INCLOU EL TRASLLAT DELS EQUIPS, BOMBA DE BUIDAT EN FUNCIONAMENT I DIMENSIONADA SEGONS EL VOLUM A BUIDAT, CUBA PER A DEPOSITAR LES AIGUES EXTRETES DIMENSIONADA SEGONS EL VOLUM A EXTREURE, GRUPS ELECTRÒGENS NECESSARIS I RETIRADA FINAL DE LA INSTAL·LACIÓ. INCLOU TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ CORRESPONENT I PAGAMENT DEL CÀNON.		
			Altres conceptes	1.908,90000	€
P-58	G2A1AB01	M3	SUBMINISTRAMENT DE TERRA ADEQUADA D'APORTACIÓ	6,53	€
			SUBMINISTRAMENT DE TERRA ADEQUADA D'APORTACIÓ EN COMPLIMENT AMB LES PRESCRIPCIONS DEL PG3, REQUERINT ELS SEGÜENTS PERCENTATGES:		
			- CRIBRATGE PEL TAMÍS 2 UNE, MENOR DEL 80%		
			- CRIBRATGE PEL TAMÍS 0,080 UNE INFERIOR AL 35%		
			INCLOU TOTES LES FEINES NECESSÀRIES PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B03D5000	M3	TERRA ADEQUADA	6,22187	€
			Altres conceptes	0,30813	€
P-59	G3J2AB01	UT	FORMACIÓ DE DIC EN CUNETA EXISTENT MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 10 A 15 KG DE PES, COL·LOCATS AMB PALA CARREGADORA O MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLANOLS DE PROJECTE.	53,95	€
	B0442600	T	BLOQUE DE PIEDRA PARA FORMACIÓN DE ESCOLLERAS DE PIEDRA CALCÁR	9,22010	€
			Altres conceptes	44,72990	€
P-60	G3J2AB03	M3	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCULLERA, MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 30 KG DE PES, COL·LOCATS AMB MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS.	44,84	€
	B0442600	T	BLOQUE DE PIEDRA PARA FORMACIÓN DE ESCOLLERAS DE PIEDRA CALCÁR	15,07520	€
			Altres conceptes	29,76480	€
P-61	G773AB03	M2	GEOMEMBRANA PEAD TEXTURITZADA PER AMBDUES CARES; E=2MM	7,62	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GEOMEMBRANA DE POLIETILÉ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUIX, TEXTURITZADA AMBDUES CARES, SOLDADA I COL·LOCADA. INCLOU P.P. DE MINVAMENTS I PROLONGACIONS. SUBMINISTRADA A L'OBRA EN CAMIÓ, FINS I TOT COL·LOCACIÓ SEGUINT EL PROGRAMA DE CONTROL I GARANTIA PER 10 ANYS SOBRE EL MATERIAL, INCLOU P.P. DE SOLAPAMENTS.		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B762AB02	M2	GEOMEMBRANA DE POLIETILÉ D'ALTA DENSITAT DE 2MM DE GRUIX, TEXTURI	5,04000	€
			Altres conceptes	2,58000	€
P-62	G7B4AB01	M2	GEOTÈXTIL NO TEIXIT, PUNXONAT DE POLIÈSTER VERGE, 120 G/M2, RESISTÈNCIA A PUNXONAMENT >1500 N	2,33	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GEOTÈXTIL NO TEIXIT, PUNXONAT DE POLIÈSTER VERGE DE GRAMATGE 120 G/M2, RESISTÈNCIA A PUNXONAMENT >1500 N, ANTICONTAMINANT- PROTECCIÓ, TOTALMENT COL·LOCADA I INSTAL·LADA. SUBMINISTRAT A L'OBRE SOBRE CAMIÓ. INCLOU P.P. DE SOLAPAMENTS.		
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B7B1AB01	M2	GEOTÈXTIL NO TEIXIT PUNXONAT DE POLIESTER VERGE, DE 120 GR/M2, RESI	0,59400	€
			Altres conceptes	1,73600	€
P-63	G7B4AB02	M2	GEOTÈXTIL NO TEIXIT, PUNXONAT DE POLIÈSTER VERGE >200 G/M2, RESISTÈNCIA A PUNXONAMENT > 2000N	2,62	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GEOTÈXTIL NO TEIXIT, PUNXONAT DE POLIÈSTER VERGE DE GRAMATGE >200 G/M2, RESISTÈNCIA A PUNXONAMENT > 2000N, ANTICONTAMINANT - PROTECCIÓ, TOTALMENT COL·LOCADA I INSTAL·LADA. SUBMINISTRAT A OBRA SOBRE CAMIÓ, INCLOU P.P. DE SOLAPAMENTS.		
			INCLOU TOTES LES FEIENS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B7B151B015U	M2	GEOTÈXTIL NO-TEIXIT DE FIBRES 100% POLIÈSTER DE 120 G/M2, PUNXONAT	0,86900	€
			Altres conceptes	1,75100	€
P-64	J000AB02	PA	CONTROL DE QUALITAT	7.868,25	€
			ASSAJOS DE CONTROL DE QUALITAT NECESSARIS PER AL CUMPLIMENT DE LA NORMATIVA ACTUAL I PROGRAMA DE CONTROL ESPECIFICAT EN PROJECTE.		
			Sense descomposició	7.868,25000	€
P-65	P214P-AB01	M3	ENDERROC DE FONAMENT,I ENDERROC DE MUR, DE FORMIGÓ ARMAT, A MÀ I AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ, LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS.	81,38	€
			Altres conceptes	81,38000	€
P-66	P2RA-PG01	M3	DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 01 01 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS	13,70	€
	B2RA61H0	T	DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FOR	13,05000	€
			Altres conceptes	0,65000	€
P-67	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.	1,01	€
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	1,01000	€
P-68	PR416-8TQ	U	SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,94	€
	BR416-225D	U	ARBUTUS UNEDO EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,80000	€
			Altres conceptes	0,14000	€
P-69	PR445-8VS7	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,84	€
	BR445-2369	U	OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,70000	€
			Altres conceptes	0,14000	€
P-70	PR445-8VS	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, EN CONTENIDOR DE 35 L	109,82	€
	BR445-235A	U	OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, EN CONTENIDOR	104,59000	€
			Altres conceptes	5,23000	€
P-71	PR445-8VS	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS D'ALÇÀRIA DE 60 A 80 CM, EN CONTENIDOR DE 10 L	13,98	€
	BR445-2367	U	OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS D'ALÇÀRIA DE 60 A 80 CM, EN CONTENID	13,31000	€
			Altres conceptes	0,67000	€
P-72	PR445-8VS	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS ARBUSTIU DE 2,5 A 3 M D'ALÇADA, EN CONTENIDOR SUPERIOR A 100 L	267,86	€
	BR445-235V	U	OLEA EUROPAEA DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀM	255,10000	€
			Altres conceptes	12,76000	€
P-73	PR450-8WK	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS COCCIFERA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,63	€
	BR450-23KS	U	QUERCUS COCCIFERA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,50000	€
			Altres conceptes	0,13000	€
P-74	PR450-8WT	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 142,5 cm i profunditat mínima 99,75 cm segons fórmules NTJ	446,25	€
	BR450-23LV	u	Quercus ilex de perímetre de 45 a 50 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 142,5 c	425,00000	€
			Altres conceptes	21,25000	€
P-75	PR451-8WYI	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,31	€
	BR451-23RX	U	RHAMNUS ALATERNUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,20000	€
			Altres conceptes	0,11000	€
P-76	PR451-8WY	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,31	€
	BR451-23RY	U	RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,20000	€
			Altres conceptes	0,11000	€
P-77	PR483-921	U	SUBMINISTRAMENT DE CHAMAEROPS HUMILIS D'ALÇÀRIA DE 50 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 10L	19,73	€
	BR483-256I	U	CHAMAEROPS HUMILIS DE 50 A 60 CM D'ALÇÀRIA, EN CONTENIDOR AMB UN D	18,79000	€
			Altres conceptes	0,94000	€
P-78	PR49S-92U	U	SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC	3,05	€
	BR49S-25FT	U	ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC	2,90000	€
			Altres conceptes	0,15000	€
P-79	PR4CL-9389	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS OXYCEDRUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3	3,53	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BR4CL-AB01	U	JUNIPERUS OXYCEDRUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3	3,36000	€
			Altres conceptes	0,17000	€
P-80	PR4CL-BR0	U	SUBMINISTRAMENT DE DORYCNIUM PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,31	€
	BR4CL-25KX	U	DORYCNIUM PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,20000	€
			Altres conceptes	0,11000	€
P-81	PR4D8-93D	u	Subministrament de Festuca glauca en alvèol forestal de 180 cm3	0,79	€
	BR4D8-25N3	u	Festuca glauca en alvèol forestal de 400 cm3	0,75000	€
			Altres conceptes	0,04000	€
P-82	PR4DK-93J	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	0,77	€
	BR4DK-25PD	U	HEDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	0,73600	€
			Altres conceptes	0,03400	€
P-83	PR4DO-93L	u	Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 170 cm3	0,79	€
	BR4DO-25PU	u	Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 300 cm3	0,75000	€
			Altres conceptes	0,04000	€
P-84	PR4EL-94P4	U	SUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3	3,26	€
	BR4EL-25YU	U	LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3	3,10000	€
			Altres conceptes	0,16000	€
P-85	PR4G8-93U	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN CONTENIDOR DE 10 L	12,81	€
	BR4G8-2653	U	PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN CONTENIDOR DE 10 L	12,20000	€
			Altres conceptes	0,61000	€
P-86	PR4G8-93U	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,31	€
	BR4G8-2656	U	PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,20000	€
			Altres conceptes	0,11000	€
P-87	PR4GH-93Y	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3	3,02	€
	BR4GH-266U	U	PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM	2,87500	€
			Altres conceptes	0,14500	€
P-88	PR4H2-94VJ	U	SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	0,59	€
	BR4H2-269G	U	ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	0,56000	€
			Altres conceptes	0,03000	€
P-89	PR4H3-94W	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	3,05	€
	BR4H3-26A2	U	RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,90000	€
			Altres conceptes	0,15000	€
P-90	PR4HL-959	U	SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC	3,36	€
	BR4HL-26CE	U	SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN EN FOREST POT DE 1800 CC	3,20000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Altres conceptes				0,16000	€
P-91	PR60-AB02	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 3,5 M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG	83,82	€
	B0111000	M3	AGUA	0,25920	€
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTR	4,47040	€
	BR361100	KG	ESTABILIZANTE SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA	1,23150	€
	BD5AUU50	M	TUBO PARA DRENAJE DE PVC CORRUGADO DE PARED SIMPLE Y DN 50	5,52000	€
Altres conceptes				72,33890	€
P-92	PR60-AB06	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 1,5 A 2M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG	68,37	€
	BR361100	KG	ESTABILIZANTE SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA	1,23150	€
	BD5AUU50	M	TUBO PARA DRENAJE DE PVC CORRUGADO DE PARED SIMPLE Y DN 50	5,52000	€
	B0111000	M3	AGUA	0,25920	€
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTR	4,47040	€
Altres conceptes				56,88890	€
P-93	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG	5,96	€
	BD5AUU50	M	TUBO PARA DRENAJE DE PVC CORRUGADO DE PARED SIMPLE Y DN 50	0,41400	€
	BR361100	KG	ESTABILIZANTE SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA	0,24630	€
	B0111000	M3	AGUA	0,00810	€
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTR	0,15088	€
Altres conceptes				5,14072	€
P-94	PR61-AB05	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 5 A 10 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 2 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG	15,38	€
	BD5AUU50	M	TUBO PARA DRENAJE DE PVC CORRUGADO DE PARED SIMPLE Y DN 50	0,13800	€
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTR	0,34087	€
	B0111000	M3	AGUA	0,01944	€
	BR361100	KG	ESTABILIZANTE SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA	0,49260	€
Altres conceptes				14,38909	€
P-95	PR61-BR01	U	PLANTACIÓ D'AGRUPACIÓ DE 4 HERBACIES AMB ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 1 TUB DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG	22,74	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0111000	M3	AGUA	0,01944	€
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTR	0,34087	€
	BD5AUU50	M	TUBO PARA DRENAJE DE PVC CORRUGADO DE PARED SIMPLE Y DN 50	1,38000	€
	BR361100	KG	ESTABILIZANTE SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA	0,49260	€
Altres conceptes				20,50709	€
P-96	SISOAB02	PA	PARTIDA ALÇADA DE SEGURETAT I SALUT	6.819,02	€
PARTIDA ALÇADA EN CONCEPTE DE TOTES LES ACTIVITATS I MATERIALS CORRESPONENTS A LA SEGURETAT I SALUT DE LA OBRA SEGONS EL PLA DE SEGURETAT I SALUT EXECUTAT PEL CONTRACTISTA I APROVAT PEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT I D'APLICACIÓ EN OBRA DE TOTES LES MESURES NECESSÀRIES PER AL COMPLIMENT DE LES NORMES D'ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT, TOT SEGONS EL REIAL DECRET 1672/1997 DE 24 D'OCTUBRE DE 1.997.					
Sense descomposició				6.819,02000	€

Enric Batlle

Joan Roig

Ivan Sánchez

Mario Súñer

Pressupost Fase R2

PRESSUPOST

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	02	FASE R2
Títol 3	01	PORTA DE BEGUES
Título 4	01	TREBALLS PREVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.	1,01	500,000	505,00
		INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 67)				
2	F221AB07	M3	EXCAVACIÓ PER A CAIXA DE PAVIMENT EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ.	4,67	26,400	123,29
		ESTARÀ INCLÒS DINS DEL VOLUM DE TERRES L'ESPONJAMENT PROPI DE LES TERRES, I PER TANT, QUEDA REPERCUTIT DINS DEL PREU DE LA PARTIDA. INCLOU P.P. DEL TRANSPORT DE TERRES A LA PRÒPIA OBRA PER A REUTILITZAR I APLEC DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.				
		EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, FORMACIÓ DE RAMPA PROVISIONAL PER ACCÉS DE LA MAQUINÀRIA AL FONS DE L'EXCAVACIÓ, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF. (P - 9)				
3	F216R243	M	DERRIBO DE VERJA METÀLICA DE HASTA 2 M DE ALTURA, COMO MÁXIMO, Y DERRIBO DE DADOS DE HORMIGÓN, A MANO Y CON COMPRESOR Y CARGA MANUAL Y MECÁNICA DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (P - 8)	4,61	98,000	451,78
4	F241PF01	M3	TRANSPORT INTERIOR DE TERRES I/O RESIDUS VEGETALS, APLEC I POSTERIOR TRANSPORT	2,05	31,680	64,94
		TRANSPORT INTERIOR DE TERRES I/O RESIDUS VEGETALS PROCEDENTS DE L'ESBROSSADA PER A REUTILITZAR EN OBRA, AMB MITJANS NECESSARIS, TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA, RECORREGUT INTERIOR FINS A ZONA D'APLEC, APLEC SEGONS INDICACIONS DE LA DF, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I POSTERIOR TRANSPORT FINS A ZONA DE REAPROFITAMENT AMB LA CORRESPONENT CÀRREGA I DESCÀRREGA.				
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 14)				
5	G226MT01	M3	ESTESA I PICONATGE DE SÒLS PROCEDENTS DE L'OBRA	3,39	31,680	107,40
		ESTESA I PICONATGE DE SÒL PROCEDENT DE L'OBRA, EN TONGADES DE 25 CM DE GRUIX.				
		INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A				
EUR						

PRESSUPOST

EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					
(P - 56)					

TOTAL	Título 4	01.02.01.01	1.252,41			
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.				
Capítol	02	FASE R2				
Títol 3	01	PORTA DE BEGUES				
Título 4	02	PAVIMENTS I REMATS				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F227RL01	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT 98%PM	1,64	66,000	108,24
		REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM.				
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 12)				
2	F936AB01	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT. CRITERI D'AMIDAMENT: M3 DE VOLUM AMIDAT SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA DT. (P - 23)	107,17	9,060	970,96
3	F9B3RL06	M2	PAVIMENT DE PEDRA NATURAL IRREGULAR	64,31	66,000	4.244,46
		PAVIMENT DE PEDRA NATURAL IRREGULAR, ACABAT CAREJAT, DE 70 MM DE GRUIX DE MITJA, COL·LOCAT SOBRE BASE DE MORTER DE CALÇ.				
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 27)				
4	F968AB80	M	VORADA DE TRAVESSA DE FUSTA DE PI 22X12X300CM	33,06	132,000	4.363,92
		VORADA DE TRAVESSA DE FUSTA DE PI ECOLÒGICA, TRACTADA EN AUTOCLAU AMB PROTECCIÓ CLASSE IV I ACABAT DE SERRA, DE SECCIÓ 22X12 CM I LLARG 300 CM, CLAVADES AMB 3 VARETES PER TRAVESSA DE 50 CM DE LONGITUD AL TERRENY. EL TERRENY ON ES CLAVARÀ LA TRAVESSA, ESTARÀ PREVIAMENT COMPACTAT.				
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 24)				
5	F9A1RE01	M3	PAVIMENT DE TOT-U I SAULÓ AL 50% E=10CM	3,20	18,750	60,00
		PAVIMENT BARREJAT AL 50% DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM. INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY.				
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 26)				
EUR						

PRESSUPOST

6	F931AB02	M3	BASE DE TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULATS RECICLATS 100%PM	34,62	9,060	313,66
			BASE DE TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULATS RECICLATS DE FORMIGÓ, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 100% DEL PM			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 22)			

TOTAL	Título 4	01.02.01.02	10.061,24

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	02	FASE R2
Títol 3	01	PORTA DE BEGUES
Título 4	03	MURS I TANCAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

1	FRB1TA01	M3	MUR DOBLE DE PEDRA SECA, EN ACCÉS	529,61	52,900	28.016,37
			CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA, AMB PEDRA DE LA ZONA,REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 2.6M (2,30M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 1,25M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,90 M AL SEU SOSTRE.			
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 46)			
2	F6A1AB73	M	TANCA DE SIMPLE TORSIÓ; H=2,25 M	56,53	98,000	5.539,94
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE REIXAT D'ACER D'ALÇÀRIA 2,25 M AMB TELA METÀL·LICA DE TORSIÓ SIMPLE AMB ACABAT GALVANITZAT, DE 50MM DE PAS DE MALLA I DIÀMETRE 2,7 I 2,7 MM, PALS DE TUB GALVANITZAT DE DIÀMETRE 50 MM COL·LOCATS CADA 3 M AMB PLATINES I TACS EXPANSSIUS FIXATS SOBRE DAU DE FORMIGÓ.			
			INCLOU P.P. D'EXCAVACIÓ DE RASA PER FONAMENTACIÓ, GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT I TOTES LES FEINES NECESSÀRIES PER TAL DE DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA I A RECEPCIONAR PER LA DF. (P - 21)			
3	F6A1A110	U	PORTA BATENT DE DUES FULLES, D'ACER CORTEN, 5X2,25M	3.049,12	1,000	3.049,12
			PORTA METÀL·LICA D'ACER PER PINTAR, FORMADA PER DOS PORTES CONFORMADES PER MARC PERIMETRAL FORMAT PER PLATINA DE 12CM D'AMPLADA, 1CM DE GRUIX I DESENVOLUPAMENT TOTAL DE 9.04M. AL MARC PERIMETRAL SE LI SOLDARÀN BRENDOLES DE 20MM COL·LOCADES A PORTELL I SEPARADES 10CM ENTRE ELLES. ES SOLDARÀ EN DIAGONAL BRENDOLA DE 2MM DE DIAMETRE. A L'EXTREM DE LA PORTA EN COL·LOCARÀ UNA "L" DE 12CM DE BASE I 12CM D'ALA I 1CM DE GRUIX. A L'EXTREM DE CADA PORTA, A FORMA DE MUNTANT, ES COL·LOCARÀ UN PERFIL HEB 120 I DE 240CM DE LONGITUD. A LA BASE DEL PILAR ES SOLDARÀ UNA PLETINA DE 20X20X1.2CM FIXADA A BASE DE FORMIGÓ MITJANTÇANT QUATRE TACS QUÍMICS.			
			INCLÒS PART PROPORCIONAL DE FERRATGES, FRONTISSES,			

PRESSUPOST

			PANY I CLAU, PASSADOR,TIRANT I TOTS ELS ELEMENTS I FEINES NECESSARIES PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA.			
			L'ACER ES SUBMINISTRARÀ A OBRA AMB UNA CAPA DE PINTURA ANTIOXIDANT. TOTES LES SOLDADURES VINDRÀN CORRECTAMENT ESCATADES DE TALLER, SENSE REBABES. (P - 19)			
4	F6A1AB01	U	MODUL TANCA, D'ACER PER PINTAR, DE DIMENSIONS 1.84X2,25M	1.426,30	1,000	1.426,30
			MÒDUL DE TANCA METÀL·LICA D'ACER PER PINTAR, AMB MARC PERIMETRAL FORMAT PER PLATINA DE 12CM D'AMPLADA, 1CM DE GRUIX I DESENVOLUPAMENT TOTAL DE 8.68M. AL MARC PERIMETRAL SE LI SOLDARÀN BRENDOLES DE 20MM COL·LOCADES A PORTELL I SEPARADES 10CM ENTRE ELLES.A UN DELS' EXTREMS DEL MÒDUL, A FORMA DE MUNTANT, ES COL·LOCARÀ UN PERFIL HEB 120, DE 240CM DE LONGITUD. A LA BASE DEL PILAR ES SOLDARÀ UNA PLETINA DE 20X20X1.2CM FIXADA A BASE DE FORMIGÓ MITJANTÇANT QUATRE TACS QUÍMICS.			
			INCLÒS PART DE SOLDADURES I TOTS ELS ELEMENTS I FEINES NECESSARIES PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA.			
			L'ACER ES SUBMINISTRARÀ A OBRA AMB UNA CAPA DE PINTURA ANTIOXIDANT. TOTES LES SOLDADURES VINDRÀN CORRECTAMENT ESCATADES DE TALLER, SENSE REBABES. (P - 20)			
5	E89BAB01	M2	PINTAT DE TANCA D'ACER AMB PERFILS, PLATINES I BRENDOLES, AMB PINTURA DE PARTÍCULES METÀL·LIQUES, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ FOSFATANT I DUES D'ACABAT. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS. (P - 5)	22,36	31,320	700,32
6	FR9AVM01	M	BARANA DE FUSTA DE PI CUPERITZAT CLASSE IV; H=0.90 M	56,10	12,000	673,20
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BARANA DE FUSTA DE PI CUPERITZAT CLASSE IV, FORMADA PER MUNTANTS COL·LOCATS CADA 1.5M, DE SECCIÓ 18X9CM I PASSAMÀ SUPERIOR DE LA MATEIXA SECCIÓ, . EL MUNTANT TINDRÀ UNA ALÇADA TOTAL DE 150CM, ENCASTAT 60CM AL TERRENY AMB BASE DE FORMIGÓ. EL PASSAMÀ ANIRÀ CARGOLAT PER LA PART INFERIOR AL MUNTANT VERTICAL PER EVITAR QUE EL CARGOL QUEDI VIST A LA PART SUPERIOR.LA PARTIDA INCLOU DAU DE FORMIGÓ DE 40X40CM, AMB LA CORRESPONENT EXCAVACIÓ DEL DAU I GESTIÓ DE RESIDUS DE LES TERRES SOBRANTS.			
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 43)			
7	F222AB01	M3	EXCAVACIÓ DE RASA I POU DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA. INCLOU LA PART PROPORCIONAL DEL TRANSPORT DE LES TERRES SOBRANTS DINS L'OBRA I ESTESA A ZONA INDICADA PER LA DF. (P - 10)	12,35	3,475	42,92
8	F31525G1	M3	FORMIGÓ PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, HA-30/P/20/IIIB, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 18)	130,19	3,475	452,41
9	F241PF01	M3	TRANSPORT INTERIOR DE TERRES I/O RESIDUS VEGETALS, APLEC I POSTERIOR TRANSPORT	2,05	4,170	8,55

PRESSUPOST

Pàg.: 5

		TRANSPORT INTERIOR DE TERRES I/O RESIDUS VEGETALS PROCEDENTS DE L'ESBROSSADA PER A REUTILITZAR EN OBRA, AMB MITJANS NECESSARIS, TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA, RECORREGUT INTERIOR FINS A ZONA D'APLEC, APLEC SEGONS INDICACIONS DE LA DF, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I POSTERIOR TRANSPORT FINS A ZONA DE REAPROFITAMENT AMB LA CORRESPONENT CÀRREGA I DESCÀRREGA.				
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 14)				
10	G226MT01	M3	ESTESA I PICONATGE DE SÒLS PROCEDENTS DE L'OBRA	3,39	4,170	14,14
		ESTESA I PICONATGE DE SÒL PROCEDENT DE L'OBRA, EN TONGADES DE 25 CM DE GRUIX.				
		INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
		(P - 56)				

TOTAL	Título 4	01.02.01.03	39.923,27

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	02	FASE R2
Títol 3	02	EIX 1
Título 4	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA) (P - 1)	617,68	0,414	255,72
2	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOIPI POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.	1,01	1.734,200	1.751,54
3	FRI2U10Y	M	INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 67) ROTLE ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB MATRIU DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARGÀRIA (P - 48)	52,26	796,950	41.648,61
4	G3J2AB01	UT	FORMACIÓ DE DIC EN CUNETA EXISTENT MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 10 A 15 KG DE PES, COL·LOCATS AMB PALA CARREGADORA O MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLANOLS DE PROJECTE. (P - 59)	53,95	12,000	647,40

TOTAL	Título 4	01.02.02.01	44.303,27

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	02	FASE R2
Títol 3	02	EIX 1

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 6

Título 4		02	SUMINSTRAMENTS VEGETALS			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR4516RB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 3-3,5 M D'ALÇADA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR PROPORCIONAL A LA MIDA DE L'ABRE. SEGONS FÓRMULES NTJ (P - 30)	393,69	5,000	1.968,45
2	PR445-8VSY	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS ARBUSTIU DE 2,5 A 3 M D'ALÇADA, EN CONTENIDOR SUPERIOR A 100 L (P - 72)	267,86	24,000	6.428,64
3	FR45AB03	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, AMB CONTENIDOR DE 35L (P - 31)	169,94	5,000	849,70
4	PR445-8VSA	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, EN CONTENIDOR DE 35 L (P - 70)	109,82	5,000	549,10
5	PR483-921M	U	SUBMINISTRAMENT DE CHAMAEROPS HUMILIS D'ALÇÀRIA DE 50 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 10L (P - 77)	19,73	42,000	828,66
6	PR445-8VSQ	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS D'ALÇÀRIA DE 60 A 80 CM, EN CONTENIDOR DE 10 L (P - 71)	13,98	42,000	587,16
7	PR4G8-93UD	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN CONTENIDOR DE 10 L (P - 85)	12,81	42,000	538,02
8	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO (P - 32)	7,31	555,000	4.057,05
9	PR49S-92UQ	U	SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC (P - 78)	3,05	185,000	564,25
10	PR4H3-94WA	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 89)	3,05	185,000	564,25
11	PR4HL-959C	U	SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC (P - 90)	3,36	185,000	621,60
12	PR4DK-93JC	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 82)	0,77	185,000	142,45
13	PR4EL-94P4	U	SUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3 (P - 84)	3,26	185,000	603,10
14	PR4GH-93YA	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3 (P - 87)	3,02	175,000	528,50
15	PR416-8TQ8	U	SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 68)	2,94	105,000	308,70
16	PR450-8WKB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS COCCIFERA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 73)	2,63	105,000	276,15
17	PR451-8WYI	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 75)	2,31	105,000	242,55
18	PR4G8-93UQ	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 86)	2,31	70,000	161,70
19	PR451-8WYJ	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 76)	2,31	70,000	161,70
20	PR4CL-9389	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS OXYCEDRUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3 (P - 79)	3,53	70,000	247,10
21	PR4H2-94VJ	U	SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 88)	0,59	70,000	41,30
22	PR445-8VS7	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 69)	2,84	70,000	198,80
23	PR450-8WTV	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 142,5 cm i profunditat mínima 99,75 cm segons fórmules NTJ (P - 74)	446,25	10,000	4.462,50

EUR

PRESSUPOST

24	PR4CL-BR01	U	SUBMINISTRAMENT DE DORYCNIUM PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 80)	2,31	320,000	739,20
25	PR4D8-93DL	u	Subministrament de Festuca glauca en alvèol forestal de 180 cm3 (P - 81)	0,79	320,000	252,80
26	PR4DO-93L7	u	Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 170 cm3 (P - 83)	0,79	320,000	252,80

TOTAL	Título 4	01.02.02.02	26.176,23

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	02	FASE R2
Títol 3	02	EIX 1
Título 4	03	PLANTACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

1	PR60-AB02	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 3,5 M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (P - 91)	83,82	39,000	3.268,98
2	PR60-AB06	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 1,5 A 2M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (P - 92)	68,37	10,000	683,70
3	FRZ2AB03	U	ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ (P - 51)	25,10	49,000	1.229,90
4	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG (P - 93)	5,96	3.280,000	19.548,80
5	PR61-AB05	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 5 A 10 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 2 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (P - 94)	15,38	126,000	1.937,88
6	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA	0,65	867,000	563,55
			SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSADES DE CHISSEL O GRADA.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA			

PRESSUPOST

	CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.
	(P - 39)

TOTAL	Título 4	01.02.02.03	27.232,81

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	02	FASE R2
Títol 3	02	EIX 1
Título 4	04	REPARACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

1	F228BA91	M3	REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES	8,73	20,400	178,09
			REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM			
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 13)			
2	F9A1AB93	M2	REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U, E=10CM	3,68	80,400	295,87
			REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM. INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 25)			
3	G222AB99	ML	REPARACIÓ DE CUNETA	5,24	20,400	106,90
			REPARACIÓ DE CUNETA EXISTENT, SEGONS L'ESTAT ACTUAL I CASUISTIQUES DE LA CUNETA A REPARA. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES: - EXCAVACIÓ DE LA CUNETA, EN CAS DE QUE HAGI COLMATAT - APORTACIÓ DE TERRES EN ZONES AMB ARROSSEGAMENTS - APORTACIÓ DE TERRES SELECCIONADES, AL LLARG DE TOTA LA CUNETA - REPERFILAT DEL CUNETA			
			LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.			
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 53)			
4	FR7SAB02	M2	SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM	0,31	804,000	249,24
			SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M. (P - 40)			
5	FR7SAB10	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST	0,19	804,000	152,76
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA.			

PRESSUPOST

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 42)						
6	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA	0,65	804,000	522,60
SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSADES DE CHISSEL O GRADA.						
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.						
(P - 39)						
7	FR7SAB03	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA	0,17	804,000	136,68
SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA (P - 41)						

TOTAL	Título 4	01.02.02.04	1.642,14

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	02	FASE R2
Títol 3	02	EIX 1
Título 4	05	MANTENIMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FRMAUM1Y	U	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBRAT SENSE INSTAL·LACIÓ DE REG AUTOMÀTIC, INCLOU 68 REGS AMB CAMIÓ CUBA, DE 80 L/REG PER ARBRE, EL REPÀS DE L'OLLA DE REG, LA REPOSICIÓ I RECOL·LOCACIÓ DE LES BRIDES I ELS TUTORS I ELS TRACTAMENTS FITOSANITARIS NECESSARIS. INCLOU ELS MATERIALS DE JARDINERIA, LES EINES, LA MAQUINARIA, ELS VEHICLES I ELS ELEMENTS DE SEGURETAT NECESSARIS PER AL MANTENIMENT TOTAL. INCLOU EL TRANSPORT DE LES RESTES VEGETALS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS (P - 49)	118,05	49,000	5.784,45
2	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES. (P - 50)	14,89	1.734,200	25.822,24

TOTAL	Título 4	01.02.02.05	31.606,69

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	02	FASE R2
Títol 3	03	EIX 2 - PRAT A
Título 4	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA) (P - 1)	617,68	3,153	1.947,55

PRESSUPOST

2	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOL·LIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.	1,01	1.351,250	1.364,76
INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 67)						
3	FRI2U10Y	M	ROTLE ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB MATRIU DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARGÀRIA (P - 48)	52,26	469,700	24.546,52
4	G3J2AB01	UT	FORMACIÓ DE DIC EN CUNETA EXISTENT MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 10 A 15 KG DE PES, COL·LOCATS AMB PALA CARREGADORA O MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLANOLS DE PROJECTE. (P - 59)	53,95	9,000	485,55

TOTAL	Título 4	01.02.03.01	28.344,38

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	02	FASE R2
Títol 3	03	EIX 2 - PRAT A
Título 4	02	SUMINSTRAMENTS VEGETALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO (P - 32)	7,31	332,400	2.429,84
2	PR49S-92UQ	U	SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC (P - 78)	3,05	173,000	527,65
3	PR4H3-94WA	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 89)	3,05	173,000	527,65
4	PR4HL-959C	U	SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC (P - 90)	3,36	135,000	453,60
5	PR4DK-93JC	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 82)	0,77	135,000	103,95
6	PR4EL-94P4	U	SUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3 (P - 84)	3,26	135,000	440,10
7	PR4GH-93YA	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3 (P - 87)	3,02	160,000	483,20
8	PR416-8TQ8	U	SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 68)	2,94	160,000	470,40
9	PR450-8WKB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS COCCIFERA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 73)	2,63	160,000	420,80
10	PR451-8WYI	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 75)	2,31	160,000	369,60
11	PR4CL-BR01	U	SUBMINISTRAMENT DE DORYCNIUM PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 80)	2,31	480,000	1.108,80
12	PR4D8-93DL	u	Subministrament de Festuca glauca en alvèol forestal de 180 cm3 (P - 81)	0,79	480,000	379,20
13	PR4DO-93L7	u	Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 170 cm3 (P - 83)	0,79	480,000	379,20

PRESSUPOST

TOTAL	Título 4		01.02.03.02			8.093,99
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.				
Capítol	02	FASE R2				
Títol 3	03	EIX 2 - PRAT A				
Título 4	03	PLANTACIONS				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PR61-BR01	U	PLANTACIÓ D'AGRUPACIÓ DE 4 HERBACIES AMB ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 1 TUB DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (P - 95)	22,74	168,000	3.820,32
2	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG (P - 93)	5,96	3.163,000	18.851,48
3	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSADES DE CHISSEL O GRADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	0,65	676,000	439,40
(P - 39)						

PRESSUPOST

LA CONSTRUCCIÓ ÉS COMPACTA I ESTANCA. NO DESENTONA EN EL ENTORN NATURAL. ÉS LA MILLOR ALTERNATIVA PER PREU, DURABILITAT, AUTONOMIA I BAIX MANTENIMENT. CARACTERÍSTIQUES: – ABEURADOR CISTERNA DE FORMIGÓ ARMAT I HIDROFUGAT. – RECOLLIDA DE L'AIGUA DE PLUJA. – REGULACIÓ DE L'AIGUA AMB BOIA. – PENDENT DE FÀCIL ACCÉS PELS POLLETS. – MÀXIM APROFITAMENT DE L'AIGUA. – CAPACITAT DE 80 LITRES – A PROVA DE BESTIAR I DE PORCS SENGLARS. PES DE L'ABEURADOR: 156 KG. PES DE LA TAPA: 62 KG. MIDES DE LA TAPA: 80 X 80 CM. MIDES DE LA CISTERNA: 50 X 50 CM. D'AMPLE, 60 CM. D'ALÇADA, 5 CM. DE GRUIX. MIDES DE LA BASE DEL ABEURADOR: 69 CM. X 50 CM. LA PARTIDA INCLOU P.P. NETEJA I ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DEL TERRENY I REPERFILAT EN LA ZONA DE COL·LOCACIÓ, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF. (P - 44)						
2	FRB1AB72	M3	MUR DOBLE DE PEDRA SECA	307,32	8,400	2.581,49
CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA AMB REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 1.20M (0,90M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 0,90M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,60 M AL SEU SOSTRE. INLOU P.P. D'ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 45)						

TOTAL	Título 4	01.02.03.04			2.778,11	
Obra		01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.			
Capítol		02	FASE R2			
Títol 3		03	EIX 2 - PRAT A			
Título 4		05	REPARACIONS			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F228BA91	M3	REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES	8,73	21,500	187,70
			REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM			
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS			
EUR						

PRESSUPOST

Pàg.: 13

NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 13)					
2	F9A1AB93	M2	REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U, E=10CM	3,68	93,600344,45
REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM. INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY.					
3	G222AB99	ML	REPARACIÓ DE CUNETA	5,24	22,500117,90
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 25)					
REPARACIÓ DE CUNETA EXISTENT, SEGONS L'ESTAT ACTUAL I CASUÍSTIQUES DE LA CUNETA A REPARA. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES: - EXCAVACIÓ DE LA CUNETA, EN CAS DE QUE HAGI COLMATAT - APORTACIÓ DE TERRES EN ZONES AMB ARROSSEGAMENTS - APORTACIÓ DE TERRES SELECCIONADES, AL LLARG DE TOTA LA CUNETA - REPERFILAT DEL CUNETA					
LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.					
4	FR7SAB02	M2	SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM	0,31	936,000290,16
INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 53)					
5	FR7SAB03	M2	SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M. (P - 40)	0,17	936,000159,12
SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA					
6	FR7SAB10	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA (P - 41)	0,19	936,000177,84
SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA.					
INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 42)					
7	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA	0,65	936,000608,40
SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSADES DE CHISSEL O GRADA.					
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					
(P - 39)					

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 14

TOTAL Título 4 01.02.03.05 1.885,57					
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.			
Capítol	02	FASE R2			
Títol 3	03	EIX 2 - PRAT A			
Título 4	06	MANTENIMENT			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES. (P - 50)	14,89	1.351,25020.120,11
TOTAL Título 4 01.02.03.06 20.120,11					
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.			
Capítol	02	FASE R2			
Títol 3	04	VEGETACIÓ BASSES			
Título 4	02	BASSA EIX 16			
Título 5	01	TREBALLS PREVIS			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.	1,01	724,700731,95
INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 67)					
TOTAL Título 5 01.02.04.02.01 731,95					
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.			
Capítol	02	FASE R2			
Títol 3	04	VEGETACIÓ BASSES			
Título 4	02	BASSA EIX 16			
Título 5	02	VEGETACIÓ			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FRI2U10Y	M	ROTLE ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB Matriu de fibra de coco compactada; xarxa estructural exterior de coco de 50 mm de malla i 2,5 mm de diàmetre, fixat al terreny amb varetes d'acer corrugat de 10 mm de diàmetre i 50 cm de llargària (P - 48)	52,26	39,2002.048,59
2	FR721AK0	M2	HIDROSEMBRA BARREJA PRAT DEFINIT MEMORIA.LLEG+GRAM,30G/M2, AIGUA,MULCH,ADOB,BIOACTIVADOR MICROBIÀ	1,09	281,100306,40
HIDROSEMBRA DE BARREJA DE LLAVORS PER A PRAT DEFINIT A LA MEMORIA DE BAIX MANTENIMENT DE LLEGUMINOSES AMB GRAMÍNIES SEGONS NTJ 07N, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 30 G/M2, AIGUA, MULCH DE FIBRA VEGETAL A BASE DE PALLA					

EUR

PRESSUPOST

			PICADA I FIBRA CURTA DE CEL-LULOSA (200G/M2), ADOB ORGANO-MINERAL D'ALLIBERAMENT LENT, BIOACTIVADOR MICROBIÀ I ESTABILITZADOR SINTÈTIC DE BASE ACRÍLICA, EN UNA SUPERFÍCIE DE 2000 A 5000 M2 (P - 38)			
3	FR4E3DF1	U	SUBMINISTRAMENT D'IRIS PSEUDACORUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3 (P - 34)	0,90	300,000	270,00
4	FR4E66F1	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNCUS INFLEXUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3 (P - 35)	0,88	300,000	264,00
5	FR4AY4G1	U	SUBMINISTRAMENT DE CAREX FLACCA EN CONTENIDOR EN ALVEOL FORESTAL (P - 33)	0,90	300,000	270,00
6	FR6BAB01	U	PLANTACIÓ EN MASSA DE PLANTA DE PETIT PORT EN ALVÈOL FORESTAL, EN TERRENY PRÈVIAMENT PREPARAT. MANTENIMENT I REGS FINS A LA RECEPCIÓ DEFINITIVA DE L'OBRA (P - 37)	0,62	900,000	558,00
7	PR4H3-94WA	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 89)	3,05	11,000	33,55
8	PR4G8-93UQ	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 86)	2,31	11,000	25,41
9	PR4GH-93YA	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3 (P - 87)	3,02	11,000	33,22
10	PR451-8WYJ	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 76)	2,31	11,000	25,41
11	FR4H283Y	U	SUBMINISTRAMENT DE ERICA MULTIFLORA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN ALVEOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 36)	2,73	11,000	30,03
12	PR4H2-94VJ	U	SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 88)	0,59	11,000	6,49
13	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG (P - 93)	5,96	66,000	393,36
14	FR3PAB01	M3	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 50 A 70 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA MITJANA (P - 28)	39,89	16,000	638,24

TOTAL	Título 5	01.02.04.02.02	4.902,70

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	02	FASE R2
Títol 3	04	VEGETACIÓ BASSES
Título 4	02	BASSA EIX 16
Título 5	03	MANTENIMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

1	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES. (P - 50)	14,89	243,800	3.630,18

TOTAL	Título 5	01.02.04.02.03	3.630,18

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	02	FASE R2
Títol 3	04	VEGETACIÓ BASSES
Título 4	03	BASSA EIX 13

PRESSUPOST

Títol 5		01	TREBALLS PREVIS		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR11-AB01	M2			
		NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.	1,01	104,000	105,04
		INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 67)			

TOTAL	Título 5	01.02.04.03.01	105,04

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	02	FASE R2
Títol 3	04	VEGETACIÓ BASSES
Título 4	03	BASSA EIX 13
Título 5	02	VEGETACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

1	FR721AK0	M2	HIDROSEMBRA BARREJA PRAT DEFINIT MEMORIA.LLEG+GRAM,30G/M2, AIGUA,MULCH,ADOB,BIOACTIVADOR MICROBIÀ	1,09	196,270	213,93
			HIDROSEMBRA DE BARREJA DE LLAVORS PER A PRAT DEFINIT A LA MEMORIA DE BAIX MANTENIMENT DE LLEGUMINOSES AMB GRAMÍNIES SEGONS NTJ 07N, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 30 G/M2, AIGUA, MULCH DE FIBRA VEGETAL A BASE DE PALLA PICADA I FIBRA CURTA DE CEL-LULOSA (200G/M2), ADOB ORGANO-MINERAL D'ALLIBERAMENT LENT, BIOACTIVADOR MICROBIÀ I ESTABILITZADOR SINTÈTIC DE BASE ACRÍLICA, EN UNA SUPERFÍCIE DE 2000 A 5000 M2 (P - 38)			
2	FR4E3DF1	U	SUBMINISTRAMENT D'IRIS PSEUDACORUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3 (P - 34)	0,90	126,000	113,40
3	FR4E66F1	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNCUS INFLEXUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3 (P - 35)	0,88	126,000	110,88
4	FR4AY4G1	U	SUBMINISTRAMENT DE CAREX FLACCA EN CONTENIDOR EN ALVEOL FORESTAL (P - 33)	0,90	126,000	113,40
5	FR6BAB01	U	PLANTACIÓ EN MASSA DE PLANTA DE PETIT PORT EN ALVÈOL FORESTAL, EN TERRENY PRÈVIAMENT PREPARAT. MANTENIMENT I REGS FINS A LA RECEPCIÓ DEFINITIVA DE L'OBRA (P - 37)	0,62	378,000	234,36

TOTAL	Título 5	01.02.04.03.02	785,97

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	02	FASE R2
Títol 3	04	VEGETACIÓ BASSES
Título 4	03	BASSA EIX 13
Título 5	03	MANTENIMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

1	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES	14,89	52,256	778,09

PRESSUPOST

Pàg.: 17

ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES. (P - 50)		

TOTAL	Título 5	01.02.04.03.03	778,09

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	02	FASE R2
Títol 3	04	VEGETACIÓ BASSES
Título 4	04	BASSA EIX 8
Título 5	01	TREBALLS PREVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR11-AB01	M2			
		NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPÍ I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.	1,01	487,700	492,58
		INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 67)			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR3PAB01	M3	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 50 A 70 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA MITJANA (P - 28)	39,89	107,850	4.302,14
2	FRI2U091	M	ROLLO ESTRUCTURADO EN FIBRA VEGETADO CON PLANTA ACUÀTICA DE 30 CM DE DIÀMETRO Y 3 M DE LARGO, CON MATRIZ DE FIBRA DE COCO COMPACTADA, RED ESTRUCTURAL EXTERIOR DE POLIPROPILENO DE 50 MM DE MALLA Y 2,5 MM DE DIÀMETRO, FIJADO AL TERRENO CON ESTACAS DE CASTAÑO DE 10-12 CM DE DIÀMETRO Y 1,2 M DE LARGO (P - 47)	140,72	33,000	4.643,76
3	FRI2U10Y	M	ROTLLE ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB MATRIU DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARGÀRIA (P - 48)	52,26	84,000	4.389,84
4	FR721AK0	M2	HIDROSEMBRA BARREJA PRAT DEFINIT MEMORIA.LLEG+GRAM,30G/M2, AIGUA,MULCH,ADOB,BIOACTIVADOR MICROBIÀ HIDROSEMBRA DE BARREJA DE LLAVORS PER A PRAT DEFINIT A LA MEMORIA DE BAIX MANTENIMENT DE LLEGUMINOSES AMB GRAMÍNIES SEGONS NTJ 07N, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 30 G/M2, AIGUA, MULCH DE FIBRA VEGETAL A BASE DE PALLA PICADA I FIBRA CURTA DE CEL·LULOSA (200G/M2), ADOB ORGANO-MINERAL D'ALLIBERAMENT LENT, BIOACTIVADOR MICROBIÀ I ESTABILITZADOR SINTÈTIC DE BASE ACRÍLICA, EN UNA SUPERFÍCIE DE 2000 A 5000 M2 (P - 38)	1,09	728,000	793,52

PRESSUPOST

Pàg.: 18

5	FR4E3DF1	U	SUBMINISTRAMENT D'IRIS PSEUDACORUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3 (P - 34)	0,90	432,000	388,80
6	FR4E66F1	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNCUS INFLEXUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3 (P - 35)	0,88	432,000	380,16
7	FR4AY4G1	U	SUBMINISTRAMENT DE CAREX FLACCA EN CONTENIDOR EN ALVEOL FORESTAL (P - 33)	0,90	432,000	388,80
8	FR6BAB01	U	PLANTACIÓ EN MASSA DE PLANTA DE PETIT PORT EN ALVÈOL FORESTAL, EN TERRENY PRÈVIAMENT PREPARAT. MANTENIMENT I REGS FINS A LA RECEPCIÓ DEFINITIVA DE L'OBRA (P - 37)	0,62	1.296,000	803,52
9	PR4H3-94WA	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 89)	3,05	35,000	106,75
10	PR4G8-93UQ	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 86)	2,31	8,000	18,48
11	PR4GH-93YA	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3 (P - 87)	3,02	35,000	105,70
12	PR451-8WYJ	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 76)	2,31	8,000	18,48
13	FR4H283Y	U	SUBMINISTRAMENT DE ERICA MULTIFLORA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN ALVEOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 36)	2,73	8,000	21,84
14	PR4H2-94VJ	U	SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 88)	0,59	8,000	4,72
15	PR416-8TQ8	U	SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 68)	2,94	30,000	88,20
16	PR451-8WYI	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 75)	2,31	30,000	69,30
17	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO (P - 32)	7,31	30,000	219,30
18	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG (P - 93)	5,96	192,000	1.144,32

TOTAL	Título 5	01.02.04.04.02	17.887,63

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	02	FASE R2
Títol 3	04	VEGETACIÓ BASSES
Título 4	04	BASSA EIX 8
Título 5	03	MANTENIMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES. (P - 50)	14,89	250,930	3.736,35

TOTAL	Título 5	01.02.04.04.03	3.736,35

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	02	FASE R2
Títol 3	05	RENATURALITZACIÓ BASSES T9 I T11

PRESSUPOST

Título 4		01	BASSA TERRASSA 9			
Título 5		01	TREBALLS PREVIS			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOIPI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.	1,01	1.435,000	1.449,35
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 67)			
2	F216R243	M	DERRIBO DE VERJA METÀLICA DE HASTA 2 M DE ALTURA, COMO MÁXIMO, Y DERRIBO DE DADOS DE HORMIGÓN, A MANO Y CON COMPRESOR Y CARGA MANUAL Y MECÁNICA DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (P - 8)	4,61	255,000	1.175,55
3	P214P-AB01	M3	ENDERROC DE FONAMENT,I ENDERROC DE MUR, DE FORMIGÓ ARMAT, A MÀ I AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ, LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS. (P - 65)	81,38	69,660	5.668,93
4	F216AB05	M2	RETIRADA DE LÀMINA IMPERMEABLE EXISTENT I LAMINES DE GEOTEXTIL, AMB CORRESPONENTS ELEMENTS DE FIXACIÓ FINS A CAPA DE TERRENY EXISTENT I EXTRACCIÓ DELS LLOTS. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS FINS DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT. INCLOU CARREGA A CAMIÓ.	1,82	5.061,000	9.211,02
			EN LA RETIRADA DE LA LÀMINA S'HAURAN DE PROTEGIR ELS TUBS EXISTENTS PER NO FER-LOS MALBÉ.			
			(P - 6)			
5	F216AB06	UT	NETEJA DE FANG, TERRES I BROSSA DE CANAL PERIMETRAL DE FORMIGÓ QUE ES CONNECTA A LA BASA, DE DIMENSIONS 70CM D'AMPLADA PER 150CM D'ALÇADA, AMB MITJANS NECESSARIS. INCLOU NETEJA DELS TUBS DE CONNEXIÓ PER GARANTIR UN CORRECTE FUNCIONAMENT DE TOT EL SISTEMA.	1.465,09	1,000	1.465,09
			(P - 7)			
6	G263AB88	UT	BUIDAT DE BASSA MITJANÇANT SISTEMA DE BOMBEIG	1.908,90	1,000	1.908,90
			BUIDAT DE BASSA MITJANÇANT SISTEMA DE BOMBEIG.			
			INCLOU EL TRASLLAT DELS EQUIPS, BOMBA DE BUIDAT EN FUNCIONAMENT I DIMENSIONADA SEGONS EL VOLUM A BUIDAT, CUBA PER A DEPOSITAR LES AIGUES EXTRETES DIMENSIONADA SEGONS EL VOLUM A EXTREURE, GRUPS ELECTRÒGENS NECESSARIS I RETIRADA FINAL DE LA INSTAL·LACIÓ. INCLOU TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ CORRESPONENT I PAGAMENT DEL CÀNON.			
			(P - 57)			
TOTAL		Título 5	01.02.05.01.01			20.878,84
Obra		01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.			
Capítol		02	FASE R2			
Títol 3		05	RENATURALITZACIÓ BASSES T9 I T11			
Título 4		01	BASSA TERRASSA 9			
Título 5		02	MOVIMENT DE TERRES			

PRESSUPOST

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F221AB07	M3			
		EXCAVACIÓ PER A CAIXA DE PAVIMENT EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ.	4,67	284,800	1.330,02
		ESTARÀ INCLÓS DINS DEL VOLUM DE TERRES L'ESPONJAMENT PROPI DE LES TERRES, I PER TANT, QUEDA REPERCUTIT DINS DEL PREU DE LA PARTIDA. INCLOU P.P. DEL TRANSPORT DE TERRES A LA PRÒPIA OBRA PER A REUTILITZAR I APLEC DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.			
		EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, FORMACIÓ DE RAMPA PROVISIONAL PER ACCÉS DE LA MAQUINÀRIA AL FONS DE L'EXCAVACIÓ, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF. (P - 9)			
2	F241PF01	M3			
		TRANSPORT INTERIOR DE TERRES I/O RESIDUS VEGETALS, APLEC I POSTERIOR TRANSPORT	2,05	341,760	700,61
		TRANSPORT INTERIOR DE TERRES I/O RESIDUS VEGETALS PROCEDENTS DE L'ESBROSSADA PER A REUTILITZAR EN OBRA, AMB MITJANS NECESSARIS, TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA, RECORREGUT INTERIOR FINS A ZONA D'APLEC, APLEC SEGONS INDICACIONS DE LA DF, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I POSTERIOR TRANSPORT FINS A ZONA DE REAPROFITAMENT AMB LA CORRESPONENT CÀRREGA I DESCÀRREGA.			
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 14)			
3	F2A1U505	M3			
		SUBMINISTRAMENT DE SÒL ADEQUAT DE PRÉSTEC SEGONS PG-3. AMIDAT SOBRE PERFIL. SUBMINISTRAMENT A PEU D'OBRA (P - 15)	6,53	2.096,800	13.692,10
4	G226MT01	M3			
		ESTESA I PICONATGE DE SÒLS PROCEDENTS DE L'OBRA	3,39	2.438,560	8.266,72
		ESTESA I PICONATGE DE SÒL PROCEDENT DE L'OBRA, EN TONGADES DE 25 CM DE GRUIX.			
		INCLÓS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.			
		(P - 56)			
5	F227AB50	M2			
		REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS	1,12	5.496,000	6.155,52
		REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS PER A DEIXAR LA SUPERFÍCIE SEGONS TOPOGRAFIA DE PROJECTE.			
		INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 11)			

PRESSUPOST

TOTAL	Título 5	01.02.05.01.02	30.144,97

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	02	FASE R2
Títol 3	05	RENATURALITZACIÓ BASSES T9 I T11
Título 4	01	BASSA TERRASSA 9
Título 5	03	VEGETACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FRI2U091	M	ROLLO ESTRUCTURADO EN FIBRA VEGETADO CON PLANTA ACUÁTICA DE 30 CM DE DIÁMETRO Y 3 M DE LARGO, CON MATRIZ DE FIBRA DE COCO COMPACTADA, RED ESTRUCTURAL EXTERIOR DE POLIPROPILENO DE 50 MM DE MALLA Y 2,5 MM DE DIÁMETRO, FIJADO AL TERRENO CON ESTACAS DE CASTAÑO DE 10-12 CM DE DIÁMETRO Y 1,2 M DE LARGO (P - 47)	140,72	24,000	3.377,28
2	FRI2U10Y	M	ROTLL ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB MATRIU DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARGÀRIA (P - 48)	52,26	825,600	43.145,86
3	FR721AK0	M2	HIDROSEMBRA BARREJA PRAT DEFINIT MEMORIA.LLEG+GRAM,30G/M2, AIGUA,MULCH,ADOB,BIOACTIVADOR MICROBIÀ HIDROSEMBRA DE BARREJA DE LLAVORS PER A PRAT DEFINIT A LA MEMORIA DE BAIX MANTENIMENT DE LLEGUMINOSES AMB GRAMÍNIES SEGONS NTJ 07N, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 30 G/M2, AIGUA, MULCH DE FIBRA VEGETAL A BASE DE PALLA PICADA I FIBRA CURTA DE CEL·LULOSA (200G/M2), ADOB ORGANO-MINERAL D'ALLIBERAMENT LENT, BIOACTIVADOR MICROBIÀ I ESTABILITZADOR SINTÈTIC DE BASE ACRÍLICA, EN UNA SUPERFÍCIE DE 2000 A 5000 M2 (P - 38)	1,09	5.496,000	5.990,64
4	FR4E3DF1	U	SUBMINISTRAMENT D'IRIS PSEUDACORUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3 (P - 34)	0,90	1.815,000	1.633,50
5	FR4E66F1	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNCUS INFLEXUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3 (P - 35)	0,88	1.815,000	1.597,20
6	FR4AY4G1	U	SUBMINISTRAMENT DE CAREX FLACCA EN CONTENIDOR EN ALVEOL FORESTAL (P - 33)	0,90	1.815,000	1.633,50
7	FR6BAB01	U	PLANTACIÓ EN MASSA DE PLANTA DE PETIT PORT EN ALVÈOL FORESTAL, EN TERRENY PRÈVIAMENT PREPARAT. MANTENIMENT I REGS FINS A LA RECEPCIÓ DEFINITIVA DE L'OBRA (P - 37)	0,62	5.445,000	3.375,90
8	PR4H3-94WA	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 89)	3,05	408,000	1.244,40
9	PR4G8-93UQ	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 86)	2,31	168,000	388,08
10	PR4GH-93YA	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3 (P - 87)	3,02	408,000	1.232,16
11	PR451-8WYJ	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 76)	2,31	168,000	388,08
12	FR4H283Y	U	SUBMINISTRAMENT DE ERICA MULTIFLORA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN ALVEOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 36)	2,73	168,000	458,64
13	PR4H2-94VJ	U	SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 88)	0,59	168,000	99,12
14	PR416-8TQ8	U	SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 68)	2,94	240,000	705,60
15	PR451-8WYI	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 75)	2,31	240,000	554,40
EUR						

PRESSUPOST

16	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO (P - 32)	7,31	240,000	1.754,40
17	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG (P - 93)	5,96	2.208,000	13.159,68

TOTAL	Título 5	01.02.05.01.03	80.738,44

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	02	FASE R2
Títol 3	05	RENATURALITZACIÓ BASSES T9 I T11
Título 4	01	BASSA TERRASSA 9
Título 5	04	A IMPERMEABILITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G7B4AB02	M2	GEOTÈXTIL NO TEIXIT, PUNXONAT DE POLIÈSTER VERGE >200 G/M2, RESISTÈNCIA A PUNXONAMENT > 2000N	2,62	5.061,000	13.259,82
		SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GEOTÈXTIL NO TEIXIT, PUNXONAT DE POLIÈSTER VERGE DE GRAMATGE >200 G/M2, RESISTÈNCIA A PUNXONAMENT > 2000N, ANTICONTAMINANT - PROTECCIÓ, TOTALMENT COL·LOCADA I INSTAL·LADA. SUBMINISTRAT A OBRA SOBRE CAMIÓ, INCLOU P.P. DE SOLAPAMENTS.				
		INCLOU TOTES LES FEIENS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 63)				
2	G7B4AB01	M2	GEOTÈXTIL NO TEIXIT, PUNXONAT DE POLIÈSTER VERGE, 120 G/M2, RESISTÈNCIA A PUNXONAMENT >1500 N	2,33	5.061,000	11.792,13
		SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GEOTÈXTIL NO TEIXIT, PUNXONAT DE POLIÈSTER VERGE DE GRAMATGE 120 G/M2, RESISTÈNCIA A PUNXONAMENT >1500 N, ANTICONTAMINANT-PROTECCIÓ, TOTALMENT COL·LOCADA I INSTAL·LADA. SUBMINISTRAT A L'OBRE SOBRE CAMIÓ. INCLOU P.P. DE SOLAPAMENTS.				
		INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 62)				
3	G773AB03	M2	GEOMEMBRANA PEAD TEXTURITZADA PER AMBDUES CARES; E=2MM	7,62	5.061,000	38.564,82
		SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GEOMEMBRANA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUIX, TEXTURITZADA AMBDUES CARES, SOLDADA I COL·LOCADA. INCLOU P.P. DE MINVAMENTS I PROLONGACIONS. SUBMINISTRADA A L'OBRA EN CAMIÓ, FINS I TOT COL·LOCACIÓ SEGUINT EL PROGRAMA DE CONTROL I GARANTIA PER 10 ANYS SOBRE EL MATERIAL, INCLOU P.P. DE SOLAPAMENTS.				
		INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
EUR						

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV

CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA

ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

PRESSUPOST

Pàg.: 23

		(P - 61)				
4	G226MT01	M3	ESTESA I PICONATGE DE SÒLS PROCEDENTS DE L'OBRA	3,39	2.587,760	8.772,51
			ESTESA I PICONATGE DE SÒL PROCEDENT DE L'OBRA, EN TONGADES DE 25 CM DE GRUIX.			
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.			
		(P - 56)				
5	G2A1AB01	M3	SUBMINISTRAMENT DE TERRA ADEQUADA D'APORTACIÓ	6,53	2.587,760	16.898,07
			SUBMINISTRAMENT DE TERRA ADEQUADA D'APORTACIÓ EN COMPLIMENT AMB LES PRESCRIPCIONS DEL PG3, REQUERINT ELS SEGÜENTS PERCENTATGES:			
			- CRIBRATGE PEL TAMÍS 2 UNE, MENOR DEL 80%			
			- CRIBRATGE PEL TAMÍS 0,080 UNE INFERIOR AL 35%			
			INCLOU TOTES LES FEINES NECESSÀRIES PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.			
		(P - 58)				
6	G222AB06	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE 50X50CM , TERRES DEIXADES A LA VORA DEL CAMÍ PER POSTERIOR REOMPLERT	10,05	68,000	683,40
			EXCAVACIÓ DE RASA DE 50X50 CM, EN TERRENY FLUIX, AMB PALA EXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA I POSTERIOR REOMPLERT UN COP ESTIGUI FETA LA IMPERMEABILITZACIÓ.			
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.			
		(P - 52)				
7	G222BA50	ML	FORMACIÓ DE SOBREEIXIDOR	19,40	31,000	601,40
			FORMACIÓ DE SOBREEIXIDOR. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES:			
			- EXCAVACIÓ DE CUNETA			
			- REPERFILAT DEL TERRENY			
			- APORTACIÓ DE GRAVES			
			LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.			
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 54)			
		(P - 54)				
8	G222BA60	ML	FORMACIÓ DE CUNETA	7,85	60,000	471,00
			FORMACIÓ DE CUNETA DE 1.5M D'AMPLADA I 50CM D'ALÇADAR. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES:			
			- EXCAVACIÓ DE CUNETA			
			- REPERFILAT DEL TERRENY			
			- I ESTESA DE TERRES SOBRRANTS AMB CORRESPONENT TRANSPORT DE LES MATEIXES			
			LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.			
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 55)			
		(P - 55)				

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV

CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA

ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

PRESSUPOST

Pàg.: 24

9	FR3PAB06	UT	PARTIDA QUE INCLOU L'EXTENCIÓ DEL TUB EXISTENT PER L'ADEQUACIÓ AL NOU PERIMETRE DE LA BASSA I IMPERMEABILITZACIÓ DE L'EMBOCADURA DEL TUBS. S'HAURÀ DE GARANTIR QUE TOT EL CONJUNT ES ESTANC I FUNCIONA DE FORMA CORRECTE. (P - 29)	513,14	2,000	1.026,28
10	FR3PAB01	M3	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 50 A 70 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA MITJANA (P - 28)	39,89	95,040	3.791,15
11	G3J2AB03	M3	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCULLERA, MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 30 KG DE PES, COL·LOCATS AMB MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS. (P - 60)	44,84	75,000	3.363,00
TOTAL			Título 5	01.02.05.01.04		99.223,58
Obra			01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.		
Capítol			02	FASE R2		
Títol 3			05	RENATURALITZACIÓ BASSES T9 I T11		
Título 4			01	BASSA TERRASSA 9		
Título 5			05	MANTENIMENT		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES. (P - 50)	14,89	1.288,100	19.179,81
TOTAL			Título 5	01.02.05.01.05		19.179,81
Obra			01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.		
Capítol			02	FASE R2		
Títol 3			05	RENATURALITZACIÓ BASSES T9 I T11		
Título 4			02	BASSA TERRASSA 11		
Título 5			01	TREBALLS PREVIS		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.	1,01	1.100,000	1.111,00
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 67)			
2	F216R243	M	DERRIBO DE VERJA METÀLICA DE HASTA 2 M DE ALTURA, COMO MÁXIMO, Y DERRIBO DE DADOS DE HORMIGÓN, A MANO Y CON COMPRESOR Y CARGA MANUAL Y MECÁNICA DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR (P - 8)	4,61	160,000	737,60
3	P214P-AB01	M3	ENDERROC DE FONAMENT,I ENDERROC DE MUR, DE FORMIGÓ ARMAT, A MÀ I AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL I MECÁNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ, LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS. (P - 65)	81,38	33,030	2.687,98

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 25

4	F216AB05	M2	RETIRADA DE LÀMINA IMPERMEABLE EXISTENT I LAMINES DE GEOTEXTIL, AMB CORRESPONENTS ELEMENTS DE FIXACIÓ FINS A CAPA DE TERRENY EXISTENT I EXTRACCIÓ DELS LLOTS. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS FINS DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTAT. INCLOU CARREGA A CAMIÓ.	1,82	1.737,000	3.161,34
			EN LA RETIRADA DE LA LÀMINA S'HAURAN DE PROTEGIR ELS TUBS EXISTENTS PER NO FER-LOS MALBÉ.			
			(P - 6)			
5	F216AB06	UT	NETEJA DE FANG, TERRES I BROSSA DE CANAL PERIMETRAL DE FORMIGÓ QUE ES CONNECTA A LA BASA, DE DIMENSIONS 70CM D'AMPLADA PER 150CM D'ALÇADA, AMB MITJANS NECESSARIS. INCLOU NETEJA DELS TUBS DE CONNEXIÓ PER GARANTIR UN CORRECTE FUNCIONAMENT DE TOT EL SISTEMA.	1.465,09	1,000	1.465,09
			(P - 7)			
6	G263AB88	UT	BUIDAT DE BASSA MITJANÇANT SISTEMA DE BOMBEIG	1.908,90	1,000	1.908,90
			BUIDAT DE BASSA MITJANÇANT SISTEMA DE BOMBEIG.			
			INCLOU EL TRASLLAT DELS EQUIPS, BOMBA DE BUIDAT EN FUNCIONAMENT I DIMENSIONADA SEGONS EL VOLUM A BUIDAT, CUBA PER A DEPOSITAR LES AIGUES EXTRETES DIMENSIONADA SEGONS EL VOLUM A EXTREURE, GRUPS ELECTRÒGENS NECESSARIS I RETIRADA FINAL DE LA INSTAL·LACIÓ. INCLOU TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ CORRESPONENT I PAGAMENT DEL CÀNON.			
			(P - 57)			

TOTAL	Título 5	01.02.05.02.01	11.071,91

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	02	FASE R2
Títol 3	05	RENATURALITZACIÓ BASSES T9 I T11
Título 4	02	BASSA TERRASSA 11
Título 5	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

1	F221AB07	M3	EXCAVACIÓ PER A CAIXA DE PAVIMENT EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ.	4,67	221,000	1.032,07
			ESTARÀ INCLÓS DINS DEL VOLUM DE TERRES L'ESPONJAMENT PROPI DE LES TERRES, I PER TANT, QUEDA REPERCUTIT DINS DEL PREU DE LA PARTIDA. INCLOU P.P. DEL TRANSPORT DE TERRES A LA PRÒPIA OBRA PER A REUTILITZAR I APLEC DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.			
			EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, FORMACIÓ DE RAMPA PROVISIONAL PER ACCÉS DE LA MAQUINÀRIA AL FONS DE L'EXCAVACIÓ, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF. (P - 9)			

PRESSUPOST

Pàg.: 26

2	F241PF01	M3	TRANSPORT INTERIOR DE TERRES I/O RESIDUS VEGETALS, APLEC I POSTERIOR TRANSPORT	2,05	265,200	543,66
			TRANSPORT INTERIOR DE TERRES I/O RESIDUS VEGETALS PROCEDENTS DE L'ESBROSSADA PER A REUTILITZAR EN OBRA, AMB MITJANS NECESSARIS, TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA, RECORREGUT INTERIOR FINS A ZONA D'APLEC, APLEC SEGONS INDICACIONS DE LA DF, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I POSTERIOR TRANSPORT FINS A ZONA DE REAPROFITAMENT AMB LA CORRESPONENT CÀRREGA I DESCÀRREGA.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 14)			
3	G2A1AB01	M3	SUBMINISTRAMENT DE TERRA ADEQUADA D'APORTACIÓ	6,53	431,000	2.814,43
			SUBMINISTRAMENT DE TERRA ADEQUADA D'APORTACIÓ EN COMPLIMENT AMB LES PRESCRIPCIONS DEL PG3, REQUERINT ELS SEGÜENTS PERCENTATGES:			
			- CRIBRATGE PEL TAMÍS 2 UNE, MENOR DEL 80% - CRIBRATGE PEL TAMÍS 0,080 UNE INFERIOR AL 35%			
			INCLOU TOTES LES FEINES NECESSÀRIES PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.			
			(P - 58)			
4	G226MT01	M3	ESTESA I PICONATGE DE SÒLS PROCEDENTS DE L'OBRA	3,39	696,200	2.360,12
			ESTESA I PICONATGE DE SÒL PROCEDENT DE L'OBRA, EN TONGADES DE 25 CM DE GRUIX.			
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.			
			(P - 56)			
5	F227AB50	M2	REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS	1,12	2.206,000	2.470,72
			REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS PER A DEIXAR LA SUPERFÍCIE SEGONS TOPOGRAFIA DE PROJECTE.			
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 11)			

TOTAL	Título 5	01.02.05.02.02	9.221,00

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	02	FASE R2
Títol 3	05	RENATURALITZACIÓ BASSES T9 I T11
Título 4	02	BASSA TERRASSA 11
Título 5	03	VEGETACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

1	FRI2U091	M	ROLLO ESTRUCTURADO EN FIBRA VEGETADO CON PLANTA ACUÁTICA DE 30 CM DE DIÁMETRO Y 3 M DE LARGO, CON MATRIZ DE FIBRA DE COCO COMPACTADA, RED ESTRUCTURAL EXTERIOR DE POLIPROPILENO DE 50 MM DE MALLA Y 2,5 MM DE DIÁMETRO, FIJADO AL TERRENO CON ESTACAS DE	140,72	21,000	2.955,12

PRESSUPOST

Pàg.: 27

			CASTAÑO DE 10-12 CM DE DIÀMETRO Y 1,2 M DE LARGO (P - 47)			
2	FRI2U10Y	M	ROTLLE ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB MATRIU DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARGÀRIA (P - 48)	52,26	546,600	28.565,32
3	FR721AK0	M2	HIDROSEMBRA BARREJA PRAT DEFINIT MEMORIA.LLEG+GRAM,30G/M2, AIGUA,MULCH,ADOB,BIOACTIVADOR MICROBIÀ	1,09	1.706,000	1.859,54
			HIDROSEMBRA DE BARREJA DE LLAVORS PER A PRAT DEFINIT A LA MEMORIA DE BAIX MANTENIMENT DE LLEGUMINOSES AMB GRAMÍNIES SEGONS NTJ 07N, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 30 G/M2, AIGUA, MULCH DE FIBRA VEGETAL A BASE DE PALLA PICADA I FIBRA CURTA DE CEL·LULOSA (200G/M2), ADOB ORGANO-MINERAL D'ALLIBERAMENT LENT, BIOACTIVADOR MICROBIÀ I ESTABILITZADOR SINTÈTIC DE BASE ACRÍLICA, EN UNA SUPERFÍCIE DE 2000 A 5000 M2 (P - 38)			
4	FR4E3DF1	U	SUBMINISTRAMENT D'IRIS PSEUDACORUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3 (P - 34)	0,90	513,000	461,70
5	FR4E66F1	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNCUS INFLEXUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3 (P - 35)	0,88	513,000	451,44
6	FR4AY4G1	U	SUBMINISTRAMENT DE CAREX FLACCA EN CONTENIDOR EN ALVEOL FORESTAL (P - 33)	0,90	513,000	461,70
7	FR6BAB01	U	PLANTACIÓ EN MASSA DE PLANTA DE PETIT PORT EN ALVÈOL FORESTAL, EN TERRENY PRÈVIAMENT PREPARAT. MANTENIMENT I REGS FINS A LA RECEPCIÓ DEFINITIVA DE L'OBRA (P - 37)	0,62	1.539,000	954,18
8	PR4H3-94WA	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 89)	3,05	275,000	838,75
9	PR4G8-93UQ	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 86)	2,31	121,000	279,51
10	PR4GH-93YA	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3 (P - 87)	3,02	275,000	830,50
11	PR451-8WYJ	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 76)	2,31	121,000	279,51
12	FR4H283Y	U	SUBMINISTRAMENT DE ERICA MULTIFLORA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN ALVEOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 36)	2,73	121,000	330,33
13	PR4H2-94VJ	U	SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 88)	0,59	121,000	71,39
14	PR416-8TQ8	U	SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 68)	2,94	154,000	452,76
15	PR451-8WYI	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 75)	2,31	154,000	355,74
16	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO (P - 32)	7,31	154,000	1.125,74
17	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG (P - 93)	5,96	1.496,000	8.916,16
TOTAL			Título 5	01.02.05.02.03		49.189,39

Obra 01 PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 28

Capítol	02	FASE R2				
Títol 3	05	RENATURALITZACIÓ BASSES T9 I T11				
Título 4	02	BASSA TERRASSA 11				
Título 5	04	A IMPERMEABILITZACIÓ				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G7B4AB02	M2	GEOTÈXTIL NO TEIXIT, PUNXONAT DE POLIÈSTER VERGE >200 G/M2, RESISTÈNCIA A PUNXONAMENT > 2000N	2,62	1.737,000	4.550,94
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GEOTÈXTIL NO TEIXIT, PUNXONAT DE POLIÈSTER VERGE DE GRAMATGE >200 G/M2, RESISTÈNCIA A PUNXONAMENT > 2000N, ANTICONTAMINANT - PROTECCIÓ, TOTALMENT COL·LOCADA I INSTAL·LADA. SUBMINISTRAT A OBRA SOBRE CAMIÓ, INCLOU P.P. DE SOLAPAMENTS.			
			INCLOU TOTES LES FEIENS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 63)			
2	G7B4AB01	M2	GEOTÈXTIL NO TEIXIT, PUNXONAT DE POLIÈSTER VERGE, 120 G/M2, RESISTÈNCIA A PUNXONAMENT >1500 N	2,33	1.737,000	4.047,21
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GEOTÈXTIL NO TEIXIT, PUNXONAT DE POLIÈSTER VERGE DE GRAMATGE 120 G/M2, RESISTÈNCIA A PUNXONAMENT >1500 N, ANTICONTAMINANT-PROTECCIÓ, TOTALMENT COL·LOCADA I INSTAL·LADA. SUBMINISTRAT A L'OBRE SOBRE CAMIÓ. INCLOU P.P. DE SOLAPAMENTS.			
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 62)			
3	G773AB03	M2	GEOMEMBRANA PEAD TEXTURITZADA PER AMBDUES CARES; E=2MM	7,62	1.737,000	13.235,94
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GEOMEMBRANA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUIX, TEXTURITZADA AMBDUES CARES, SOLDADA I COL·LOCADA. INCLOU P.P. DE MINVAMENTS I PROLONGACIONS. SUBMINISTRADA A L'OBRA EN CAMIÓ, FINS I TOT COL·LOCACIÓ SEGUINT EL PROGRAMA DE CONTROL I GARANTIA PER 10 ANYS SOBRE EL MATERIAL, INCLOU P.P. DE SOLAPAMENTS.			
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 61)			
4	G226MT01	M3	ESTESA I PICONATGE DE SÒLS PROCEDENTS DE L'OBRA	3,39	852,960	2.891,53
			ESTESA I PICONATGE DE SÒL PROCEDENT DE L'OBRA, EN TONGADES DE 25 CM DE GRUIX.			
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 56)			
5	G2A1AB01	M3	SUBMINISTRAMENT DE TERRA ADEQUADA D'APORTACIÓ	6,53	852,960	5.569,83
			SUBMINISTRAMENT DE TERRA ADEQUADA D'APORTACIÓ EN COMPLIMENT AMB LES PRESCRIPCIONS DEL PG3, REQUERINT ELS SEGÜENTS PERCENTATGES:			

EUR

PRESSUPOST

						- CRIBRATGE PEL TAMÍS 2 UNE, MENOR DEL 80% - CRIBRATGE PEL TAMÍS 0,080 UNE INFERIOR AL 35%	
						INCLOU TOTES LES FEINES NECESSÀRIES PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 58)	
6	G222AB06	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE 50X50CM , TERRES DEIXADES A LA VORA DEL CAMÍ PER POSTERIOR REOMPLERT	10,05	39,500	396,98	
						EXCAVACIÓ DE RASA DE 50X50 CM, EN TERRENY FLUIX, AMB PALA EXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA I POSTERIOR REOMPLERT UN COP ESTIGUI FETA LA IMPERMEABILITZACIÓ.	
						INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 52)	
7	G222BA50	ML	FORMACIÓ DE SOBREEIXIDOR	19,40	27,000	523,80	
						FORMACIÓ DE SOBREEIXIDOR. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES: - EXCAVACIÓ DE CUNETA - REPERFILAT DEL TERRENY - APORTACIÓ DE GRAVES	
						LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.	
						INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 54)	
8	G222BA60	ML	FORMACIÓ DE CUNETA	7,85	60,000	471,00	
						FORMACIÓ DE CUNETA DE 1.5M D'AMPLADA I 50CM D'ALÇADAR. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES: - EXCAVACIÓ DE CUNETA - REPERFILAT DEL TERRENY - I ESTESA DE TERRES SOBRANTS AMB CORRESPONENT TRANSPORT DE LES MATEIXES	
						LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.	
						INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 55)	
9	FR3PAB06	UT	PARTIDA QUE INCLOU L'EXTENCIÓ DEL TUB EXISTENT PER L'ADEQUACIÓ AL NOU PERIMETRE DE LA BASSA I IMPERMEABILITZACIÓ DE L'EMBOCADURA DEL TUBS. S'HAURÀ DE GARANTIR QUE TOT EL CONJUNT ES ESTANC I FUNCIONA DE FORMA CORRECTE. (P - 29)	513,14	2,000	1.026,28	
10	FR3PAB01	M3	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 50 A 70 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA MITJANA (P - 28)	39,89	35,640	1.421,68	
11	G3J2AB03	M3	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCULLERA, MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 30 KG DE PES, COL·LOCATS AMB MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS. (P - 60)	44,84	28,500	1.277,94	
						EUR	

PRESSUPOST

						01.02.05.02.04		35.413,13
						PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.		
						FASE R2		
						RENATURALITZACIÓ BASSES T9 I T11		
						BASSA TERRASSA 11		
						MANTENIMENT		
						PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES. (P - 50)	14,89	693,800	10.330,68		
						01.02.05.02.05		10.330,68
						PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.		
						FASE R2		
						GESTIÓ DE RESIDUS		
						PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R5LM02	M3	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	8,66	176,023	1.524,36		
						TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS.		
						LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A EXECUTAR-LA DE MANERA CORRECTA. (P - 16)		
2	F2RALM04	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS BARREJATS INERTS, INCLÒS CÀNON (ORDEN MAM/304/2002)	24,15	21,185	511,62		
						DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DLS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002).		
						LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 17)		
3	P2RA-PG01	M3	DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 01 01 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (P - 66)	13,70	154,838	2.121,28		
4	E2R6426A	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20 KM (P - 2)	12,61	2,795	35,24		
5	E2RA8E00	KG	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS PERILLOsos, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170903* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 4)	0,32	76,000	24,32		
6	E2RA75A0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOsos AMB UNA DENSITAT 0,43 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI	43,80	1,853	81,16		
						EUR		EUR

170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 3)					

TOTAL	Titol 3	01.02.06	4.297,98		

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.			
Capítol	02	FASE R2			
Titol 3	07	SEGURETAT I SALUT			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	SISOAB02	PA	PARTIDA ALÇADA DE SEGURETAT I SALUT	6.819,02	1,000	6.819,02
		PARTIDA ALÇADA EN CONCEPTE DE TOTES LES ACTIVITATS I MATERIALS CORRESPONENTS A LA SEGURETAT I SALUT DE LA OBRA SEGONS EL PLA DE SEGURETAT I SALUT EXECUTAT PEL CONTRACTISTA I APROVAT PEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT I D'APLICACIÓ EN OBRA DE TOTES LES MESURES NECESSÀRIES PER AL COMPLIMENT DE LES NORMES D'ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT, TOT SEGONS EL REIAL DECRET 1672/1997 DE 24 D'OCTUBRE DE 1.997. (P - 96)				

TOTAL	Titol 3	01.02.07	6.819,02		

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.			
Capítol	02	FASE R2			
Titol 3	08	CONTROL DE QUALITAT			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J000AB02	PA	CONTROL DE QUALITAT	7.868,25	1,000	7.868,25
ASSAJOS DE CONTROL DE QUALITAT NECESSARIS PER AL CUMPLIMENT DE LA NORMATIVA ACTUAL I PROGRAMA DE CONTROL ESPECIFICAT EN PROJECTE. (P - 64)						

TOTAL	Titol 3	01.02.08	7.868,25		

Resum pressupost Fase R2

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3: Títol 3			Import
Títol 3	01.02.01	PORTA DE BEGUES	51.236,92
Títol 3	01.02.02	EIX 1	130.961,14
Títol 3	01.02.03	EIX 2 - PRAT A	84.333,36
Títol 3	01.02.04	VEGETACIÓ BASSES	33.050,49
Títol 3	01.02.05	RENATURALITZACIÓ BASSES T9 I T11	365.391,75
Títol 3	01.02.06	GESTIÓ DE RESIDUS	4.297,98
Títol 3	01.02.07	SEGURETAT I SALUT	6.819,02
Títol 3	01.02.08	CONTROL DE QUALITAT	7.868,25
Capítol	01.02	FASE R2	683.958,91
			683.958,91
NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.02	FASE R2	683.958,91
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE	683.958,91
			683.958,91
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE	683.958,91
			683.958,91

Últim full Fase R2

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg.1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	683.958,91
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 683.958,91.....	88.914,66
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 683.958,91.....	41.037,53

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

813.911,10

21 % IVA SOBRE 813.911,10.....	170.921,33

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS

984.832,43

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a
nou-cents vuitanta-quatre mil vuit-cents trenta-dos euros amb quaranta-tres cèntims

Enric Batlle

Joan Roig

Ivan Sánchez

Mario Súñer

Amidaments Fase R3

AMIDAMENTS

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	03	FASE R3
Títol 3	01	EIX 3 - PRAT B
Título 4	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ								
1	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA)								
			Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
			1		T	Longitud	Amplada	coef, hect	coef		
			2	Camí		186,000	4,000	0,001	0,100	0,074	C#*D#*E#*F#
			3		T	Unitat	Superfície				
			4	Talussos		1,000	900,000	0,001	0,100	0,090	C#*D#*E#*F#
			5	Motes i cunetes		1,000	841,000	0,001	0,100	0,084	C#*D#*E#*F#
			6	Camps		1,000	12.110,000	0,001	0,100	1,211	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT							1,459	
2	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.								
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.								
			Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
			1		T	sup (m2)	Sup desenvol,(				
			2			841,000	1,150			967,150	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT							967,150	
3	FRI2U10Y	M	ROTLLE ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB MATRIU DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARGÀRIA								
			Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
			1		T	ml	ut/ml	coef			
			2	TALUS ORIENTACIÓ S/E		221,000	2,000	0,700		309,400	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT							309,400	
4	G3J2AB01	UT	FORMACIÓ DE DIC EN CUNETA EXISTENT MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 10 A 15 KG DE PES, COL·LOCATS AMB PALA CARREGADORA O MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLANOLS DE PROJECTE.								
			Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
			1		T	ut					
			2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT							10,000	

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	03	FASE R3
Títol 3	01	EIX 3 - PRAT B
Título 4	02	SUMINSTRAMENTS VEGETALS

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1		T	ml	ut/ml	% espècie				
2	CUNETA PRAT		82,000	3,000	0,264		64,944	C#*D#*E#*F#	
3	CUNETA CAMÍ		84,000	2,000	0,066		11,088	C#*D#*E#*F#	
4	redondeig					0,424	0,424	C#*D#*E#*F#	
6	CUNETA PRAT		89,000	3,000	0,264	0,660	46,522	C#*D#*E#*F#	
7	CUNETA CAMÍ		76,000	2,000	0,066	0,700	7,022	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							130,000		
2	PR49S-92UQ	U	SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1		T	ml	ut/ml	% espècie				
2	CUNETA PRAT		82,000	3,000	0,264		64,944	C#*D#*E#*F#	
3	CUNETA CAMÍ		84,000	2,000	0,066		11,088	C#*D#*E#*F#	
4	redondeig					0,424	0,424	C#*D#*E#*F#	
6	CUNETA PRAT		89,000	3,000	0,264	0,660	46,522	C#*D#*E#*F#	
7	CUNETA CAMÍ		76,000	2,000	0,066	0,700	7,022	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							130,000		
3	PR4H3-94WA	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1		T	ml	ut/ml	% espècie				
2	CUNETA PRAT		82,000	3,000	0,264		64,944	C#*D#*E#*F#	
3	CUNETA CAMÍ		84,000	2,000	0,066		11,088	C#*D#*E#*F#	
4	redondeig					0,424	0,424	C#*D#*E#*F#	
6	CUNETA PRAT		89,000	3,000	0,264	0,660	46,522	C#*D#*E#*F#	
7	CUNETA CAMÍ		76,000	2,000	0,066	0,700	7,022	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							130,000		
4	PR4HL-959C	U	SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1		T	ml	ut/ml	% espècie				
2	CUNETA PRAT		82,000	3,000	0,066		16,236	C#*D#*E#*F#	
3	CUNETA CAMÍ		84,000	2,000	0,264		44,352	C#*D#*E#*F#	
4	redondeig					-0,309	-0,309	C#*D#*E#*F#	
6	CUNETA PRAT		89,000	3,000	0,066	0,660	11,631	C#*D#*E#*F#	
7	CUNETA CAMÍ		76,000	2,000	0,264	0,700	28,090	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							100,000		
5	PR4DK-93JC	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1		T	ml	ut/ml	% espècie				
2	CUNETA PRAT		82,000	3,000	0,066		16,236	C#*D#*E#*F#	

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

3	CUNETA CAMÍ	84,000	2,000	0,264		44,352	C#*D#*E#*F#
4	redondeig				-0,309	-0,309	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT	89,000	3,000	0,066	0,660	11,631	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ	76,000	2,000	0,264	0,700	28,090	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

6 PR4EL-94P4 U SUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		82,000	3,000	0,066		16,236	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		84,000	2,000	0,264		44,352	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					-0,309	-0,309	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		89,000	3,000	0,066	0,660	11,631	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		76,000	2,000	0,264	0,700	28,090	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

7 PR4GH-93YA U SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS S/E		245,000	3,000	0,167	0,500	61,373	C#*D#*E#*F#
3	redondeig					-0,373	-0,373	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 61,000

8 PR4G8-93UQ U SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS S/E		245,000	3,000	0,167	0,500	61,373	C#*D#*E#*F#
3	redondeig					-0,373	-0,373	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 61,000

9 PR451-8WYJ U SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS S/E		245,000	3,000	0,167	0,500	61,373	C#*D#*E#*F#
3	redondeig					-0,373	-0,373	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 61,000

10 PR4CL-9389 U SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS OXYCEDRUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS S/E		245,000	3,000	0,167	0,500	61,373	C#*D#*E#*F#
3	redondeig					-0,373	-0,373	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

TOTAL AMIDAMENT 61,000

11 PR4H2-94VJ U SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS S/E		245,000	3,000	0,167	0,500	61,373	C#*D#*E#*F#
3	redondeig					-0,373	-0,373	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 61,000

12 PR445-8VS7 U SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS S/E		245,000	3,000	0,167	0,500	61,373	C#*D#*E#*F#
3	redondeig					-0,373	-0,373	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 61,000

13 PR4CL-BR01 U SUBMINISTRAMENT DE DORYCNium PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CHAMAEROPS HUMILIS	T	ml	ut/ml	% especie			
2			84,000	4,000	0,330		110,880	C#*D#*E#*F#
3	espais buits (intensitat 1)		-9,000	4,000	0,330		-11,880	C#*D#*E#*F#
5	redondeig							
7			76,000	4,000	0,330		100,320	C#*D#*E#*F#
8	espais buits (intensitat 2)		-26,000	4,000	0,330		-34,320	C#*D#*E#*F#
9		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
10	TALUS S/E - Pistacia Lentiscus		245,000	3,000	0,167	0,160	19,639	C#*D#*E#*F#
12		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
13	TALUS S/E - Phillyrea Angustifolia		245,000	3,000	0,167	0,160	19,639	C#*D#*E#*F#
15		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
16	TALUS S/E - Rhamnus Lycioides		245,000	3,000	0,167	0,160	19,639	C#*D#*E#*F#
18		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
19	TALUS S/E - Juniperus Oxycedrus		245,000	3,000	0,167	0,160	19,639	C#*D#*E#*F#
21		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
22	TALUS S/E - Rosmarinus Officinalis		245,000	3,000	0,167	0,160	19,639	C#*D#*E#*F#
24		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
25	TALUS S/E - Olea Europaea		245,000	3,000	0,167	0,160	19,639	C#*D#*E#*F#
26						0,166	0,166	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 283,000

14 PR4D8-93DL u Subministrament de Festuca glauca en alvèol forestal de 180 cm3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OLEA EUROPAEA	T	ml	ut/ml	% especie			
2			84,000	4,000	0,330		110,880	C#*D#*E#*F#
3	espais buits (intensitat 1)		-9,000	4,000	0,330		-11,880	C#*D#*E#*F#
5	redondeig							
7			76,000	4,000	0,330		100,320	C#*D#*E#*F#
8	espais buits (intensitat 2)		-26,000	4,000	0,330		-34,320	C#*D#*E#*F#
9		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
10	TALUS S/E - Pistacia Lentiscus		245,000	3,000	0,167	0,160	19,639	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

12		T	ml	biorrotlle	ut/ml	% espècie				
13	TALUS S/E - Phillyrea Angustifolia			245,000	3,000	0,167	0,160	19,639	C#*D#*E#*F#	
15		T	ml	biorrotlle	ut/ml	% espècie				
16	TALUS S/E - Rhamnus Lycioides			245,000	3,000	0,167	0,160	19,639	C#*D#*E#*F#	
18		T	ml	biorrotlle	ut/ml	% espècie				
19	TALUS S/E - Juniperus Oxycedrus			245,000	3,000	0,167	0,160	19,639	C#*D#*E#*F#	
21		T	ml	biorrotlle	ut/ml	% espècie				
22	TALUS S/E - Rosmarinus Officinalis			245,000	3,000	0,167	0,160	19,639	C#*D#*E#*F#	
24		T	ml	biorrotlle	ut/ml	% espècie				
25	TALUS S/E - Olea Europaea			245,000	3,000	0,167	0,160	19,639	C#*D#*E#*F#	
26							0,166	0,166	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT								283,000		

15 PR4DO-93L7 u Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 170 cm3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PHILLYREA ANGUSTIFOLIA	T	ml	ut/ml	% especie			
2			84,000	4,000	0,330		110,880	C#*D#*E#*F#
3	espais buits (intensitat 1)		-9,000	4,000	0,330		-11,880	C#*D#*E#*F#
5	redondeig							
7			76,000	4,000	0,330		100,320	C#*D#*E#*F#
8	espais buits (intensitat 2)		-26,000	4,000	0,330		-34,320	C#*D#*E#*F#
9		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
10	TALUS S/E - Pistacia Lentiscus		245,000	3,000	0,167	0,160	19,639	C#*D#*E#*F#
12		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
13	TALUS S/E - Phillyrea Angustifolia		245,000	3,000	0,167	0,160	19,639	C#*D#*E#*F#
15		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
16	TALUS S/E - Rhamnus Lycioides		245,000	3,000	0,167	0,160	19,639	C#*D#*E#*F#
18		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
19	TALUS S/E - Juniperus Oxycedrus		245,000	3,000	0,167	0,160	19,639	C#*D#*E#*F#
21		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
22	TALUS S/E - Rosmarinus Officinalis		245,000	3,000	0,167	0,160	19,639	C#*D#*E#*F#
24		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
25	TALUS S/E - Olea Europaea		245,000	3,000	0,167	0,160	19,639	C#*D#*E#*F#
26						0,166	0,166	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							283,000	

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	03	FASE R3
Títol 3	01	EIX 3 - PRAT B
Título 4	03	PLANTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	Viburnum		130,000				130,000	C#*D#*E#*F#
3	Asparagus		130,000				130,000	C#*D#*E#*F#
4	Rubus		130,000				130,000	C#*D#*E#*F#
5	Smilax		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
6	Hedera		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

7	Lonicera		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
8	Pistacia		123,000	0,500			61,500	C#*D#*E#*F#
9	Phyllirea		123,000	0,500			61,500	C#*D#*E#*F#
10	Rhamnsu lycioides		123,000	0,500			61,500	C#*D#*E#*F#
11	Junuperus		123,000	0,500			61,500	C#*D#*E#*F#
12	Rosmarinus		123,000	0,500			61,500	C#*D#*E#*F#
13	Olea		123,000	0,500			61,500	C#*D#*E#*F#
14	Hyparhenia		123,000				123,000	C#*D#*E#*F#
15	Festuca		123,000				123,000	C#*D#*E#*F#
16	Dorycnium		123,000				123,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								1.428,000

2 PR61-BR01 U PLANTACIÓ D'AGRUPACIÓ DE 4 HERBACIES AMB ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 1 TUB DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			41,000				41,000	C#*D#*E#*F#
3			41,000				41,000	C#*D#*E#*F#
4			41,000				41,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT							123,000

3 FR7SAB01 M2 SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA

SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSADES DE CHISSEL O GRADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2					
2			484,000				484,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT							484,000

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	03	FASE R3
Títol 3	01	EIX 3 - PRAT B
Título 4	04	MESURES AMBIENTALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FRB1LM10	U	VEDRUNA

SUBMINISTRAMENT I FORMACIÓ DE VEDRUNA, DE 3 METRES DE DIÀMETRE, EXECUTADA PER LA CASA ``LA FEIXA PEDRA SECA`` O EQUIVALENT, FORMADA PER MURS DE PEDRA SECA, BRANQUES I MATERIAL VEGETAL. TOTS EL MATERIALS PROVINDRÀN DE L'ÀMBIT D'OBRA PER PODER SER RECICLATS. TOT ES REALITZARÀ PER PESONAL ESPECIALITZAT PER TAL DE GARANTIR QUE ELS CONILLS TENEN L'HÀBITAT QUE NECESSITEN. TOT SEGONS DETALLS I ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.

INLOU P.P. D'ESBROSSADA I ANIVELLAMENT PRÈVI DEL TERRENY, I TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.

AMIDAMENTS

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2 FRB1AB00 U ABEURADOR

SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ D' ABEURADORS PER PERDIUS, CONILLS I TOTA CLASSE D'ANIMALS DEL CAMP.

ÉS UN ABEURADOR DUR I RESISTENT, DE BAIX MANTENIMENT QUE RECULL LES AIGÜES DE PLUJA, ASSEGURANT ELS INDISPENSABLES PUNTS D'AIGUA, AMB DURESA I PES EL PROTEGEIXEN DE LES VISITES INEVITABLES DE RAMATS, PORCS SENGLARS I AMANTS DE L'ALIÈ. L'AIGUA EMMAGATZEMADA ES MANTÉ NETA I FRESCA, LA BOIA DE NIVELL CONSTANT LA MANTÉ SEPARADA DEL AIGUA DESTINADA ALS ANIMALS, AMB TAPA PROVEÏDA D'UNA REIXA D'ACER INOXIDABLE FILTRA L'AIGUA ABANS D'ENTRAR EN EL DIPÒSIT.

LA CONSTRUCCIÓ ÉS COMPACTA I ESTANCA. NO DESENTONA EN EL ENTORN NATURAL. ÉS LA MILLOR ALTERNATIVA PER PREU, DURABILITAT, AUTONOMIA I BAIX MANTENIMENT.

- CARACTERÍSTIQUES:
- ABEURADOR CISTERNA DE FORMIGÓ ARMAT I HIDROFUGAT.
 - RECOLLIDA DE L'AIGUA DE PLUJA.
 - REGULACIÓ DE L'AIGUA AMB BOIA.
 - PENDENT DE FÀCIL ACCÉS PELS POLLETS.
 - MÀXIM APROFITAMENT DE L'AIGUA.
 - CAPACITAT DE 80 LITRES
 - A PROVA DE BESTIAR I DE PORCS SENGLARS.

PES DE L'ABEURADOR: 156 KG.
PES DE LA TAPA: 62 KG.
MIDES DE LA TAPA: 80 X 80 CM.
MIDES DE LA CISTERNA: 50 X 50 CM. D'AMPLE, 60 CM. D'ALÇADA, 5 CM. DE GRUIX.
MIDES DE LA BASE DEL ABEURADOR: 69 CM. X 50 CM.

LA PARTIDA INCLOU P.P. NETEJA I ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DEL TERRENY I REPERFILAT EN LA ZONA DE COL-LOCACIÓ, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

3 FRB1AB72 M3 MUR DOBLE DE PEDRA SECA

CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA AMB REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 1.20M (0,90M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 0,90M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,60 M AL SEU SOSTRE.

INLOU P.P. D'ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Alçada			
2			10,000	0,700	1,200		8,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,400	

Obra 01 PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol 03 FASE R3
Títol 3 01 EIX 3 - PRAT B
Título 4 05 REPARACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	1000AB02	U	REPARACIÓ PUNT BAIX CAMÍ

REPARACIÓ DE PUNT BAIX EN CAMÍ, FORMAT PER LES SEGÜENTS FEIENS:

- NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY
- RETIRADA DE TERRES I NETEJA DE L'EXTREM DE LA IMPERMEABILITZACIÓ EXISTENT. INCLOU LES FEINES DE RETIRADA DE TERRES AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE DE GEOMEMBRANA PER A POSTERIOR PERLLONGAMENT.
- GEOMEMBRANA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUIX, TEXTURITZADA AMBDUES CARES, SOLDADA I COL-LOCADA.
- LÀMINA DE GEOCOMPOST DE CAPTACIÓ DE GASOS.
- LÀMINA DE GEOCOMPOST GEOCOMPOST DRENANT, MALLA ROMBOÏDAL DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 4 MM, RECOBERTA AMB GEOTEXTIL.
- REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS.
- IMPERMEABILITZACIÓ DEL TERRENY
- PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM.

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2 F228BA91 M3 REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES

REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Secció	coeficient	anys		
2			160,000	0,500	0,100	2,000	16,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,000	

3 F9A1AB93 M2 REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U, E=10CM

REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM.
INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY.

EUR

AMIDAMENTS

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	coef			
2			186,000	4,000	0,100		74,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							74,400	

4	G222AB99	ML	REPARACIÓ DE CUNETA
REPARACIÓ DE CUNETA EXISTENT, SEGONS L'ESTAT ACTUAL I CASUISTIQUES DE LA CUNETA A REPARA. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES:			
- EXCAVACIÓ DE LA CUNETA, EN CAS DE QUE HAGI COLMATAT - APORTACIÓ DE TERRES EN ZONES AMB ARROSSEGAMENTS - APORTACIÓ DE TERRES SELECCIONADES, AL LLARG DE TOTA LA CUNETA - REPERFILAT DEL CUNETA			
LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.			
INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud		coeficient			
2			171,000		0,100		17,100	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							17,100	

5	FR7SAB02	M2	SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM					
SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M.								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			186,000	4,000			744,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							744,000	

6	FR7SAB10	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST					
SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA.								
INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			186,000	4,000			744,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							744,000	

7	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA									
			SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSEDES DE CHISSEL O GRADA.									
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.									

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			186,000	4,000			744,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							744,000	

8	FR7SAB03	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA					
SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			186,000	4,000			744,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							744,000	

9	G3J2AB02	M2	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MANTA D'ESCULLERA REVEGETADA, MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 30 KG DE PES, COL·LOCATS AMB MITJANS NECESSARIS, EL SUBMINISTRAMENT DE LA PEDRA ES REALITZARÀ DES DEL COSTAT INTERIOR DEL DIPÒSIT I L'ESTESA ES REALITZARÀ MITJANÇANT MAQUINARIA PETITA AL LLARG DE L'ÀMBIT SENYALITZAT, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE. POSTERIORMENT ES REALITZARÀ UNA ESTESA DE 10CM DE TERRES ADEQUADES I UNA HIDROSEMBRA.
LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS.			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Superfície				
2				920,000			920,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							920,000	

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	03	FASE R3
Títol 3	01	EIX 3 - PRAT B
Título 4	06	MANTENIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	sup (m2)	coef				
2			841,000	1,150			967,150	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							967,150	

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	03	FASE R3
Títol 3	02	EIX 4 - PRAT C
Título 4	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	coef, hect	coef		
2	Camí		143,000	4,000	0,001	0,100	0,057	C#*D#*E#*F#
3		T	Unitat	Superfície				
4	Talussos		1,000	1.100,000	0,001	0,100	0,110	C#*D#*E#*F#
5	Motes i cunetes		1,000	650,000	0,001	0,100	0,065	C#*D#*E#*F#
6	Camps		1,000	5.804,000	0,001	0,100	0,580	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT0,812

2PR11-AB01M2NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.

INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	sup (m2)	Sup desenvol,(				
2			650,000	1,150			747,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT747,500

3FRI2U10YMROTLL ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB MATRIU DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARGÀRIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	Coeficient			
2	TALUS ORIENTACIÓ N/O		166,000	2,000	0,700		232,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT232,400

4G3J2AB01UTFORMACIÓ DE DIC EN CUNETA EXISTENT MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 10 A 15 KG DE PES, COL-LOCATS AMB PALA CARREGADORA O MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLANOLS DE PROJECTE.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT8,000

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capitol	03	FASE R3
Títol 3	02	EIX 4 - PRAT C
Título 4	02	SUMINSTRAMENTS VEGETALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			

AMIDAMENTS

2	CUNETA PRAT	64,000	3,000	0,264		50,688	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ	64,000	2,000	0,066		8,448	C#*D#*E#*F#
4	TALUS N/O	183,000	3,000	0,200	0,500	54,900	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA PRAT	66,000	3,000	0,264	0,660	34,500	C#*D#*E#*F#
8	CUNETA CAMÍ	66,000	2,000	0,066	0,700	6,098	C#*D#*E#*F#
9					0,366	0,366	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT155,000

2PR49S-92UQU SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		64,000	3,000	0,264		50,688	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		64,000	2,000	0,066		8,448	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					0,266	0,266	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		66,000	3,000	0,264	0,660	34,500	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		66,000	2,000	0,066	0,700	6,098	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT100,000

3PR4H3-94WAUSUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		64,000	3,000	0,264		50,688	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		64,000	2,000	0,066		8,448	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					0,266	0,266	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		66,000	3,000	0,264	0,660	34,500	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		66,000	2,000	0,066	0,700	6,098	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT100,000

4PR4HL-959CU SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		64,000	3,000	0,066		12,672	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		64,000	2,000	0,264		33,792	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					-0,483	-0,483	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		66,000	3,000	0,066	0,660	8,625	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		66,000	2,000	0,264	0,700	24,394	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT79,000

5PR4DK-93JCU SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		64,000	3,000	0,066		12,672	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		64,000	2,000	0,264		33,792	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					-0,483	-0,483	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		66,000	3,000	0,066	0,660	8,625	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		66,000	2,000	0,264	0,700	24,394	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT79,000

AMIDAMENTS

6 PR4EL-94P4 U SUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		64,000	3,000	0,066		12,672	C#*D##*E##*F#
3	CUNETA CAMÍ		64,000	2,000	0,264		33,792	C#*D##*E##*F#
4	redondeig					-0,483	-0,483	C#*D##*E##*F#
6	CUNETA PRAT		66,000	3,000	0,066	0,660	8,625	C#*D##*E##*F#
7	CUNETA CAMÍ		66,000	2,000	0,264	0,700	24,394	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 79,000

7 PR4GH-93YA U SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS N/O		183,000	3,000	0,200	0,500	54,900	C#*D##*E##*F#
3	arrodoniment					0,100	0,100	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,000

8 PR416-8TQ8 U SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS N/O		183,000	3,000	0,200	0,500	54,900	C#*D##*E##*F#
3						0,100	0,100	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,000

9 PR450-8WKB U SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS COCCIFERA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS N/O		183,000	3,000	0,200	0,500	54,900	C#*D##*E##*F#
3	arrodoniment					0,100	0,100	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,000

10 PR451-8WYI U SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS N/O		183,000	3,000	0,200	0,500	54,900	C#*D##*E##*F#
3						0,100	0,100	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,000

11 PR4CL-BR01 U SUBMINISTRAMENT DE DORYCNIUM PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CHAMAEROPS HUMILIS	T	ml	ut/ml	% especie			
2			63,000	4,000	0,330		83,160	C#*D##*E##*F#
3	espais buits (intensitat 1)		-7,000	4,000	0,330		-9,240	C#*D##*E##*F#
4	redondeig							
6			67,000	4,000	0,330		88,440	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

7	espais buits (intensitat 2)	-22,000	4,000	0,330		-29,040	C#*D##*E##*F#
9	TALUS N/O - Viburnum Tinus	183,000	3,000	0,200	0,160	17,568	C#*D##*E##*F#
10	TALUS N/O - Pistacia Lentiscus	183,000	3,000	0,200	0,160	17,568	C#*D##*E##*F#
11	TALUS N/O - Arbutus Unedo	183,000	3,000	0,200	0,160	17,568	C#*D##*E##*F#
12	TALUS N/O - Quercus Coccifera	183,000	3,000	0,200	0,160	17,568	C#*D##*E##*F#
13	TALUS N/O - Rhamnus Alaternus	183,000	3,000	0,200	0,160	17,568	C#*D##*E##*F#
14					-0,160	-0,160	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 221,000

12 PR4D8-93DL u Subministrament de Festuca glauca en alvèol forestal de 180 cm3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OLEA EUROPAEA	T	ml	ut/ml	% especie			
2			63,000	4,000	0,330		83,160	C#*D##*E##*F#
3	espais buits (intensitat 1)		-7,000	4,000	0,330		-9,240	C#*D##*E##*F#
4	redondeig							
6			67,000	4,000	0,330		88,440	C#*D##*E##*F#
7	espais buits (intensitat 2)		-22,000	4,000	0,330		-29,040	C#*D##*E##*F#
9	TALUS N/O- Viburnum Tinus		183,000	3,000	0,200	0,160	17,568	C#*D##*E##*F#
10	TALUS N/O - Pistacia Lentiscus		183,000	3,000	0,200	0,160	17,568	C#*D##*E##*F#
11	TALUS N/O - Arbutus Unedo		183,000	3,000	0,200	0,160	17,568	C#*D##*E##*F#
12	TALUS N/O - Quercus Coccifera		183,000	3,000	0,200	0,160	17,568	C#*D##*E##*F#
13	TALUS N/O - Rhamnus Alaternus		183,000	3,000	0,200	0,160	17,568	C#*D##*E##*F#
14						-0,160	-0,160	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 221,000

13 PR4DO-93L7 u Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 170 cm3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PHILLYREA ANGUSTIFOLIA	T	ml	ut/ml	% especie			
2			63,000	4,000	0,330		83,160	C#*D##*E##*F#
3	espais buits (intensitat 1)		-7,000	4,000	0,330		-9,240	C#*D##*E##*F#
4	redondeig							
6			67,000	4,000	0,330		88,440	C#*D##*E##*F#
7	espais buits (intensitat 2)		-22,000	4,000	0,330		-29,040	C#*D##*E##*F#
9	TALUS N/O- Viburnum Tinus		183,000	3,000	0,200	0,160	17,568	C#*D##*E##*F#
10	TALUS N/O - Pistacia Lentiscus		183,000	3,000	0,200	0,160	17,568	C#*D##*E##*F#
11	TALUS N/O - Arbutus Unedo		183,000	3,000	0,200	0,160	17,568	C#*D##*E##*F#
12	TALUS N/O - Quercus Coccifera		183,000	3,000	0,200	0,160	17,568	C#*D##*E##*F#
13	TALUS N/O - Rhamnus Alaternus		183,000	3,000	0,200	0,160	17,568	C#*D##*E##*F#
14						-0,160	-0,160	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 221,000

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	03	FASE R3
Títol 3	02	EIX 4 - PRAT C
Título 4	03	PLANTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	Viburnum		155,000				155,000	C#*D#*E#*F#
3	Asparagus		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
4	Rubus		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
5	Smilax		79,000				79,000	C#*D#*E#*F#
6	Hedera		79,000				79,000	C#*D#*E#*F#
7	Lonicera		79,000				79,000	C#*D#*E#*F#
8	Pistacia		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
9	Arbutus		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
10	Quercus		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
11	Rhamnus alaternus		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
12	Dorycnium		88,000				88,000	C#*D#*E#*F#
13	Festuca		88,000				88,000	C#*D#*E#*F#
14	Hyparrhenia		88,000				88,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.076,000

2 PR61-BR01 U PLANTACIÓ D'AGRUPACIÓ DE 4 HERBACIES AMB ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 1 TUB DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			33,000				33,000	C#*D#*E#*F#
3			33,000				33,000	C#*D#*E#*F#
4			33,000				33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 99,000

3 FR7SAB01 M2 SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA

SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSEDES DE CHISSEL O GRADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2					
2			374,000				374,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 374,000

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	03	FASE R3
Títol 3	02	EIX 4 - PRAT C
Título 4	04	MESURES AMBIENTALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FRB1AB00	U	ABEURADOR
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D' ABEURADORS PER PERDIUS, CONILLS I TOTA CLASSE D'ANIMALS DEL CAMP.

EUR

AMIDAMENTS

ÉS UN ABEURADOR DUR I RESISTENT, DE BAIX MANTENIMENT QUE RECU LL LES AIGÜES DE PLUJA, ASSEGURANT ELS INDISPENSABLES PUNTS D'AIGUA, AMB DURESA I PES EL PROTEGEIXEN DE LES VISITES INEVITABLES DE RAMATS, PORCS SENGLARS I AMANTS DE L'ALIÈ. L'AIGUA EMMAGATZEMADA ES MANTÉ NETA I FRESCA, LA BOIA DE NIVELL CONSTANT LA MANTÉ SEPARADA DEL AIGUA DESTINADA ALS ANIMALS, AMB TAPA PROVEÏDA D'UNA REIXA D'ACER INOXIDABLE FILTRA L'AIGUA ABANS D'ENTRAR EN EL DIPÒSIT.

LA CONSTRUCCIÓ ÉS COMPACTA I ESTANCA. NO DESENTONA EN EL ENTORN NATURAL. ÉS LA MILLOR ALTERNATIVA PER PREU, DURABILITAT, AUTONOMIA I BAIX MANTENIMENT.

- CARACTERÍSTIQUES:
- ABEURADOR CISTERNA DE FORMIGÓ ARMAT I HIDROFUGAT.
 - RECOLLIDA DE L'AIGUA DE PLUJA.
 - REGULACIÓ DE L'AIGUA AMB BOIA.
 - PENDENT DE FÀCIL ACCÉS PELS POLLETS.
 - MÀXIM APROFITAMENT DE L'AIGUA.
 - CAPACITAT DE 80 LITRES
 - A PROVA DE BESTIAR I DE PORCS SENGLARS.

PES DE L'ABEURADOR: 156 KG.
PES DE LA TAPA: 62 KG.
MIDES DE LA TAPA: 80 X 80 CM.
MIDES DE LA CISTERNA: 50 X 50 CM. D'AMPLE, 60 CM. D'ALÇADA, 5 CM. DE GRUIX.
MIDES DE LA BASE DEL ABEURADOR: 69 CM. X 50 CM.

LA PARTIDA INCLOU P.P. NETEJA I ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DEL TERRENY I REPERFILAT EN LA ZONA DE COL·LOCACIÓ, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 FRB1AB72 M3

MUR DOBLE DE PEDRA SECA

CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA AMB REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 1.20M (0,90M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 0,90M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,60 M AL SEU SOSTRE.

INLOU P.P. D'ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Alçada			
2			10,000	0,700	1,200		8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,400

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	03	FASE R3
Títol 3	02	EIX 4 - PRAT C
Título 4	05	REPARACIONS

EUR

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

11000AB02U

REPARACIÓ PUNT BAIX CAMÍ

REPARACIÓ DE PUNT BAIX EN CAMÍ, FORMAT PER LES SEGÜENTS FEIENS:

- NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY
- RETIRADA DE TERRES I NETEJA DE L'EXTREM DE LA IMPERMEABILITZACIÓ EXISTENT. INCLOU LES FEINES DE RETIRADA DE TERRES AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE DE GEOMEMBRANA PER A POSTERIOR PERLLONGAMENT.
- GEOMEMBRANA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUIX, TEXTURITZADA AMBDUES CARES, SOLDADA I COL·LOCADA.
- LÀMINA DE GEOCOMPOST DE CAPTACIÓ DE GASOS.
- LÀMINA DE GEOCOMPOST GEOCOMPOST DRENANT, MALLA ROMBOÏDAL DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 4 MM, RECOBERTA AMB GEOTEXTIL.
- REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS.
- IMPERMEABILITZACIÓ DEL TERRENY
- PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM.

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

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

1		T	unitats					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT1,000

2F228BA91M3

REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES

REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

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

1		T	Longitud	Secció	coeficient	anys		
2			130,000	0,500	0,100	2,000	13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT13,000

3F9A1AB93M2

REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U, E=10CM

REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM.
INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

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

1		T	Longitud	Amplada	coef			
2			143,000	4,000	0,100		57,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT57,200

4G222AB99ML

REPARACIÓ DE CUNETA

REPARACIÓ DE CUNETA EXISTENT, SEGONS L'ESTAT ACTUAL I CASUISTIQUES DE LA CUNETA A REPARA. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES:

AMIDAMENTS

- EXCAVACIÓ DE LA CUNETA, EN CAS DE QUE HAGI COLMATAT
- APORTACIÓ DE TERRES EN ZONES AMB ARROSSEGAMENTS
- APORTACIÓ DE TERRES SELECCIONADES, AL LLARG DE TOTA LA CUNETA
- REPERFILAT DEL CUNETA

LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.

INCLOS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

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

1		T	Longitud		coeficient			
2			130,000		0,100		13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT13,000

5FR7SAB02M2

SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM

SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M.

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

1		T	Longitud	amplada				
2			143,000	4,000			572,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT572,000

6FR7SAB10M2

SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST

SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

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

1		T	Longitud	amplada				
2			143,000	4,000			572,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT572,000

7FR7SAB01M2

SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA

SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSEADES DE CHISSEL O GRADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

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

1		T	Longitud	amplada				
2			143,000	4,000			572,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT572,000

8FR7SAB03M2

SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA

SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA

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

AMIDAMENTS

1	T	Longitud	amplada		
2		143,000	4,000	572,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 572,000

9	G3J2AB02	M2	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MANTA D'ESCULLERA REVEGETADA, MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 30 KG DE PES, COL·LOCATS AMB MITJANS NECESSARIS, EL SUBMINISTRAMENT DE LA PEDRA ES REALITZARÀ DES DEL COSTAT INTERIOR DEL DIPÒSIT I L'ESTESA ES REALITZARÀ MITJANÇANT MAQUINARIA PETITA AL LLARG DE L'ÀMBIT SENYALITZAT, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE. POSTERIORMENT ES REALITZARÀ UNA ESTESA DE 10CM DE TERRES ADEQUADES I UNA HIDROSEMBRA.		

LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Superficie				
3				1.490,000			1.490,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.490,000

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	03	FASE R3
Títol 3	02	EIX 4 - PRAT C
Título 4	06	MANTENIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 LM2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	sup (m2)	coef				
2			650,000	1,150			747,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 747,500

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	03	FASE R3
Títol 3	03	MILLORES DE T12, T13 I T14
Título 4	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA)

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	GRH1AB81	M2	SEGA DE PRAT AMB DESBROÇADORA MANUAL D'HERBA AMB CAPÇAL DE NYLON O DE DISC, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENYS I DENSITAT DE VEGETACIÓ ALTA.		

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

AMIDAMENTS

1	T	Longitud	Ample		
2		Previsió reparació cuneta	2.882,000	1,500	4.323,000 C#*D#*E#*F#
4	T	Longitud	Ample		
5		Previsió reformació motas	3.560,000	1,500	5.340,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9.663,000

3	F221AB01	M3	EXCAVACIÓ PER A CAIXA DE PAVIMENT AMB ESCORIES, REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ.		

INCLOU P.P. DEL TRANSPORT DE TERRES A LA PRÒPIA OBRA PER A REUTILITZAR I APLEC DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT	T	Superficie	Gruix	Coeficient			
2			17.984,620	0,100	0,100		179,846	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 179,846

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	03	FASE R3
Títol 3	03	MILLORES DE T12, T13 I T14
Título 4	02	PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9A2AB01	M3	PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL

SUBMINSITRAMENT DE PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie	Gruix				
2	Tot-u		22.390,850	0,150			3.358,628	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.358,628

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	03	FASE R3
Títol 3	03	MILLORES DE T12, T13 I T14
Título 4	03	VEGETACIÓ
Título 5	01	ARBRAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR472-91NB	U	SUBMINISTRAMENT DE PINUS HALEPENSIS D'ALÇÀRIA DE 350 A 400 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 75 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 90 CM SEGONS FÓRMULES NTJ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MOTA-CAMÍ	T	uts	%				
2	A1		68,000	0,250		0,500	8,500	C#*D#*E#*F#
3	A2		69,000	0,250		0,500	8,625	C#*D#*E#*F#
4	A3		62,000	0,250		0,500	7,750	C#*D#*E#*F#
5	A4		70,000	0,250		0,500	8,750	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

6	A5	69,000	0,250	0,500	8,625	C#*D#*E#*F#
7	A6	60,000	0,250	0,500	7,500	C#*D#*E#*F#
8	A7	55,000	0,250	0,500	6,875	C#*D#*E#*F#
10			0,375		0,375	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					57,000	

2 PR472-91N7 U SUBMINISTRAMENT DE PINUS HALEPENSIS D'ALÇÀRIA DE 300 A 350 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 65 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 78 CM SEGONS FÓRMULES NTJ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MOTA-CAMÍ	T	uts	%				
2	A1		68,000	0,250		0,500	8,500	C#*D#*E#*F#
3	A2		69,000	0,250		0,500	8,625	C#*D#*E#*F#
4	A3		62,000	0,250		0,500	7,750	C#*D#*E#*F#
5	A4		70,000	0,250		0,500	8,750	C#*D#*E#*F#
6	A5		69,000	0,250		0,500	8,625	C#*D#*E#*F#
7	A6		60,000	0,250		0,500	7,500	C#*D#*E#*F#
8	A7		55,000	0,250		0,500	6,875	C#*D#*E#*F#
10				0,375			0,375	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							57,000	

3 FR4516RB U SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 3-3,5 M D'ALÇADA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR PROPORCIONAL A LA MIDA DE L'ABRE. SEGONS FÓRMULES NTJ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MOTA-CAMÍ	T	uts	%				
2	A1		68,000	0,250		0,500	8,500	C#*D#*E#*F#
3	A2		69,000	0,250		0,500	8,625	C#*D#*E#*F#
4	A3		62,000	0,250		0,500	7,750	C#*D#*E#*F#
5	A4		70,000	0,250		0,500	8,750	C#*D#*E#*F#
6	A5		69,000	0,250		0,500	8,625	C#*D#*E#*F#
7	A6		60,000	0,250		0,500	7,500	C#*D#*E#*F#
8	A7		55,000	0,250		0,500	6,875	C#*D#*E#*F#
10				0,375			0,375	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							57,000	

4 PR445-8VSY U SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS ARBUSTIU DE 2,5 A 3 M D'ALÇADA, EN CONTENIDOR SUPERIOR A 100 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MOTA-CAMÍ	T	uts	%				
2	A1		68,000	0,250		0,500	8,500	C#*D#*E#*F#
3	A2		69,000	0,250		0,500	8,625	C#*D#*E#*F#
4	A3		62,000	0,250		0,500	7,750	C#*D#*E#*F#
5	A4		70,000	0,250		0,500	8,750	C#*D#*E#*F#
6	A5		69,000	0,250		0,500	8,625	C#*D#*E#*F#
7	A6		60,000	0,250		0,500	7,500	C#*D#*E#*F#
8	A7		55,000	0,250		0,500	6,875	C#*D#*E#*F#
10				0,375			0,375	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							57,000	

5 FRZ2AB03 U ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Pinus halepensis		226,000				226,000	C#*D#*E#*F#
3	Olea europaea		113,000				113,000	C#*D#*E#*F#
4	Quercus Ilex		113,000				113,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							452,000	

6 PR62-AB01 U PLANTACIÓ DE CONÍFERA AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 3.5 A 5 M D'ALÇÀRIA DE TRONC I CAPÇADA, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	pinus 3-3.5		113,000			0,500	56,500	C#*D#*E#*F#
3	pinus 3.5-4		113,000			0,500	56,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							113,000	

7 PR60-AB02 U PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 3,5 M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	quercus		113,000			0,500	56,500	C#*D#*E#*F#
3	olea		113,000			0,500	56,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							113,000	

8 FR45AB03 U SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, AMB CONTENIDOR DE 35L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MOTA-CAMÍ	T	uts	%				
2	A1		68,000	0,250		0,500	8,500	C#*D#*E#*F#
3	A2		69,000	0,250		0,500	8,625	C#*D#*E#*F#
4	A3		62,000	0,250		0,500	7,750	C#*D#*E#*F#
5	A4		70,000	0,250		0,500	8,750	C#*D#*E#*F#
6	A5		69,000	0,250		0,500	8,625	C#*D#*E#*F#
7	A6		60,000	0,250		0,500	7,500	C#*D#*E#*F#
8	A7		55,000	0,250		0,500	6,875	C#*D#*E#*F#
10				0,375			0,375	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							57,000	

9 PR472-91IS U SUBMINISTRAMENT DE PINUS HALEPENSIS D'ALÇÀRIA DE 150 A 200 CM, EN CONTENIDOR DE 15 A 40 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MOTA-CAMÍ	T	uts	%				
2	A1		68,000	0,250		0,500	8,500	C#*D#*E#*F#
3	A2		69,000	0,250		0,500	8,625	C#*D#*E#*F#
4	A3		62,000	0,250		0,500	7,750	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

5	A4	70,000	0,250	0,500	8,750	C#*D#*E#*F#
6	A5	69,000	0,250	0,500	8,625	C#*D#*E#*F#
7	A6	60,000	0,250	0,500	7,500	C#*D#*E#*F#
8	A7	55,000	0,250	0,500	6,875	C#*D#*E#*F#
10			0,375		0,375	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT57,000

10PR472-91JTUSUBMINISTRAMENT DE PINUS HALEPENSIS D'ALÇÀRIA DE 250 A 300 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 55 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 66 CM SEGONS FÓRMULES NTJ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MOTA-CAMÍ	T	uts	%				
2	A1		68,000	0,250		0,500	8,500	C#*D#*E#*F#
3	A2		69,000	0,250		0,500	8,625	C#*D#*E#*F#
4	A3		62,000	0,250		0,500	7,750	C#*D#*E#*F#
5	A4		70,000	0,250		0,500	8,750	C#*D#*E#*F#
6	A5		69,000	0,250		0,500	8,625	C#*D#*E#*F#
7	A6		60,000	0,250		0,500	7,500	C#*D#*E#*F#
8	A7		55,000	0,250		0,500	6,875	C#*D#*E#*F#
10				0,375			0,375	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT57,000

11PR445-8VSAUSUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, EN CONTENIDOR DE 35 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MOTA-CAMÍ	T	uts	%				
2	A1		68,000	0,250		0,500	8,500	C#*D#*E#*F#
3	A2		69,000	0,250		0,500	8,625	C#*D#*E#*F#
4	A3		62,000	0,250		0,500	7,750	C#*D#*E#*F#
5	A4		70,000	0,250		0,500	8,750	C#*D#*E#*F#
6	A5		69,000	0,250		0,500	8,625	C#*D#*E#*F#
7	A6		60,000	0,250		0,500	7,500	C#*D#*E#*F#
8	A7		55,000	0,250		0,500	6,875	C#*D#*E#*F#
10				0,375			0,375	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT57,000

12PR62-AB05UPLANTACIÓ DE CONÍFERA AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 1.5 A 3 M D'ALÇÀRIA DE TRONC I CAPÇADA, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	pinus 1.5-2		113,000			0,500	56,500	C#*D#*E#*F#
3	pinus 2.5-3		113,000			0,500	56,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT113,000

13PR60-AB06UPLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 1,5 A 2M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	quercus		113,000			0,500	56,500	C#*D#*E#*F#
3	olea		113,000			0,500	56,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT113,000

Obra01PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol03FASE R3
Títol 303MILLORES DE T12, T13 I T14
Título 404MANTENIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FRMAUM1Y	U	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBRAT SENSE INSTAL·LACIÓ DE REG AUTOMÀTIC, INCLOU 68 REGS AMB CAMIÓ CUBA, DE 80 L/REG PER ARBRE, EL REPÀS DE L'OLLA DE REG, LA REPOSICIÓ I RECOL·LOCACIÓ DE LES BRIDES I ELS TUTORS I ELS TRACTAMENTS FITOSANITARIS NECESSARIS. INCLOU ELS MATERIALS DE JARDINERIA, LES EINES, LA MAQUINARIA, ELS VEHICLES I ELS ELEMENTS DE SEGURETAT NECESSARIS PER AL MANTENIMENT TOTAL. INCLOU EL TRANSPORT DE LES RESTES VEGETALS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Pinus halepensis		226,000				226,000	C#*D#*E#*F#
3	Olea europaea		113,000				113,000	C#*D#*E#*F#
4	Quercus Illex		113,000				113,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT452,000

Obra01PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol03FASE R3
Títol 304GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R5LM02	M3	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A EXECUTAR-LA DE MANERA CORRECTA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie	Gruix	% del total	Esponjament		
2	MILLORA T12,T13,T14							
3	paviment escoria		17.984,620	0,100	0,100	1,300	233,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT233,800

2F2RALM04M3DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS BARREJATS INERTS, INCLÒS CÀNON (ORDEN MAM/304/2002)

DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORIZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DLS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002).

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie	Gruix	% del total	Esponjament		
2	MILLORA T12,T13,T14							
3	paviment escoria		17.984,620	0,100	0,100	1,300	233,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							233,800	
3	E2R6426A	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20 KM					
AMIDAMENT DIRECTE							1,391	
4	E2RA8E00	KG	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS PERILLOsos, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170903* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)					
AMIDAMENT DIRECTE							26,000	
5	E2RA75A0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORIZAT DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOsos AMB UNA DENSITAT 0,43 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)					
AMIDAMENT DIRECTE							1,053	

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	03	FASE R3
Títol 3	05	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SISOAB03	PA	PARTIDA ALÇADA DE SEGURETAT I SALUT
PARTIDA ALÇADA EN CONCEPTE DE TOTES LES ACTIVITATS I MATERIALS CORRESPONENTS A LA SEGURETAT I SALUT DE LA OBRA SEGONS EL PLA DE SEGURETAT I SALUT EXECUTAT PEL CONTRACTISTA I APROVAT PEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT I D'APLICACIÓ EN OBRA DE TOTES LES MESURES NECESSÀRIES PER AL COMPLIMENT DE LES NORMES D'ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT, TOT SEGONS EL REIAL DECRET 1672/1997 DE 24 D'OCTUBRE DE 1.997.			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades				Total	
2	P.A. SIS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	03	FASE R3
Títol 3	06	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J000AB03	PA	CONTROL DE QUALITAT
ASSAJOS DE CONTROL DE QUALITAT NECESSARIS PER AL CUMPLIMENT DE LA NORMATIVA ACTUAL I PROGRAMA DE CONTROL ESPECIFICAT EN PROJECTE.			

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	control qualitat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Data: 04/12/23	Pág.: 1
Màscara: * (Ordenació per import)								
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM		
1	F9A2AB01	M3	PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL	32,29	3.358,628	108.450,10	21,66	21,66
		SUBMINISTRAMENT DE PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM.						
		INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.						
2	G3J2AB02	M2	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MANTA D'ESCULLERA REVEGETADA, MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 30 KG DE PES, COL·LOCATS AMB MITJANS NECESSARIS, EL SUBMINISTRAMENT DE LA PEDRA ES REALITZARÀ DES DEL COSTAT INTERIOR DEL DIPÒSIT I L'ESTESA ES REALITZARÀ MITJANÇANT MAQUINARIA PETITA AL LLARG DE L'AMBIT SENYALITZAT, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE. POSTERIORMENT ES REALITZARÀ UNA ESTESA DE 10CM DE TERRES ADEQUADES I UNA HIDROSEMBRA.	24,53	2.410,000	59.117,30	11,81	33,47
		LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS.						
3	FR4AUM1Y	U	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBRAT SENSE INSTAL·LACIÓ DE REG AUTOMÀTIC, INCLOU 68 REGS AMB CAMIÓ CUBA, DE 80 L/REG PER ARBRE, EL REPAS DE L'OLLA DE REG, LA REPOSICIÓ I RECOL·LOCACIÓ DE LES BRIDES I ELS TUTORS I ELS TRACTAMENTS FITOSANITARIS NECESSARIS. INCLOU ELS MATERIALS DE JARDINERIA, LES EINES, LA MAQUINARIA, ELS VEHICLES I ELS ELEMENTS DE SEGURETAT NECESSARIS PER AL MANTENIMENT TOTAL. INCLOU EL TRANSPORT DE LES RESTES VEGETALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	118,05	452,000	53.358,60	10,66	44,12

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Data: 04/12/23	Pág.: 2
Màscara: * (Ordenació per import)								
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM		
4	FR12U10Y	M	ROTLE ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB MÀTRIU DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARGÀRIA	52,26	541,800	28.314,47	5,66	49,78
5	FR4AUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES.	14,89	1.714,650	25.531,14	5,10	54,88
6	FR4516RB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 3-3,5 M D'ALÇADA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR PROPORCIONAL A LA MIDA DE L'ABRE. SEGONS FÒRMULES NTJ	393,69	57,000	22.440,33	4,48	59,36
7	PR445-8VSY	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS ARBUSTIU DE 2,5 A 3 M D'ALÇADA, EN CONTENIDOR SUPERIOR A 100 L	267,86	57,000	15.268,02	3,05	62,41
8	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBÀCIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CMS, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG	5,96	2.504,000	14.923,84	2,98	65,39
9	PR62-AB01	U	PLANTACIÓ DE CONÍFERA AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 3.5 A 5 M D'ALÇÀRIA DE TRONC I CAPÇADA, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIÀMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG	129,76	113,000	14.662,88	2,93	68,32
10	PR472-91NB	U	SUBMINISTRAMENT DE PINUS HALEPENSIS D'ALÇÀRIA DE 350 A 400 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 75 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 90 CM SEGONS FÒRMULES NTJ	218,15	57,000	12.434,55	2,48	70,80

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES				Data: 04/12/23	Pág.: 3

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
11 PR62-AB05	U	PLANTACIÓ DE CONÍFERA AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 1.5 A 3 M D'ALÇÀRIA DE TRONC I CAPÇADA, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG	103,87	113,000	11.737,31	2,34 73,15
12 FR22AB03	U	ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANCANT 2 ROLLS DE FUSTA DE FI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 8 CM DE DIAMETRE I 2 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRÀÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ	25,10	452,000	11.345,20	2,27 75,41
13 PR472-91N7	U	SUBMINISTRAMENT DE PINUS HALEPENSIS D'ALÇÀRIA DE 300 A 350 CM, AMB PA DE TERRA DE DIAMETRE MÍNIM 65 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 78 CM SEGONS FÒRMULES NTJ	197,11	57,000	11.235,27	2,24 77,66
14 PR472-91JT	U	SUBMINISTRAMENT DE PINUS HALEPENSIS D'ALÇÀRIA DE 250 A 300 CM, AMB PA DE TERRA DE DIAMETRE MÍNIM 55 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 66 CM SEGONS FÒRMULES NTJ	174,56	57,000	9.949,92	1,99 79,64
15 FR45AB03	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, AMB CONTENIDOR DE 35L	169,94	57,000	9.686,58	1,93 81,58
16 PR60-AB02	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 3,5 M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG	83,82	113,000	9.471,66	1,89 83,47

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES				Data: 04/12/23	Pág.: 4

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
17 1000AB02	U	REPARACIÓ PUNT BAIX CAMÍ REPARACIÓ DE PUNT BAIX EN CAMÍ, FORMAT PER LES SEGÜENTS FEIENS: - NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY - RETIRADA DE TERRES I NETEJA DE L'EXTREM DE LA IMPERMEABILITZACIÓ EXISTENT. INCLOU LES FEINES DE RETIRADA DE TERRES AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE DE GEOMEMBRANA PER A POSTERIOR PERLLONGAMENT. - GEOMEMBRANA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUX, TEXTURITZADA AMB DUES CÀRES, SOLDADA I COL·LOCADA. - LÀMINA DE GEOCOMPOST DE CAPTACIÓ DE GASOS. - LÀMINA DE GEOCOMPOST GEOCOMPOST DRENANT, MALLA ROMBOÏDAL DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 4 MM, RECOBERTA AMB GEOTEXTIL. - REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS. - IMPERMEABILITZACIÓ DEL TERRENY - PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. 18 PR60-AB06 U PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 1,5 A 2M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG	4.372,53	2,000	8.745,06	1,75 85,22
19 PR445-8VSA	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, EN CONTENIDOR DE 35 L	109,82	57,000	6.259,74	1,25 88,01

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 04/12/23

Pág.: 5

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
20 J000AB03	PA	CONTROL DE QUALITAT	6.251,34	1,000	6.251,34	1,25 89,26
21 F2RALM04	M3	ASSAJOS DE CONTROL DE QUALITAT NECESSARIS PER AL CUMPLIMENT DE LA NORMATIVA ACTUAL I PROGRAMA DE CONTROL ESPECIFICAT EN PROJECTE. DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS BARREJATS INERTS, INCLÓS CÀNON (ORDEN MAM/304/2002) DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÓS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DLS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002). LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ.	24,15	233,800	5.646,27	1,13 90,39
22 FRB1AB72	M3	MUR DOBLE DE PEDRA SECA CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA AMB REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 1,20M (0,90M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 0,90M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,60 M AL SEU SOSTRE. INLLOU P.P. D'ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	307,32	16,800	5.162,98	1,03 91,42
23 PR61-BR01	U	PLANTACIÓ D'AGRUPACIÓ DE 4 HERBACIES AMB ALVÉOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 1 TUB DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG	22,74	222,000	5.048,28	1,01 92,43

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 04/12/23

Pág.: 6

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
24 FRB1LM10	U	VEDRUNA SUBMINISTRAMENT I FORMACIÓ DE VEDRUNA, DE 3 METRES DE DIÀMETRE, EXECUTADA PER LA CASA ''LA FEIXA PEDRA SECA'' O EQUIVALENT, FORMADA PER MURS DE PEDRA SECA, BRANQUES I MATERIAL VEGETAL. TOTS EL MATERIALS PROVINDRAN DE L'ÀMBIT D'OBRA PER PODER SER RECICLATS. TOT ES REALITZARÀ PER PESONAL ESPECIALITZAT PER TAL DE GARANTIR QUE ELS CONILLS TENEN L'HÀBITAT QUE NECESSITEN. TOT SEGONS DETALLS I ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. INLLOU P.P. D'ESBROSSADA I ANIVELLAMENT PRÈVI DEL TERRENY, I TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT. LA PARTIDA INCLLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF.	5.040,00	1,000	5.040,00	1,01 93,43
25 SIS0AB03	PA	PARTIDA ALÇADA DE SEGURETAT I SALUT PARTIDA ALÇADA EN CONCEPTE DE TOTES LES ACTIVITATS I MATERIALS CORRESPONENTS A LA SEGURETAT I SALUT DE LA OBRA SEGONS EL PLA DE SEGURETAT I SALUT EXECUTAT PEL CONTRACTISTA I APROVAT PEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT I D'APLICACIÓ EN OBRA DE TOTES LES MESURES NECESSÀRIES PER AL COMPLIMENT DE LES NORMES D'ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT, TOT SEGONS EL REIAL DECRET 1672/1997 DE 24 D'OCTUBRE DE 1.997.	4.548,00	1,000	4.548,00	0,91 94,34
26 GRH1AB81	M2	SEGA DE PRAT AMB DESBROCADORA MANUAL D'HERBA AMB CAPÇAL DE NYLON O DE DISC, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENYS I DENSITAT DE VEGETACIÓ ALTA.	0,42	9.663,000	4.058,46	0,81 95,15
27 PR472-911S	U	SUBMINISTRAMENT DE PINUS HALEPENSIS D'ALÇÀRIA DE 150 A 200 CM, EN CONTENIDOR DE 15 A 40 L	69,73	57,000	3.974,61	0,79 95,94
28 AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA)	617,68	4,271	2.638,11	0,53 96,47

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Data: 04/12/23	Pág.: 7
Màscara: * (Ordenació per import)								
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM		
29	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGUN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO	7,31	285,000	2.083,35	0,42	96,89
30	F2R5LM02	M3	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA AMB MITJANS MECÀNICS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A EXECUTAR-LA DE MANERA CORRECTA.	8,66	233,800	2.024,71	0,40	97,29
31	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAC AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES. INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	1,01	1.714,650	1.731,80	0,35	97,64
32	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÓS AFINAT DE TERRENY AMB PASSADES DE CHISSEL O GRADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	0,65	2.174,000	1.413,10	0,28	97,92
33	FR4CL-BR01	U	SUBMINISTRAMENT DE DORYCNium PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,31	504,000	1.164,24	0,23	98,15

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Data: 04/12/23	Pág.: 8
Màscara: * (Ordenació per import)								
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM		
34	F221AB01	M3	EXCAVACIÓ PER A CAIXA DE PAVIMENT AMB ESCORTES, REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CARREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ. INCLOU P.P. DEL TRANSPORT DE TERRES A LA PRÒPIA OBRA PER A REUTILITZAR I APLEC DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.	5,70	179,846	1.025,12	0,20	98,36
35	G3J2AB01	UT	FORMACIÓ DE DIC EN CUNETA EXISTENT MITJANTCANT ESCULERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 10 A 15 KG DE PES, COL·LOCATS AMB PALA CARREGADORA O MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLANOLS DE PROJECTE.	53,95	18,000	971,10	0,19	98,55
36	PR49S-92UQ	U	SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC	3,05	230,000	701,50	0,14	98,69
37	PR4H3-94WA	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	3,05	230,000	701,50	0,14	98,83
38	PR4HL-959C	U	SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC	3,36	179,000	601,44	0,12	98,95
39	PR4EL-94P4	U	SUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3	3,26	179,000	583,54	0,12	99,07
40	F9A1AB93	M2	REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U, E=10CM REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM. INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	3,68	131,600	484,29	0,10	99,16
41	FR7SAB02	M2	SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M.	0,31	1.316,000	407,96	0,08	99,25

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 04/12/23Pág.: 9

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% ACUM
42 PR4D8-93DL	u	Subministrament de Festuca glauca en alvéol forestal de 180 cm3	0,79	504,000	398,16	0,08 99,33
43 PR4DO-93L7	u	Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvéol forestal de 170 cm3	0,79	504,000	398,16	0,08 99,41

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 04/12/23Pág.: 10

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% ACUM
44 FRB1AB00	U	ABEURADOR	196,62	2,000	393,24	0,08 99,48
		SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D' ABEURADORS PER PERDIUS, CONILLS I TOTA CLASSE D'ANIMALS DEL CAMP.				
		ÉS UN ABEURADOR DUR I RESISTENT, DE BAIX MANTENIMENT QUE RECULL LES AIGÜES DE PLUJA, ASSEGURANT ELS INDISPENSABLES PUNTS D'AIGUA, AMB DURESA I PES EL PROTEGEIXEN DE LES VISITES INEVITABLES DE FAMATS, PORCS SENGLARS I AMANTS DE L'ALIE. L'AIGUA EMMAGATZEMADA ES MANTÉ NETA I FRESCA, LA BOIA DE NIVELL CONSTANT LA MANTÉ SEPARADA DEL AIGUA DESTINADA ALS ANIMALS, AMB TAPA PROVEÏDA D'UNA REIXA D'ACER INOXIDABLE FILTRA L'AIGUA ABANS D'ENTRAR EN EL DIPÒSIT.				
		LA CONSTRUCCIÓ ÉS COMPACTA I ESTANCA. NO DESENTONA EN EL ENTORN NATURAL. ÉS LA MILLOR ALTERNATIVA PER PREU, DURABILITAT, AUTONOMIA I BAIX MANTENIMENT.				
		CARACTERÍSTIQUES: - ABEURADOR CISTERNA DE FORMIGÓ ARMAT I HIDROFUGAT. - RECOLLIDA DE L'AIGUA DE PLUJA. - REGULACIÓ DE L'AIGUA AMB BOIA. - PENDENT DE FÀCIL ACCÉS PELS POLLETS. - MÀXIM APROFITAMENT DE L'AIGUA. - CAPACITAT DE 80 LITRES - A PROVA DE BESTIAR I DE PORCS SENGLARS.				
		PES DE L'ABEURADOR: 156 KG. PES DE LA TAPA: 62 KG. MIDES DE LA TAPA: 80 X 80 CM. MIDES DE LA CISTERNA: 50 X 50 CM. D'AMPLE, 60 CM. D'ALÇADA, 5 CM. DE GRUIX. MIDES DE LA BASE DEL ABEURADOR: 69 CM. X 50 CM.				
		LA PARTIDA INCLOU P.P. NETEJA I ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DEL TERRENY I REPERFILAT EN LA ZONA DE COL·LOCACIÓ, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.				
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS				

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 04/12/23Pág.: 11

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
		AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF.				
45	PR4GH-93YA	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3	3,02	116,000	350,32 0,07 99,55
46	F228BA91	M3	REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES	8,73	29,000	253,17 0,05 99,60
		REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM				
		INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
47	FR7SAB10	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST	0,19	1.316,000	250,04 0,05 99,65
		SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA.				
		INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
48	FR7SAB03	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA	0,17	1.316,000	223,72 0,04 99,70
		SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA				
49	PR4CL-9389	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS OXYCEDRUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3	3,53	61,000	215,33 0,04 99,74
50	PR445-8VS7	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,84	61,000	173,24 0,03 99,78
51	PR416-8TQ8	U	SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,94	55,000	161,70 0,03 99,81

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 04/12/23Pág.: 12

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
52	G222AB99	ML	REPARACIÓ DE CUNETA	5,24	30,100	157,72 0,03 99,84
		REPARACIÓ DE CUNETA EXISTENT, SEGONS L'ESTAT ACTUAL I CASUISTIQUES DE LA CUNETA A REPARA. CONTEMPLA LES SEGUENTS FEINES: - EXCAVACIÓ DE LA CUNETA, EN CAS DE QUE HAGI COLMATAT - APORTACIÓ DE TERRES EN ZONES AMB ARROSSEGAMENTS - APORTACIÓ DE TERRES SELECCIONADES, AL LLARG DE TOTA LA CUNETA - REPERFILAT DEL CUNETA				
		LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.				
		INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
53	PR450-8WKB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS COCCIFERA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,63	55,000	144,65 0,03 99,87
54	PR4G8-93UQ	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,31	61,000	140,91 0,03 99,93
55	PR451-8WYJ	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,31	61,000	140,91 0,03 99,90
56	PR4DK-93JC	U	SUBMINISTRAMENT D'HEREDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	0,77	179,000	137,83 0,03 99,95
57	PR451-8WYI	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,31	55,000	127,05 0,03 99,98
58	E2RA75A0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOSO AMB UNA DENSITAT 0,43 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	43,80	1,053	46,12 0,01 99,99
59	PR4H2-94VJ	U	SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	0,59	61,000	35,99 0,01 99,99
60	E2R6426A	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20 KM	12,61	1,391	17,54 0,00100,00

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES			Data: 04/12/23		Pág.: 13	
Màscara: * (Ordenació per import)						
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
61 E2RA8E00	KG	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS PERILLOsos, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170903* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,32	26,000	8,32	0,00100,00
TOTAL:					500.693,59 100,00	

Quadre de preus núm. 1. R3

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	1000AB02	U	REPARACIÓ PUNT BAIX CAMÍ	4.372,53	€
			REPARACIÓ DE PUNT BAIX EN CAMÍ, FORMAT PER LES SEGÜENTS FEIENS: - NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY - RETIRADA DE TERRES I NETEJA DE L'EXTREM DE LA IMPERMEABILITZACIÓ EXISTENT. INCLOU LES FEINES DE RETIRADA DE TERRES AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE DE GEOMEMBRANA PER A POSTERIOR PERLLONGAMENT. - GEOMEMBRANA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUIX, TEXTURITZADA AMBDUES CARES, SOLDADA I COL·LOCADA. - LÀMINA DE GEOCOMPOST DE CAPTACIÓ DE GASOS. - LÀMINA DE GEOCOMPOST GEOCOMPOST DRENANT, MALLA ROMBOÏDAL DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 4 MM, RECOBERTA AMB GEOTEXTIL. - REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS. - IMPERMEABILITZACIÓ DEL TERRENY - PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (QUATRE MIL TRES-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)		
P-2	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA) (SIS-CENTS DISSET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	617,68	€
P-3	E2R6426A	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20 KM (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	12,61	€
P-4	E2RA75A0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORIZTAT DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOsos AMB UNA DENSITAT 0,43 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	43,80	€
P-5	E2RA8E00	KG	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS PERILLOsos, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170903* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	0,32	€
P-6	F221AB01	M3	EXCAVACIÓ PER A CAIXA DE PAVIMENT AMB ESCORIES, REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ. INCLOU P.P. DEL TRANSPORT DE TERRES A LA PRÒPIA OBRA PER A REUTILITZAR I APLEC DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. (CINC EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	5,70	€
P-7	F228BA91	M3	REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I	8,73	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			INDICACIONS DE LA DF. (VUIT EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)		
P-8	F2R5LM02	M3	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A EXECUTAR-LA DE MANERA CORRECTA. (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	8,66	€
P-9	F2RALM04	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS BARREJATS INERTS, INCLÒS CÀNON (ORDEN MAM/304/2002) DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORIZTAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DLS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002). LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	24,15	€
P-10	F9A1AB93	M2	REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U, E=10CM REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM. INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRES EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	3,68	€
P-11	F9A2AB01	M3	PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL SUBMINSITRAMENT DE PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRENTA-DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	32,29	€
P-12	FR4516RB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 3-3,5 M D'ALÇADA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR PROPORCIONAL A LA MIDA DE L'ABRE. SEGONS FÓRMULES NTJ (TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	393,69	€
P-13	FR45AB03	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, AMB CONTENIDOR DE 35L (CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	169,94	€
P-14	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO (SET EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	7,31	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-15	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA	0,65	€
			SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSADES DE CHISSEL O GRADA.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			(ZERO EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)		
P-16	FR7SAB02	M2	SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM	0,31	€
			SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M. (ZERO EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)		
P-17	FR7SAB03	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA	0,17	€
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA (ZERO EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)		
P-18	FR7SAB10	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST	0,19	€
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA.		
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (ZERO EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)		
P-19	FRB1AB00	U	ABEURADOR	196,62	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D' ABEURADORS PER PERDIUS, CONILLS I TOTA CLASSE D'ANIMALS DEL CAMP.		
			ÉS UN ABEURADOR DUR I RESISTENT, DE BAIX MANTENIMENT QUE RECUÏ LES AIGÜES DE PLUJA, ASSEGURANT ELS INDISPENSABLES PUNTS D'AIGUA, AMB DURESA I PES EL PROTEGEIXEN DE LES VISITES INEVITABLES DE RAMATS, PORCS SENGLARS I AMANTS DE L'ALIÉ. L'AIGUA EMMAGATZEMADA ES MANTÉ NETA I FRESCA, LA BOIA DE NIVELL CONSTANT LA MANTÉ SEPARADA DEL AIGUA DESTINADA ALS ANIMALS, AMB TAPA PROVEÏDA D'UNA REIXA D'ACER INOXIDABLE FILTRA L'AIGUA ABANS D'ENTRAR EN EL DIPÒSIT.		
			LA CONSTRUCCIÓ ÉS COMPACTA I ESTANCA. NO DESENTONA EN EL ENTORN NATURAL. ÉS LA MILLOR ALTERNATIVA PER PREU, DURABILITAT, AUTONOMIA I BAIX MANTENIMENT.		
			CARACTERÍSTIQUES: – ABEURADOR CISTERNA DE FORMIGÓ ARMAT I HIDROFUGAT. – RECOLLIDA DE L'AIGUA DE PLUJA. – REGULACIÓ DE L'AIGUA AMB BOIA. – PENDENT DE FÁCIL ACCÉS PELS POLLETS. – MÀXIM APROFITAMENT DE L'AIGUA. – CAPACITAT DE 80 LITRES – A PROVA DE BESTIAR I DE PORCS SENGLARS.		
			PES DE L'ABEURADOR: 156 KG.		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			PES DE LA TAPA: 62 KG. MIDES DE LA TAPA: 80 X 80 CM. MIDES DE LA CISTERNA: 50 X 50 CM. D'AMPLE, 60 CM. D'ALÇADA, 5 CM. DE GRUIX. MIDES DE LA BASE DEL ABEURADOR: 69 CM. X 50 CM.		
			LA PARTIDA INCLOU P.P. NETEJA I ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DEL TERRENY I REPERFILAT EN LA ZONA DE COL·LOCACIÓ, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF. (CENT NORANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)		
P-20	FRB1AB72	M3	MUR DOBLE DE PEDRA SECA	307,32	€
			CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA AMB REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 1.20M (0,90M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 0,90M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,60 M AL SEU SOSTRE.		
			INLOU P.P. D'ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.		
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			(TRES-CENTS SET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)		
P-21	FRB1LM10	U	VEDRUNA	5.040,00	€
			SUBMINISTRAMENT I FORMACIÓ DE VEDRUNA, DE 3 METRES DE DIÀMETRE, EXECUTADA PER LA CASA "LA FEIXA PEDRA SECA" O EQUIVALENT, FORMADA PER MURS DE PEDRA SECA, BRANQUES I MATERIAL VEGETAL. TOTS EL MATERIALS PROVINDRÀN DE L'ÀMBIT D'OBRA PER PODER SER RECICLATS. TOT ES REALITZARÀ PER PESONAL ESPECIALITZAT PER TAL DE GARANTIR QUE ELS CONILLS TENEN L'HÀBITAT QUE NECESSITEN. TOT SEGONS DETALLS I ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.		
			INLOU P.P. D'ESBROSSADA I ANIVELLAMENT PRÈVI DEL TERRENY, I TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF. (CINC MIL QUARANTA EUROS)		
P-22	FRI2U10Y	M	ROTLLE ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB MARIU DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARGÀRIA (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	52,26	€
P-23	FRMAUM1Y	U	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBRAT SENSE INSTAL·LACIÓ DE REG AUTOMÀTIC, INCLOU 68 REGS AMB CAMIÓ CUBA, DE 80 L/REG PER ARBRE, EL REPÀS DE L'OLLA DE REG, LA REPOSICIÓ I RECOL·LOCACIÓ DE LES BRIDES I ELS TUTORS I ELS TRACTAMENTS FITOSANITARIS NECESSARIS. INCLOU ELS MATERIALS DE JARDINERIA, LES EINES, LA MAQUINARIA, ELS VEHICLES I ELS ELEMENTS DE SEGURETAT NECESSARIS PER AL MANTENIMENT TOTAL. INCLOU EL TRANSPORT DE LES RESTES VEGETALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS (CENT DIVUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	118,05	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-24	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES. (CATORZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	14,89 €
P-25	FRZ2AB03	U	ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ (VINT-I-CINC EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	25,10 €
P-26	G222AB99	ML	REPARACIÓ DE CUNETA REPARACIÓ DE CUNETA EXISTENT, SEGONS L'ESTAT ACTUAL I CASUISTIQUES DE LA CUNETA A REPARA. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES: - EXCAVACIÓ DE LA CUNETA, EN CAS DE QUE HAGI COLMATAT - APORTACIÓ DE TERRES EN ZONES AMB ARROSSEGAMENTS - APORTACIÓ DE TERRES SELECCIONADES, AL LLARG DE TOTA LA CUNETA - REPERFILAT DEL CUNETA LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF. INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	5,24 €
P-27	G3J2AB01	UT	FORMACIÓ DE DIC EN CUNETA EXISTENT MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 10 A 15 KG DE PES, COL-LOCATS AMB PALA CARREGADORA O MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLANOLS DE PROJECTE. (CINQUANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	53,95 €
P-28	G3J2AB02	M2	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MANTA D'ESCULLERA REVEGETADA, MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 30 KG DE PES, COL-LOCATS AMB MITJANS NECESSARIS, EL SUBMINISTRAMENT DE LA PEDRA ES REALITZARÀ DES DEL COSTAT INTERIOR DEL DIPÒSIT I L'ESTESA ES REALITZARÀ MITJANÇANT MAQUINARIA PETITA AL LLARG DE L'ÀMBIT SENYALITZAT, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE. POSTERIORMENT ES REALITZARÀ UNA ESTESA DE 10CM DE TERRES ADEQUADES I UNA HIDROSEMBRA. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	24,53 €
P-29	GRH1AB81	M2	SEGA DE PRAT AMB DESBROÇADORA MANUAL D'HERBA AMB CAPÇAL DE NYLON O DE DISC, EN QUALEVOL TIPUS DE TERRENYS I DENSITAT DE VEGETACIÓ ALTA. (ZERO EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	0,42 €
P-30	J000AB03	PA	CONTROL DE QUALITAT ASSAJOS DE CONTROL DE QUALITAT NECESSARIS PER AL CUMPLIMENT DE LA NORMATIVA ACTUAL I PROGRAMA DE CONTROL ESPECIFICAT EN PROJECTE. (SIS MIL DOS-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	6.251,34 €
P-31	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.	1,01 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (UN EUROS AMB UN CÈNTIMS)	
P-32	PR416-8TQ8	U	SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,94 €
P-33	PR445-8VS7	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,84 €
P-34	PR445-8VSA	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, EN CONTENIDOR DE 35 L (CENT NOU EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	109,82 €
P-35	PR445-8VSY	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS ARBUSTIU DE 2,5 A 3 M D'ALÇADA, EN CONTENIDOR SUPERIOR A 100 L (DOS-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	267,86 €
P-36	PR450-8WKB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS COCCIFERA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	2,63 €
P-37	PR451-8WYI	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	2,31 €
P-38	PR451-8WYJ	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	2,31 €
P-39	PR472-91IS	U	SUBMINISTRAMENT DE PINUS HALEPENSIS D'ALÇÀRIA DE 150 A 200 CM, EN CONTENIDOR DE 15 A 40 L (SEIXANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	69,73 €
P-40	PR472-91JT	U	SUBMINISTRAMENT DE PINUS HALEPENSIS D'ALÇÀRIA DE 250 A 300 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 55 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 66 CM SEGONS FÓRMULES NTJ (CENT SETANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	174,56 €
P-41	PR472-91N7	U	SUBMINISTRAMENT DE PINUS HALEPENSIS D'ALÇÀRIA DE 300 A 350 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 65 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 78 CM SEGONS FÓRMULES NTJ (CENT NORANTA-SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	197,11 €
P-42	PR472-91NB	U	SUBMINISTRAMENT DE PINUS HALEPENSIS D'ALÇÀRIA DE 350 A 400 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 75 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 90 CM SEGONS FÓRMULES NTJ (DOS-CENTS DIVUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	218,15 €
P-43	PR49S-92UQ	U	SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC (TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	3,05 €
P-44	PR4CL-9389	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS OXYCEDRUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3 (TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	3,53 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-45	PR4CL-BR01	U	SUBMINISTRAMENT DE DORYCNium PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	2,31	€
P-46	PR4D8-93DL	u	Subministrament de Festuca glauca en alvèol forestal de 180 cm3 (ZERO EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	0,79	€
P-47	PR4DK-93JC	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (ZERO EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	0,77	€
P-48	PR4DO-93L7	u	Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 170 cm3 (ZERO EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	0,79	€
P-49	PR4EL-94P4	U	SUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3 (TRES EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	3,26	€
P-50	PR4G8-93UQ	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	2,31	€
P-51	PR4GH-93YA	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3 (TRES EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	3,02	€
P-52	PR4H2-94VJ	U	SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	0,59	€
P-53	PR4H3-94WA	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	3,05	€
P-54	PR4HL-959C	U	SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC (TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	3,36	€
P-55	PR60-AB02	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 3,5 M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (VUITANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	83,82	€
P-56	PR60-AB06	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 1,5 A 2M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	68,37	€
P-57	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG (CINC EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	5,96	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-58	PR61-BR01	U	PLANTACIÓ D'AGRUPACIÓ DE 4 HERBACIES AMB ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 1 TUB DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	22,74	€
P-59	PR62-AB01	U	PLANTACIÓ DE CONÍFERA AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 3.5 A 5 M D'ALÇÀRIA DE TRONC I CAPÇADA, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	129,76	€
P-60	PR62-AB05	U	PLANTACIÓ DE CONÍFERA AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 1.5 A 3 M D'ALÇÀRIA DE TRONC I CAPÇADA, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (CENT TRES EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	103,87	€
P-61	SISOAB03	PA	PARTIDA ALÇADA DE SEGURETAT I SALUT PARTIDA ALÇADA EN CONCEPTE DE TOTES LES ACTIVITATS I MATERIALS CORRESPONENTS A LA SEGURETAT I SALUT DE LA OBRA SEGONS EL PLA DE SEGURETAT I SALUT EXECUTAT PEL CONTRACTISTA I APROVAT PEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT I D'APLICACIÓ EN OBRA DE TOTES LES MESURES NECESSÀRIES PER AL COMPLIMENT DE LES NORMES D'ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT, TOT SEGONS EL REIAL DECRET 1672/1997 DE 24 D'OCTUBRE DE 1.997. (QUATRE MIL CINC-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS)	4.548,00	€
			Enric Batlle	Joan Roig	
			Ivan Sánchez	Mario Súñer	

Quadre de preus núm. 2. R3

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	1000AB02	U	REPARACIÓ PUNT BAIX CAMÍ	4.372,53	€
			REPARACIÓ DE PUNT BAIX EN CAMÍ, FORMAT PER LES SEGÜENTS FEIENS: - NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY - RETIRADA DE TERRES I NETEJA DE L'EXTREM DE LA IMPERMEABILITZACIÓ EXISTENT. INCLOU LES FEINES DE RETIRADA DE TERRES AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE DE GEOMEMBRANA PER A POSTERIOR PERLLONGAMENT. - GEOMEMBRANA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUIX, TEXTURITZADA AMBDUES CARES, SOLDADA I COL·LOCADA. - LÀMINA DE GEOCOMPOST DE CAPTACIÓ DE GASOS. - LÀMINA DE GEOCOMPOST GEOCOMPOST DRENANT, MALLA ROMBOÏDAL DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 4 MM, RECOBERTA AMB GEOTEXTIL. - REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS. - IMPERMEABILITZACIÓ DEL TERRENY - PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	4.372,53000	€
P-2	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA)	617,68	€
			Altres conceptes	617,68000	€
P-3	E2R6426A	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20 KM	12,61	€
			Altres conceptes	12,61000	€
P-4	E2RA75A0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORIZTAT DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOsos AMB UNA DENSITAT 0,43 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	43,80	€
	B2RA75A0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORIZTAT DE RESIDUS BARREJATS N	41,71000	€
			Altres conceptes	2,09000	€
P-5	E2RA8E00	KG	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS PERILLOsos, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170903* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,32	€
	B2RA8E00	KG	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RE	0,30000	€
			Altres conceptes	0,02000	€
P-6	F221AB01	M3	EXCAVACIÓ PER A CAIXA DE PAVIMENT AMB ESCORIES, REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ.	5,70	€
			INCLOU P.P. DEL TRANSPORT DE TERRES A LA PRÒPIA OBRA PER A REUTILITZAR I APLEC DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.		
			Altres conceptes	5,70000	€
P-7	F228BA91	M3	REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES	8,73	€
			REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM		
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	8,73000	€
P-8	F2R5LM02	M3	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	8,66	€
			TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A EXECUTAR-LA DE MANERA CORRECTA.		
			Altres conceptes	8,66000	€
P-9	F2RALM04	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS BARREJATS INERTS, INCLÒS CÀNON (ORDEN MAM/304/2002)	24,15	€
			DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORIZTAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DLS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002).		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ.		
	B2RA73G1	T	DEPOSICIÓN CONTROLADA EN VERTEDERO AUTORIZADO INCLUÍDO EL CÁNO	23,00000	€
			Altres conceptes	1,15000	€
P-10	F9A1AB93	M2	REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U, E=10CM	3,68	€
			REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM. INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	3,68000	€
P-11	F9A2AB01	M3	PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL	32,29	€
			SUBMINSITRAMENT DE PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM.		
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B0111000	M3	AGUA	0,08100	€
	B0372000	M3	ZAHORRAS ARTIFICIAL	23,35650	€
			Altres conceptes	8,85250	€
P-12	FR4516RB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 3-3,5 M D'ALÇADA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR PROPORCIONAL A LA MIDA DE L'ABRE. SEGONS FÓRMULES NTJ	393,69	€
			Altres conceptes	393,69000	€
P-13	FR45AB03	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, AMB CONTENIDOR DE 35L	169,94	€
	BR450-23NA	U	QUERCUS ILEX DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA AMB CONTENIDOR DE 35L	161,85000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	8,09000	€
P-14	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO	7,31	€
	BR4JU010	U	VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEG	6,95750	€
			Altres conceptes	0,35250	€
P-15	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA	0,65	€
			SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSADES DE CHISSEL O GRADA.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BR4U1G00	KG	BARREJA DE LLAVORS PER A GESPA TIPUS STANDARD C3, SEGONS NTJ 07N	0,24200	€
			Altres conceptes	0,40800	€
P-16	FR7SAB02	M2	SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM	0,31	€
			SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M.		
			Altres conceptes	0,31000	€
P-17	FR7SAB03	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA	0,17	€
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA		
	B039AB03	M2	PALLA	0,04000	€
			Altres conceptes	0,13000	€
P-18	FR7SAB10	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST	0,19	€
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA.		
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B039AB10	M2	DIGEST	0,06000	€
			Altres conceptes	0,13000	€
P-19	FRB1AB00	U	ABEURADOR	196,62	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D' ABEURADORS PER PERDIUS, CONILLS I TOTA CLASSE D'ANIMALS DEL CAMP.		
			ÉS UN ABEURADOR DUR I RESISTENT, DE BAIX MANTENIMENT QUE RECU LL LES AIGÜES DE PLUJA, ASSEGURANT ELS INDISPENSABLES PUNTS D'AIGUA, AMB DURESA I PES EL PROTEGEIXEN DE LES VISITES INEVITABLES DE RAMATS, PORCS SENGLARS I AMANTS DE L'ALIÉ.		
			L'AIGUA EMMAGATZEMADA ES MANTÉ NETA I FRESCA, LA BOIA DE NIVELL CONSTANT LA MANTÉ SEPARADA DEL AIGUA DESTINADA ALS ANIMALS, AMB TAPA PROVEÏDA D'UNA REIXA D'ACER INOXIDABLE FILTRA L'AIGUA ABANS D'ENTRAR EN EL DIPÒSIT.		
			LA CONSTRUCCIÓ ÉS COMPACTA I ESTANCA. NO DESENTONA EN EL ENTORN		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			NATURAL. ÉS LA MILLOR ALTERNATIVA PER PREU, DURABILITAT, AUTONOMIA I BAIX MANTENIMENT.		
			CARACTERÍSTIQUES: – ABEURADOR CISTERNA DE FORMIGÓ ARMAT I HIDROFUGAT. – RECOLLIDA DE L'AIGUA DE PLUJA. – REGULACIÓ DE L'AIGUA AMB BOIA. – PENDENT DE FÀCIL ACCÉS PELS POLLETS. – MÀXIM APROFITAMENT DE L'AIGUA. – CAPACITAT DE 80 LITRES – A PROVA DE BESTIAR I DE PORCS SENGLARS.		
			PES DE L'ABEURADOR: 156 KG. PES DE LA TAPA: 62 KG. MIDES DE LA TAPA: 80 X 80 CM. MIDES DE LA CISTERNA: 50 X 50 CM. D'AMPLE, 60 CM. D'ALÇADA, 5 CM. DE GRUIX. MIDES DE LA BASE DEL ABEURADOR: 69 CM. X 50 CM.		
			LA PARTIDA INCLOU P.P. NETEJA I ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DEL TERRENY I REPERFILAT EN LA ZONA DE COL·LOCACIÓ, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF.		
	F221LM01	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX DEL TERRENY	0,75050	€
	BI3LAB01	U	ABEURADOR DE FORMIGÓ	78,00000	€
	F227AB50	M2	REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS	1,06527	€
	GR11AB01	M2	NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY; E=10CM	0,27414	€
			Altres conceptes	116,53009	€
P-20	FRB1AB72	M3	MUR DOBLE DE PEDRA SECA	307,32	€
			CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA AMB REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 1.20M (0,90M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 0,90M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,60 M AL SEU SOSTRE.		
			INLOU P.P. D'ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.		
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	F221UC40	M3	EXCAVACIÓ PER A CAIXA DE PAVIMENT PER MITJANS MECÀNICS, EN TERRE	0,97253	€
	GR11AB01	M2	NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY; E=10CM	0,04935	€
	B0DZT006	M3	ANDAMIO DE METAL, PARA 25 USOS	7,07250	€
	B0442600	T	BLOQUE DE PIEDRA PARA FORMACIÓN DE ESCOLLERAS DE PIEDRA CALCÁR	30,95800	€
			Altres conceptes	268,26762	€
P-21	FRB1LM10	U	VEDRUNA	5.040,00	€
			SUBMINISTRAMENT I FORMACIÓ DE VEDRUNA, DE 3 METRES DE DIÀMETRE, EXECUTADA PER LA CASA "LA FEIXA PEDRA SECA" O EQUIVALENT, FORMADA PER MURS DE PEDRA SECA, BRANQUES I MATERIAL VEGETAL. TOTS EL MATERIALS PROVINDRÀN DE L'ÀMBIT D'OBRA PER PODER SER RECICLATS. TOT ES REALITZARÀ PER PESONAL ESPECIALITZAT PER TAL DE GARANTIR QUE ELS CONILLS TENEN L'HÀBITAT QUE NECESSITEN. TOT SEGONS DETALLS I ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-22	FR12U10Y	M	INLOU P.P. D'ESBROSSADA I ANIVELLAMENT PRÈVI DEL TERRENY, I TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF.		
			Altres conceptes	5.040,00000	€
P-22	FR12U10Y	M	ROTLLE ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB Matriu de fibra de coco compactada; xarxa estructural exterior de coco de 50 mm de malla i 2,5 mm de diàmetre, fixat al terreny amb varetes d'acer corrugat de 10 mm de diàmetre i 50 cm de llargària	52,26	€
			BR12U003	19,22550	€
			B0B27000	6,33600	€
			Altres conceptes	26,69850	€
P-23	FRMAUM1Y	U	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBRAT SENSE INSTAL·LACIÓ DE REG AUTOMÀTIC, INCLOU 68 REGS AMB CAMIÓ CUBA, DE 80 L/REG PER ARBRE, EL REPÀS DE L'OLLA DE REG, LA REPOSICIÓ I RECOL·LOCACIÓ DE LES BRIDES I ELS TUTORS I ELS TRACTAMENTS FITOSANITARIS NECESSARIS. INCLOU ELS MATERIALS DE JARDINERIA, LES EINES, LA MAQUINARIA, ELS VEHICLES I ELS ELEMENTS DE SEGURETAT NECESSARIS PER AL MANTENIMENT TOTAL. INCLOU EL TRANSPORT DE LES RESTES VEGETALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	118,05	€
			BRZZU015	1,84000	€
			BRZZU010	1,84000	€
			BRZZ22510	0,08200	€
			Altres conceptes	114,28800	€
P-24	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES.	14,89	€
			BRZZU010	0,92000	€
			Altres conceptes	13,97000	€
P-25	FRZ2AB03	U	ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ	25,10	€
			BRZ22510	0,82000	€
			BRZ21810	8,98000	€
			Altres conceptes	15,30000	€
P-26	G222AB99	ML	REPARACIÓ DE CUNETA	5,24	€
			REPARACIÓ DE CUNETA EXISTENT, SEGONS L'ESTAT ACTUAL I CASUISTIQUES DE LA CUNETA A REPARA. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES: - EXCAVACIÓ DE LA CUNETA, EN CAS DE QUE HAGI COLMATAT - APORTACIÓ DE TERRES EN ZONES AMB ARROSSEGAMENTS - APORTACIÓ DE TERRES SELECCIONADES, AL LLARG DE TOTA LA CUNETA - REPERFILAT DEL CUNETA		
			LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.		
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-27	G3J2AB01	UT	Altres conceptes	5,24000	€
			FORMACIÓ DE DIC EN CUNETA EXISTENT MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 10 A 15 KG DE PES, COL·LOCATS AMB PALA CARREGADORA O MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLANOLS DE PROJECTE.	53,95	€
			B0442600	9,22010	€
P-28	G3J2AB02	M2	BLOQUE DE PIEDRA PARA FORMACIÓN DE ESCOLLERAS DE PIEDRA CALCÁR	44,72990	€
			Altres conceptes		
			SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MANTA D'ESCULLERA REVEGETADA, MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 30 KG DE PES, COL·LOCATS AMB MITJANS NECESSARIS, EL SUBMINISTRAMENT DE LA PEDRA ES REALITZARÀ DES DEL COSTAT INTERIOR DEL DIPÒSIT I L'ESTESA ES REALITZARÀ MITJANÇANT MAQUINARIA PETITA AL LLARG DE L'ÀMBIT SENYALITZAT, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE. POSTERIORMENT ES REALITZARÀ UNA ESTESA DE 10CM DE TERRES ADEQUADES I UNA HIDROSEMBRA.	24,53	€
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS.		
P-29	GRH1AB81	M2	B0442600	4,84560	€
			G226T040	0,38719	€
			G2A1AB01	0,74662	€
			FR721AJ0	1,15401	€
			Altres conceptes	17,39658	€
P-30	J000AB03	PA	SEGA DE PRAT AMB DESBROÇADORA MANUAL D'HERBA AMB CAPÇAL DE NYLON O DE DISC, EN QUAALSEVOL TIPUS DE TERRENYS I DENSITAT DE VEGETACIÓ ALTA.	0,42	€
			BRZZU010	0,01380	€
			Altres conceptes	0,40620	€
P-31	PR11-AB01	M2	CONTROL DE QUALITAT	6.251,34	€
			ASSAJOS DE CONTROL DE QUALITAT NECESSARIS PER AL CUMPLIMENT DE LA NORMATIVA ACTUAL I PROGRAMA DE CONTROL ESPECIFICAT EN PROJECTE.		
			Sense descomposició	6.251,34000	€
P-32	PR416-8TQ	U	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPÍ I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.	1,01	€
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	1,01000	€
P-33	PR445-8VS7	U	SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,94	€
			BR416-225D	2,80000	€
			Altres conceptes	0,14000	€
P-34	PR445-8VS	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,84	€
			BR445-2369	2,70000	€
			Altres conceptes	0,14000	€
P-34	PR445-8VS	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, EN CONTENIDOR DE 35 L	109,82	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BR445-235A	U	OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, EN CONTENIDOR	104,59000	€
			Altres conceptes	5,23000	€
P-35	PR445-8VS	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS ARBUSTIU DE 2,5 A 3 M D'ALÇADA, EN CONTENIDOR SUPERIOR A 100 L	267,86	€
	BR445-235V	U	OLEA EUROPAEA DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀM	255,10000	€
			Altres conceptes	12,76000	€
P-36	PR450-8WK	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS COCCIFERA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,63	€
	BR450-23KS	U	QUERCUS COCCIFERA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,50000	€
			Altres conceptes	0,13000	€
P-37	PR451-8WYI	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,31	€
	BR451-23RX	U	RHAMNUS ALATERNUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,20000	€
			Altres conceptes	0,11000	€
P-38	PR451-8WY	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,31	€
	BR451-23RY	U	RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,20000	€
			Altres conceptes	0,11000	€
P-39	PR472-91IS	U	SUBMINISTRAMENT DE PINUS HALEPENSIS D'ALÇÀRIA DE 150 A 200 CM, EN CONTENIDOR DE 15 A 40 L	69,73	€
	BR471-24X5	u	Pinus halepensis d'alçària de 175 a 200 cm, en contenidor de 15 a 40 l	66,41250	€
			Altres conceptes	3,31750	€
P-40	PR472-91JT	U	SUBMINISTRAMENT DE PINUS HALEPENSIS D'ALÇÀRIA DE 250 A 300 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 55 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 66 CM SEGONS FÓRMULES NTJ	174,56	€
	BR471-24WL	U	PINUS HALEPENSIS D'ALÇÀRIA DE 250 A 300 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀME	166,24400	€
			Altres conceptes	8,31600	€
P-41	PR472-91N7	U	SUBMINISTRAMENT DE PINUS HALEPENSIS D'ALÇÀRIA DE 300 A 350 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 65 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 78 CM SEGONS FÓRMULES NTJ	197,11	€
	BR471-24WM	U	PINUS HALEPENSIS D'ALÇÀRIA DE 300 A 350 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀME	187,72600	€
			Altres conceptes	9,38400	€
P-42	PR472-91N	U	SUBMINISTRAMENT DE PINUS HALEPENSIS D'ALÇÀRIA DE 350 A 400 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 75 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 90 CM SEGONS FÓRMULES NTJ	218,15	€
	BR471-24WO	U	PINUS HALEPENSIS D'ALÇÀRIA DE 350 A 400 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀME	207,75900	€
			Altres conceptes	10,39100	€
P-43	PR49S-92U	U	SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC	3,05	€
	BR49S-25FT	U	ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC	2,90000	€
			Altres conceptes	0,15000	€
P-44	PR4CL-9389	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS OXYCEDRUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3	3,53	€
	BR4CL-AB01	U	JUNIPERUS OXYCEDRUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3	3,36000	€
			Altres conceptes	0,17000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-45	PR4CL-BR0	U	SUBMINISTRAMENT DE DORYCNIUM PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,31	€
	BR4CL-25KX	U	DORYCNIUM PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,20000	€
			Altres conceptes	0,11000	€
P-46	PR4D8-93D	u	Subministrament de Festuca glauca en alvèol forestal de 180 cm3	0,79	€
	BR4D8-25N3	u	Festuca glauca en alvèol forestal de 400 cm3	0,75000	€
			Altres conceptes	0,04000	€
P-47	PR4DK-93J	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	0,77	€
	BR4DK-25PD	U	HEDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	0,73600	€
			Altres conceptes	0,03400	€
P-48	PR4DO-93L	u	Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 170 cm3	0,79	€
	BR4DO-25PU	u	Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 300 cm3	0,75000	€
			Altres conceptes	0,04000	€
P-49	PR4EL-94P4	U	SUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3	3,26	€
	BR4EL-25YU	U	LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3	3,10000	€
			Altres conceptes	0,16000	€
P-50	PR4G8-93U	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,31	€
	BR4G8-2656	U	PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,20000	€
			Altres conceptes	0,11000	€
P-51	PR4GH-93Y	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3	3,02	€
	BR4GH-266U	U	PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM	2,87500	€
			Altres conceptes	0,14500	€
P-52	PR4H2-94VJ	U	SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	0,59	€
	BR4H2-269G	U	ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	0,56000	€
			Altres conceptes	0,03000	€
P-53	PR4H3-94W	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	3,05	€
	BR4H3-26A2	U	RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,90000	€
			Altres conceptes	0,15000	€
P-54	PR4HL-959	U	SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC	3,36	€
	BR4HL-26CE	U	SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN EN FOREST POT DE 1800 CC	3,20000	€
			Altres conceptes	0,16000	€
P-55	PR60-AB02	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 3,5 M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG	83,82	€
	BR361100	KG	ESTABILIZANTE SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA	1,23150	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTR	4,47040	€
	BD5AUU50	M	TUBO PARA DRENAJE DE PVC CORRUGADO DE PARED SIMPLE Y DN 50	5,52000	€
	B0111000	M3	AGUA	0,25920	€
			Altres conceptes	72,33890	€
P-56	PR60-AB06	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 1,5 A 2M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG	68,37	€
	BR361100	KG	ESTABILIZANTE SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA	1,23150	€
	BD5AUU50	M	TUBO PARA DRENAJE DE PVC CORRUGADO DE PARED SIMPLE Y DN 50	5,52000	€
	B0111000	M3	AGUA	0,25920	€
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTR	4,47040	€
			Altres conceptes	56,88890	€
P-57	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG	5,96	€
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTR	0,15088	€
	B0111000	M3	AGUA	0,00810	€
	BD5AUU50	M	TUBO PARA DRENAJE DE PVC CORRUGADO DE PARED SIMPLE Y DN 50	0,41400	€
	BR361100	KG	ESTABILIZANTE SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA	0,24630	€
			Altres conceptes	5,14072	€
P-58	PR61-BR01	U	PLANTACIÓ D'AGRUPACIÓ DE 4 HERBACIES AMB ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 1 TUB DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG	22,74	€
	B0111000	M3	AGUA	0,01944	€
	BR361100	KG	ESTABILIZANTE SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA	0,49260	€
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTR	0,34087	€
	BD5AUU50	M	TUBO PARA DRENAJE DE PVC CORRUGADO DE PARED SIMPLE Y DN 50	1,38000	€
			Altres conceptes	20,50709	€
P-59	PR62-AB01	U	PLANTACIÓ DE CONÍFERA AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 3.5 A 5 M D'ALÇÀRIA DE TRONC I CAPÇADA, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG	129,76	€
	BR361100	KG	ESTABILIZANTE SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA	1,23150	€
	BD5AUU50	M	TUBO PARA DRENAJE DE PVC CORRUGADO DE PARED SIMPLE Y DN 50	5,52000	€
	B0111000	M3	AGUA	0,37260	€
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTR	6,43738	€
			Altres conceptes	116,19852	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-60	PR62-AB05	U	PLANTACIÓ DE CONÍFERA AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 1.5 A 3 M D'ALÇÀRIA DE TRONC I CAPÇADA, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG	103,87	€
	BR361100	KG	ESTABILIZANTE SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA	1,23150	€
	BD5AUU50	M	TUBO PARA DRENAJE DE PVC CORRUGADO DE PARED SIMPLE Y DN 50	5,52000	€
	B0111000	M3	AGUA	0,37260	€
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTR	6,43738	€
			Altres conceptes	90,30852	€
P-61	SISOAB03	PA	PARTIDA ALÇADA DE SEGURETAT I SALUT	4.548,00	€
			PARTIDA ALÇADA EN CONCEPTE DE TOTES LES ACTIVITATS I MATERIALS CORRESPONENTS A LA SEGURETAT I SALUT DE LA OBRA SEGONS EL PLA DE SEGURETAT I SALUT EXECUTAT PEL CONTRACTISTA I APROVAT PEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT I D'APLICACIÓ EN OBRA DE TOTES LES MESURES NECESSÀRIES PER AL COMPLIMENT DE LES NORMES D'ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT, TOT SEGONS EL REIAL DECRET 1672/1997 DE 24 D'OCTUBRE DE 1.997.		
			Sense descomposició	4.548,00000	€

Enric Batlle

Joan Roig

Ivan Sánchez

Mario Súñer

Pressupost Fase R3

PRESSUPOST

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	03	FASE R3
Títol 3	01	EIX 3 - PRAT B
Título 4	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA) (P - 2)		
2	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.		
3	FRI2U10Y	M	INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 31)		
			ROTLLE ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB MATRIU DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARGÀRIA (P - 22)		
4	G3J2AB01	UT	FORMACIÓ DE DIC EN CUNETA EXISTENT MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 10 A 15 KG DE PES, COL·LOCATS AMB PALA CARREGADORA O MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLANOLS DE PROJECTE. (P - 27)		

TOTAL	Título 4	01.03.01.01	18.586,76

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	03	FASE R3
Títol 3	01	EIX 3 - PRAT B
Título 4	02	SUMINSTRAMENTS VEGETALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO (P - 14)	7,31	130,000	950,30
2	PR49S-92UQ	U	SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC (P - 43)	3,05	130,000	396,50
3	PR4H3-94WA	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 53)	3,05	130,000	396,50
4	PR4HL-959C	U	SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC (P - 54)	3,36	100,000	336,00
5	PR4DK-93JC	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 47)	0,77	100,000	77,00
6	PR4EL-94P4	U	SUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3 (P - 49)	3,26	100,000	326,00
7	PR4GH-93YA	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3 (P - 51)	3,02	61,000	184,22
8	PR4G8-93UQ	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 50)	2,31	61,000	140,91

PRESSUPOST

9	PR451-8WYJ	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 38)	2,31	61,000	140,91
10	PR4CL-9389	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS OXYCEDRUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3	3,53	61,000	215,33
11	PR4H2-94VJ	U	(P - 44) SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 52)	0,59	61,000	35,99
12	PR445-8VS7	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 33)	2,84	61,000	173,24
13	PR4CL-BR01	U	SUBMINISTRAMENT DE DORYCNium PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 45)	2,31	283,000	653,73
14	PR4D8-93DL	u	Subministrament de Festuca glauca en alvèol forestal de 180 cm3 (P - 46)	0,79	283,000	223,57
15	PR4DO-93L7	u	Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 170 cm3 (P - 48)	0,79	283,000	223,57

TOTAL	Título 4	01.03.01.02	4.473,77

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	03	FASE R3
Títol 3	01	EIX 3 - PRAT B
Título 4	03	PLANTACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG (P - 57)	5,96	1.428,000	8.510,88
2	PR61-BR01	U	PLANTACIÓ D'AGRUPACIÓ DE 4 HERBACIES AMB ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 1 TUB DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (P - 58)	22,74	123,000	2.797,02
3	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA	0,65	484,000	314,60
		SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSEDES DE CHISSEL O GRADA.				
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
		(P - 15)				

TOTAL	Título 4	01.03.01.03	11.622,50

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	03	FASE R3

PRESSUPOST

Títol 3		01	EIX 3 - PRAT B			
Título 4		04	MESURES AMBIENTALS			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FRB1LM10	U	VEDRUNA	5.040,00	1,000	5.040,00
SUBMINISTRAMENT I FORMACIÓ DE VEDRUNA, DE 3 METRES DE DIÀMETRE, EXECUTADA PER LA CASA "LA FEIXA PEDRA SECA" O EQUIVALENT, FORMADA PER MURS DE PEDRA SECA, BRANQUES I MATERIAL VEGETAL. TOTS EL MATERIALS PROVINDRÁN DE L'ÀMBIT D'OBRA PER PODER SER RECICLATS. TOT ES REALITZARÀ PER PESONAL ESPECIALITZAT PER TAL DE GARANTIR QUE ELS CONILLS TENEN L'HÀBITAT QUE NECESSITEN. TOT SEGONS DETALLS I ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. INLOU P.P. D'ESBROSSADA I ANIVELLAMENT PRÈVI DEL TERRENY, I TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF. (P - 21)						
2	FRB1AB00	U	ABEURADOR	196,62	1,000	196,62
SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D' ABEURADORS PER PERDIUS, CONILLS I TOTA CLASSE D'ANIMALS DEL CAMP. ÉS UN ABEURADOR DUR I RESISTENT, DE BAIX MANTENIMENT QUE RECALL LES AIGÜES DE PLUJA, ASSEGURANT ELS INDISPENSABLES PUNTS D'AIGUA, AMB DURESA I PES EL PROTEGEIXEN DE LES VISITES INEVITABLES DE RAMATS, PORCS SENGLARS I AMANTS DE L'ALIÉ. L'AIGUA EMMAGATZEMADA ES MANTÉ NETA I FRESCA, LA BOIA DE NIVELL CONSTANT LA MANTÉ SEPARADA DEL AIGUA DESTINADA ALS ANIMALS, AMB TAPA PROVEÏDA D'UNA REIXA D'ACER INOXIDABLE FILTRA L'AIGUA ABANS D'ENTRAR EN EL DIPÒSIT. LA CONSTRUCCIÓ ÉS COMPACTA I ESTANCA. NO DESENTONA EN EL ENTORN NATURAL. ÉS LA MILLOR ALTERNATIVA PER PREU, DURABILITAT, AUTONOMIA I BAIX MANTENIMENT. CARACTERÍSTIQUES: - ABEURADOR CISTERNA DE FORMIGÓ ARMAT I HIDROFUGAT. - RECOLLIDA DE L'AIGUA DE PLUJA. - REGULACIÓ DE L'AIGUA AMB BOIA. - PENDENT DE FÀCIL ACCÉS PELS POLLETS. - MÀXIM APROFITAMENT DE L'AIGUA. - CAPACITAT DE 80 LITRES - A PROVA DE BESTIAR I DE PORCS SENGLARS. PES DE L'ABEURADOR: 156 KG. PES DE LA TAPA: 62 KG. MIDES DE LA TAPA: 80 X 80 CM. MIDES DE LA CISTERNA: 50 X 50 CM. D'AMPLE, 60 CM. D'ALÇADA, 5 CM. DE GRUIX. MIDES DE LA BASE DEL ABEURADOR: 69 CM. X 50 CM. LA PARTIDA INCLOU P.P. NETEJA I ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DEL TERRENY I REPERFILAT EN LA ZONA DE COL·LOCACIÓ, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I						

PRESSUPOST

			ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF. (P - 19)			
3	FRB1AB72	M3	MUR DOBLE DE PEDRA SECA	307,32	8,400	2.581,49
			CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA AMB REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 1.20M (0,90M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 0,90M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,60 M AL SEU SOSTRE.			
			INLOU P.P. D'ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.			
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 20)			
TOTAL		Título 4	01.03.01.04			7.818,11
Obra		01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.			
Capítol		03	FASE R3			
Títol 3		01	EIX 3 - PRAT B			
Título 4		05	REPARACIONS			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	1000AB02	U	REPARACIÓ PUNT BAIX CAMÍ	4.372,53	1,000	4.372,53
			REPARACIÓ DE PUNT BAIX EN CAMÍ, FORMAT PER LES SEGÜENTS FEIENS:			
			- NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY - RETIRADA DE TERRES I NETEJA DE L'EXTREM DE LA IMPERMEABILITZACIÓ EXISTENT. INCLOU LES FEINES DE RETIRADA DE TERRES AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE DE GEOMEMBRANA PER A POSTERIOR PERLLONGAMENT. - GEOMEMBRANA DE POLIETILÉ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUIX, TEXTURITZADA AMBDUES CARES, SOLDADA I COL·LOCADA. - LÀMINA DE GEOCOMPOST DE CAPTACIÓ DE GASOS. - LÀMINA DE GEOCOMPOST GEOCOMPOST DRENANT, MALLA ROMBOÏDAL DE POLIETILÉ D'ALTA DENSITAT DE 4 MM, RECOBERTA AMB GEOTEXTIL. - REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS. - IMPERMEABILITZACIÓ DEL TERRENY - PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM.			
			S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 1)			
2	F228BA91	M3	REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES	8,73	16,000	139,68
			REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM			

PRESSUPOST

Pàg.: 5

			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 7)			
3	F9A1AB93	M2	REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U, E=10CM REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM. INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 10)	3,68	74,400	273,79
4	G222AB99	ML	REPARACIÓ DE CUNETÀ REPARACIÓ DE CUNETÀ EXISTENT, SEGONS L'ESTAT ACTUAL I CASUISTIQUES DE LA CUNETÀ A REPARA. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES: - EXCAVACIÓ DE LA CUNETÀ, EN CAS DE QUE HAGI COLMATAT - APORTACIÓ DE TERRES EN ZONES AMB ARROSSEGAMENTS - APORTACIÓ DE TERRES SELECCIONADES, AL LLARG DE TOTA LA CUNETÀ - REPERFILAT DEL CUNETÀ LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF. INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 26)	5,24	17,100	89,60
5	FR7SAB02	M2	SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M. (P - 16)	0,31	744,000	230,64
6	FR7SAB10	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 18)	0,19	744,000	141,36
7	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSADES DE CHISSEL O GRADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 15)	0,65	744,000	483,60
8	FR7SAB03	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA	0,17	744,000	126,48

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 6

		SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA (P - 17)				
9	G3J2AB02	M2	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MANTA D'ESCULLERA REVEGETADA, MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 30 KG DE PES, COL·LOCATS AMB MITJANS NECESSARIS, EL SUBMINISTRAMENT DE LA PEDRA ES REALITZARÀ DES DEL COSTAT INTERIOR DEL DIPÒSIT I L'ESTESA ES REALITZARÀ MITJANÇANT MAQUINARIA PETITA AL LLARG DE L'ÀMBIT SENYALITZAT, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE. POSTERIORMENT ES REALITZARÀ UNA ESTESA DE 10CM DE TERRES ADEQUADES I UNA HIDROSEMBRA.	24,53	920,000	22.567,60
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS. (P - 28)			
TOTAL		Título 4	01.03.01.05	28.425,28		
Obra		01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.			
Capítol		03	FASE R3			
Títol 3		01	EIX 3 - PRAT B			
Título 4		06	MANTENIMENT			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES. (P - 24)	14,89	967,150	14.400,86
TOTAL		Título 4	01.03.01.06	14.400,86		
Obra		01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.			
Capítol		03	FASE R3			
Títol 3		02	EIX 4 - PRAT C			
Título 4		01	PREPARACIÓ DEL TERRENY			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA) (P - 2)	617,68	0,812	501,56
2	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.	1,01	747,500	754,98
		INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 31)				
3	FRI2U10Y	M	ROTLE ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB MATRIU DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARGÀRIA (P - 22)	52,26	232,400	12.145,22
4	G3J2AB01	UT	FORMACIÓ DE DIC EN CUNETA EXISTENT MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 10 A 15 KG DE PES, COL·LOCATS AMB PALA CARREGADORA O MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLANOLS DE PROJECTE. (P - 27)	53,95	8,000	431,60
						EUR

PRESSUPOST

TOTAL	Título 4	01.03.02.01			13.833,36	
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.				
Capítol	03	FASE R3				
Títol 3	02	EIX 4 - PRAT C				
Título 4	02	SUMINSTRAMENTS VEGETALS				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO (P - 14)	7,31	155,000	1.133,05
2	PR49S-92UQ	U	SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC (P - 43)	3,05	100,000	305,00
3	PR4H3-94WA	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 53)	3,05	100,000	305,00
4	PR4HL-959C	U	SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC (P - 54)	3,36	79,000	265,44
5	PR4DK-93JC	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 47)	0,77	79,000	60,83
6	PR4EL-94P4	U	SUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3 (P - 49)	3,26	79,000	257,54
7	PR4GH-93YA	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3 (P - 51)	3,02	55,000	166,10
8	PR416-8TQ8	U	SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 32)	2,94	55,000	161,70
9	PR450-8WKB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS COCCIFERA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 36)	2,63	55,000	144,65
10	PR451-8WYI	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 37)	2,31	55,000	127,05
11	PR4CL-BR01	U	SUBMINISTRAMENT DE DORYCNIUM PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 45)	2,31	221,000	510,51
12	PR4D8-93DL	u	Subministrament de Festuca glauca en alvèol forestal de 180 cm3 (P - 46)	0,79	221,000	174,59
13	PR4DO-93L7	u	Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 170 cm3 (P - 48)	0,79	221,000	174,59

TOTAL	Título 4	01.03.02.02	3.786,05
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.	
Capítol	03	FASE R3	
Títol 3	02	EIX 4 - PRAT C	
Título 4	03	PLANTACIONS	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG (P - 57)	5,96	1.076,000	6.412,96
2	PR61-BR01	U	PLANTACIÓ D'AGRUPACIÓ DE 4 HERBACIES AMB ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE	22,74	99,000	2.251,26

PRESSUPOST

3	FR7SAB01	M2	L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 1 TUB DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (P - 58)	0,65	374,000	243,10
			SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA			
			SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSADES DE CHISSEL O GRADA.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.			
			(P - 15)			

TOTAL	Título 4	01.03.02.03	8.907,32
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.	
Capítol	03	FASE R3	
Títol 3	02	EIX 4 - PRAT C	
Título 4	04	MESURES AMBIENTALS	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FRB1AB00	U	ABEURADOR	196,62	1,000	196,62
		SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D' ABEURADORS PER PERDIUS, CONILLS I TOTA CLASSE D'ANIMALS DEL CAMP.				
		ÉS UN ABEURADOR DUR I RESISTENT, DE BAIX MANTENIMENT QUE RECALL LES AIGÜES DE PLUJA, ASSEGURANT ELS INDISPENSABLES PUNTS D'AIGUA, AMB DURESA I PES EL PROTEGEIXEN DE LES VISITES INEVITABLES DE RAMATS, PORCS SENGLARS I AMANTS DE L'ALIÉ. L'AIGUA EMMAGATZEMADA ES MANTÉ NETA I FRESCA, LA BOIA DE NIVELL CONSTANT LA MANTÉ SEPARADA DEL AIGUA DESTINADA ALS ANIMALS, AMB TAPA PROVEÏDA D'UNA REIXA D'ACER INOXIDABLE FILTRA L'AIGUA ABANS D'ENTRAR EN EL DIPÒSIT.				

LA CONSTRUCCIÓ ÉS COMPACTA I ESTANCA. NO DESENTONA EN EL ENTORN NATURAL. ÉS LA MILLOR ALTERNATIVA PER PREU, DURABILITAT, AUTONOMIA I BAIX MANTENIMENT.

- CARACTERÍSTIQUES:
- ABEURADOR CISTERNA DE FORMIGÓ ARMAT I HIDROFUGAT.
 - RECOLLIDA DE L'AIGUA DE PLUJA.
 - REGULACIÓ DE L'AIGUA AMB BOIA.
 - PENDENT DE FÀCIL ACCÉS PELS POLLETS.
 - MÀXIM APROFITAMENT DE L'AIGUA.
 - CAPACITAT DE 80 LITRES
 - A PROVA DE BESTIAR I DE PORCS SENGLARS.

PES DE L'ABEURADOR: 156 KG.
PES DE LA TAPA: 62 KG.
MIDES DE LA TAPA: 80 X 80 CM.
MIDES DE LA CISTERNA: 50 X 50 CM. D'AMPLE, 60 CM. D'ALÇADA, 5 CM. DE GRUIX.
MIDES DE LA BASE DEL ABEURADOR: 69 CM. X 50 CM.

LA PARTIDA INCLOU P.P. NETEJA I ESBROSSADA, EXCAVACIÓ

PRESSUPOST

Pàg.: 9

		DEL TERRENY I REPERFILAT EN LA ZONA DE COL·LOCACIÓ, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.				
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF. (P - 19)				
2	FRB1AB72	M3	MUR DOBLE DE PEDRA SECA	307,32	8,400	2.581,49
		CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA AMB REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 1.20M (0,90M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 0,90M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,60 M AL SEU SOSTRE.				
		INLOU P.P. D'ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.				
		INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 20)				

TOTAL	Título 4	01.03.02.04	2.778,11

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	03	FASE R3
Títol 3	02	EIX 4 - PRAT C
Título 4	05	REPARACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

1	1000AB02	U	REPARACIÓ PUNT BAIX CAMÍ	4.372,53	1,000	4.372,53
REPARACIÓ DE PUNT BAIX EN CAMÍ, FORMAT PER LES SEGÜENTS FEIENS:						
- NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY						
- RETIRADA DE TERRES I NETEJA DE L'EXTREM DE LA IMPERMEABILITZACIÓ EXISTENT. INCLOU LES FEINES DE RETIRADA DE TERRES AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE DE GEOMEMBRANA PER A POSTERIOR PERLLONGAMENT.						
- GEOMEMBRANA DE POLIETILÉ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUIX, TEXTURITZADA AMBDUES CARES, SOLDADA I COL·LOCADA.						
- LÀMINA DE GEOCOMPOST DE CAPTACIÓ DE GASOS.						
- LÀMINA DE GEOCOMPOST GEOCOMPOST DRENANT, MALLA ROMBOÏDAL DE POLIETILÉ D'ALTA DENSITAT DE 4 MM, RECOBERTA AMB GEOTEXTIL.						
- REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS.						
- IMPERMEABILITZACIÓ DEL TERRENY						
- PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM.						
S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.						
(P - 1)						

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 10

2	F228BA91	M3	REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES	8,73	13,000	113,49
			REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM			
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 7)			
3	F9A1AB93	M2	REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U, E=10CM	3,68	57,200	210,50
			REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM. INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 10)			
4	G222AB99	ML	REPARACIÓ DE CUNETA	5,24	13,000	68,12
			REPARACIÓ DE CUNETA EXISTENT, SEGONS L'ESTAT ACTUAL I CASUISTIQUES DE LA CUNETA A REPARA. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES: - EXCAVACIÓ DE LA CUNETA, EN CAS DE QUE HAGI COLMATAT - APORTACIÓ DE TERRES EN ZONES AMB ARROSSEGAMENTS - APORTACIÓ DE TERRES SELECCIONADES, AL LLARG DE TOTA LA CUNETA - REPERFILAT DEL CUNETA			
			LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.			
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 26)			
5	FR7SAB02	M2	SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM	0,31	572,000	177,32
			SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M. (P - 16)			
6	FR7SAB10	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST	0,19	572,000	108,68
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA.			
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 18)			
7	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA	0,65	572,000	371,80
			SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSADES DE CHISSEL O GRADA.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA			

EUR

PRESSUPOST

CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.						
(P - 15)						
8	FR7SAB03	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA	0,17	572,000	97,24
SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA (P - 17)						
9	G3J2AB02	M2	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MANTA D'ESCULLERA REVEGETADA, MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 30 KG DE PES, COL·LOCATS AMB MITJANS NECESSARIS, EL SUBMINISTRAMENT DE LA PEDRA ES REALITZARÀ DES DEL COSTAT INTERIOR DEL DIPÒSIT I L'ESTESA ES REALITZARÀ MITJANÇANT MAQUINARIA PETITA AL LLARG DE L'ÀMBIT SENYALITZAT, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE. POSTERIORMENT ES REALITZARÀ UNA ESTESA DE 10CM DE TERRES ADEQUADES I UNA HIDROSEMBRA.	24,53	1.490,000	36.549,70
LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS. (P - 28)						

TOTAL	Título 4	01.03.02.05	42.069,38

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	03	FASE R3
Títol 3	02	EIX 4 - PRAT C
Título 4	06	MANTENIMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES. (P - 24)	14,89	747,500	11.130,28

TOTAL	Título 4	01.03.02.06	11.130,28

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	03	FASE R3
Títol 3	03	MILLORES DE T12, T13 I T14
Título 4	01	TREBALLS PREVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA) (P - 2)	617,68	2,000	1.235,36
2	GRH1AB81	M2	SEGA DE PRAT AMB DESBROÇADORA MANUAL D'HERBA AMB CAPÇAL DE NYLON O DE DISC, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENYS I DENSITAT DE VEGETACIÓ ALTA. (P - 29)	0,42	9.663,000	4.058,46
3	F221AB01	M3	EXCAVACIÓ PER A CAIXA DE PAVIMENT AMB ESCORIES, REALITZADA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ.	5,70	179,846	1.025,12
			INCLOU P.P. DEL TRANSPORT DE TERRES A LA PRÒPIA OBRA PER A REUTILITZAR I APLEC DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.			
			(P - 6)			

PRESSUPOST

TOTAL	Título 4	01.03.03.01	6.318,94			
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.				
Capítol	03	FASE R3				
Títol 3	03	MILLORES DE T12, T13 I T14				
Título 4	02	PAVIMENT				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F9A2AB01	M3	PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL	32,29	3.358,628	108.450,10
SUBMINSITRAMENT DE PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM.						
INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 11)						

TOTAL	Título 4	01.03.03.02	108.450,10

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	03	FASE R3
Títol 3	03	MILLORES DE T12, T13 I T14
Título 4	03	VEGETACIÓ
Título 5	01	ARBRAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PR472-91NB	U	SUBMINISTRAMENT DE PINUS HALEPENSIS D'ALÇÀRIA DE 350 A 400 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 75 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 90 CM SEGONS FÓRMULES NTJ (P - 42)	218,15	57,000	12.434,55
2	PR472-91N7	U	SUBMINISTRAMENT DE PINUS HALEPENSIS D'ALÇÀRIA DE 300 A 350 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 65 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 78 CM SEGONS FÓRMULES NTJ (P - 41)	197,11	57,000	11.235,27
3	FR4516RB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 3-3,5 M D'ALÇADA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR PROPORCIONAL A LA MIDA DE L'ABRE. SEGONS FÓRMULES NTJ (P - 12)	393,69	57,000	22.440,33
4	PR445-8VSY	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS ARBUSTIU DE 2,5 A 3 M D'ALÇADA, EN CONTENIDOR SUPERIOR A 100 L (P - 35)	267,86	57,000	15.268,02
5	FRZ2AB03	U	ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ (P - 25)	25,10	452,000	11.345,20
6	PR62-AB01	U	PLANTACIÓ DE CONÍFERA AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 3.5 A 5 M D'ALÇÀRIA DE TRONC I CAPÇADA, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (P - 59)	129,76	113,000	14.662,88
7	PR60-AB02	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 3,5 M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL,	83,82	113,000	9.471,66

PRESSUPOST

Pàg.: 13

			FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (P - 55)			
8	FR45AB03	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, AMB CONTENIDOR DE 35L (P - 13)	169,94	57,000	9.686,58
9	PR472-91IS	U	SUBMINISTRAMENT DE PINUS HALEPENSIS D'ALÇÀRIA DE 150 A 200 CM, EN CONTENIDOR DE 15 A 40 L (P - 39)	69,73	57,000	3.974,61
10	PR472-91JT	U	SUBMINISTRAMENT DE PINUS HALEPENSIS D'ALÇÀRIA DE 250 A 300 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 55 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 66 CM SEGONS FÓRMULES NTJ (P - 40)	174,56	57,000	9.949,92
11	PR445-8VSA	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, EN CONTENIDOR DE 35 L (P - 34)	109,82	57,000	6.259,74
12	PR62-AB05	U	PLANTACIÓ DE CONÍFERA AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 1.5 A 3 M D'ALÇÀRIA DE TRONC I CAPÇADA, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIÀMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (P - 60)	103,87	113,000	11.737,31
13	PR60-AB06	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 1,5 A 2M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIÀMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (P - 56)	68,37	113,000	7.725,81

TOTAL	Título 5	01.03.03.01	146.191,88

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	03	FASE R3
Títol 3	03	MILLORES DE T12, T13 I T14
Título 4	04	MANTENIMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FRMAUM1Y	U	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBRAT SENSE INSTAL·LACIÓ DE REG AUTOMÀTIC, INCLOU 68 REGS AMB CAMIÓ CUBA, DE 80 L/REG PER ARBRE, EL REPÀS DE L'OLLA DE REG, LA REPOSICIÓ I RECOL·LOCACIÓ DE LES BRIDES I ELS TUTORS I ELS TRACTAMENTS FITOSANITARIS NECESSARIS. INCLOU ELS MATERIALS DE JARDINERIA, LES EINES, LA MAQUINARIA, ELS VEHICLES I ELS ELEMENTS DE SEGURETAT NECESSARIS PER AL MANTENIMENT TOTAL. INCLOU EL TRANSPORT DE LES RESTES VEGETALS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS (P - 23)	118,05	452,000	53.358,60

TOTAL	Título 4	01.03.03.04	53.358,60

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	03	FASE R3
Títol 3	04	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2R5LM02	M3	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	8,66	233,800	2.024,71
		TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA				

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 14

			AMB MITJANS MECÀNICS.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A EXECUTAR-LA DE MANERA CORRECTA. (P - 8)			
2	F2RALM04	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS BARREJATS INERTS, INCLÒS CÀNON (ORDEN MAM/304/2002)	24,15	233,800	5.646,27
			DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DLS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002).			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 9)			
3	E2R6426A	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20 KM (P - 3)	12,61	1,391	17,54
4	E2RA8E00	KG	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS PERILLOsos, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170903* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 5)	0,32	26,000	8,32
5	E2RA75A0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOsos AMB UNA DENSITAT 0,43 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 4)	43,80	1,053	46,12

TOTAL	Títol 3	01.03.04	7.742,96

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	03	FASE R3
Títol 3	05	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	SISOAB03	PA	PARTIDA ALÇADA DE SEGURETAT I SALUT	4.548,00	1,000	4.548,00
		PARTIDA ALÇADA EN CONCEPTE DE TOTES LES ACTIVITATS I MATERIALS CORRESPONENTS A LA SEGURETAT I SALUT DE LA OBRA SEGONS EL PLA DE SEGURETAT I SALUT EXECUTAT PEL CONTRACTISTA I APROVAT PEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT I D'APLICACIÓ EN OBRA DE TOTES LES MESURES NECESSÀRIES PER AL COMPLIMENT DE LES NORMES D'ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT, TOT SEGONS EL REIAL DECRET 1672/1997 DE 24 D'OCTUBRE DE 1.997. (P - 61)				

TOTAL	Títol 3	01.03.05	4.548,00

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	03	FASE R3
Títol 3	06	CONTROL DE QUALITAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J000AB03	PA	CONTROL DE QUALITAT	6.251,34	1,000	6.251,34

EUR

PRESSUPOST

ASSAJOS DE CONTROL DE QUALITAT NECESSARIS PER AL CUMPLIMENT DE LA NORMATIVA ACTUAL I PROGRAMA DE CONTROL ESPECIFICAT EN PROJECTE. (P - 30)			
TOTAL	Titel 3	01.03.06	6.251,34

Resum pressupost Fase R3

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.03	FASE R3	500.693,60
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE	500.693,60
			500.693,60
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE	500.693,60
			500.693,60

Últim full Fase R3

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	500.693,60
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 500.693,60.....	65.090,17
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 500.693,60.....	30.041,62

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

595.825,39

21 % IVA SOBRE 595.825,39.....	125.123,33

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS

720.948,72

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

set-cents vint mil nou-cents quaranta-vuit euros amb setanta-dos cèntims

Enric Batlle

Joan Roig

Ivan Sánchez

Mario Súnier

Amidaments Fase R4

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	04	FASE R4
Títol 3	01	EIX 14 - PRAT L
Título 4	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ								
1	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA)								
			Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
			1		T	Longitud	Amplada	coef, hect	coef		
			2	Camí		375,000	4,000	0,001	0,100	0,150	C#*D#*E#*F#
			3		T	Unitat	Superfície				
			4	Talussos		1,000	2.432,000	0,001	0,100	0,243	C#*D#*E#*F#
			5	Motes i cunetes		1,000	2.306,000	0,001	0,100	0,231	C#*D#*E#*F#
			6	Camps		1,000	0,000	0,001	0,100	0,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT							0,624	
2	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.								
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.								
			Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
			1		T	sup (m2)	Sup desenvol,(				
			2			2.306,000	1,150			2.651,900	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT							2.651,900	
3	FRI2U10Y	M	ROTLLE ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB MARIU DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARGÀRIA								
			Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
			1		T	ml	ut/ml				
			2	TALUS ORIENTACIÓ N/O		413,000	2,000	0,700		578,200	C#*D#*E#*F#
			3		T	Superfície					
			4	TALUS ORIENTACIÓ S/E		1.304,000		0,700		912,800	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT							1.491,000	
4	G3J2AB01	UT	FORMACIÓ DE DIC EN CUNETA EXISTENT MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 10 A 15 KG DE PES, COL·LOCATS AMB PALA CARREGADORA O MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLANOLS DE PROJECTE.								
			Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
			1		T	unitats					
			2			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT							20,000	

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	04	FASE R4

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

Títol 3	01	EIX 14 - PRAT L
Título 4	02	SUMINSTRAMENTS VEGETALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ								
1	FR4516RB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 3-3,5 M D'ALÇADA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR PROPORCIONAL A LA MIDA DE L'ABRE. SEGONS FÓRMULES NTJ								
			Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
			1		T	ut					
			2			4,000				4,000	C##D##E##F#
			TOTAL AMIDAMENT							4,000	
2	PR445-8VSY	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS ARBUSTIU DE 2,5 A 3 M D'ALÇADA, EN CONTENIDOR SUPERIOR A 100 L								
			Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
			1		T	ut					
			2			13,000				13,000	C##D##E##F#
			TOTAL AMIDAMENT							13,000	
3	PR4G8-93UQ	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3								
			Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
			1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
			2	TALUS S/E		722,000	3,000	0,167	0,500	180,861	C##D##E##F#
			3						0,139	0,139	C##D##E##F#
			TOTAL AMIDAMENT							181,000	
4	FR45AB03	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, AMB CONTENIDOR DE 35L								
			Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
			1		T	ut					
			2			3,000				3,000	C##D##E##F#
			TOTAL AMIDAMENT							3,000	
5	PR445-8VSA	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, EN CONTENIDOR DE 35 L								
			Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
			1		T	ut					
			2			4,000				4,000	C##D##E##F#
			TOTAL AMIDAMENT							4,000	
6	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO								
			Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
			1		T	ml	ut/ml	% espècie			
			2	CUNETA PRAT		176,000	3,000	0,264		139,392	C##D##E##F#
			3	CUNETA CAMÍ		147,000	2,000	0,066		19,404	C##D##E##F#
			4	TALUS N/O		458,000	3,000	0,200	0,500	137,400	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

7	CUNETA PRAT	151,000	3,000	0,264	0,660	78,931	C#*D#*E#*F#
8					-0,127	-0,127	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	375,000

7	PR49S-92UQ	U	SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		176,000	3,000	0,264		139,392	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		147,000	2,000	0,066		19,404	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					0,273	0,273	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		151,000	3,000	0,264	0,660	78,931	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	238,000

8	PR4H3-94WA	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		176,000	3,000	0,264		139,392	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		147,000	2,000	0,066		19,404	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					0,273	0,273	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		151,000	3,000	0,264	0,660	78,931	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	238,000

9	PR4HL-959C	U	SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		327,000	3,000	0,066		64,746	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		147,000	2,000	0,264		77,616	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					-0,362	-0,362	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	142,000

10	PR4DK-93JC	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		327,000	3,000	0,066		64,746	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		147,000	2,000	0,264		77,616	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					-0,362	-0,362	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	142,000

11	PR4EL-94P4	U	SUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		327,000	3,000	0,066		64,746	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		147,000	2,000	0,264		77,616	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					-0,362	-0,362	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	142,000

AMIDAMENTS

12	PR4GH-93YA	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS N/O		458,000	3,000	0,200	0,500	137,400	C#*D#*E#*F#
4		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
5	TALUS S/E		722,000	3,000	0,167	0,500	180,861	C#*D#*E#*F#
6						-0,261	-0,261	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	318,000

13	PR416-8TQ8	U	SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS N/O		458,000	3,000	0,200	0,500	137,400	C#*D#*E#*F#
3						-0,400	-0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	137,000

14	PR450-8WKB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS COCCIFERA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS N/O		458,000	3,000	0,200	0,500	137,400	C#*D#*E#*F#
3						-0,400	-0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	137,000

15	PR451-8WYI	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS N/O		458,000	3,000	0,200	0,500	137,400	C#*D#*E#*F#
3						-0,400	-0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	137,000

16	PR451-8WYJ	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS S/E		722,000	3,000	0,167	0,500	180,861	C#*D#*E#*F#
3						0,139	0,139	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	181,000

17	PR4CL-9389	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS OXYCEDRUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS S/E		722,000	3,000	0,167	0,500	180,861	C#*D#*E#*F#
3						0,139	0,139	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT								181,000
18	PR4H2-94VJ	U	SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS S/E		722,000	3,000	0,167	0,500	180,861	C#*D##*E##*F#
3						0,139	0,139	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT								181,000
19	PR445-8VS7	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS S/E		722,000	3,000	0,167	0,500	180,861	C#*D##*E##*F#
3						0,139	0,139	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT								181,000
20	PR450-8WTV	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 142,5 cm i profunditat mínima 99,75 cm segons fórmules NTJ					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			6,000				6,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT								6,000
21	PR4CL-BR01	U	SUBMINISTRAMENT DE DORYCNium PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CHAMAEROPS HUMILIS	T	ml	ut/ml	% especie			
2			147,000	4,000	0,330		194,040	C#*D##*E##*F#
3	espais buits (14,3%)		-21,000	4,000	0,330		-27,720	C#*D##*E##*F#
4			-40,000	4,000	0,330		-52,800	C#*D##*E##*F#
5	TALUS N/O - Viburnum Tinus		458,000	3,000	0,200	0,160	43,968	C#*D##*E##*F#
6	TALUS N/O - Pistacia Lentiscus		458,000	3,000	0,200	0,160	43,968	C#*D##*E##*F#
7	TALUS S/E - Pistacia Lentiscus		722,000	3,000	0,167	0,160	57,876	C#*D##*E##*F#
8	TALUS N/O - Arbutus Unedo		458,000	3,000	0,200	0,160	43,968	C#*D##*E##*F#
9	TALUS N/O - Quercus Coccifera		458,000	3,000	0,200	0,160	43,968	C#*D##*E##*F#
10	TALUS N/O - Rhamnus Alaternus		458,000	3,000	0,200	0,160	43,968	C#*D##*E##*F#
11	TALUS S/E - Phillyrea Angustifolia		722,000	3,000	0,167	0,160	57,876	C#*D##*E##*F#
12	TALUS S/E - Rhamnus Lycioides		722,000	3,000	0,167	0,160	57,876	C#*D##*E##*F#
13	TALUS S/E - Juniperus Oxycedrus		722,000	3,000	0,167	0,160	57,876	C#*D##*E##*F#
14	TALUS S/E - Rosmarinus Officinalis		722,000	3,000	0,167	0,160	57,876	C#*D##*E##*F#
15	TALUS S/E - Olea Europaea Sylvestris		722,000	3,000	0,167	0,160	57,876	C#*D##*E##*F#
16						0,384	0,384	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT								681,000
22	PR4D8-93DL	u	Subministrament de Festuca glauca en alvèol forestal de 180 cm3					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OLEA EUROPAEA	T	ml	ut/ml	% especie			
2			147,000	4,000	0,330		194,040	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

3	espais buits (14,3%)		-21,000	4,000	0,330		-27,720	C#*D##*E##*F#
4			-40,000	4,000	0,330		-52,800	C#*D##*E##*F#
5	TALUS N/O - Viburnum Tinus		458,000	3,000	0,200	0,160	43,968	C#*D##*E##*F#
6	TALUS N/O - Pistacia Lentiscus		458,000	3,000	0,200	0,160	43,968	C#*D##*E##*F#
7	TALUS S/E - Pistacia Lentiscus		722,000	3,000	0,167	0,160	57,876	C#*D##*E##*F#
8	TALUS N/O - Arbutus Unedo		458,000	3,000	0,200	0,160	43,968	C#*D##*E##*F#
9	TALUS N/O - Quercus Coccifera		458,000	3,000	0,200	0,160	43,968	C#*D##*E##*F#
10	TALUS N/O - Rhamnus Alaternus		458,000	3,000	0,200	0,160	43,968	C#*D##*E##*F#
11	TALUS S/E - Phillyrea Angustifolia		722,000	3,000	0,167	0,160	57,876	C#*D##*E##*F#
12	TALUS S/E - Rhamnus Lycioides		722,000	3,000	0,167	0,160	57,876	C#*D##*E##*F#
13	TALUS S/E - Juniperus Oxycedrus		722,000	3,000	0,167	0,160	57,876	C#*D##*E##*F#
14	TALUS S/E - Rosmarinus Officinalis		722,000	3,000	0,167	0,160	57,876	C#*D##*E##*F#
15	TALUS S/E - Olea Europaea Sylvestris		722,000	3,000	0,167	0,160	57,876	C#*D##*E##*F#
16						0,384	0,384	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT								681,000
23	PR4DO-93L7	u	Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 170 cm3					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PHILLYREA ANGUSTIFOLIA	T	ml	ut/ml	% especie			
2			147,000	4,000	0,330		194,040	C#*D##*E##*F#
3	espais buits (14,3%)		-21,000	4,000	0,330		-27,720	C#*D##*E##*F#
4			-40,000	4,000	0,330		-52,800	C#*D##*E##*F#
5	TALUS N/O - Viburnum Tinus		458,000	3,000	0,200	0,160	43,968	C#*D##*E##*F#
6	TALUS N/O - Pistacia Lentiscus		458,000	3,000	0,200	0,160	43,968	C#*D##*E##*F#
7	TALUS S/E - Pistacia Lentiscus		722,000	3,000	0,167	0,160	57,876	C#*D##*E##*F#
8	TALUS N/O - Arbutus Unedo		458,000	3,000	0,200	0,160	43,968	C#*D##*E##*F#
9	TALUS N/O - Quercus Coccifera		458,000	3,000	0,200	0,160	43,968	C#*D##*E##*F#
10	TALUS N/O - Rhamnus Alaternus		458,000	3,000	0,200	0,160	43,968	C#*D##*E##*F#
11	TALUS S/E - Phillyrea Angustifolia		722,000	3,000	0,167	0,160	57,876	C#*D##*E##*F#
12	TALUS S/E - Rhamnus Lycioides		722,000	3,000	0,167	0,160	57,876	C#*D##*E##*F#
13	TALUS S/E - Juniperus Oxycedrus		722,000	3,000	0,167	0,160	57,876	C#*D##*E##*F#
14	TALUS S/E - Rosmarinus Officinalis		722,000	3,000	0,167	0,160	57,876	C#*D##*E##*F#
15	TALUS S/E - Olea Europaea Sylvestris		722,000	3,000	0,167	0,160	57,876	C#*D##*E##*F#
16						0,384	0,384	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT								681,000
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.						
Capítol	04	FASE R4						
Títol 3	01	EIX 14 - PRAT L						
Título 4	03	PLANTACIONS						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PR60-AB02	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 3,5 M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			23,000				23,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT								23,000

AMIDAMENTS

2	PR60-AB06	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 1,5 A 2M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	7,000

3	FRZ2AB03	U	ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	30,000

4	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	Viburnum		375,000				375,000	C#*D#*E#*F#
3	Asparagus		238,000				238,000	C#*D#*E#*F#
4	Rubus		238,000				238,000	C#*D#*E#*F#
5	Smilax		142,000				142,000	C#*D#*E#*F#
6	Hedera		142,000				142,000	C#*D#*E#*F#
7	Lonicera		142,000				142,000	C#*D#*E#*F#
8	Pistacia		318,000				318,000	C#*D#*E#*F#
9	Arbutus		137,000				137,000	C#*D#*E#*F#
10	Quercus		137,000				137,000	C#*D#*E#*F#
11	Rhamnus alaternus		137,000				137,000	C#*D#*E#*F#
12	Phyllirea		181,000				181,000	C#*D#*E#*F#
13	Rhamnsu lycioides		181,000				181,000	C#*D#*E#*F#
14	Juniperus		181,000				181,000	C#*D#*E#*F#
15	Rosmarinus		181,000				181,000	C#*D#*E#*F#
16	Olea		181,000				181,000	C#*D#*E#*F#
17	Dorycnium		568,000				568,000	C#*D#*E#*F#
18	Festuca		568,000				568,000	C#*D#*E#*F#
19	Hyparrhemia		568,000				568,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	4.615,000

5	PR61-AB05	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 5 A 10 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 2 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	Chamaerops		28,000	0,500			14,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3	Olea	28,000	0,500				14,000	C#*D#*E#*F#
4	Phyllirea	28,000	0,500				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	42,000

6	PR61-BR01	U	PLANTACIÓ D'AGRUPACIÓ DE 4 HERBACIES AMB ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 1 TUB DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	Chamaerops		28,000	0,500			14,000	C#*D#*E#*F#
3	Olea		28,000	0,500			14,000	C#*D#*E#*F#
4	Phyllirea		28,000	0,500			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	42,000

7	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA				

SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSEDES DE CHISSEL O GRADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2					
2			1.326,000				1.326,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	1.326,000

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	04	FASE R4
Títol 3	01	EIX 14 - PRAT L
Título 4	04	MESURES AMBIENTALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FRB1LM10	U	VEDRUNA

SUBMINISTRAMENT I FORMACIÓ DE VEDRUNA, DE 3 METRES DE DIÀMETRE, EXECUTADA PER LA CASA ``LA FEIXA PEDRA SECA`` O EQUIVALENT, FORMADA PER MURS DE PEDRA SECA, BRANQUES I MATERIAL VEGETAL. TOTS EL MATERIALS PROVINDRÀN DE L'ÀMBIT D'OBRA PER PODER SER RECICLATS. TOT ES REALITZARÀ PER PESONAL ESPECIALITZAT PER TAL DE GARANTIR QUE ELS CONILLS TENEN L'HÀBITAT QUE NECESSITEN. TOT SEGONS DETALLS I ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.

INLOU P.P. D'ESBROSSADA I ANIVELLAMENT PRÈVI DEL TERRENY, I TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF.

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

AMIDAMENTS

2

1,000

1,000

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

2

FRB1AB00

U

ABEURADOR

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D' ABEURADORS PER PERDIUS, CONILLS I TOTA CLASSE D'ANIMALS DEL CAMP.

ÉS UN ABEURADOR DUR I RESISTENT, DE BAIX MANTENIMENT QUE RECULL LES AIGÜES DE PLUJA, ASSEGURANT ELS INDISPENSABLES PUNTS D'AIGUA, AMB DURESA I PES EL PROTEGEIXEN DE LES VISITES INEVITABLES DE RAMATS, PORCS SENGLARS I AMANTS DE L'ALIÉ. L'AIGUA EMMAGATZEMADA ES MANTÉ NETA I FRESCA, LA BOIA DE NIVELL CONSTANT LA MANTÉ SEPARADA DEL AIGUA DESTINADA ALS ANIMALS, AMB TAPA PROVEÏDA D'UNA REIXA D'ACER INOXIDABLE FILTRA L'AIGUA ABANS D'ENTRAR EN EL DIPÒSIT.

LA CONSTRUCCIÓ ÉS COMPACTA I ESTANCA. NO DESENTONA EN EL ENTORN NATURAL. ÉS LA MILLOR ALTERNATIVA PER PREU, DURABILITAT, AUTONOMIA I BAIX MANTENIMENT.

CARACTERÍSTIQUES:

- ABEURADOR CISTERNA DE FORMIGÓ ARMAT I HIDROFUGAT.
- RECOLLIDA DE L'AIGUA DE PLUJA.
- REGULACIÓ DE L'AIGUA AMB BOIA.
- PENDENT DE FÀCIL ACCÉS PELS POLLETS.
- MÀXIM APROFITAMENT DE L'AIGUA.
- CAPACITAT DE 80 LITRES
- A PROVA DE BESTIAR I DE PORCS SENGLARS.

PES DE L'ABEURADOR: 156 KG.

PES DE LA TAPA: 62 KG.

MIDES DE LA TAPA: 80 X 80 CM.

MIDES DE LA CISTERNA: 50 X 50 CM. D'AMPLE, 60 CM. D'ALÇADA, 5 CM. DE GRUIX.

MIDES DE LA BASE DEL ABEURADOR: 69 CM. X 50 CM.

LA PARTIDA INCLOU P.P. NETEJA I ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DEL TERRENY I REPERFILAT EN LA ZONA DE COL·LOCACIÓ, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORIZTAT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

3

FRB1AB72

M3

MUR DOBLE DE PEDRA SECA

CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA AMB REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 1.20M (0,90M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 0,90M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,60 M AL SEU SOSTRE.

INLOU P.P. D'ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORIZTAT.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Alçada			
2			10,000	0,700	1,200		8,400	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

										TOTAL AMIDAMENT	8,400
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.									
Capítol	04	FASE R4									
Títol 3	01	EIX 14 - PRAT L									
Título 4	05	REPARACIONS									
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ								
1	1000AB02	U	REPARACIÓ PUNT BAIX CAMÍ								
			REPARACIÓ DE PUNT BAIX EN CAMÍ, FORMAT PER LES SEGÜENTS FEIENS:								
			- NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY - RETIRADA DE TERRES I NETEJA DE L'EXTREM DE LA IMPERMEABILITZACIÓ EXISTENT. INCLOU LES FEINES DE RETIRADA DE TERRES AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE DE GEOMEMBRANA PER A POSTERIOR PERLLONGAMENT. - GEOMEMBRANA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUIX, TEXTURITZADA AMB DUES CARES, SOLDADA I COL·LOCADA. - LÀMINA DE GEOCOMPOST DE CAPTACIÓ DE GASOS. - LÀMINA DE GEOCOMPOST GEOCOMPOST DRENANT, MALLA ROMBOÏDAL DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 4 MM, RECOBERTA AMB GEOTEXTIL. - REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS. - IMPERMEABILITZACIÓ DEL TERRENY - PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM.								
			S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.								
			Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
			1		T	unitats					
			2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
										TOTAL AMIDAMENT	1,000
2	F228BA91	M3	REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES								
			REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM								
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.								
			Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
			1		T	Longitud	Secció	coeficient	anys		
			2			327,000	0,500	0,100	2,000	32,700	C#*D#*E#*F#
										TOTAL AMIDAMENT	32,700
3	F9A1AB93	M2	REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U, E=10CM								
			REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM. INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY.								
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.								

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	coef			
2			375,000	4,000	0,100		150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT150,000

4	G222AB99	ML	REPARACIÓ DE CUNETA
REPARACIÓ DE CUNETA EXISTENT, SEGONS L'ESTAT ACTUAL I CASUISTIQUES DE LA CUNETA A REPARA. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES:			
- EXCAVACIÓ DE LA CUNETA, EN CAS DE QUE HAGI COLMATAT			
- APORTACIÓ DE TERRES EN ZONES AMB ARROSSEGAMENTS			
- APORTACIÓ DE TERRES SELECCIONADES, AL LLARG DE TOTA LA CUNETA			
- REPERFILAT DEL CUNETA			

LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.

INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud		coeficient			
2			327,000		0,100		32,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT32,700

5	FR7SAB02	M2	SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM					
SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M.								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			375,000	4,000			1.500,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT1.500,000

6	FR7SAB10	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST									
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA.									
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.									

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			375,000	4,000			1.500,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT1.500,000

7	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA									
SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSEDES DE CHISSEL O GRADA.												

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			375,000	4,000			1.500,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT1.500,000

8	FR7SAB03	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA					
SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			375,000	4,000			1.500,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT1.500,000

9	G3J2AB02	M2	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MANTA D'ESCULLERA REVEGETADA, MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 30 KG DE PES, COL·LOCATS AMB MITJANS NECESSARIS, EL SUBMINISTRAMENT DE LA PEDRA ES REALITZARÀ DES DEL COSTAT INTERIOR DEL DIPÒSIT I L'ESTESA ES REALITZARÀ MITJANÇANT MAQUINARIA PETITA AL LLARG DE L'ÀMBIT SENYALITZAT, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE. POSTERIORMENT ES REALITZARÀ UNA ESTESA DE 10CM DE TERRES ADEQUADES I UNA HIDROSEMBRA.					

LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Superfície				
2				890,000			890,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT890,000

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	04	FASE R4
Títol 3	01	EIX 14 - PRAT L
Título 4	06	MANTENIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FRMAUM1Y	U	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBAT SENSE INSTAL·LACIÓ DE REG AUTOMÀTIC, INCLOU 68 REGS AMB CAMIÓ CUBA, DE 80 L/REG PER ARBRE, EL REPÀS DE L'OLLA DE REG, LA REPOSICIÓ I RECOL·LOCACIÓ DE LES BRIDES I ELS TUTORS I ELS TRACTAMENTS FITOSANITARIS NECESSARIS. INCLOU ELS MATERIALS DE JARDINERIA, LES EINES, LA MAQUINARIA, ELS VEHICLES I ELS ELEMENTS DE SEGURETAT NECESSARIS PER AL MANTENIMENT TOTAL. INCLOU EL TRANSPORT DE LES RESTES VEGETALS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT30,000

2	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES.					

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

AMIDAMENTS

1	T	sup (m2)	coef		
2		2.306,000	1,150	2.651,900	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT				2.651,900	

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	04	FASE R4
Títol 3	02	EIX 15 - PRAT M
Título 4	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	coef, hect	coef		
2	Camí		242,000	4,000	0,001	0,100	0,097	C#*D#*E#*F#
3		T	Unitat	Superfície				
4	Talussos		1,000	1.555,000	0,001	0,100	0,156	C#*D#*E#*F#
5	Motes i cunetes		1,000	1.012,000	0,001	0,100	0,101	C#*D#*E#*F#
6	Camps		1,000	19.352,000	0,001	0,100	1,935	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT				2,289				

2	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.					
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	sup (m2)	Sup desenvol,(				
2			1.012,000	1,150			1.163,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT				1.163,800				

3	FRI2U10Y	M	ROTLLE ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB MATRIU DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARGÀRIA					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml				
2	TALUS ORIENTACIÓ N/O		235,000	2,000	0,700		329,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT				329,000				

4	G3J2AB01	UT	FORMACIÓ DE DIC EN CUNETA EXISTENT MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 10 A 15 KG DE PES, COL·LOCATS AMB PALA CARREGADORA O MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLANOLS DE PROJECTE.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitat					
2			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT				12,000				

AMIDAMENTS

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	04	FASE R4
Títol 3	02	EIX 15 - PRAT M
Título 4	02	SUMINSTRAMENTS VEGETALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		97,000	3,000	0,264		76,824	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		111,000	2,000	0,066		14,652	C#*D#*E#*F#
4	TALUS N/O		260,000	3,000	0,200	0,500	78,000	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA PRAT		89,000	3,000	0,264	0,660	46,522	C#*D#*E#*F#
8	CUNETA CAMÍ		117,000	2,000	0,066	0,700	10,811	C#*D#*E#*F#
9						0,191	0,191	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT				227,000				

2	PR49S-92UQ	U	SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		97,000	3,000	0,264		76,824	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		111,000	2,000	0,066		14,652	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					0,191	0,191	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		89,000	3,000	0,264	0,660	46,522	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		117,000	2,000	0,066	0,700	10,811	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT				149,000				

3	PR4H3-94WA	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		97,000	3,000	0,264		76,824	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		111,000	2,000	0,066		14,652	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					0,191	0,191	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		89,000	3,000	0,264	0,660	46,522	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		117,000	2,000	0,066	0,700	10,811	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT				149,000				

4	PR4HL-959C	U	SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		97,000	3,000	0,066		19,206	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		111,000	2,000	0,264		58,608	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					0,312	0,312	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		89,000	3,000	0,066	0,660	11,631	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		117,000	2,000	0,264	0,700	43,243	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

		TOTAL AMIDAMENT				133,000																																																																									
5	PR4DK-93JC	U	SUBMINISTRAMENT D'HERERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3																																																																												
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td>ml</td><td>ut/ml</td><td>% espècie</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>CUNETA PRAT</td><td></td><td>97,000</td><td>3,000</td><td>0,066</td><td></td><td>19,206</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>CUNETA CAMÍ</td><td></td><td>111,000</td><td>2,000</td><td>0,264</td><td></td><td>58,608</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>4</td><td>redondeig</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,312</td><td>0,312</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>6</td><td>CUNETA PRAT</td><td></td><td>89,000</td><td>3,000</td><td>0,066</td><td>0,660</td><td>11,631</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>7</td><td>CUNETA CAMÍ</td><td></td><td>117,000</td><td>2,000</td><td>0,264</td><td>0,700</td><td>43,243</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>133,000</td><td></td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	ml	ut/ml	% espècie				2	CUNETA PRAT		97,000	3,000	0,066		19,206	C#*D#*E#*F#	3	CUNETA CAMÍ		111,000	2,000	0,264		58,608	C#*D#*E#*F#	4	redondeig					0,312	0,312	C#*D#*E#*F#	6	CUNETA PRAT		89,000	3,000	0,066	0,660	11,631	C#*D#*E#*F#	7	CUNETA CAMÍ		117,000	2,000	0,264	0,700	43,243	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							133,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																							
1		T	ml	ut/ml	% espècie																																																																										
2	CUNETA PRAT		97,000	3,000	0,066		19,206	C#*D#*E#*F#																																																																							
3	CUNETA CAMÍ		111,000	2,000	0,264		58,608	C#*D#*E#*F#																																																																							
4	redondeig					0,312	0,312	C#*D#*E#*F#																																																																							
6	CUNETA PRAT		89,000	3,000	0,066	0,660	11,631	C#*D#*E#*F#																																																																							
7	CUNETA CAMÍ		117,000	2,000	0,264	0,700	43,243	C#*D#*E#*F#																																																																							
TOTAL AMIDAMENT							133,000																																																																								
6	PR4EL-94P4	U	SUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3																																																																												
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td>ml</td><td>ut/ml</td><td>% espècie</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>CUNETA PRAT</td><td></td><td>97,000</td><td>3,000</td><td>0,066</td><td></td><td>19,206</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>CUNETA CAMÍ</td><td></td><td>111,000</td><td>2,000</td><td>0,264</td><td></td><td>58,608</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>4</td><td>redondeig</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,312</td><td>0,312</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>6</td><td>CUNETA PRAT</td><td></td><td>89,000</td><td>3,000</td><td>0,066</td><td>0,660</td><td>11,631</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>7</td><td>CUNETA CAMÍ</td><td></td><td>117,000</td><td>2,000</td><td>0,264</td><td>0,700</td><td>43,243</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>133,000</td><td></td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	ml	ut/ml	% espècie				2	CUNETA PRAT		97,000	3,000	0,066		19,206	C#*D#*E#*F#	3	CUNETA CAMÍ		111,000	2,000	0,264		58,608	C#*D#*E#*F#	4	redondeig					0,312	0,312	C#*D#*E#*F#	6	CUNETA PRAT		89,000	3,000	0,066	0,660	11,631	C#*D#*E#*F#	7	CUNETA CAMÍ		117,000	2,000	0,264	0,700	43,243	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							133,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																							
1		T	ml	ut/ml	% espècie																																																																										
2	CUNETA PRAT		97,000	3,000	0,066		19,206	C#*D#*E#*F#																																																																							
3	CUNETA CAMÍ		111,000	2,000	0,264		58,608	C#*D#*E#*F#																																																																							
4	redondeig					0,312	0,312	C#*D#*E#*F#																																																																							
6	CUNETA PRAT		89,000	3,000	0,066	0,660	11,631	C#*D#*E#*F#																																																																							
7	CUNETA CAMÍ		117,000	2,000	0,264	0,700	43,243	C#*D#*E#*F#																																																																							
TOTAL AMIDAMENT							133,000																																																																								
7	PR4GH-93YA	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3																																																																												
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td>ml biorrotlle</td><td>ut/ml</td><td>% espècie</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>TALUS N/O</td><td></td><td>260,000</td><td>3,000</td><td>0,200</td><td>0,500</td><td>78,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>78,000</td><td></td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie				2	TALUS N/O		260,000	3,000	0,200	0,500	78,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							78,000																																					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																							
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie																																																																										
2	TALUS N/O		260,000	3,000	0,200	0,500	78,000	C#*D#*E#*F#																																																																							
TOTAL AMIDAMENT							78,000																																																																								
8	PR416-8TQ8	U	SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3																																																																												
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td>ml biorrotlle</td><td>ut/ml</td><td>% espècie</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>TALUS N/O</td><td></td><td>260,000</td><td>3,000</td><td>0,200</td><td>0,500</td><td>78,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>78,000</td><td></td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie				2	TALUS N/O		260,000	3,000	0,200	0,500	78,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							78,000																																					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																							
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie																																																																										
2	TALUS N/O		260,000	3,000	0,200	0,500	78,000	C#*D#*E#*F#																																																																							
TOTAL AMIDAMENT							78,000																																																																								
9	PR450-8WKB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS COCCIFERA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3																																																																												
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td>ml biorrotlle</td><td>ut/ml</td><td>% espècie</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>TALUS N/O</td><td></td><td>260,000</td><td>3,000</td><td>0,200</td><td>0,500</td><td>78,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>78,000</td><td></td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie				2	TALUS N/O		260,000	3,000	0,200	0,500	78,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							78,000																																					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																							
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie																																																																										
2	TALUS N/O		260,000	3,000	0,200	0,500	78,000	C#*D#*E#*F#																																																																							
TOTAL AMIDAMENT							78,000																																																																								
10	PR451-8WYI	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3																																																																												
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td>ml biorrotlle</td><td>ut/ml</td><td>% espècie</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>TALUS N/O</td><td></td><td>260,000</td><td>3,000</td><td>0,200</td><td>0,500</td><td>78,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie				2	TALUS N/O		260,000	3,000	0,200	0,500	78,000	C#*D#*E#*F#																																													
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																							
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie																																																																										
2	TALUS N/O		260,000	3,000	0,200	0,500	78,000	C#*D#*E#*F#																																																																							

AMIDAMENTS

		TOTAL AMIDAMENT		78,000																																																																																																																					
11	PR4CL-BR01	U	SUBMINISTRAMENT DE DORYCNIUM PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3																																																																																																																						
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>CHAMAEROPS HUMILIS</td><td>T</td><td>ml</td><td>ut/ml</td><td>% especie</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>110,000</td><td>4,000</td><td>0,330</td><td></td><td>145,200</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>3</td><td>espais buits (intensitat 1)</td><td></td><td>-12,000</td><td>4,000</td><td>0,330</td><td></td><td>-15,840</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>6</td><td></td><td></td><td>116,000</td><td>4,000</td><td>0,330</td><td></td><td>153,120</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>7</td><td>espais buits (intensitat 2)</td><td></td><td>-38,000</td><td>4,000</td><td>0,330</td><td></td><td>-50,160</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>9</td><td>TALUS N/O -Viburnum Tinus</td><td></td><td>260,000</td><td>3,000</td><td>0,200</td><td>0,160</td><td>24,960</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>10</td><td>TALUS N/O - Pistacia Lentiscus</td><td></td><td>260,000</td><td>3,000</td><td>0,200</td><td>0,160</td><td>24,960</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>11</td><td>TALUS N/O - Arbutus Unedo</td><td></td><td>260,000</td><td>3,000</td><td>0,200</td><td>0,160</td><td>24,960</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>12</td><td>TALUS N/O - Quercus Coccifera</td><td></td><td>260,000</td><td>3,000</td><td>0,200</td><td>0,160</td><td>24,960</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>13</td><td>TALUS N/O - Rhamnus Alaternus</td><td></td><td>260,000</td><td>3,000</td><td>0,200</td><td>0,160</td><td>24,960</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>14</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-0,120</td><td>-0,120</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">TOTAL AMIDAMENT</td><td colspan="2">357,000</td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	CHAMAEROPS HUMILIS	T	ml	ut/ml	% especie				2			110,000	4,000	0,330		145,200	C##D##E##F#	3	espais buits (intensitat 1)		-12,000	4,000	0,330		-15,840	C##D##E##F#	6			116,000	4,000	0,330		153,120	C##D##E##F#	7	espais buits (intensitat 2)		-38,000	4,000	0,330		-50,160	C##D##E##F#	9	TALUS N/O -Viburnum Tinus		260,000	3,000	0,200	0,160	24,960	C##D##E##F#	10	TALUS N/O - Pistacia Lentiscus		260,000	3,000	0,200	0,160	24,960	C##D##E##F#	11	TALUS N/O - Arbutus Unedo		260,000	3,000	0,200	0,160	24,960	C##D##E##F#	12	TALUS N/O - Quercus Coccifera		260,000	3,000	0,200	0,160	24,960	C##D##E##F#	13	TALUS N/O - Rhamnus Alaternus		260,000	3,000	0,200	0,160	24,960	C##D##E##F#	14						-0,120	-0,120	C##D##E##F#			TOTAL AMIDAMENT		357,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																																																	
1	CHAMAEROPS HUMILIS	T	ml	ut/ml	% especie																																																																																																																				
2			110,000	4,000	0,330		145,200	C##D##E##F#																																																																																																																	
3	espais buits (intensitat 1)		-12,000	4,000	0,330		-15,840	C##D##E##F#																																																																																																																	
6			116,000	4,000	0,330		153,120	C##D##E##F#																																																																																																																	
7	espais buits (intensitat 2)		-38,000	4,000	0,330		-50,160	C##D##E##F#																																																																																																																	
9	TALUS N/O -Viburnum Tinus		260,000	3,000	0,200	0,160	24,960	C##D##E##F#																																																																																																																	
10	TALUS N/O - Pistacia Lentiscus		260,000	3,000	0,200	0,160	24,960	C##D##E##F#																																																																																																																	
11	TALUS N/O - Arbutus Unedo		260,000	3,000	0,200	0,160	24,960	C##D##E##F#																																																																																																																	
12	TALUS N/O - Quercus Coccifera		260,000	3,000	0,200	0,160	24,960	C##D##E##F#																																																																																																																	
13	TALUS N/O - Rhamnus Alaternus		260,000	3,000	0,200	0,160	24,960	C##D##E##F#																																																																																																																	
14						-0,120	-0,120	C##D##E##F#																																																																																																																	
		TOTAL AMIDAMENT		357,000																																																																																																																					
12	PR4D8-93DL	u	Subministrament de Festuca glauca en alvèol forestal de 180 cm3																																																																																																																						
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>OLEA EUROPAEA</td><td>T</td><td>ml</td><td>ut/ml</td><td>% especie</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>110,000</td><td>4,000</td><td>0,330</td><td></td><td>145,200</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>3</td><td>espais buits (intensitat 1)</td><td></td><td>-12,000</td><td>4,000</td><td>0,330</td><td></td><td>-15,840</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>6</td><td></td><td></td><td>116,000</td><td>4,000</td><td>0,330</td><td></td><td>153,120</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>7</td><td>espais buits (intensitat 2)</td><td></td><td>-38,000</td><td>4,000</td><td>0,330</td><td></td><td>-50,160</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>9</td><td>TALUS N/O -Viburnum Tinus</td><td></td><td>260,000</td><td>3,000</td><td>0,200</td><td>0,160</td><td>24,960</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>10</td><td>TALUS N/O - Pistacia Lentiscus</td><td></td><td>260,000</td><td>3,000</td><td>0,200</td><td>0,160</td><td>24,960</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>11</td><td>TALUS N/O - Arbutus Unedo</td><td></td><td>260,000</td><td>3,000</td><td>0,200</td><td>0,160</td><td>24,960</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>12</td><td>TALUS N/O - Quercus Coccifera</td><td></td><td>260,000</td><td>3,000</td><td>0,200</td><td>0,160</td><td>24,960</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>13</td><td>TALUS N/O - Rhamnus Alaternus</td><td></td><td>260,000</td><td>3,000</td><td>0,200</td><td>0,160</td><td>24,960</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>14</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-0,120</td><td>-0,120</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">TOTAL AMIDAMENT</td><td colspan="2">357,000</td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	OLEA EUROPAEA	T	ml	ut/ml	% especie				2			110,000	4,000	0,330		145,200	C##D##E##F#	3	espais buits (intensitat 1)		-12,000	4,000	0,330		-15,840	C##D##E##F#	6			116,000	4,000	0,330		153,120	C##D##E##F#	7	espais buits (intensitat 2)		-38,000	4,000	0,330		-50,160	C##D##E##F#	9	TALUS N/O -Viburnum Tinus		260,000	3,000	0,200	0,160	24,960	C##D##E##F#	10	TALUS N/O - Pistacia Lentiscus		260,000	3,000	0,200	0,160	24,960	C##D##E##F#	11	TALUS N/O - Arbutus Unedo		260,000	3,000	0,200	0,160	24,960	C##D##E##F#	12	TALUS N/O - Quercus Coccifera		260,000	3,000	0,200	0,160	24,960	C##D##E##F#	13	TALUS N/O - Rhamnus Alaternus		260,000	3,000	0,200	0,160	24,960	C##D##E##F#	14						-0,120	-0,120	C##D##E##F#			TOTAL AMIDAMENT		357,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																																																	
1	OLEA EUROPAEA	T	ml	ut/ml	% especie																																																																																																																				
2			110,000	4,000	0,330		145,200	C##D##E##F#																																																																																																																	
3	espais buits (intensitat 1)		-12,000	4,000	0,330		-15,840	C##D##E##F#																																																																																																																	
6			116,000	4,000	0,330		153,120	C##D##E##F#																																																																																																																	
7	espais buits (intensitat 2)		-38,000	4,000	0,330		-50,160	C##D##E##F#																																																																																																																	
9	TALUS N/O -Viburnum Tinus		260,000	3,000	0,200	0,160	24,960	C##D##E##F#																																																																																																																	
10	TALUS N/O - Pistacia Lentiscus		260,000	3,000	0,200	0,160	24,960	C##D##E##F#																																																																																																																	
11	TALUS N/O - Arbutus Unedo		260,000	3,000	0,200	0,160	24,960	C##D##E##F#																																																																																																																	
12	TALUS N/O - Quercus Coccifera		260,000	3,000	0,200	0,160	24,960	C##D##E##F#																																																																																																																	
13	TALUS N/O - Rhamnus Alaternus		260,000	3,000	0,200	0,160	24,960	C##D##E##F#																																																																																																																	
14						-0,120	-0,120	C##D##E##F#																																																																																																																	
		TOTAL AMIDAMENT		357,000																																																																																																																					
13	PR4DO-93L7	u	Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 170 cm3																																																																																																																						
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>PHILLYREA ANGUSTIFOLIA</td><td>T</td><td>ml</td><td>ut/ml</td><td>% especie</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>110,000</td><td>4,000</td><td>0,330</td><td></td><td>145,200</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>3</td><td>espais buits (intensitat 1)</td><td></td><td>-12,000</td><td>4,000</td><td>0,330</td><td></td><td>-15,840</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>6</td><td></td><td></td><td>116,000</td><td>4,000</td><td>0,330</td><td></td><td>153,120</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>7</td><td>espais buits (intensitat 2)</td><td></td><td>-38,000</td><td>4,000</td><td>0,330</td><td></td><td>-50,160</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>9</td><td>TALUS N/O -Viburnum Tinus</td><td></td><td>260,000</td><td>3,000</td><td>0,200</td><td>0,160</td><td>24,960</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>10</td><td>TALUS N/O - Pistacia Lentiscus</td><td></td><td>260,000</td><td>3,000</td><td>0,200</td><td>0,160</td><td>24,960</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>11</td><td>TALUS N/O - Arbutus Unedo</td><td></td><td>260,000</td><td>3,000</td><td>0,200</td><td>0,160</td><td>24,960</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>12</td><td>TALUS N/O - Quercus Coccifera</td><td></td><td>260,000</td><td>3,000</td><td>0,200</td><td>0,160</td><td>24,960</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>13</td><td>TALUS N/O - Rhamnus Alaternus</td><td></td><td>260,000</td><td>3,000</td><td>0,200</td><td>0,160</td><td>24,960</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>14</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-0,120</td><td>-0,120</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">TOTAL AMIDAMENT</td><td colspan="2">357,000</td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	PHILLYREA ANGUSTIFOLIA	T	ml	ut/ml	% especie				2			110,000	4,000	0,330		145,200	C##D##E##F#	3	espais buits (intensitat 1)		-12,000	4,000	0,330		-15,840	C##D##E##F#	6			116,000	4,000	0,330		153,120	C##D##E##F#	7	espais buits (intensitat 2)		-38,000	4,000	0,330		-50,160	C##D##E##F#	9	TALUS N/O -Viburnum Tinus		260,000	3,000	0,200	0,160	24,960	C##D##E##F#	10	TALUS N/O - Pistacia Lentiscus		260,000	3,000	0,200	0,160	24,960	C##D##E##F#	11	TALUS N/O - Arbutus Unedo		260,000	3,000	0,200	0,160	24,960	C##D##E##F#	12	TALUS N/O - Quercus Coccifera		260,000	3,000	0,200	0,160	24,960	C##D##E##F#	13	TALUS N/O - Rhamnus Alaternus		260,000	3,000	0,200	0,160	24,960	C##D##E##F#	14						-0,120	-0,120	C##D##E##F#			TOTAL AMIDAMENT		357,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																																																	
1	PHILLYREA ANGUSTIFOLIA	T	ml	ut/ml	% especie																																																																																																																				
2			110,000	4,000	0,330		145,200	C##D##E##F#																																																																																																																	
3	espais buits (intensitat 1)		-12,000	4,000	0,330		-15,840	C##D##E##F#																																																																																																																	
6			116,000	4,000	0,330		153,120	C##D##E##F#																																																																																																																	
7	espais buits (intensitat 2)		-38,000	4,000	0,330		-50,160	C##D##E##F#																																																																																																																	
9	TALUS N/O -Viburnum Tinus		260,000	3,000	0,200	0,160	24,960	C##D##E##F#																																																																																																																	
10	TALUS N/O - Pistacia Lentiscus		260,000	3,000	0,200	0,160	24,960	C##D##E##F#																																																																																																																	
11	TALUS N/O - Arbutus Unedo		260,000	3,000	0,200	0,160	24,960	C##D##E##F#																																																																																																																	
12	TALUS N/O - Quercus Coccifera		260,000	3,000	0,200	0,160	24,960	C##D##E##F#																																																																																																																	
13	TALUS N/O - Rhamnus Alaternus		260,000	3,000	0,200	0,160	24,960	C##D##E##F#																																																																																																																	
14						-0,120	-0,120	C##D##E##F#																																																																																																																	
		TOTAL AMIDAMENT		357,000																																																																																																																					

AMIDAMENTS

Pàg.: 17

Títol 3	02	EIX 15 - PRAT M
Título 4	03	PLANTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	Viburnum		227,000				227,000	C#*D#*E##F#
3	Asparagus		149,000				149,000	C#*D#*E##F#
4	Rubus		149,000				149,000	C#*D#*E##F#
5	Smilax		133,000				133,000	C#*D#*E##F#
6	Hedera		133,000				133,000	C#*D#*E##F#
7	Lonicera		133,000				133,000	C#*D#*E##F#
8	Pistacia		78,000				78,000	C#*D#*E##F#
9	Arbutus		78,000				78,000	C#*D#*E##F#
10	Quercus		78,000				78,000	C#*D#*E##F#
11	Rhamnus alaternus		78,000				78,000	C#*D#*E##F#
12	Dorycnium		125,000				125,000	C#*D#*E##F#
13	Festuca		125,000				125,000	C#*D#*E##F#
14	Hyparrhenia		125,000				125,000	C#*D#*E##F#

TOTAL AMIDAMENT

1.611,000

2	PR61-BR01	U	PLANTACIÓ D'AGRUPACIÓ DE 4 HERBACIES AMB ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 1 TUB DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			58,000				58,000	C#*D#*E##F#
3			58,000				58,000	C#*D#*E##F#
4			58,000				58,000	C#*D#*E##F#

TOTAL AMIDAMENT

174,000

3	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA

SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSEDES DE CHISSEL O GRADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2					
2			582,000				582,000	C#*D#*E##F#

TOTAL AMIDAMENT

582,000

AMIDAMENTS

Pàg.: 18

Capítol	04	FASE R4
Títol 3	02	EIX 15 - PRAT M
Título 4	04	MESURES AMBIENTALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FRB1AB00	U	ABEURADOR

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D' ABEURADORS PER PERDIUS, CONILLS I TOTA CLASSE D'ANIMALS DEL CAMP.

ÉS UN ABEURADOR DUR I RESISTENT, DE BAIX MANTENIMENT QUE RECULL LES AIGÜES DE PLUJA, ASSEGURANT ELS INDISPENSABLES PUNTS D'AIGUA, AMB DURESA I PES EL PROTEGEIXEN DE LES VISITES INEVITABLES DE RAMATS, PORCS SENGLARS I AMANTS DE L'ALIÈ. L'AIGUA EMMAGATZEMADA ES MANTÉ NETA I FRESCA, LA BOIA DE NIVELL CONSTANT LA MANTÉ SEPARADA DEL AIGUA DESTINADA ALS ANIMALS, AMB TAPA PROVEÏDA D'UNA REIXA D'ACER INOXIDABLE FILTRA L'AIGUA ABANS D'ENTRAR EN EL DIPÒSIT.

LA CONSTRUCCIÓ ÉS COMPACTA I ESTANCA. NO DESENTONA EN EL ENTORN NATURAL. ÉS LA MILLOR ALTERNATIVA PER PREU, DURABILITAT, AUTONOMIA I BAIX MANTENIMENT.

- CARACTERÍSTIQUES:
- ABEURADOR CISTERNA DE FORMIGÓ ARMAT I HIDROFUGAT.
 - RECOLLIDA DE L'AIGUA DE PLUJA.
 - REGULACIÓ DE L'AIGUA AMB BOIA.
 - PENDENT DE FÀCIL ACCÉS PELS POLLETS.
 - MÀXIM APROFITAMENT DE L'AIGUA.
 - CAPACITAT DE 80 LITRES
 - A PROVA DE BESTIAR I DE PORCS SENGLARS.

PES DE L'ABEURADOR: 156 KG.
PES DE LA TAPA: 62 KG.
MIDES DE LA TAPA: 80 X 80 CM.
MIDES DE LA CISTERNA: 50 X 50 CM. D'AMPLE, 60 CM. D'ALÇADA, 5 CM. DE GRUIX.
MIDES DE LA BASE DEL ABEURADOR: 69 CM. X 50 CM.

LA PARTIDA INCLOU P.P. NETEJA I ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DEL TERRENY I REPERFILAT EN LA ZONA DE COL·LOCACIÓ, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF.

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

TOTAL AMIDAMENT

1,000

2	FRB1AB72	M3	MUR DOBLE DE PEDRA SECA

CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA AMB REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 1.20M (0,90M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 0,90M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,60 M AL SEU SOSTRE.

INLOU P.P. D'ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Alçada			

AMIDAMENTS

2	10,000	0,700	1,200	8,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT				8,400	

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	04	FASE R4
Títol 3	02	EIX 15 - PRAT M
Título 4	05	REPARACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	1000AB02	U	REPARACIÓ PUNT BAIX CAMÍ

REPARACIÓ DE PUNT BAIX EN CAMÍ, FORMAT PER LES SEGÜENTS FEIENS:

- NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY
- RETIRADA DE TERRES I NETEJA DE L'EXTREM DE LA IMPERMEABILITZACIÓ EXISTENT. INCLOU LES FEINES DE RETIRADA DE TERRES AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE DE GEOMEMBRANA PER A POSTERIOR PERLLONGAMENT.
- GEOMEMBRANA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUIX, TEXTURITZADA AMBDUES CARES, SOLDADA I COL·LOCADA.
- LÀMINA DE GEOCOMPOST DE CAPTACIÓ DE GASOS.
- LÀMINA DE GEOCOMPOST GEOCOMPOST DRENANT, MALLA ROMBOÏDAL DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 4 MM, RECOBERTA AMB GEOTEXTIL.
- REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS.
- IMPERMEABILITZACIÓ DEL TERRENY
- PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM.

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

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

TOTAL AMIDAMENT

1,000

2	F228BA91	M3	REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES

REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Secció	coeficient	anys		
2			226,000	0,500	0,100	2,000	22,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

22,600

3	F9A1AB93	M2	REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U, E=10CM

REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM.
INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	coef			
2			242,000	4,000	0,100		96,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

96,800

4	G222AB99	ML	REPARACIÓ DE CUNETA

REPARACIÓ DE CUNETA EXISTENT, SEGONS L'ESTAT ACTUAL I CASUISTIQUES DE LA CUNETA A REPARA. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES:
- EXCAVACIÓ DE LA CUNETA, EN CAS DE QUE HAGI COLMATAT
- APORTACIÓ DE TERRES EN ZONES AMB ARROSSEGAMENTS
- APORTACIÓ DE TERRES SELECCIONADES, AL LLARG DE TOTA LA CUNETA
- REPERFILAT DEL CUNETA

LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.

INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud		coeficient			
2			228,000		0,100		22,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

22,800

5	FR7SAB02	M2	SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM

SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			242,000	4,000			968,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

968,000

6	FR7SAB10	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST

SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			242,000	4,000			968,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

968,000

7	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA

SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSADES DE CHISSEL O GRADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			242,000	4,000			968,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							968,000	
8	FR7SAB03	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA					
SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			242,000	4,000			968,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							968,000	

9	G3J2AB02	M2	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MANTA D'ESCULLERA REVEGETADA, MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 30 KG DE PES, COL·LOCATS AMB MITJANS NECESSARIS, EL SUBMINISTRAMENT DE LA PEDRA ES REALITZARÀ DES DEL COSTAT INTERIOR DEL DIPÒSIT I L'ESTESA ES REALITZARÀ MITJANÇANT MAQUINARIA PETITA AL LLARG DE L'ÀMBIT SENYALITZAT, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE. POSTERIORMENT ES REALITZARÀ UNA ESTESA DE 10CM DE TERRES ADEQUADES I UNA HIDROSEMBRA.
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Superfície				
2				760,000			760,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							760,000	

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	04	FASE R4
Títol 3	02	EIX 15 - PRAT M
Título 4	06	MANTENIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	sup (m2)	coef				
2			1.012,000	1,150			1.163,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.163,800	

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	04	FASE R4
Títol 3	03	EIX 16 - PRAT N I O
Título 4	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	coef, hect	coef		
2	Camí		171,000	4,000	0,001	0,100	0,068	C#*D#*E#*F#
3		T	Unitat	Superfície				
4	Talussos		1,000	566,000	0,001	0,100	0,057	C#*D#*E#*F#
5	Motes i cunetes		1,000	2.974,000	0,001	0,100	0,297	C#*D#*E#*F#
6	Camps		1,000	25.073,000	0,001	0,100	2,507	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,929	

2	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOIPI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.					

INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	sup (m2)	Sup desenvol.(				
2			2.974,000	1,150			3.420,100	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3.420,100	

3	FRI2U10Y	M	ROTLL ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB MATRIU DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARGÀRIA					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml				
2	TALUS ORIENTACIÓ S/E		25,000	3,000	0,700		52,500	C#*D#*E#*F#
3			96,000	2,000	0,700		134,400	C#*D#*E#*F#
5	TALUS ORIENTACIÓ N/O		152,000	4,000	0,700		425,600	C#*D#*E#*F#
6			63,000	3,000	0,700		132,300	C#*D#*E#*F#
7			144,000	2,000	0,700		201,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							946,400	

4	G3J2AB01	UT	FORMACIÓ DE DIC EN CUNETA EXISTENT MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 10 A 15 KG DE PES, COL.LOCATS AMB PALA CARREGADORA O MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLANOLS DE PROJECTE.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2			38,000				38,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							38,000	

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	04	FASE R4
Títol 3	03	EIX 16 - PRAT N I O
Título 4	02	SUMINSTRAMENTS VEGETALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		148,000	3,000	0,264		117,216	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		171,000	2,000	0,066		22,572	C#*D#*E#*F#
4	TALUS N/O		601,000	3,000	0,200	0,500	180,300	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA PRAT		460,000	3,000	0,264	0,660	240,451	C#*D#*E#*F#
8	CUNETA CAMÍ		479,000	2,000	0,066	0,700	44,260	C#*D#*E#*F#
9						0,201	0,201	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 605,000

2 PR49S-92UQ U SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		148,000	3,000	0,264		117,216	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		171,000	2,000	0,066		22,572	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					-0,499	-0,499	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		460,000	3,000	0,264	0,660	240,451	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		479,000	2,000	0,066	0,700	44,260	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 424,000

3 PR4H3-94WA U SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		148,000	3,000	0,264		117,216	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		171,000	2,000	0,066		22,572	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					-0,499	-0,499	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		460,000	3,000	0,264	0,660	240,451	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		479,000	2,000	0,066	0,700	44,260	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 424,000

4 PR4HL-959C U SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		148,000	3,000	0,060		26,640	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		171,000	2,000	0,264		90,288	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					0,386	0,386	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		460,000	3,000	0,060	0,660	54,648	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		479,000	2,000	0,264	0,700	177,038	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 349,000

5 PR4DK-93JC U SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		148,000	3,000	0,060		26,640	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		171,000	2,000	0,264		90,288	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					0,386	0,386	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		460,000	3,000	0,060	0,660	54,648	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		479,000	2,000	0,264	0,700	177,038	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 349,000

6 PR4EL-94P4 U SUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		148,000	3,000	0,060		26,640	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		171,000	2,000	0,264		90,288	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					0,386	0,386	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		460,000	3,000	0,060	0,660	54,648	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		479,000	2,000	0,264	0,700	177,038	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 349,000

7 PR4GH-93YA U SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS N/O		601,000	3,000	0,200	0,500	180,300	C#*D#*E#*F#
4		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
5	TALUS S/E		148,000	3,000	0,167	0,500	37,074	C#*D#*E#*F#
6						-0,374	-0,374	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 217,000

8 PR416-8TQ8 U SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS N/O		601,000	3,000	0,200	0,500	180,300	C#*D#*E#*F#
3						-0,300	-0,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 180,000

9 PR450-8WKB U SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS COCCIFERA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS N/O		601,000	3,000	0,200	0,500	180,300	C#*D#*E#*F#
3						-0,300	-0,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 180,000

10 PR451-8WYI U SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS N/O		601,000	3,000	0,200	0,500	180,300	C#*D#*E#*F#
3						-0,300	-0,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 180,000

11 PR4G8-93UQ U SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 25

1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie				
2	TALUS S/E		148,000	3,000	0,167	0,500	37,074	C#*D#*E#*F#	
3						-0,074	-0,074	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							37,000		

12	PR451-8WYJ	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie				
2	TALUS S/E		148,000	3,000	0,167	0,500	37,074	C#*D#*E#*F#	
3						-0,074	-0,074	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							37,000		

13	PR4CL-9389	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS OXYCEDRUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie				
2	TALUS S/E		148,000	3,000	0,167	0,500	37,074	C#*D#*E#*F#	
3						-0,074	-0,074	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							37,000		

14	PR4H2-94VJ	U	SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie				
2	TALUS S/E		148,000	3,000	0,167	0,500	37,074	C#*D#*E#*F#	
3						-0,074	-0,074	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							37,000		

15	PR445-8VS7	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie				
2	TALUS S/E		148,000	3,000	0,167	0,500	37,074	C#*D#*E#*F#	
3						-0,074	-0,074	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							37,000		

16	PR4CL-BR01	U	SUBMINISTRAMENT DE DORYCNium PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	CHAMAEROPS HUMILIS	T	ml	ut/ml	% especie				
2			173,000	4,000	0,330		228,360	C#*D#*E#*F#	
3	espais buits (intensitat 1)		-19,000	4,000	0,330		-25,080	C#*D#*E#*F#	
6			473,000	4,000	0,330		624,360	C#*D#*E#*F#	
7	espais buits (intensitat 2)		-157,000	4,000	0,330		-207,240	C#*D#*E#*F#	
9	TALUS N/O - Viburnum Tinus		601,000	3,000	0,200	0,160	57,696	C#*D#*E#*F#	
10	TALUS N/O - Pistacia Lentiscus		601,000	3,000	0,200	0,160	57,696	C#*D#*E#*F#	
11	TALUS S/E - Pistacia Lentiscus		148,000	3,000	0,167	0,160	11,864	C#*D#*E#*F#	
12	TALUS N/O - Arbutus Unedo		601,000	3,000	0,200	0,160	57,696	C#*D#*E#*F#	
13	TALUS N/O - Quercus Coccifera		601,000	3,000	0,200	0,160	57,696	C#*D#*E#*F#	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 26

14	TALUS N/O - Rhamnus Alaternus	601,000	3,000	0,200	0,160	57,696	C#*D#*E#*F#
15	TALUS S/E - Phillyrea Angustifolia	148,000	3,000	0,167	0,160	11,864	C#*D#*E#*F#
16	TALUS S/E - Rhamnus Lycioides	148,000	3,000	0,167	0,160	11,864	C#*D#*E#*F#
17	TALUS S/E - Juniperus Oxycedrus	148,000	3,000	0,167	0,160	11,864	C#*D#*E#*F#
18	TALUS S/E - Rosmarinus Officinalis	148,000	3,000	0,167	0,160	11,864	C#*D#*E#*F#
19	TALUS S/E - Olea Europaea	148,000	3,000	0,167	0,160	11,864	C#*D#*E#*F#
20					-0,064	-0,064	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT							980,000	
17	PR4D8-93DL	u	Subministrament de Festuca glauca en alvéol forestal de 180 cm3					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OLEA EUROPAEA	T	ml	ut/ml	% especie			
2			173,000	4,000	0,330		228,360	C#*D#*E#*F#
3	espais buits (intensitat 1)		-19,000	4,000	0,330		-25,080	C#*D#*E#*F#
6			473,000	4,000	0,330		624,360	C#*D#*E#*F#
7	espais buits (intensitat 2)		-157,000	4,000	0,330		-207,240	C#*D#*E#*F#
9	TALUS N/O - Viburnum Tinus		601,000	3,000	0,200	0,160	57,696	C#*D#*E#*F#
10	TALUS N/O - Pistacia Lentiscus		601,000	3,000	0,200	0,160	57,696	C#*D#*E#*F#
11	TALUS S/E - Pistacia Lentiscus		148,000	3,000	0,167	0,160	11,864	C#*D#*E#*F#
12	TALUS N/O - Arbutus Unedo		601,000	3,000	0,200	0,160	57,696	C#*D#*E#*F#
13	TALUS N/O - Quercus Coccifera		601,000	3,000	0,200	0,160	57,696	C#*D#*E#*F#
14	TALUS N/O - Rhamnus Alaternus		601,000	3,000	0,200	0,160	57,696	C#*D#*E#*F#
15	TALUS S/E - Phillyrea Angustifolia		148,000	3,000	0,167	0,160	11,864	C#*D#*E#*F#
16	TALUS S/E - Rhamnus Lycioides		148,000	3,000	0,167	0,160	11,864	C#*D#*E#*F#
17	TALUS S/E - Juniperus Oxycedrus		148,000	3,000	0,167	0,160	11,864	C#*D#*E#*F#
18	TALUS S/E - Rosmarinus Officinalis		148,000	3,000	0,167	0,160	11,864	C#*D#*E#*F#
19	TALUS S/E - Olea Europaea		148,000	3,000	0,167	0,160	11,864	C#*D#*E#*F#
20						-0,064	-0,064	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							980,000	

18	PR4DO-93L7	u	Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvéol forestal de 170 cm3						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	PHILLYREA ANGUSTIFOLIA	T	ml	ut/ml	% especie				
2			173,000	4,000	0,330		228,360	C#*D#*E#*F#	
3	espais buits (intensitat 1)		-19,000	4,000	0,330		-25,080	C#*D#*E#*F#	
6			473,000	4,000	0,330		624,360	C#*D#*E#*F#	
7	espais buits (intensitat 2)		-157,000	4,000	0,330		-207,240	C#*D#*E#*F#	
9	TALUS N/O - Viburnum Tinus		601,000	3,000	0,200	0,160	57,696	C#*D#*E#*F#	
10	TALUS N/O - Pistacia Lentiscus		601,000	3,000	0,200	0,160	57,696	C#*D#*E#*F#	
11	TALUS S/E - Pistacia Lentiscus		148,000	3,000	0,167	0,160	11,864	C#*D#*E#*F#	
12	TALUS N/O - Arbutus Unedo		601,000	3,000	0,200	0,160	57,696	C#*D#*E#*F#	
13	TALUS N/O - Quercus Coccifera		601,000	3,000	0,200	0,160	57,696	C#*D#*E#*F#	
14	TALUS N/O - Rhamnus Alaternus		601,000	3,000	0,200	0,160	57,696	C#*D#*E#*F#	
15	TALUS S/E - Phillyrea Angustifolia		148,000	3,000	0,167	0,160	11,864	C#*D#*E#*F#	
16	TALUS S/E - Rhamnus Lycioides		148,000	3,000	0,167	0,160	11,864	C#*D#*E#*F#	
17	TALUS S/E - Juniperus Oxycedrus		148,000	3,000	0,167	0,160	11,864	C#*D#*E#*F#	
18	TALUS S/E - Rosmarinus Officinalis		148,000	3,000	0,167	0,160	11,864	C#*D#*E#*F#	
19	TALUS S/E - Olea Europaea		148,000	3,000	0,167	0,160	11,864	C#*D#*E#*F#	
20						-0,064	-0,064	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							980,000		

EUR

AMIDAMENTS

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	04	FASE R4
Títol 3	03	EIX 16 - PRAT N I O
Título 4	03	PLANTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	Viburnum		605,000				605,000	C#*D#*E#*F#
3	Asparagus		424,000				424,000	C#*D#*E#*F#
4	Rubus		424,000				424,000	C#*D#*E#*F#
5	Smilax		349,000				349,000	C#*D#*E#*F#
6	Hedera		349,000				349,000	C#*D#*E#*F#
7	Lonicera		349,000				349,000	C#*D#*E#*F#
8	Pistacia		435,000				435,000	C#*D#*E#*F#
9	Arbutus		180,000				180,000	C#*D#*E#*F#
10	Quercus		180,000				180,000	C#*D#*E#*F#
11	Rhamnus alaternus		180,000				180,000	C#*D#*E#*F#
12	Phyllirea		37,000				37,000	C#*D#*E#*F#
13	Rhamnsu lycioides		37,000				37,000	C#*D#*E#*F#
14	Juniperus		37,000				37,000	C#*D#*E#*F#
15	Rosmarinus		37,000				37,000	C#*D#*E#*F#
16	Olea		37,000				37,000	C#*D#*E#*F#
17	Dorycnium		360,000				360,000	C#*D#*E#*F#
18	Festuca		360,000				360,000	C#*D#*E#*F#
19	Hyparrhenia		360,000				360,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4.740,000

2	PR61-BR01	U	PLANTACIÓ D'AGRUPACIÓ DE 4 HERBACIES AMB ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 1 TUB DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			155,000				155,000	C#*D#*E#*F#
3			155,000				155,000	C#*D#*E#*F#
4			155,000				155,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 465,000

3	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA

SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSEDES DE CHISSEL O GRADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

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

AMIDAMENTS

1	T	m2		
2		1.710,000	1.710,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.710,000

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	04	FASE R4
Títol 3	03	EIX 16 - PRAT N I O
Título 4	04	MESURES AMBIENTALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FRB1AB00	U	ABEURADOR

SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ D' ABEURADORS PER PERDIUS, CONILLS I TOTA CLASSE D'ANIMALS DEL CAMP.

ÉS UN ABEURADOR DUR I RESISTENT, DE BAIX MANTENIMENT QUE RECULL LES AIGÜES DE PLUJA, ASSEGURANT ELS INDISPENSABLES PUNTS D'AIGUA, AMB DURESA I PES EL PROTEGEIXEN DE LES VISITES INEVITABLES DE RAMATS, PORCS SENGLARS I AMANTS DE L'ALIÈ. L'AIGUA EMMAGATZEMADA ES MANTÉ NETA I FRESCA, LA BOIA DE NIVELL CONSTANT LA MANTÉ SEPARADA DEL AIGUA DESTINADA ALS ANIMALS, AMB TAPA PROVEÏDA D'UNA REIXA D'ACER INOXIDABLE FILTRA L'AIGUA ABANS D'ENTRAR EN EL DIPÒSIT.

LA CONSTRUCCIÓ ÉS COMPACTA I ESTANCA. NO DESENTONA EN EL ENTORN NATURAL. ÉS LA MILLOR ALTERNATIVA PER PREU, DURABILITAT, AUTONOMIA I BAIX MANTENIMENT.

CARACTERÍSTIQUES:
- ABEURADOR CISTERNA DE FORMIGÓ ARMAT I HIDROFUGAT.
- RECOLLIDA DE L'AIGUA DE PLUJA.
- REGULACIÓ DE L'AIGUA AMB BOIA.
- PENDENT DE FÀCIL ACCÉS PELS POLLETS.
- MÀXIM APROFITAMENT DE L'AIGUA.
- CAPACITAT DE 80 LITRES
- A PROVA DE BESTIAR I DE PORCS SENGLARS.

PES DE L'ABEURADOR: 156 KG.
PES DE LA TAPA: 62 KG.
MIDES DE LA TAPA: 80 X 80 CM.
MIDES DE LA CISTERNA: 50 X 50 CM. D'AMPLE, 60 CM. D'ALÇADA, 5 CM. DE GRUIX.
MIDES DE LA BASE DEL ABEURADOR: 69 CM. X 50 CM.

LA PARTIDA INCLOU P.P. NETEJA I ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DEL TERRENY I REPERFILAT EN LA ZONA DE COL-LOCACIÓ, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	FRB1AB72	M3	MUR DOBLE DE PEDRA SECA

CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA AMB REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 1.20M (0,90M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 0,90M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,60 M AL SEU SOSTRE.

INLOU P.P. D'ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.

AMIDAMENTS

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Alçada			
2			10,000	0,700	1,200		8,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,400	

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	04	FASE R4
Títol 3	03	EIX 16 - PRAT N I O
Título 4	05	REPARACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	1000AB02	U	REPARACIÓ PUNT BAIX CAMÍ
REPARACIÓ DE PUNT BAIX EN CAMÍ, FORMAT PER LES SEGÜENTS FEIENS:			
- NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY			
- RETIRADA DE TERRES I NETEJA DE L'EXTREM DE LA IMPERMEABILITZACIÓ EXISTENT. INCLOU LES FEINES DE RETIRADA DE TERRES AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE DE GEOMEMBRANA PER A POSTERIOR PERLLONGAMENT.			
- GEOMEMBRANA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUIX, TEXTURITZADA AMB DUES CARES, SOLDADA I COL·LOCADA.			
- LÀMINA DE GEOCOMPOST DE CAPTACIÓ DE GASOS.			
- LÀMINA DE GEOCOMPOST GEOCOMPOST DRENANT, MALLA ROMBOÏDAL DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 4 MM, RECOBERTA AMB GEOTEXTIL.			
- REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS.			
- IMPERMEABILITZACIÓ DEL TERRENY			
- PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM.			

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2	F228BA91	M3	REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES

REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Secció	coeficient	anys		
2			646,000	0,500	0,100	2,000	64,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							64,600	

3	F9A1AB93	M2	REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U, E=10CM

REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% EUR

AMIDAMENTS

DEL PM.
INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	coef			
2			171,000	4,000	0,100		68,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							68,400	

4	G222AB99	ML	REPARACIÓ DE CUNETA

REPARACIÓ DE CUNETA EXISTENT, SEGONS L'ESTAT ACTUAL I CASUISTIQUES DE LA CUNETA A REPARA. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES:
- EXCAVACIÓ DE LA CUNETA, EN CAS DE QUE HAGI COLMATAT
- APORTACIÓ DE TERRES EN ZONES AMB ARROSSEGAMENTS
- APORTACIÓ DE TERRES SELECCIONADES, AL LLARG DE TOTA LA CUNETA
- REPERFILAT DEL CUNETA

LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.

INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud		coeficient			
2			650,000		0,100		65,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							65,000	

5	FR7SAB02	M2	SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM

SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			171,000	4,000			684,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							684,000	

6	FR7SAB10	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST

SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			171,000	4,000			684,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							684,000	

7	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA

SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSADES DE CHISSEL O GRADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			171,000	4,000			684,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							684,000	

8FR7SAB03M2SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA
SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			171,000	4,000			684,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							684,000	

9G3J2AB02M2SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MANTA D'ESCULLERA REVEGETADA, MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 30 KG DE PES, COL·LOCATS AMB MITJANS NECESSARIS, EL SUBMINISTRAMENT DE LA PEDRA ES REALITZARÀ DES DEL COSTAT INTERIOR DEL DIPÒSIT I L'ESTESA ES REALITZARÀ MITJANÇANT MAQUINARIA PETITA AL LLARG DE L'ÀMBIT SENYALITZAT, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE. POSTERIORMENT ES REALITZARÀ UNA ESTESA DE 10CM DE TERRES ADEQUADES I UNA HIDROSEMBRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Superfície				
2				910,000			910,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							910,000	

Obra01PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol04FASE R4
Títol 303EIX 16 - PRAT N I O
Título 406MANTENIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	sup (m2)	coef				
2			2.974,000	1,150			3.420,100	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3.420,100	

Obra01PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol04FASE R4
Títol 304GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1E2R6426AM3CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20 KM

AMIDAMENT DIRECTE0,512

2E2RA8E00KGDEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS PERILLOsos, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170903* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

AMIDAMENT DIRECTE1,000

3E2RA75A0M3DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOsos AMB UNA DENSITAT 0,43 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

AMIDAMENT DIRECTE0,511

Obra01PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol04FASE R4
Títol 305SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SISOAB04	PA	PARTIDA ALÇADA DE SEGURETAT I SALUT PARTIDA ALÇADA EN CONCEPTE DE TOTES LES ACTIVITATS I MATERIALS CORRESPONENTS A LA SEGURETAT I SALUT DE LA OBRA SEGONS EL PLA DE SEGURETAT I SALUT EXECUTAT PEL CONTRACTISTA I APROVAT PEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT I D'APLICACIÓ EN OBRA DE TOTES LES MESURES NECESSÀRIES PER AL COMPLIMENT DE LES NORMES D'ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT, TOT SEGONS EL REIAL DECRET 1672/1997 DE 24 D'OCTUBRE DE 1.997.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades				Total	
2	P.A. SIS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra01PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol04FASE R4
Títol 306CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J000AB04	PA	CONTROL DE QUALITAT ASSAJOS DE CONTROL DE QUALITAT NECESSARIS PER AL CUMPLIMENT DE LA NORMATIVA ACTUAL I PROGRAMA DE CONTROL ESPECIFICAT EN PROJECTE.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	control qualitat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Data: 04/12/23	Pàg.: 1
Màscara: * (Ordenació per import)								
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM		
1 FRI2U10Y	M	ROTLE ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB MATIU DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARGÀRIA	52,26	2.766,400	144.572,06	28,50 28,50		
2 FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBACIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES.	14,89	7.235,800	107.741,06	21,24 49,74		
3 PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG	5,96	10.966,000	65.357,36	12,88 62,62		
4 G3J2AB02	M2	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MANTA D'ESCULLERA REVEGETADA, MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 30 KG DE PES, COL·LOCATS AMB MITJANS NECESSARIS, EL SUBMINISTRAMENT DE LA PEDRA ES REALITZARÀ DES DEL COSTAT INTERIOR DEL DIPÒSIT I L'ESTESA ES REALITZARÀ MITJANÇANT MAQUINARIA PETITA AL LLARG DE L'ÀMBIT SENYALITZAT, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE. POSTERIORMENT ES REALITZARÀ UNA ESTESA DE 10CM DE TERRES ADEQUADES I UNA HIDROSEMBRA. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS.	24,53	2.560,000	62.796,80	12,38 75,00		

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Data: 04/12/23	Pàg.: 2
Màscara: * (Ordenació per import)								
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM		
5 PR61-BR01	U	PLANTACIÓ D'AGROPACIÓ DE 4 HERBACIES AMB ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 1 TUB DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARG, 60 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG	22,74	681,000	15.485,94	3,05 78,06		
6 1000AB02	U	REPARACIÓ PUNT BAIX CAMÍ REPARACIÓ DE PUNT BAIX EN CAMÍ, FORMAT PER LES SEGUENTS FEIENS: - NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY - RETIRADA DE TERRES I NETEJA DE L'EXTREM DE LA IMPERMEABILITZACIÓ EXISTENT. INCLOU LES FEINES DE RETIRADA DE TERRES AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE DE GEOMEMBRANA PER A POSTERIOR PERLLONGAMENT. - GEOMEMBRANA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUIX, TEXTURITZADA AMB DUES CARES, SOLDADA I COL·LOCADA. - LÀMINA DE GEOCOMPOST DE CAPTACIÓ DE GASOS. - LÀMINA DE GEOCOMPOST GEOCOMPOST DRENANT, MALLA ROMBOÏDAL DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 4 MM, RECOBERTA AMB GEOTEXTIL. - REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS. - IMPERMEABILITZACIÓ DEL TERRENY - PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	4.372,53	3,000	13.117,59	2,59 80,64		
7 FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGUN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO	7,31	1.207,000	8.823,17	1,74 82,38		

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 04/12/23Pág.: 3

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%ACUM
8	FRB1AB72	M3	MUR DOBLE DE PEDRA SECA	307,32	25,200	7.744,461,5383,91
		CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA AMB REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 1.20M (0,90M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 0,90M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,60 M AL SEU SOSTRE.				
		INLLOU P.P. D'ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.				
		INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
9	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPÍ I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.	1,01	7.235,800	7.308,161,4485,35
		INCLÓS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
10	J000AB04	PA	CONTROL DE QUALITAT	6.052,48	1,000	6.052,481,1986,54
		ASSAJOS DE CONTROL DE QUALITAT NECESSARIS PER AL CUMPLIMENT DE LA NORMATIVA ACTUAL I PROGRAMA DE CONTROL ESPECIFICAT EN PROJECTE.				

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 04/12/23Pág.: 4

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%ACUM
11	FRB1LM10	U	VEDRUNA	5.040,00	1,000	5.040,000,9987,53
		SUBMINISTRAMENT I FORMACIÓ DE VEDRUNA, DE 3 METRES DE DIÀMETRE, EXECUTADA PER LA CASA "LA PEIXA PEDRA SECA" O EQUIVALENT, FORMADA PER MURS DE PEDRA SECA, BRANQUES I MATERIAL VEGETAL. TOTS EL MATERIALS PROVINDRAN DE L'ÀMBIT D'OBRA PER PODER SER RECICLATS. TOT ES REALITZARÀ PER PESONAL ESPECIALITZAT PER TAL DE GARANTIR QUE ELS CONILLS TENEN L'HABITAT QUE NECESSITEN. TOT SEGONS DETALLS I ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.				
		INLLOU P.P. D'ESBROSSADA I ANIVELLAMENT PRÉVI DEL TERRENY, I TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.				
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
12	SISOAB04	PA	PARTIDA ALÇADA DE SEGURETAT I SALUT	4.950,96	1,000	4.950,960,9888,51
		PARTIDA ALÇADA EN CONCEPTE DE TOTES LES ACTIVITATS I MATERIALS CORRESPONENTS A LA SEGURETAT I SALUT DE LA OBRA SEGONS EL PLA DE SEGURETAT I SALUT EXECUTAT PEL CONTRACTISTA I APROVAT PEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT I D'APLICACIÓ EN OBRA DE TOTES LES MESURES NECESSÀRIES PER AL COMPLIMENT DE LES NORMES D'ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT, TOT SEGONS EL REIAL DECRET 1672/1997 DE 24 D'OCTUBRE DE 1.997.				
13	PR4CL-BR01	U	SUBMINISTRAMENT DE DORYCNium PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,31	2.018,000	4.661,580,9289,43

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 04/12/23

Pàg.: 5

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% ACUM
14	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA	0,65	6.770,000	4.400,50	0,87 90,30
			SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSEADES DE CHISSEL O GRADA.				
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARIS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
15	G3J2AB01	UT	FORMACIÓ DE DIC EN CUNETA EXISTENT MITJANTCANT ESCULERA AMB BLOCS DE PEDRA CALÇÀRIA DE 10 A 15 KG DE PES, COL·LOCATS AMB PALA CARREGADORA O MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE.	53,95	70,000	3.776,50	0,74 91,04
16	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA)	617,68	5,842	3.608,49	0,71 91,75
17	FRMAUM1Y	U	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBRAI SENSE INSTAL·LACIÓ DE REG AUTOMÀTIC, INCLOU 68 REGS AMB CAMIÓ CUBA, DE 80 L/REG PER ARBRE, EL REPÀS DE L'OLLA DE REG, LA REPOSICIÓ I RECOL·LOCACIÓ DE LES BRIDES I ELS TUTORS I ELS TRACTAMENTS FITOSANITARIS NECESSARIS. INCLOU ELS MATERIALS DE JARDINERIA, LES EINES, LA MAQUINARIA, ELS VEHICLES I ELS ELEMENTS DE SEGURETAT NECESSARIS PER AL MANTENIMENT TOTAL. INCLOU EL TRANSPORT DE LES RESTES VEGETALS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	118,05	30,000	3.541,50	0,70 92,45
18	PR445-8VSY	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS ARBUSTIU DE 2,5 A 3 M D'ALÇADA, EN CONTENIDOR SUPERIOR A 100 L	267,86	13,000	3.482,18	0,69 93,14
19	PR450-8WTV	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 142,5 cm i profunditat mínima 99,75 cm segons fórmules NTJ	446,25	6,000	2.677,50	0,53 93,67
20	PR49S-92UQ	U	SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC	3,05	811,000	2.473,55	0,49 94,64

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 04/12/23

Pàg.: 6

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% ACUM
21	PR4H3-94WA	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	3,05	811,000	2.473,55	0,49 94,15
22	PR4HL-959C	U	SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC	3,36	624,000	2.096,64	0,41 95,05
23	PR4EL-94P4	U	SUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3	3,26	624,000	2.034,24	0,40 95,46
24	PR60-AB02	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 3,5 M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIÀMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG	83,82	23,000	1.927,86	0,38 95,84
25	PR4GH-93YA	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3	3,02	613,000	1.851,26	0,36 96,20
26	PR4D8-93DL	u	Subministament de Festuca glauca en alvèol forestal de 180 cm3	0,79	2.018,000	1.594,22	0,31 96,83
27	PR4DO-93L7	u	Subministament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 170 cm3	0,79	2.018,000	1.594,22	0,31 96,51
28	PR4516RB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 3-3,5 M D'ALÇADA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR PROPORCIONAL A LA MIDA DE L'ARBRE. SEGONS FÓRMULES NTJ	393,69	4,000	1.574,76	0,31 97,14
29	PR416-8TQ8	U	SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3.	2,94	395,000	1.161,30	0,23 97,37

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES				Data: 04/12/23	Pág.: 7

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
30	F9A1AB93	M2	REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U, E=10CM	3,68	315,200	1.159,94	0,23 97,60
		REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM. INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANCANT PRESATGE DEL TERRENY.					
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					
31	F228BA91	M3	REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES	8,73	119,900	1.046,73	0,21 97,80
		REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM					
		INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					
32	PR450-8WKB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS COCCIFERA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,63	395,000	1.038,85	0,20 98,01
33	FR7SAB02	M2	SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM	0,31	3.152,000	977,12	0,19 98,20
		SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M.					
34	PR451-8WYI	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,31	395,000	912,45	0,18 98,38
35	PR4CL-9389	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS OXYCEDRUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3	3,53	218,000	769,54	0,15 98,53

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES				Data: 04/12/23	Pág.: 8

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
36	FRZ2AB03	U	ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANCANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRACADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ	25,10	30,000	753,00	0,15 98,68
37	PR61-AB05	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 5 A 10 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 2 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG	15,38	42,000	645,96	0,13 98,81
38	G222AB99	ML	REPARACIÓ DE CUNETA	5,24	120,500	631,42	0,12 98,93
		REPARACIÓ DE CUNETA EXISTENT, SEGONS L'ESTAT ACTUAL I CASUISTIQUES DE LA CUNETA A REPARA. CONTEMPLA LES SEGUENTS FEINES: - EXCAVACIÓ DE LA CUNETA, EN CAS DE QUE HAGI COLMATAT - APORTACIÓ DE TERRES EN ZONES AMB ARROSSEGAMENTS - APORTACIÓ DE TERRES SELECCIONADES, AL LLARG DE TOTA LA CUNETA - REPERFILAT DEL CUNETA					
		LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.					
		INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					
39	PR445-8VS7	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR SYLVESTRIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,84	218,000	619,12	0,12 99,05

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES				Data: 04/12/23	Pág.: 9

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% ACUM			
40	FR7SAB10	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST	I	0,19	3.152,000	598,88	0,12	99,17
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA.						
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.						

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES				Data: 04/12/23	Pág.: 10

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% ACUM
41	FRB1AB00	U	ABEURADOR	196,62	3,000	589,86 0,12 99,29
		SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D' ABEURADORS PER PERDIUS, CONILLS I TOTA CLASSE D'ANIMALS DEL CAMP.				
		ÉS UN ABEURADOR DUR I RESISTENT, DE BAIX MANTENIMENT QUE RECULL LES AIGÜES DE PLUJA, ASSEGURANT ELS INDISPENSABLES PUNTS D'AIGUA, AMB DURESA I PES EL PROTEGEIXEN DE LES VISITES INEVITABLES DE RAMATS, PORCS SENGLARS I AMANTS DE L'ALIE. L'AIGUA EMMAGATZEMADA ES MANTÉ NETA I FRESCA, LA BOIA DE NIVELL CONSTANT LA MANTÉ SEPARADA DEL AIGUA DESTINADA ALS ANIMALS, AMB TAPA PROVEÏDA D'UNA REIXA D'ACER INOXIDABLE FILTRA L'AIGUA ABANS D'ENTRAR EN EL DIPÒSIT.				
		LA CONSTRUCCIÓ ÉS COMPACTA I ESTANCA. NO DESENTONA EN EL ENTORN NATURAL. ÉS LA MILLOR ALTERNATIVA PER PREU, DURABILITAT, AUTONOMIA I BAIX MANTENIMENT.				
		CARACTERÍSTIQUES: - ABEURADOR CISTERNA DE FORMIGÓ ARMAT I HIDROFUGAT. - RECOLLIDA DE L'AIGUA DE PLUJA. - REGULACIÓ DE L'AIGUA AMB BOIA. - PENDENT DE FÀCIL ACCÉS PELS POLLETS. - MÀXIM APROFITAMENT DE L'AIGUA. - CAPACITAT DE 80 LITRES - A PROVA DE BESTIAR I DE PORCS SENGLARS.				
		PES DE L'ABEURADOR: 156 KG. PES DE LA TAPA: 62 KG. MIDES DE LA TAPA: 80 X 80 CM. MIDES DE LA CISTERNA: 50 X 50 CM. D'AMPLE, 60 CM. D'ALÇADA, 5 CM. DE GRUIX. MIDES DE LA BASE DEL ABEURADOR: 69 CM. X 50 CM.				
		LA PARTIDA INCLOU P.P. NETEJA I ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DEL TERRENY I REPERFILAT EN LA ZONA DE COL·LOCACIÓ, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.				
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS				

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 04/12/23Pág.: 11

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
		AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLANOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF.				
42	FR7SAB03	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA	0,17	3.152,000	535,84 0,11 99,39
		SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA				
43	FR45AB03	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, AMB CONTENIDOR DE 35L	169,94	3,000	509,82 0,10 99,49
44	PR4G8-93UQ	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,31	218,000	503,58 0,10 99,59
45	PR451-8WYJ	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,31	218,000	503,58 0,10 99,69
46	PR4DK-93JC	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	0,77	624,000	480,48 0,09 99,79
47	PR60-AB06	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 1,5 A 2M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG	68,37	7,000	478,59 0,09 99,88
48	PR445-8VSA	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, EN CONTENIDOR DE 35 L	109,82	4,000	439,28 0,09 99,97
49	PR4H2-94VJ	U	SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	0,59	218,000	128,62 0,03 99,99
50	E2RA75A0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,43 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	43,80	0,511	22,38 0,00100,00

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 04/12/23Pág.: 12

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
51	E2R6426A	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 15 I FINS A 20 KM	12,61	0,512	6,46 0,00100,00
52	E2RA8E00	KG	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS PERILLOSOS, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170903* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,32	1,000	0,32 0,00100,00
TOTAL:					507.271,71	100,00

EUR

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	1000AB02	U	REPARACIÓ PUNT BAIX CAMÍ	4.372,53	€
			REPARACIÓ DE PUNT BAIX EN CAMÍ, FORMAT PER LES SEGÜENTS FEIENS: - NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY - RETIRADA DE TERRES I NETEJA DE L'EXTREM DE LA IMPERMEABILITZACIÓ EXISTENT. INCLOU LES FEINES DE RETIRADA DE TERRES AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE DE GEOMEMBRANA PER A POSTERIOR PERLLONGAMENT. - GEOMEMBRANA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUIX, TEXTURITZADA AMBDUES CARES, SOLDADA I COL·LOCADA. - LÀMINA DE GEOCOMPOST DE CAPTACIÓ DE GASOS. - LÀMINA DE GEOCOMPOST GEOCOMPOST DRENANT, MALLA ROMBOÏDAL DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 4 MM, RECOBERTA AMB GEOTEXTIL. - REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS. - IMPERMEABILITZACIÓ DEL TERRENY - PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (QUATRE MIL TRES-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)		
P-2	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA) (SIS-CENTS DISSET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	617,68	€
P-3	E2R6426A	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20 KM (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	12,61	€
P-4	E2RA75A0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOsos AMB UNA DENSITAT 0,43 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	43,80	€
P-5	E2RA8E00	KG	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS PERILLOsos, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170903* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	0,32	€
P-6	F228BA91	M3	REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (VUIT EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	8,73	€
P-7	F9A1AB93	M2	REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U, E=10CM REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM.	3,68	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRES EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)		
P-8	FR4516RB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 3-3,5 M D'ALÇADA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR PROPORCIONAL A LA MIDA DE L'ABRE. SEGONS FÓRMULES NTJ (TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	393,69	€
P-9	FR45AB03	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, AMB CONTENIDOR DE 35L (CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	169,94	€
P-10	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO (SET EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	7,31	€
P-11	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSADES DE CHISSEL O GRADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	0,65	€
P-12	FR7SAB02	M2	SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M. (ZERO EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	0,31	€
P-13	FR7SAB03	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA (ZERO EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	0,17	€
P-14	FR7SAB10	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (ZERO EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	0,19	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-15	FRB1AB00	U	ABEURADOR SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D' ABEURADORS PER PERDIUS, CONILLS I TOTA CLASSE D'ANIMALS DEL CAMP. ÉS UN ABEURADOR DUR I RESISTENT, DE BAIX MANTENIMENT QUE RECULL LES AIGÜES DE PLUJA, ASSEGURANT ELS INDISPENSABLES PUNTS D'AIGUA, AMB DURESA I PES EL PROTEGEIXEN DE LES VISITES INEVITABLES DE RAMATS, PORCS SENGLARS I AMANTS DE L'ALIÉ. L'AIGUA EMMAGATZEMADA ES MANTÉ NETA I FRESCA, LA BOIA DE NIVELL CONSTANT LA MANTÉ SEPARADA DEL AIGUA DESTINADA ALS ANIMALS, AMB TAPA PROVEÏDA D'UNA REIXA D'ACER INOXIDABLE FILTRA L'AIGUA ABANS D'ENTRAR EN EL DIPÒSIT. LA CONSTRUCCIÓ ÉS COMPACTA I ESTANCA. NO DESENTONA EN EL ENTORN NATURAL. ÉS LA MILLOR ALTERNATIVA PER PREU, DURABILITAT, AUTONOMIA I BAIX MANTENIMENT. CARACTERÍSTIQUES: – ABEURADOR CISTERNA DE FORMIGÓ ARMAT I HIDROFUGAT. – RECOLLIDA DE L'AIGUA DE PLUJA. – REGULACIÓ DE L'AIGUA AMB BOIA. – PENDENT DE FÀCIL ACCÉS PELS POLLETS. – MÀXIM APROFITAMENT DE L'AIGUA. – CAPACITAT DE 80 LITRES – A PROVA DE BESTIAR I DE PORCS SENGLARS. PES DE L'ABEURADOR: 156 KG. PES DE LA TAPA: 62 KG. MIDES DE LA TAPA: 80 X 80 CM. MIDES DE LA CISTERNA: 50 X 50 CM. D'AMPLE, 60 CM. D'ALÇADA, 5 CM. DE GRUIX. MIDES DE LA BASE DEL ABEURADOR: 69 CM. X 50 CM. LA PARTIDA INCLOU P.P. NETEJA I ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DEL TERRENY I REPERFILAT EN LA ZONA DE COL·LOCACIÓ, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF. (CENT NORANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	196,62	€
P-16	FRB1AB72	M3	MUR DOBLE DE PEDRA SECA CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA AMB REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 1.20M (0,90M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 0,90M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,60 M AL SEU SOSTRE. INLOU P.P. D'ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRES-CENTS SET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	307,32	€
P-17	FRB1LM10	U	VEDRUNA SUBMINISTRAMENT I FORMACIÓ DE VEDRUNA, DE 3 METRES DE DIÀMETRE, EXECUTADA PER LA CASA "LA FEIXA PEDRA SECA" O EQUIVALENT, FORMADA PER MURS DE PEDRA SECA, BRANQUES I MATERIAL VEGETAL. TOTS EL MATERIALS PROVINDRÀN DE L'ÀMBIT D'OBRA PER PODER SER RECICLATS. TOT ES REALITZARÀ PER PESONAL ESPECIALITZAT PER TAL DE GARANTIR QUE ELS	5.040,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			CONILLS TENEN L'HÀBITAT QUE NECESSITEN. TOT SEGONS DETALLS I ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.	
			INLOU P.P. D'ESBROSSADA I ANIVELLAMENT PRÈVI DEL TERRENY, I TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.	
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF. (CINC MIL QUARANTA EUROS)	
P-18	FRI2U10Y	M	ROTLLE ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB Matriu DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARGÀRIA (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	52,26 €
P-19	FRMAUM1Y	U	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBRAT SENSE INSTAL·LACIÓ DE REG AUTOMÀTIC, INCLOU 68 REGS AMB CAMIÓ CUBA, DE 80 L/REG PER ARBRE, EL REPÀS DE L'OLLA DE REG, LA REPOSICIÓ I RECOL·LOCACIÓ DE LES BRIDES I ELS TUTORS I ELS TRACTAMENTS FITOSANITARIS NECESSARIS. INCLOU ELS MATERIALS DE JARDINERIA, LES EINES, LA MAQUINARIA, ELS VEHICLES I ELS ELEMENTS DE SEGURETAT NECESSARIS PER AL MANTENIMENT TOTAL. INCLOU EL TRANSPORT DE LES RESTES VEGETALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS (CENT DIVUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	118,05 €
P-20	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES. (CATORZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	14,89 €
P-21	FRZ2AB03	U	ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ (VINT-I-CINC EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	25,10 €
P-22	G222AB99	ML	REPARACIÓ DE CUNETA REPARACIÓ DE CUNETA EXISTENT, SEGONS L'ESTAT ACTUAL I CASUISTIQUES DE LA CUNETA A REPARA. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES: - EXCAVACIÓ DE LA CUNETA, EN CAS DE QUE HAGI COLMATAT - APORTACIÓ DE TERRES EN ZONES AMB ARROSSEGAMENTS - APORTACIÓ DE TERRES SELECCIONADES, AL LLARG DE TOTA LA CUNETA - REPERFILAT DEL CUNETA LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF. INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	5,24 €
P-23	G3J2AB01	UT	FORMACIÓ DE DIC EN CUNETA EXISTENT MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 10 A 15 KG DE PES, COL·LOCATS AMB PALA CARREGADORA O MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLANOLS DE PROJECTE. (CINQUANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	53,95 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-24	G3J2AB02	M2	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MANTA D'ESCULLERA REVEGETADA, MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 30 KG DE PES, COL·LOCATS AMB MITJANS NECESSARIS, EL SUBMINISTRAMENT DE LA PEDRA ES REALITZARÀ DES DEL COSTAT INTERIOR DEL DIPÒSIT I L'ESTESA ES REALITZARÀ MITJANÇANT MAQUINARIA PETITA AL LLARG DE L'ÀMBIT SENYALITZAT, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE. POSTERIORMENT ES REALITZARÀ UNA ESTESA DE 10CM DE TERRES ADEQUADES I UNA HIDROSEMBRA.	24,53	€
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)		
P-25	J000AB04	PA	CONTROL DE QUALITAT	6.052,48	€
			ASSAJOS DE CONTROL DE QUALITAT NECESSARIS PER AL CUMPLIMENT DE LA NORMATIVA ACTUAL I PROGRAMA DE CONTROL ESPECIFICAT EN PROJECTE. (SIS MIL CINQUANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)		
P-26	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.	1,01	€
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (UN EUROS AMB UN CÈNTIMS)		
P-27	PR416-8TQ8	U	SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,94	€
P-28	PR445-8VS7	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,84	€
P-29	PR445-8VSA	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, EN CONTENIDOR DE 35 L (CENT NOU EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	109,82	€
P-30	PR445-8VSY	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS ARBUSTIU DE 2,5 A 3 M D'ALÇADA, EN CONTENIDOR SUPERIOR A 100 L (DOS-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	267,86	€
P-31	PR450-8WKB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS COCCIFERA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	2,63	€
P-32	PR450-8WTV	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 142,5 cm i profunditat mínima 99,75 cm segons fórmules NTJ (QUATRE-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	446,25	€
P-33	PR451-8WYI	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	2,31	€
P-34	PR451-8WYJ	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	2,31	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-35	PR49S-92UQ	U	SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC (TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	3,05	€
P-36	PR4CL-9389	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS OXYCEDRUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3 (TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	3,53	€
P-37	PR4CL-BR01	U	SUBMINISTRAMENT DE DORYCNIUM PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	2,31	€
P-38	PR4D8-93DL	u	Subministrament de Festuca glauca en alvèol forestal de 180 cm3 (ZERO EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	0,79	€
P-39	PR4DK-93JC	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (ZERO EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	0,77	€
P-40	PR4DO-93L7	u	Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 170 cm3 (ZERO EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	0,79	€
P-41	PR4EL-94P4	U	SUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3 (TRES EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	3,26	€
P-42	PR4G8-93UQ	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	2,31	€
P-43	PR4GH-93YA	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3 (TRES EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	3,02	€
P-44	PR4H2-94VJ	U	SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	0,59	€
P-45	PR4H3-94WA	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	3,05	€
P-46	PR4HL-959C	U	SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC (TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	3,36	€
P-47	PR60-AB02	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 3,5 M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (VUITANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	83,82	€
P-48	PR60-AB06	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 1,5 A 2M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE	68,37	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)		
P-49	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG (CINC EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	5,96	€
P-50	PR61-AB05	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 5 A 10 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 2 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (QUINZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	15,38	€
P-51	PR61-BR01	U	PLANTACIÓ D'AGRUPACIÓ DE 4 HERBACIES AMB ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 1 TUB DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	22,74	€
P-52	SISOAB04	PA	PARTIDA ALÇADA DE SEGURETAT I SALUT PARTIDA ALÇADA EN CONCEPTE DE TOTES LES ACTIVITATS I MATERIALS CORRESPONENTS A LA SEGURETAT I SALUT DE LA OBRA SEGONS EL PLA DE SEGURETAT I SALUT EXECUTAT PEL CONTRACTISTA I APROVAT PEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT I D'APLICACIÓ EN OBRA DE TOTES LES MESURES NECESSÀRIES PER AL COMPLIMENT DE LES NORMES D'ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT, TOT SEGONS EL REIAL DECRET 1672/1997 DE 24 D'OCTUBRE DE 1.997. (QUATRE MIL NOU-CENTS CINQUANTA EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	4.950,96	€

Enric Batlle

Joan Roig

Ivan Sánchez

Mario Súñer

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	1000AB02	U	REPARACIÓ PUNT BAIX CAMÍ	4.372,53	€
			REPARACIÓ DE PUNT BAIX EN CAMÍ, FORMAT PER LES SEGÜENTS FEIENS: - NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY - RETIRADA DE TERRES I NETEJA DE L'EXTREM DE LA IMPERMEABILITZACIÓ EXISTENT. INCLOU LES FEINES DE RETIRADA DE TERRES AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE DE GEOMEMBRANA PER A POSTERIOR PERLLONGAMENT. - GEOMEMBRANA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUIX, TEXTURITZADA AMBDUES CARES, SOLDADA I COL·LOCADA. - LÀMINA DE GEOCOMPOST DE CAPTACIÓ DE GASOS. - LÀMINA DE GEOCOMPOST GEOCOMPOST DRENANT, MALLA ROMBOÏDAL DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 4 MM, RECOBERTA AMB GEOTEXTIL. - REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS. - IMPERMEABILITZACIÓ DEL TERRENY - PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	4.372,53000	€
P-2	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA)	617,68	€
			Altres conceptes	617,68000	€
P-3	E2R6426A	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20 KM	12,61	€
			Altres conceptes	12,61000	€
P-4	E2RA75A0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORIZAT DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOsos AMB UNA DENSITAT 0,43 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	43,80	€
	B2RA75A0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORIZAT DE RESIDUS BARREJATS N	41,71000	€
			Altres conceptes	2,09000	€
P-5	E2RA8E00	KG	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS PERILLOsos, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170903* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,32	€
	B2RA8E00	KG	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RE	0,30000	€
			Altres conceptes	0,02000	€
P-6	F228BA91	M3	REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES	8,73	€
			REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	8,73000	€
P-7	F9A1AB93	M2	REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U, E=10CM	3,68	€
			REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM. INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	3,68000	€
P-8	FR4516RB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 3-3,5 M D'ALÇADA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR PROPORCIONAL A LA MIDA DE L'ABRE. SEGONS FÓRMULES NTJ	393,69	€
			Altres conceptes	393,69000	€
P-9	FR45AB03	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, AMB CONTENIDOR DE 35L	169,94	€
	BR450-23NA	U	QUERCUS ILEX DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA AMB CONTENIDOR DE 35L	161,85000	€
			Altres conceptes	8,09000	€
P-10	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO	7,31	€
	BR4JU010	U	VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEG	6,95750	€
			Altres conceptes	0,35250	€
P-11	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA	0,65	€
			SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSADES DE CHISSEL O GRADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BR4U1G00	KG	BARREJA DE LLAVORS PER A GESPA TIPUS STANDARD C3, SEGONS NTJ 07N	0,24200	€
			Altres conceptes	0,40800	€
P-12	FR7SAB02	M2	SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM	0,31	€
			SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M.		
			Altres conceptes	0,31000	€
P-13	FR7SAB03	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA	0,17	€
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA		
	B039AB03	M2	PALLA	0,04000	€
			Altres conceptes	0,13000	€
P-14	FR7SAB10	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST	0,19	€
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA.		
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B039AB10	M2	DIGEST	0,06000	€
			Altres conceptes	0,13000	€
P-15	FRB1AB00	U	ABEURADOR	196,62	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D' ABEURADORS PER PERDIUS, CONILLS I TOTA CLASSE D'ANIMALS DEL CAMP.		
			ÉS UN ABEURADOR DUR I RESISTENT, DE BAIX MANTENIMENT QUE RECULL LES AIGÜES DE PLUJA, ASSEGURANT ELS INDISPENSABLES PUNTS D'AIGUA, AMB DURESA I PES EL PROTEGEIXEN DE LES VISITES INEVITABLES DE RAMATS, PORCS SENGLARS I AMANTS DE L'ALIÉ. L'AIGUA EMMAGATZEMADA ES MANTÉ NETA I FRESCA, LA BOIA DE NIVELL CONSTANT LA MANTÉ SEPARADA DEL AIGUA DESTINADA ALS ANIMALS, AMB TAPA PROVEÏDA D'UNA REIXA D'ACER INOXIDABLE FILTRA L'AIGUA ABANS D'ENTRAR EN EL DIPÒSIT.		
			LA CONSTRUCCIÓ ÉS COMPACTA I ESTANCA. NO DESENTONA EN EL ENTORN NATURAL. ÉS LA MILLOR ALTERNATIVA PER PREU, DURABILITAT, AUTONOMIA I BAIX MANTENIMENT.		
			CARACTERÍSTIQUES: – ABEURADOR CISTERNA DE FORMIGÓ ARMAT I HIDROFUGAT. – RECOLLIDA DE L'AIGUA DE PLUJA. – REGULACIÓ DE L'AIGUA AMB BOIA. – PENDENT DE FÀCIL ACCÉS PELS POLLETS. – MÀXIM APROFITAMENT DE L'AIGUA. – CAPACITAT DE 80 LITRES – A PROVA DE BESTIAR I DE PORCS SENGLARS.		
			PES DE L'ABEURADOR: 156 KG. PES DE LA TAPA: 62 KG. MIDES DE LA TAPA: 80 X 80 CM. MIDES DE LA CISTERNA: 50 X 50 CM. D'AMPLE, 60 CM. D'ALÇADA, 5 CM. DE GRUIX. MIDES DE LA BASE DEL ABEURADOR: 69 CM. X 50 CM.		
			LA PARTIDA INCLOU P.P. NETEJA I ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DEL TERRENY I REPERFILAT EN LA ZONA DE COL·LOCACIÓ, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORIZTAT.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF.		
	BI3LAB01	U	ABEURADOR DE FORMIGÓ	78,00000	€
	F227AB50	M2	REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS	1,06527	€
	GR11AB01	M2	NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY; E=10CM	0,27414	€
	F221LM01	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX DEL TERRENY	0,75050	€
			Altres conceptes	116,53009	€
P-16	FRB1AB72	M3	MUR DOBLE DE PEDRA SECA	307,32	€
			CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA AMB REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 1.20M (0,90M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 0,90M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,60 M AL SEU SOSTRE.		
			INLOU P.P. D'ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORIZTAT.		
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	GR11AB01	M2	NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY; E=10CM	0,04935	€
	B0DZT006	M3	ANDAMIO DE METAL, PARA 25 USOS	7,07250	€
	B0442600	T	BLOQUE DE PIEDRA PARA FORMACIÓN DE ESCOLLERAS DE PIEDRA CALCÁR	30,95800	€
	F221UC40	M3	EXCAVACIÓ PER A CAIXA DE PAVIMENT PER MITJANS MECÀNICS, EN TERRE	0,97253	€
			Altres conceptes	268,26762	€
P-17	FRB1LM10	U	VEDRUNA	5.040,00	€
			SUBMINISTRAMENT I FORMACIÓ DE VEDRUNA, DE 3 METRES DE DIÀMETRE, EXECUTADA PER LA CASA "LA FEIXA PEDRA SECA" O EQUIVALENT, FORMADA PER MURS DE PEDRA SECA, BRANQUES I MATERIAL VEGETAL. TOTS EL MATERIALS PROVINDRÀN DE L'ÀMBIT D'OBRA PER PODER SER RECICLATS. TOT ES REALITZARÀ PER PESONAL ESPECIALITZAT PER TAL DE GARANTIR QUE ELS CONILLS TENEN L'HÀBITAT QUE NECESSITEN. TOT SEGONS DETALLS I ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.		
			INLOU P.P. D'ESBROSSADA I ANIVELLAMENT PRÈVI DEL TERRENY, I TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORIZTAT.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF.		
			Altres conceptes	5.040,00000	€
P-18	FRI2U10Y	M	ROTLL ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB MATRIU DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARGÀRIA	52,26	€
	BRI2U003	M	ROLLO ESTRUCTURADO EN FIBRA DE 30 CM DE DIÀMETRO Y 3 M DE LARGO,	19,22550	€
	B0B27000	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S DE LÍMITE ELÁSTICO >= 400 N/MM2	6,33600	€
			Altres conceptes	26,69850	€
P-19	FRMAUM1Y	U	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBRAT SENSE INSTAL·LACIÓ DE REG AUTOMÀTIC, INCLOU 68 REGS AMB CAMIÓ CUBA, DE 80 L/REG PER ARBRE, EL REPÀS DE L'OLLA DE REG, LA REPOSICIÓ I RECOL·LOCACIÓ DE LES BRIDES I ELS TUTORS I ELS TRACTAMENTS FITOSANITARIS NECESSARIS. INCLOU ELS MATERIALS DE JARDINERIA, LES EINES, LA MAQUINARIA, ELS VEHICLES I ELS ELEMENTS DE SEGURETAT NECESSARIS PER AL MANTENIMENT TOTAL. INCLOU EL TRANSPORT DE LES RESTES VEGETALS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZTADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	118,05	€
	BRZZU015	U	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL PARA RIEGO	1,84000	€
	BRZZU010	U	PEQUEÑO MATERIAL PARA INSTALACIONES Y TRABAJOS EN ZONAS VERDES	1,84000	€
	BRZ22510	U	ABRAZADERA REGULABLE DE GOMA O CAUCHO PARA ENTUTORADOS	0,08200	€
			Altres conceptes	114,28800	€
P-20	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES.	14,89	€
	BRZZU010	U	PEQUEÑO MATERIAL PARA INSTALACIONES Y TRABAJOS EN ZONAS VERDES	0,92000	€
			Altres conceptes	13,97000	€
P-21	FRZ2AB03	U	ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ	25,10	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

				Pàg.:	5
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BRZ22510	U	ABRAZADERA REGULABLE DE GOMA O CAUCHO PARA ENTUTORADOS	0,82000	€
	BRZ21810	U	ESTACA DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU, DE SECCIÓ CIRCULAR, D	8,98000	€
			Altres conceptes	15,30000	€
P-22	G222AB99	ML	REPARACIÓ DE CUNETA	5,24	€
REPARACIÓ DE CUNETA EXISTENT, SEGONS L'ESTAT ACTUAL I CASUISTIQUES DE LA CUNETA A REPARA. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES: - EXCAVACIÓ DE LA CUNETA, EN CAS DE QUE HAGI COLMATAT - APORTACIÓ DE TERRES EN ZONES AMB ARROSSEGAMENTS - APORTACIÓ DE TERRES SELECCIONADES, AL LLARG DE TOTA LA CUNETA - REPERFILAT DEL CUNETA					
LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.					
INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					
Altres conceptes				5,24000	€
P-23	G3J2AB01	UT	FORMACIÓ DE DIC EN CUNETA EXISTENT MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 10 A 15 KG DE PES, COL·LOCATS AMB PALA CARREGADORA O MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLANOLS DE PROJECTE.	53,95	€
	B0442600	T	BLOQUE DE PIEDRA PARA FORMACIÓN DE ESCOLLERAS DE PIEDRA CALCÁR	9,22010	€
			Altres conceptes	44,72990	€
P-24	G3J2AB02	M2	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MANTA D'ESCULLERA REVEGETADA, MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 30 KG DE PES, COL·LOCATS AMB MITJANS NECESSARIS, EL SUBMINISTRAMENT DE LA PEDRA ES REALITZARÀ DES DEL COSTAT INTERIOR DEL DIPÒSIT I L'ESTESA ES REALITZARÀ MITJANÇANT MAQUINARIA PETITA AL LLARG DE L'ÀMBIT SENYALITZAT, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE. POSTERIORMENT ES REALITZARÀ UNA ESTESA DE 10CM DE TERRES ADEQUADES I UNA HIDROSEMBRA.	24,53	€
LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS.					
	B0442600	T	BLOQUE DE PIEDRA PARA FORMACIÓN DE ESCOLLERAS DE PIEDRA CALCÁR	4,84560	€
	G226T040	M3	ESTESA I PICONATGE DE SÒLS TOLERABLES I ADEQUATS D'APORTACIÓ	0,38719	€
	G2A1AB01	M3	SUBMINISTRAMENT DE TERRA ADEQUADA D'APORTACIÓ	0,74662	€
	FR721AJ0	M2	HIDROSEMBRA BARREJA PRAT MEMÒRIA+ESP.ARBUSTIV/FLOR,35G/M2,AIGU	1,15401	€
			Altres conceptes	17,39658	€
P-25	J000AB04	PA	CONTROL DE QUALITAT	6.052,48	€
ASSAJOS DE CONTROL DE QUALITAT NECESSARIS PER AL CUMPLIMENT DE LA NORMATIVA ACTUAL I PROGRAMA DE CONTROL ESPECIFICAT EN PROJECTE.					
Sense descomposició				6.052,48000	€
P-26	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.	1,01	€
INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					
Altres conceptes				1,01000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

				Pàg.:	6
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-27	PR416-8TQ	U	SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,94	€
	BR416-225D	U	ARBUTUS UNEDO EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,80000	€
			Altres conceptes	0,14000	€
P-28	PR445-8VS7	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,84	€
	BR445-2369	U	OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,70000	€
			Altres conceptes	0,14000	€
P-29	PR445-8VS	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, EN CONTENIDOR DE 35 L	109,82	€
	BR445-235A	U	OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, EN CONTENIDOR	104,59000	€
			Altres conceptes	5,23000	€
P-30	PR445-8VS	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS ARBUSTIU DE 2,5 A 3 M D'ALÇADA, EN CONTENIDOR SUPERIOR A 100 L	267,86	€
	BR445-235V	U	OLEA EUROPAEA DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀM	255,10000	€
			Altres conceptes	12,76000	€
P-31	PR450-8WK	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS COCCIFERA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,63	€
	BR450-23KS	U	QUERCUS COCCIFERA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,50000	€
			Altres conceptes	0,13000	€
P-32	PR450-8WT	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 142,5 cm i profunditat mínima 99,75 cm segons fórmules NTJ	446,25	€
	BR450-23LV	u	Quercus ilex de perímetre de 45 a 50 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 142,5 c	425,00000	€
			Altres conceptes	21,25000	€
P-33	PR451-8WYI	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,31	€
	BR451-23RX	U	RHAMNUS ALATERNUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,20000	€
			Altres conceptes	0,11000	€
P-34	PR451-8WY	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,31	€
	BR451-23RY	U	RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,20000	€
			Altres conceptes	0,11000	€
P-35	PR49S-92U	U	SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC	3,05	€
	BR49S-25FT	U	ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC	2,90000	€
			Altres conceptes	0,15000	€
P-36	PR4CL-9389	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS OXYCEDRUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3	3,53	€
	BR4CL-AB01	U	JUNIPERUS OXYCEDRUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3	3,36000	€
			Altres conceptes	0,17000	€
P-37	PR4CL-BR0	U	SUBMINISTRAMENT DE DORYCNium PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,31	€
	BR4CL-25KX	U	DORYCNium PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,20000	€
			Altres conceptes	0,11000	€
P-38	PR4D8-93D	u	Subministrament de Festuca glauca en alvèol forestal de 180 cm3	0,79	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-39	BR4D8-25N3	u	Festuca glauca en alvèol forestal de 400 cm3	0,75000	€
			Altres conceptes	0,04000	€
	PR4DK-93J	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	0,77	€
P-40	BR4DK-25PD	U	HEDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	0,73600	€
			Altres conceptes	0,03400	€
	PR4DO-93L	u	Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 170 cm3	0,79	€
P-41	BR4DO-25PU	u	Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 300 cm3	0,75000	€
			Altres conceptes	0,04000	€
	PR4EL-94P4	U	SUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3	3,26	€
P-42	BR4EL-25YU	U	LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3	3,10000	€
			Altres conceptes	0,16000	€
	PR4G8-93U	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,31	€
P-43	BR4G8-2656	U	PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,20000	€
			Altres conceptes	0,11000	€
	PR4GH-93Y	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3	3,02	€
P-44	BR4GH-266U	U	PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM	2,87500	€
			Altres conceptes	0,14500	€
	PR4H2-94VJ	U	SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	0,59	€
P-45	BR4H2-269G	U	ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	0,56000	€
			Altres conceptes	0,03000	€
	PR4H3-94W	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	3,05	€
P-46	BR4H3-26A2	U	RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,90000	€
			Altres conceptes	0,15000	€
	PR4HL-959	U	SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC	3,36	€
P-47	BR4HL-26CE	U	SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN EN FOREST POT DE 1800 CC	3,20000	€
			Altres conceptes	0,16000	€
	PR60-AB02	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 3,5 M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG	83,82	€
P-48	BR361100	KG	ESTABILIZANTE SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA	1,23150	€
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTR	4,47040	€
	B0111000	M3	AGUA	0,25920	€
	BD5AUU50	M	TUBO PARA DRENAJE DE PVC CORRUGADO DE PARED SIMPLE Y DN 50	5,52000	€
			Altres conceptes	72,33890	€
P-48	PR60-AB06	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 1,5 A 2M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT	68,37	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG		
	BR361100	KG	ESTABILIZANTE SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA	1,23150	€
	BD5AUU50	M	TUBO PARA DRENAJE DE PVC CORRUGADO DE PARED SIMPLE Y DN 50	5,52000	€
	B0111000	M3	AGUA	0,25920	€
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTR	4,47040	€
P-49			Altres conceptes	56,88890	€
	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG	5,96	€
	BD5AUU50	M	TUBO PARA DRENAJE DE PVC CORRUGADO DE PARED SIMPLE Y DN 50	0,41400	€
	BR361100	KG	ESTABILIZANTE SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA	0,24630	€
	B0111000	M3	AGUA	0,00810	€
P-50	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTR	0,15088	€
			Altres conceptes	5,14072	€
	PR61-AB05	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 5 A 10 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 2 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG	15,38	€
	BD5AUU50	M	TUBO PARA DRENAJE DE PVC CORRUGADO DE PARED SIMPLE Y DN 50	0,13800	€
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTR	0,34087	€
P-51	B0111000	M3	AGUA	0,01944	€
	BR361100	KG	ESTABILIZANTE SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA	0,49260	€
			Altres conceptes	14,38909	€
	PR61-BR01	U	PLANTACIÓ D'AGRUPACIÓ DE 4 HERBACIES AMB ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 1 TUB DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG	22,74	€
	B0111000	M3	AGUA	0,01944	€
P-52	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTR	0,34087	€
	BD5AUU50	M	TUBO PARA DRENAJE DE PVC CORRUGADO DE PARED SIMPLE Y DN 50	1,38000	€
	BR361100	KG	ESTABILIZANTE SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA	0,49260	€
			Altres conceptes	20,50709	€
	SISOAB04	PA	PARTIDA ALÇADA DE SEGURETAT I SALUT	4.950,96	€
			PARTIDA ALÇADA EN CONCEPTE DE TOTES LES ACTIVITATS I MATERIALS CORRESPONENTS A LA SEGURETAT I SALUT DE LA OBRA SEGONS EL PLA DE SEGURETAT I SALUT EXECUTAT PEL CONTRACTISTA I APROVAT PEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT I D'APLICACIÓ EN OBRA DE TOTES LES MESURES NECESSÀRIES PER AL COMPLIMENT DE LES NORMES D'ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT, TOT SEGONS EL REIAL DECRET 1672/1997 DE 24 D'OCTUBRE DE 1.997.		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	4.950,96000 €

Enric Batlle

Joan Roig

Ivan Sánchez

Mario Súñer

Pressupost Fase R4

PRESSUPOST

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	04	FASE R4
Títol 3	01	EIX 14 - PRAT L
Título 4	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA) (P - 2)	617,68	0,624	385,43
2	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.	1,01	2.651,900	2.678,42
3	FRI2U10Y	M	INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 26)	52,26	1.491,000	77.919,66
4	G3J2AB01	UT	ROTLLE ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB Matriu de fibra de coco compactada; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARGÀRIA (P - 18)	53,95	20,000	1.079,00
			FORMACIÓ DE DIC EN CUNETA EXISTENT MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 10 A 15 KG DE PES, COL·LOCATS AMB PALA CARREGADORA O MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLANOLS DE PROJECTE. (P - 23)			

TOTAL	Título 4	01.04.01.01	82.062,51

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	04	FASE R4
Títol 3	01	EIX 14 - PRAT L
Título 4	02	SUMINSTRAMENTS VEGETALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR4516RB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 3-3,5 M D'ALÇADA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR PROPORCIONAL A LA MIDA DE L'ABRE. SEGONS FÓRMULES NTJ (P - 8)	393,69	4,000	1.574,76
2	PR445-8VSY	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS ARBUSTIU DE 2,5 A 3 M D'ALÇADA, EN CONTENIDOR SUPERIOR A 100 L (P - 30)	267,86	13,000	3.482,18
3	PR4G8-93UQ	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 42)	2,31	181,000	418,11
4	FR45AB03	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, AMB CONTENIDOR DE 35L (P - 9)	169,94	3,000	509,82
5	PR445-8VSA	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, EN CONTENIDOR DE 35 L (P - 29)	109,82	4,000	439,28
6	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO (P - 10)	7,31	375,000	2.741,25
7	PR49S-92UQ	U	SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC (P - 35)	3,05	238,000	725,90

PRESSUPOST

8	PR4H3-94WA	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 45)	3,05	238,000	725,90
9	PR4HL-959C	U	SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC (P - 46)	3,36	142,000	477,12
10	PR4DK-93JC	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 39)	0,77	142,000	109,34
11	PR4EL-94P4	U	SUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3 (P - 41)	3,26	142,000	462,92
12	PR4GH-93YA	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3 (P - 43)	3,02	318,000	960,36
13	PR416-8TQ8	U	SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 27)	2,94	137,000	402,78
14	PR450-8WKB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS COCCIFERA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 31)	2,63	137,000	360,31
15	PR451-8WYI	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 33)	2,31	137,000	316,47
16	PR451-8WYJ	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 34)	2,31	181,000	418,11
17	PR4CL-9389	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS OXYCEDRUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3	3,53	181,000	638,93
18	PR4H2-94VJ	U	(P - 36) SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 44)	0,59	181,000	106,79
19	PR445-8VS7	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 28)	2,84	181,000	514,04
20	PR450-8WTV	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 142,5 cm i profunditat mínima 99,75 cm segons fórmules NTJ (P - 32)	446,25	6,000	2.677,50
21	PR4CL-BR01	U	SUBMINISTRAMENT DE DORYCNIUM PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 37)	2,31	681,000	1.573,11
22	PR4D8-93DL	u	Subministrament de Festuca glauca en alvèol forestal de 180 cm3 (P - 38)	0,79	681,000	537,99
23	PR4DO-93L7	u	Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 170 cm3 (P - 40)	0,79	681,000	537,99

TOTAL	Título 4	01.04.01.02	20.710,96

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	04	FASE R4
Títol 3	01	EIX 14 - PRAT L
Título 4	03	PLANTACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PR60-AB02	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 3,5 M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (P - 47)	83,82	23,000	1.927,86
2	PR60-AB06	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 1,5 A 2M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10%	68,37	7,000	478,59

PRESSUPOST

			DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (P - 48)			
3	FRZ2AB03	U	ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ (P - 21)	25,10	30,000	753,00
4	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG (P - 49)	5,96	4.615,000	27.505,40
5	PR61-AB05	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 5 A 10 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 2 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (P - 50)	15,38	42,000	645,96
6	PR61-BR01	U	PLANTACIÓ D'AGRUPACIÓ DE 4 HERBACIES AMB ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 1 TUB DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (P - 51)	22,74	42,000	955,08
7	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA	0,65	1.326,000	861,90
			SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSADES DE CHISSEL O GRADA.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.			
			(P - 11)			

TOTAL	Título 4	01.04.01.03	33.127,79
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.	
Capítol	04	FASE R4	
Títol 3	01	EIX 14 - PRAT L	
Título 4	04	MESURES AMBIENTALS	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FRB1LM10	U	VEDRUNA	5.040,00	1,000	5.040,00
		SUBMINISTRAMENT I FORMACIÓ DE VEDRUNA, DE 3 METRES DE DIÀMETRE, EXECUTADA PER LA CASA "LA FEIXA PEDRA SECA" O EQUIVALENT, FORMADA PER MURS DE PEDRA SECA, BRANQUES I MATERIAL VEGETAL. TOTS EL MATERIALS PROVINDRÀN DE L'ÀMBIT D'OBRA PER PODER SER RECICLATs. TOT ES REALITZARÀ PER PESONAL ESPECIALITZAT PER TAL				

PRESSUPOST

			DE GARANTIR QUE ELS CONILLS TENEN L'HÀBITAT QUE NECESSITEN. TOT SEGONS DETALLS I ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.			
			INLOU P.P. D'ESBROSSADA I ANIVELLAMENT PRÈVI DEL TERRENY, I TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF. (P - 17)			
2	FRB1AB00	U	ABEURADOR	196,62	1,000	196,62
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D' ABEURADORS PER PERDIUS, CONILLS I TOTA CLASSE D'ANIMALS DEL CAMP.			
			ÉS UN ABEURADOR DUR I RESISTENT, DE BAIX MANTENIMENT QUE RECU LL LES AIGÜES DE PLUJA, ASSEGURANT ELS INDISPENSABLES PUNTS D'AIGUA, AMB DURESA I PES EL PROTEGEIXEN DE LES VISITES INEVITABLES DE RAMATS, PORCS SENGLARS I AMANTS DE L'ALIÉ. L'AIGUA EMMAGATZEMADA ES MANTÉ NETA I FRESCA, LA BOIA DE NIVELL CONSTANT LA MANTÉ SEPARADA DEL AIGUA DESTINADA ALS ANIMALS, AMB TAPA PROVEÏDA D'UNA REIXA D'ACER INOXIDABLE FILTRA L'AIGUA ABANS D'ENTRAR EN EL DIPÒSIT.			
			LA CONSTRUCCIÓ ÉS COMPACTA I ESTANCA. NO DESENTONA EN EL ENTORN NATURAL. ÉS LA MILLOR ALTERNATIVA PER PREU, DURABILITAT, AUTONOMIA I BAIX MANTENIMENT.			
			CARACTERÍSTIQUES: - ABEURADOR CISTERNA DE FORMIGÓ ARMAT I HIDROFUGAT. - RECOLLIDA DE L'AIGUA DE PLUJA. - REGULACIÓ DE L'AIGUA AMB BOIA. - PENDENT DE FÀCIL ACCÉS PELS POLLETS. - MÀXIM APROFITAMENT DE L'AIGUA. - CAPACITAT DE 80 LITRES - A PROVA DE BESTIAR I DE PORCS SENGLARS.			
			PES DE L'ABEURADOR: 156 KG. PES DE LA TAPA: 62 KG. MIDES DE LA TAPA: 80 X 80 CM. MIDES DE LA CISTERNA: 50 X 50 CM. D'AMPLE, 60 CM. D'ALÇADA, 5 CM. DE GRUIX. MIDES DE LA BASE DEL ABEURADOR: 69 CM. X 50 CM.			
			LA PARTIDA INCLOU P.P. NETEJA I ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DEL TERRENY I REPERFILAT EN LA ZONA DE COL·LOCACIÓ, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF. (P - 15)			
3	FRB1AB72	M3	MUR DOBLE DE PEDRA SECA	307,32	8,400	2.581,49
			CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA AMB REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 1.20M (0,90M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 0,90M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,60 M AL SEU SOSTRE.			
			INLOU P.P. D'ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.			

PRESSUPOST

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.
(P - 16)

TOTAL	Título 4	01.04.01.04	7.818,11

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	04	FASE R4
Títol 3	01	EIX 14 - PRAT L
Título 4	05	REPARACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

1	1000AB02	U	REPARACIÓ PUNT BAIX CAMÍ	4.372,53	1,000	4.372,53
			REPARACIÓ DE PUNT BAIX EN CAMÍ, FORMAT PER LES SEGÜENTS FEIENS: - NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY - RETIRADA DE TERRES I NETEJA DE L'EXTREM DE LA IMPERMEABILITZACIÓ EXISTENT. INCLOU LES FEINES DE RETIRADA DE TERRES AMB MITJANS MANUAIS I MECÀNICS I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE DE GEOMEMBRANA PER A POSTERIOR PERLLONGAMENT. - GEOMEMBRANA DE POLIETILÉ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUIX, TEXTURITZADA AMBDUES CARES, SOLDADA I COL·LOCADA. - LÀMINA DE GEOCOMPOST DE CAPTACIÓ DE GASOS. - LÀMINA DE GEOCOMPOST GEOCOMPOST DRENANT, MALLA ROMBOÏDAL DE POLIETILÉ D'ALTA DENSITAT DE 4 MM, RECOBERTA AMB GEOTEXTIL. - REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS. - IMPERMEABILITZACIÓ DEL TERRENY - PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 1)			
2	F228BA91	M3	REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES	8,73	32,700	285,47
			REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 6)			
3	F9A1AB93	M2	REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U, E=10CM	3,68	150,000	552,00
			REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM. INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY.			

PRESSUPOST

			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 7)			
4	G222AB99	ML	REPARACIÓ DE CUNETA	5,24	32,700	171,35

REPARACIÓ DE CUNETA EXISTENT, SEGONS L'ESTAT ACTUAL I CASUISTIQUES DE LA CUNETA A REPARA. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES:
- EXCAVACIÓ DE LA CUNETA, EN CAS DE QUE HAGI COLMATAT
- APORTACIÓ DE TERRES EN ZONES AMB ARROSSEGAMENTS
- APORTACIÓ DE TERRES SELECCIONADES, AL LLARG DE TOTA LA CUNETA
- REPERFILAT DEL CUNETA

LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.

INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 22)

5	FR7SAB02	M2	SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM	0,31	1.500,000	465,00

SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M. (P - 12)

6	FR7SAB10	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST	0,19	1.500,000	285,00

SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 14)

7	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA	0,65	1.500,000	975,00

SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSEDES DE CHISSEL O GRADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

8	FR7SAB03	M2	(P - 11) SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA	0,17	1.500,000	255,00

SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA (P - 13)

9	G3J2AB02	M2	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MANTA D'ESCULLERA	24,53	890,000	21.831,70

REVEGETADA, MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 30 KG DE PES, COL·LOCATS AMB MITJANS NECESSARIS, EL SUBMINISTRAMENT DE LA PEDRA ES REALITZARÀ DES DEL COSTAT INTERIOR DEL DIPÒSIT I L'ESTESA ES REALITZARÀ MITJANÇANT MAQUINARIA PETITA AL LLARG DE L'ÀMBIT SENYALITZAT, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE. POSTERIORMENT ES REALITZARÀ UNA ESTESA DE 10CM DE TERRES ADEQUADES I UNA HIDROSEMBRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER

PRESSUPOST

DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS. (P - 24)						
TOTAL	Título 4		01.04.01.05	29.193,05		
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.				
Capítol	04	FASE R4				
Títol 3	01	EIX 14 - PRAT L				
Título 4	06	MANTENIMENT				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPOR	
1	FRMAUM1Y	U	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBRAT SENSE INSTAL·LACIÓ DE REG AUTOMÀTIC, INCLOU 68 REGS AMB CAMIÓ CUBA, DE 80 L/REG PER ARBRE, EL REPÀS DE L'OLLA DE REG, LA REPOSICIÓ I RECOL·LOCACIÓ DE LES BRIDES I ELS TUTORS I ELS TRACTAMENTS FITOSANITARIS NECESSARIS. INCLOU ELS MATERIALS DE JARDINERIA, LES EINES, LA MAQUINARIA, ELS VEHICLES I ELS ELEMENTS DE SEGURETAT NECESSARIS PER AL MANTENIMENT TOTAL. INCLOU EL TRANSPORT DE LES RESTES VEGETALS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS (P - 19)	118,05	30,000	3.541,50
2	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES. (P - 20)	14,89	2.651,900	39.486,79
TOTAL	Título 4		01.04.01.06	43.028,29		
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.				
Capítol	04	FASE R4				
Títol 3	02	EIX 15 - PRAT M				
Título 4	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA) (P - 2)	617,68	2,289	1.413,87
2	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOIPI POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.	1,01	1.163,800	1.175,44
3	FRI2U10Y	M	INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLANOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 26)	52,26	329,000	17.193,54
4	G3J2AB01	UT	ROTLLE ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB MATRIU DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARGÀRIA (P - 18)	53,95	12,000	647,40
			FORMACIÓ DE DIC EN CUNETA EXISTENT MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 10 A 15 KG DE PES, COL·LOCATS AMB PALA CARREGADORA O MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLANOLS DE PROJECTE. (P - 23)			

PRESSUPOST

TOTAL	Título 4		01.04.02.01	20.430,25		
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.				
Capitol	04	FASE R4				
Títol 3	02	EIX 15 - PRAT M				
Título 4	02	SUMINSTRAMENTS VEGETALS				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO (P - 10)	7,31	227,000	1.659,37
2	PR49S-92UQ	U	SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC (P - 35)	3,05	149,000	454,45
3	PR4H3-94WA	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 45)	3,05	149,000	454,45
4	PR4HL-959C	U	SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC (P - 46)	3,36	133,000	446,88
5	PR4DK-93JC	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 39)	0,77	133,000	102,41
6	PR4EL-94P4	U	SUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3 (P - 41)	3,26	133,000	433,58
7	PR4GH-93YA	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3 (P - 43)	3,02	78,000	235,56
8	PR416-8TQ8	U	SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 27)	2,94	78,000	229,32
9	PR450-8WKB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS COCCIFERA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 31)	2,63	78,000	205,14
10	PR451-8WYI	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 33)	2,31	78,000	180,18
11	PR4CL-BR01	U	SUBMINISTRAMENT DE DORYCNIUM PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 37)	2,31	357,000	824,67
12	PR4D8-93DL	u	Subministrament de Festuca glauca en alvèol forestal de 180 cm3 (P - 38)	0,79	357,000	282,03
13	PR4DO-93L7	u	Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 170 cm3 (P - 40)	0,79	357,000	282,03
TOTAL	Título 4		01.04.02.02	5.790,07		
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.				
Capitol	04	FASE R4				
Títol 3	02	EIX 15 - PRAT M				
Título 4	03	PLANTACIONS				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUAIS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG (P - 49)	5,96	1.611,000	9.601,56
2	PR61-BR01	U	PLANTACIÓ D'AGRUPACIÓ DE 4 HERBACIES AMB ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUAIS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE	22,74	174,000	3.956,76

PRESSUPOST

Pàg.: 9

		L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 1 TUB DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (P - 51)			
3	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA	0,65	582,000
			SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSADES DE CHISSEL O GRADA.		378,30
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			(P - 11)		

TOTAL	Título 4	01.04.02.03	13.936,62
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.	
Capítol	04	FASE R4	
Títol 3	02	EIX 15 - PRAT M	
Título 4	04	MESURES AMBIENTALS	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FRB1AB00	U	ABEURADOR	196,62	1,000

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D' ABEURADORS PER PERDIUS, CONILLS I TOTA CLASSE D'ANIMALS DEL CAMP.

ÉS UN ABEURADOR DUR I RESISTENT, DE BAIX MANTENIMENT QUE RECALL LES AIGÜES DE PLUJA, ASSEGURANT ELS INDISPENSABLES PUNTS D'AIGUA, AMB DURESA I PES EL PROTEGEIXEN DE LES VISITES INEVITABLES DE RAMATS, PORCS SENGLARS I AMANTS DE L'ALIÉ. L'AIGUA EMMAGATZEMADA ES MANTÉ NETA I FRESCA, LA BOIA DE NIVELL CONSTANT LA MANTÉ SEPARADA DEL AIGUA DESTINADA ALS ANIMALS, AMB TAPA PROVEÏDA D'UNA REIXA D'ACER INOXIDABLE FILTRA L'AIGUA ABANS D'ENTRAR EN EL DIPÒSIT.

LA CONSTRUCCIÓ ÉS COMPACTA I ESTANCA. NO DESENTONA EN EL ENTORN NATURAL. ÉS LA MILLOR ALTERNATIVA PER PREU, DURABILITAT, AUTONOMIA I BAIX MANTENIMENT.

CARACTERÍSTIQUES:
- ABEURADOR CISTERNA DE FORMIGÓ ARMAT I HIDROFUGAT.
- RECOLLIDA DE L'AIGUA DE PLUJA.
- REGULACIÓ DE L'AIGUA AMB BOIA.
- PENDENT DE FÀCIL ACCÉS PELS POLLETS.
- MÀXIM APROFITAMENT DE L'AIGUA.
- CAPACITAT DE 80 LITRES
- A PROVA DE BESTIAR I DE PORCS SENGLARS.

PES DE L'ABEURADOR: 156 KG.
PES DE LA TAPA: 62 KG.
MIDES DE LA TAPA: 80 X 80 CM.
MIDES DE LA CISTERNA: 50 X 50 CM. D'AMPLE, 60 CM. D'ALÇADA, 5 CM. DE GRUIX.
MIDES DE LA BASE DEL ABEURADOR: 69 CM. X 50 CM.

LA PARTIDA INCLOU P.P. NETEJA I ESBROSSADA, EXCAVACIÓ

PRESSUPOST

Pàg.: 10

		DEL TERRENY I REPERFILAT EN LA ZONA DE COL·LOCACIÓ, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.			
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF. (P - 15)			
2	FRB1AB72	M3	MUR DOBLE DE PEDRA SECA	307,32	8,400
			CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA AMB REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 1.20M (0,90M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 0,90M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,60 M AL SEU SOSTRE.		2.581,49
		INLOU P.P. D'ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.			
		INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 16)			

TOTAL	Título 4	01.04.02.04	2.778,11
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.	
Capítol	04	FASE R4	
Títol 3	02	EIX 15 - PRAT M	
Título 4	05	REPARACIONS	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	1000AB02	U	REPARACIÓ PUNT BAIX CAMÍ	4.372,53	1,000

REPARACIÓ DE PUNT BAIX EN CAMÍ, FORMAT PER LES SEGÜENTS FEIENS:

- NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY
- RETIRADA DE TERRES I NETEJA DE L'EXTREM DE LA IMPERMEABILITZACIÓ EXISTENT. INCLOU LES FEINES DE RETIRADA DE TERRES AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE DE GEOMEMBRANA PER A POSTERIOR PERLLONGAMENT.
- GEOMEMBRANA DE POLIETILÉ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUIX, TEXTURITZADA AMBDUES CARES, SOLDADA I COL·LOCADA.
- LÀMINA DE GEOCOMPOST DE CAPTACIÓ DE GASOS.
- LÀMINA DE GEOCOMPOST GEOCOMPOST DRENANT, MALLA ROMBOÏDAL DE POLIETILÉ D'ALTA DENSITAT DE 4 MM, RECOBERTA AMB GEOTEXTIL.
- REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS.
- IMPERMEABILITZACIÓ DEL TERRENY
- PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM.

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 1)

PRESSUPOST

Pàg.: 11

2	F228BA91	M3	REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES	8,73	22,600	197,30
			REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM			
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 6)			
3	F9A1AB93	M2	REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U, E=10CM	3,68	96,800	356,22
			REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM. INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 7)			
4	G222AB99	ML	REPARACIÓ DE CUNETA	5,24	22,800	119,47
			REPARACIÓ DE CUNETA EXISTENT, SEGONS L'ESTAT ACTUAL I CASUISTIQUES DE LA CUNETA A REPARA. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES: - EXCAVACIÓ DE LA CUNETA, EN CAS DE QUE HAGI COLMATAT - APORTACIÓ DE TERRES EN ZONES AMB ARROSSEGAMENTS - APORTACIÓ DE TERRES SELECCIONADES, AL LLARG DE TOTA LA CUNETA - REPERFILAT DEL CUNETA			
			LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.			
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 22)			
5	FR7SAB02	M2	SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM	0,31	968,000	300,08
			SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M. (P - 12)			
6	FR7SAB10	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST	0,19	968,000	183,92
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA.			
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 14)			
7	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA	0,65	968,000	629,20
			SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSADES DE CHISSEL O GRADA.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 12

			CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.			
			(P - 11)			
8	FR7SAB03	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA	0,17	968,000	164,56
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA (P - 13)			
9	G3J2AB02	M2	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MANTA D'ESCULLERA REVEGETADA, MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 30 KG DE PES, COL·LOCATS AMB MITJANS NECESSARIS, EL SUBMINISTRAMENT DE LA PEDRA ES REALITZARÀ DES DEL COSTAT INTERIOR DEL DIPÒSIT I L'ESTESA ES REALITZARÀ MITJANÇANT MAQUINARIA PETITA AL LLARG DE L'ÀMBIT SENYALITZAT, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE. POSTERIORMENT ES REALITZARÀ UNA ESTESA DE 10CM DE TERRES ADEQUADES I UNA HIDROSEMBRA.	24,53	760,000	18.642,80
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS. (P - 24)			
TOTAL			Título 4	01.04.02.05	24.966,08	
Obra			01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.		
Capítol			04	FASE R4		
Títol 3			02	EIX 15 - PRAT M		
Título 4			06	MANTENIMENT		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES. (P - 20)	14,89	1.163,800	17.328,98
TOTAL			Título 4	01.04.02.06	17.328,98	
Obra			01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.		
Capítol			04	FASE R4		
Títol 3			03	EIX 16 - PRAT N i O		
Título 4			01	PREPARACIÓ DEL TERRENY		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA) (P - 2)	617,68	2,929	1.809,18
2	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.	1,01	3.420,100	3.454,30
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 26)			
3	FRI2U10Y	M	ROTLLE ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB MATRIU DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50	52,26	946,400	49.458,86

EUR

PRESSUPOST

		CM DE LLARGÀRIA (P - 18)				
4	G3J2AB01	UT	FORMACIÓ DE DIC EN CUNETA EXISTENT MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 10 A 15 KG DE PES, COL·LOCATS AMB PALA CARREGADORA O MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLANOLS DE PROJECTE. (P - 23)	53,95	38,000	2.050,10

TOTAL	Título 4	01.04.03.01	56.772,44

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	04	FASE R4
Títol 3	03	EIX 16 - PRAT N i O
Título 4	02	SUMINSTRAMENTS VEGETALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO (P - 10)	7,31	605,000	4.422,55
2	PR49S-92UQ	U	SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC (P - 35)	3,05	424,000	1.293,20
3	PR4H3-94WA	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 45)	3,05	424,000	1.293,20
4	PR4HL-959C	U	SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC (P - 46)	3,36	349,000	1.172,64
5	PR4DK-93JC	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 39)	0,77	349,000	268,73
6	PR4EL-94P4	U	SUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3 (P - 41)	3,26	349,000	1.137,74
7	PR4GH-93YA	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3 (P - 43)	3,02	217,000	655,34
8	PR416-8TQ8	U	SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 27)	2,94	180,000	529,20
9	PR450-8WKB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS COCCIFERA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 31)	2,63	180,000	473,40
10	PR451-8WYI	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 33)	2,31	180,000	415,80
11	PR4G8-93UQ	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 42)	2,31	37,000	85,47
12	PR451-8WYJ	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 34)	2,31	37,000	85,47
13	PR4CL-9389	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS OXYCEDRUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3	3,53	37,000	130,61
		(P - 36)				
14	PR4H2-94VJ	U	SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 44)	0,59	37,000	21,83
15	PR445-8VS7	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 28)	2,84	37,000	105,08
16	PR4CL-BR01	U	SUBMINISTRAMENT DE DORYCNIUM PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 37)	2,31	980,000	2.263,80
17	PR4D8-93DL	u	Subministrament de Festuca glauca en alvèol forestal de 180 cm3 (P - 38)	0,79	980,000	774,20
18	PR4DO-93L7	u	Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 170 cm3 (P - 40)	0,79	980,000	774,20
EUR						

PRESSUPOST

TOTAL	Título 4	01.04.03.02	15.902,46
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.	
Capítol	04	FASE R4	
Títol 3	03	EIX 16 - PRAT N i O	
Título 4	03	PLANTACIONS	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG (P - 49)	5,96	4.740,000	28.250,40
2	PR61-BR01	U	PLANTACIÓ D'AGRUPACIÓ DE 4 HERBACIES AMB ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 1 TUB DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (P - 51)	22,74	465,000	10.574,10
3	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSEDES DE CHISSEL O GRADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	0,65	1.710,000	1.111,50
(P - 11)						

TOTAL	Título 4	01.04.03.03	39.936,00

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	04	FASE R4
Títol 3	03	EIX 16 - PRAT N i O
Título 4	04	MESURES AMBIENTALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FRB1AB00	U	ABEURADOR	196,62	1,000	196,62
SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D' ABEURADORS PER PERDIUS, CONILLS I TOTA CLASSE D'ANIMALS DEL CAMP.						
ÉS UN ABEURADOR DUR I RESISTENT, DE BAIX MANTENIMENT QUE RECULL LES AIGÜES DE PLUJA, ASSEGURANT ELS INDISPENSABLES PUNTS D'AIGUA, AMB DURESA I PES EL PROTEGEIXEN DE LES VISITES INEVITABLES DE RAMATS, PORCS SENGLARS I AMANTS DE L'ALIÉ.						
L'AIGUA EMMAGATZEMADA ES MANTÉ NETA I FRESCA, LA BOIA DE NIVELL CONSTANT LA MANTÉ SEPARADA DEL AIGUA DESTINADA ALS ANIMALS, AMB TAPA PROVEÏDA D'UNA REIXA D'ACER INOXIDABLE FILTRA L'AIGUA ABANS D'ENTRAR EN EL DIPÒSIT.						
						EUR

PRESSUPOST

LA CONSTRUCCIÓ ÉS COMPACTA I ESTANCA. NO DESENTONA EN EL ENTORN NATURAL. ÉS LA MILLOR ALTERNATIVA PER PREU, DURABILITAT, AUTONOMIA I BAIX MANTENIMENT.						
CARACTERÍSTIQUES:						
- ABEURADOR CISTERNA DE FORMIGÓ ARMAT I HIDROFUGAT.						
- RECOLLIDA DE L'AIGUA DE PLUJA.						
- REGULACIÓ DE L'AIGUA AMB BOIA.						
- PENDENT DE FÀCIL ACCÉS PELS POLLETS.						
- MÀXIM APROFITAMENT DE L'AIGUA.						
- CAPACITAT DE 80 LITRES						
- A PROVA DE BESTIAR I DE PORCS SENGLARS.						
PES DE L'ABEURADOR: 156 KG.						
PES DE LA TAPA: 62 KG.						
MIDES DE LA TAPA: 80 X 80 CM.						
MIDES DE LA CISTERNA: 50 X 50 CM. D'AMPLE, 60 CM. D'ALÇADA, 5 CM. DE GRUIX.						
MIDES DE LA BASE DEL ABEURADOR: 69 CM. X 50 CM.						
LA PARTIDA INCLOU P.P. NETEJA I ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DEL TERRENY I REPERFILAT EN LA ZONA DE COL·LOCACIÓ, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.						
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF. (P - 15)						
2	FRB1AB72	M3	MUR DOBLE DE PEDRA SECA	307,32	8,400	2.581,49
CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA AMB REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 1.20M (0,90M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 0,90M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,60 M AL SEU SOSTRE.						
INLOU P.P. D'ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.						
INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 16)						
TOTAL		Título 4		01.04.03.04		2.778,11
Obra		01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.			
Capítol		04	FASE R4			
Títol 3		03	EIX 16 - PRAT N i O			
Título 4		05	REPARACIONS			
NUM. CODI		UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	1000AB02	U	REPARACIÓ PUNT BAIX CAMÍ	4.372,53	1,000	4.372,53
REPARACIÓ DE PUNT BAIX EN CAMÍ, FORMAT PER LES SEGÜENTS FEIENS:						
- NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY						
- RETIRADA DE TERRES I NETEJA DE L'EXTREM DE LA IMPERMEABILITZACIÓ EXISTENT. INCLOU LES FEINES DE RETIRADA DE TERRES AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I						
EUR						

PRESSUPOST

NETEJA DE LA SUPERFÍCIE DE GEOMEMBRANA PER A POSTERIOR PERLLONGAMENT. - GEOMEMBRANA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUIX, TEXTURITZADA AMBDUES CARES, SOLDADA I COL·LOCADA. - LÀMINA DE GEOCOMPOST DE CAPTACIÓ DE GASOS. - LÀMINA DE GEOCOMPOST GEOCOMPOST DRENANT, MALLA ROMBOÏDAL DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 4 MM, RECOBERTA AMB GEOTEXTIL. - REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS. - IMPERMEABILITZACIÓ DEL TERRENY - PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 1)						
2	F228BA91	M3	REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES	8,73	64,600	563,96
REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 6)						
3	F9A1AB93	M2	REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U, E=10CM	3,68	68,400	251,71
REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM. INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 7)						
4	G222AB99	ML	REPARACIÓ DE CUNETA	5,24	65,000	340,60
REPARACIÓ DE CUNETA EXISTENT, SEGONS L'ESTAT ACTUAL I CASUISTIQUES DE LA CUNETA A REPARA. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES: - EXCAVACIÓ DE LA CUNETA, EN CAS DE QUE HAGI COLMATAT - APORTACIÓ DE TERRES EN ZONES AMB ARROSSEGAMENTS - APORTACIÓ DE TERRES SELECCIONADES, AL LLARG DE TOTA LA CUNETA - REPERFILAT DEL CUNETA LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF. INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 22)						
5	FR7SAB02	M2	SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM	0,31	684,000	212,04
SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M. (P - 12)						
EUR						

PRESSUPOST

Pàg.: 17

6	FR7SAB10	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST	0,19	684,000	129,96
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA.			
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 14)			
7	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA	0,65	684,000	444,60
			SEMBRA DE MESCCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSADES DE CHISSEL O GRADA.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.			
			(P - 11)			
8	FR7SAB03	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA	0,17	684,000	116,28
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA (P - 13)			
9	G3J2AB02	M2	SUMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE MANTA D'ESCULLERA REVEGETADA, MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 30 KG DE PES, COL.LOCATS AMB MITJANS NECESSARIS, EL SUBMINISTRAMENT DE LA PEDRA ES REALITZARÀ DES DEL COSTAT INTERIOR DEL DIPÒSIT I L'ESTESA ES REALITZARÀ MITJANÇANT MAQUINARIA PETITA AL LLARG DE L'ÀMBIT SENYALITZAT, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE. POSTERIORMENT ES REALITZARÀ UNA ESTESA DE 10CM DE TERRES ADEQUADES I UNA HIDROSEMBRA.	24,53	910,000	22.322,30
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS. (P - 24)			

TOTAL	Título 4	01.04.03.05	28.753,98

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	04	FASE R4
Títol 3	03	EIX 16 - PRAT N I O
Título 4	06	MANTENIMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES. (P - 20)	14,89	3.420,100	50.925,29

TOTAL	Título 4	01.04.03.06	50.925,29

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	04	FASE R4
Títol 3	04	GESTIÓ DE RESIDUS

PRESSUPOST

Pàg.: 18

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E2R6426A	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20 KM (P - 3)	12,61	0,512	6,46
2	E2RA8E00	KG	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS PERILLOsos, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170903* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 5)	0,32	1,000	0,32
3	E2RA75A0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOsos AMB UNA DENSITAT 0,43 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 4)	43,80	0,511	22,38

TOTAL	Títol 3	01.04.04	29,16

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	04	FASE R4
Títol 3	05	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	SISOAB04	PA	PARTIDA ALÇADA DE SEGURETAT I SALUT	4.950,96	1,000	4.950,96
		PARTIDA ALÇADA EN CONCEPTE DE TOTES LES ACTIVITATS I MATERIALS CORRESPONENTS A LA SEGURETAT I SALUT DE LA OBRA SEGONS EL PLA DE SEGURETAT I SALUT EXECUTAT PEL CONTRACTISTA I APROVAT PEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT I D'APLICACIÓ EN OBRA DE TOTES LES MESURES NECESSÀRIES PER AL COMPLIMENT DE LES NORMES D'ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT, TOT SEGONS EL REIAL DECRET 1672/1997 DE 24 D'OCTUBRE DE 1.997. (P - 52)				

TOTAL	Títol 3	01.04.05	4.950,96

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	04	FASE R4
Títol 3	06	CONTROL DE QUALITAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J000AB04	PA	CONTROL DE QUALITAT	6.052,48	1,000	6.052,48
		ASSAJOS DE CONTROL DE QUALITAT NECESSARIS PER AL CUMPLIMENT DE LA NORMATIVA ACTUAL I PROGRAMA DE CONTROL ESPECIFICAT EN PROJECTE. (P - 25)				

TOTAL	Títol 3	01.04.06	6.052,48

Resum pressupost Fase R4

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3: Títol 3			Import
Títol 3	01.04.01	EIX 14 - PRAT L	215.940,71
Títol 3	01.04.02	EIX 15 - PRAT M	85.230,11
Títol 3	01.04.03	EIX 16 - PRAT N i O	195.068,28
Títol 3	01.04.04	GESTIÓ DE RESIDUS	29,16
Títol 3	01.04.05	SEGURETAT I SALUT	4.950,96
Títol 3	01.04.06	CONTROL DE QUALITAT	6.052,48
Capítol	01.04	FASE R4	507.271,70
			507.271,70
NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.04	FASE R4	507.271,70
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE	507.271,70
			507.271,70
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE	507.271,70
			507.271,70

Últim full Fase R4

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	507.271,70
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 507.271,70.....	65.945,32
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 507.271,70.....	30.436,30

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

603.653,32

21 % IVA SOBRE 603.653,32.....	126.767,20

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS

730.420,52

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

set-cents trenta mil quatre-cents vint euros amb cinquanta-dos cèntims

Enric Batlle

Joan Roig

Ivan Sánchez

Mario Súnier

Amidaments Fase R5

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	05	FASE R5
Títol 3	01	EIX 5 - PRAT D
Título 4	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	coef, hect	coef		
2	Camí		232,000	4,000	0,001	0,100	0,093	C#*D#*E#*F#
3		T	Unitat	Superfície				
4	Talussos		1,000	2.001,000	0,001	0,100	0,200	C#*D#*E#*F#
5	Motes i cunetes		1,000	1.378,000	0,001	0,100	0,138	C#*D#*E#*F#
6	Camps		1,000	8.171,000	0,001	0,100	0,817	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,248

2	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.

INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	sup (m2)	Sup desenvol,(				
2			1.378,000	1,150			1.584,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1.584,700

3	FRI2U10Y	M	ROTLLE ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB MARIU DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARGÀRIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	coeficient			
2	TALUS ORIENTACIÓ S/E		81,000	5,000	0,700		283,500	C#*D#*E#*F#
3			17,000	4,000	0,700		47,600	C#*D#*E#*F#
4			95,000	3,000	0,700		199,500	C#*D#*E#*F#
5			86,000	2,000	0,700		120,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

651,000

4	G3J2AB01	UT	FORMACIÓ DE DIC EN CUNETA EXISTENT MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 10 A 15 KG DE PES, COL·LOCATS AMB PALA CARREGADORA O MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLANOLS DE PROJECTE.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

13,000

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

Capítol	05	FASE R5
Títol 3	01	EIX 5 - PRAT D
Título 4	02	SUMINSTRAMENTS VEGETALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		122,000	3,000	0,264		96,624	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		113,000	2,000	0,066		14,916	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					-0,393	-0,393	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		93,000	3,000	0,264	0,660	48,613	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		100,000	2,000	0,066	0,700	9,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

169,000

2	PR49S-92UQ	U	SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		122,000	3,000	0,264		96,624	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		113,000	2,000	0,066		14,916	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					-0,393	-0,393	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		93,000	3,000	0,264	0,660	48,613	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		100,000	2,000	0,066	0,700	9,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

169,000

3	PR4H3-94WA	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		122,000	3,000	0,264		96,624	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		113,000	2,000	0,066		14,916	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					-0,393	-0,393	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		93,000	3,000	0,264	0,660	48,613	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		100,000	2,000	0,066	0,700	9,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

169,000

4	PR4HL-959C	U	SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		122,000	3,000	0,066		24,156	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		113,000	2,000	0,264		59,664	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					0,067	0,067	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		93,000	3,000	0,066	0,660	12,153	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		100,000	2,000	0,264	0,700	36,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

133,000

5	PR4DK-93JC	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		122,000	3,000	0,066		24,156	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		113,000	2,000	0,264		59,664	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					0,067	0,067	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		93,000	3,000	0,066	0,660	12,153	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		100,000	2,000	0,264	0,700	36,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT133,000

6PR4EL-94P4USUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		122,000	3,000	0,066		24,156	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		113,000	2,000	0,264		59,664	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					0,067	0,067	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		93,000	3,000	0,066	0,660	12,153	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		100,000	2,000	0,264	0,700	36,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT133,000

7PR4GH-93YAUSUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS S/E		516,000	3,000	0,167	0,500	129,258	C#*D#*E#*F#
3						-0,258	-0,258	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT129,000

8PR4G8-93UQUSUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS S/E		516,000	3,000	0,167	0,500	129,258	C#*D#*E#*F#
3						-0,258	-0,258	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT129,000

9PR451-8WYJUSUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS S/E		516,000	3,000	0,167	0,500	129,258	C#*D#*E#*F#
3						-0,258	-0,258	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT129,000

10PR4CL-9389USUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS OXYCEDRUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			

AMIDAMENTS

2	TALUS S/E	516,000	3,000	0,167	0,500	129,258	C#*D#*E#*F#
3					-0,258	-0,258	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT129,000

11PR4H2-94VJUSUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS S/E		516,000	3,000	0,167	0,500	129,258	C#*D#*E#*F#
3						-0,258	-0,258	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT129,000

12PR445-8VS7USUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS S/E		516,000	3,000	0,167	0,500	129,258	C#*D#*E#*F#
3						-0,258	-0,258	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT129,000

13PR4CL-BR01USUBMINISTRAMENT DE DORYCNium PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CHAMAEROPS HUMILIS	T	ml	ut/ml	% especie			
2			114,000	4,000	0,330		150,480	C#*D#*E#*F#
3	espais buits (intensitat 1)		-12,000	4,000	0,330		-15,840	C#*D#*E#*F#
4						0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
6			99,000	4,000	0,330		130,680	C#*D#*E#*F#
7	espais buits (intensitat 2)		-33,000	4,000	0,330		-43,560	C#*D#*E#*F#
9	TALUS S/E - Pistacia Lentiscus		516,000	3,000	0,167	0,160	41,363	C#*D#*E#*F#
10	TALUS S/E - Phillyrea Angustifolia		516,000	3,000	0,167	0,160	41,363	C#*D#*E#*F#
11	TALUS S/E - Rhamnus Lycioides		516,000	3,000	0,167	0,160	41,363	C#*D#*E#*F#
12	TALUS S/E - Juniperus Oxycedrus		516,000	3,000	0,167	0,160	41,363	C#*D#*E#*F#
13	TALUS S/E - Rosmarinus Officinalis		516,000	3,000	0,167	0,160	41,363	C#*D#*E#*F#
14	TALUS S/E - Olea Europaea		516,000	3,000	0,167	0,160	41,363	C#*D#*E#*F#
15						0,062	0,062	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT470,000

14PR4D8-93DLuSubministrament de Festuca glauca en alvèol forestal de 180 cm3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OLEA EUROPAEA	T	ml	ut/ml	% especie			
2			114,000	4,000	0,330		150,480	C#*D#*E#*F#
3	espais buits (intensitat 1)		-12,000	4,000	0,330		-15,840	C#*D#*E#*F#
4						0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
6			99,000	4,000	0,330		130,680	C#*D#*E#*F#
7	espais buits (intensitat 2)		-33,000	4,000	0,330		-43,560	C#*D#*E#*F#
9	TALUS S/E - Pistacia Lentiscus		516,000	3,000	0,167	0,160	41,363	C#*D#*E#*F#
10	TALUS S/E - Phillyrea Angustifolia		516,000	3,000	0,167	0,160	41,363	C#*D#*E#*F#
11	TALUS S/E - Rhamnus Lycioides		516,000	3,000	0,167	0,160	41,363	C#*D#*E#*F#
12	TALUS S/E - Juniperus Oxycedrus		516,000	3,000	0,167	0,160	41,363	C#*D#*E#*F#
13	TALUS S/E - Rosmarinus Officinalis		516,000	3,000	0,167	0,160	41,363	C#*D#*E#*F#
14	TALUS S/E - Olea Europaea		516,000	3,000	0,167	0,160	41,363	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

15						0,062	0,062	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							470,000	
15	PR4DO-93L7	u	Subministrant d'Hyparrhenia hirta en alvéol forestal de 170 cm3					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PHILLYREA ANGUSTIFOLIA	T	ml	ut/ml	% especie			
2			114,000	4,000	0,330		150,480	C#*D#*E#*F#
3	espais buits (intensitat 1)		-12,000	4,000	0,330		-15,840	C#*D#*E#*F#
4						0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
6			99,000	4,000	0,330		130,680	C#*D#*E#*F#
7	espais buits (intensitat 2)		-33,000	4,000	0,330		-43,560	C#*D#*E#*F#
9	TALUS S/E - Pistacia Lentiscus		516,000	3,000	0,167	0,160	41,363	C#*D#*E#*F#
10	TALUS S/E - Phillyrea Angustifolia		516,000	3,000	0,167	0,160	41,363	C#*D#*E#*F#
11	TALUS S/E - Rhamnus Lycioides		516,000	3,000	0,167	0,160	41,363	C#*D#*E#*F#
12	TALUS S/E - Juniperus Oxycedrus		516,000	3,000	0,167	0,160	41,363	C#*D#*E#*F#
13	TALUS S/E - Rosmarinus Officinalis		516,000	3,000	0,167	0,160	41,363	C#*D#*E#*F#
14	TALUS S/E - Olea Europaea		516,000	3,000	0,167	0,160	41,363	C#*D#*E#*F#
15						0,062	0,062	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							470,000	

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	05	FASE R5
Títol 3	01	EIX 5 - PRAT D
Título 4	03	PLANTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	Viburnum		169,000				169,000	C#*D#*E#*F#
3	Asparagus		169,000				169,000	C#*D#*E#*F#
4	Rubus		169,000				169,000	C#*D#*E#*F#
5	Smilax		133,000				133,000	C#*D#*E#*F#
6	Hedera		133,000				133,000	C#*D#*E#*F#
7	Lonicera		133,000				133,000	C#*D#*E#*F#
8	Pistacia		129,000				129,000	C#*D#*E#*F#
9	Phyllirea		129,000				129,000	C#*D#*E#*F#
10	Rhamnsu lycioides		129,000				129,000	C#*D#*E#*F#
11	Juniperus		129,000				129,000	C#*D#*E#*F#
12	Rosmarinus		129,000				129,000	C#*D#*E#*F#
13	Olea		129,000				129,000	C#*D#*E#*F#
14	Dorycnium		248,000				248,000	C#*D#*E#*F#
15	Festuca		248,000				248,000	C#*D#*E#*F#
16	Hyparrhemia		248,000				248,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2.424,000	

2	PR61-BR01	U	PLANTACIÓ D'AGRUPACIÓ DE 4 HERBACIES AMB ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 1 TUB DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ					

EUR

AMIDAMENTS

D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
3			55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
4			55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							165,000	
3	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA					
SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSADES DE CHISSEL O GRADA.								
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2					
2			793,000				793,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							793,000	

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	05	FASE R5
Títol 3	01	EIX 5 - PRAT D
Título 4	04	MESURES AMBIENTALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FRB1LM10	U	VEDRUNA

SUBMINISTRAMENT I FORMACIÓ DE VEDRUNA, DE 3 METRES DE DIÀMETRE, EXECUTADA PER LA CASA ``LA FEIXA PEDRA SECA`` O EQUIVALENT, FORMADA PER MURS DE PEDRA SECA, BRANQUES I MATERIAL VEGETAL. TOTS EL MATERIALS PROVINDRÀN DE L'ÀMBIT D'OBRA PER PODER SER RECICLATS. TOT ES REALITZARÀ PER PESONAL ESPECIALITZAT PER TAL DE GARANTIR QUE ELS CONILLS TENEN L'HÀBITAT QUE NECESSITEN. TOT SEGONS DETALLS I ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.

INLOU P.P. D'ESBROSSADA I ANIVELLAMENT PRÈVI DEL TERRENY, I TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2	FRB1AB00	U	ABEURADOR
SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D' ABEURADORS PER PERDIUS, CONILLS I TOTA CLASSE D'ANIMALS DEL CAMP.			

ÉS UN ABEURADOR DUR I RESISTENT, DE BAIX MANTENIMENT QUE RECULL LES AIGÜES DE PLUJA,

EUR

AMIDAMENTS

ASSEGURANT ELS INDISPENSABLES PUNTS D'AIGUA, AMB DURESA I PES EL PROTEGEIXEN DE LES VISITES INEVITABLES DE RAMATS, PORCS SENGLARS I AMANTS DE L'ALIÈ.

L'AIGUA EMMAGATZEMADA ES MANTÉ NETA I FRESCA, LA BOIA DE NIVELL CONSTANT LA MANTÉ SEPARADA DEL AIGUA DESTINADA ALS ANIMALS, AMB TAPA PROVEÏDA D'UNA REIXA D'ACER INOXIDABLE FILTRA L'AIGUA ABANS D'ENTRAR EN EL DIPÒSIT.

LA CONSTRUCCIÓ ÉS COMPACTA I ESTANCA. NO DESENTONA EN EL ENTORN NATURAL. ÉS LA MILLOR ALTERNATIVA PER PREU, DURABILITAT, AUTONOMIA I BAIX MANTENIMENT.

- CARACTERÍSTIQUES:
- ABEURADOR CISTERNA DE FORMIGÓ ARMAT I HIDROFUGAT.
 - RECOLLIDA DE L'AIGUA DE PLUJA.
 - REGULACIÓ DE L'AIGUA AMB BOIA.
 - PENDENT DE FÀCIL ACCÉS PELS POLLETS.
 - MÀXIM APROFITAMENT DE L'AIGUA.
 - CAPACITAT DE 80 LITRES
 - A PROVA DE BESTIAR I DE PORCS SENGLARS.

PES DE L'ABEURADOR: 156 KG.

PES DE LA TAPA: 62 KG.

MIDES DE LA TAPA: 80 X 80 CM.

MIDES DE LA CISTERNA: 50 X 50 CM. D'AMPLE, 60 CM. D'ALÇADA, 5 CM. DE GRUIX.

MIDES DE LA BASE DEL ABEURADOR: 69 CM. X 50 CM.

LA PARTIDA INCLOU P.P. NETEJA I ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DEL TERRENY I REPERFILAT EN LA ZONA DE COL·LOCACIÓ, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORIZAT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

3	FRB1AB72	M3	MUR DOBLE DE PEDRA SECA
			CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA AMB REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 1.20M (0,90M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 0,90M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,60 M AL SEU SOSTRE.
			INLOU P.P. D'ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORIZAT.
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Alçada			
2			10,000	0,700	1,200		8,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,400	

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	05	FASE R5
Títol 3	01	EIX 5 - PRAT D
Título 4	05	REPARACIONS

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

11000AB02UREPARACIÓ PUNT BAIX CAMÍ

REPARACIÓ DE PUNT BAIX EN CAMÍ, FORMAT PER LES SEGÜENTS FEIENS:

- NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY
- RETIRADA DE TERRES I NETEJA DE L'EXTREM DE LA IMPERMEABILITZACIÓ EXISTENT. INCLOU LES FEINES DE RETIRADA DE TERRES AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE DE GEOMEMBRANA PER A POSTERIOR PERLLONGAMENT.
- GEOMEMBRANA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUIX, TEXTURITZADA AMBDUES CARES, SOLDADA I COL·LOCADA.
- LÀMINA DE GEOCOMPOST DE CAPTACIÓ DE GASOS.
- LÀMINA DE GEOCOMPOST GEOCOMPOST DRENANT, MALLA ROMBOÏDAL DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 4 MM, RECOBERTA AMB GEOTEXTIL.
- REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS.
- IMPERMEABILITZACIÓ DEL TERRENY
- PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM.

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2	F228BA91	M3	REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES
			REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Secció	coeficient	anys		
2			213,000	0,500	0,100	2,000	21,300	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							21,300	

3	F9A1AB93	M2	REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U, E=10CM
			REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM. INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	coef			
2			232,000	4,000	0,100		92,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							92,800	

4G222AB99MLREPARACIÓ DE CUNETA

REPARACIÓ DE CUNETA EXISTENT, SEGONS L'ESTAT ACTUAL I CASUISTIQUES DE LA CUNETA A REPARA. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES:

AMIDAMENTS

- EXCAVACIÓ DE LA CUNETA, EN CAS DE QUE HAGI COLMATAT
- APORTACIÓ DE TERRES EN ZONES AMB ARROSSEGAMENTS
- APORTACIÓ DE TERRES SELECCIONADES, AL LLARG DE TOTA LA CUNETA
- REPERFILAT DEL CUNETA

LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.

INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud		coeficient			
2			215,000		0,100		21,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							21,500	

5 FR7SAB02 M2 SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM

SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			232,000	4,000			928,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							928,000	

6 FR7SAB10 M2 SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST

SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			232,000	4,000			928,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							928,000	

7 FR7SAB01 M2 SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA

SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSADES DE CHISSEL O GRADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			232,000	4,000			928,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							928,000	

8 FR7SAB03 M2 SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA

SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA

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

AMIDAMENTS

1	T	Longitud	amplada				
2		232,000	4,000			928,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT						928,000

9 G3J2AB02 M2 SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MANTA D'ESCULLERA REVEGETADA, MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 30 KG DE PES, COL·LOCATS AMB MITJANS NECESSARIS, EL SUBMINISTRAMENT DE LA PEDRA ES REALITZARÀ DES DEL COSTAT INTERIOR DEL DIPÒSIT I L'ESTESA ES REALITZARÀ MITJANÇANT MAQUINARIA PETITA AL LLARG DE L'ÀMBIT SENYALITZAT, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE. POSTERIORMENT ES REALITZARÀ UNA ESTESA DE 10CM DE TERRES ADEQUADES I UNA HIDROSEMBRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Superfície				
2				780,000			780,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							780,000	

Obra 01 PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.

Capítol 05 FASE R5

Títol 3 01 EIX 5 - PRAT D

Título 4 06 MANTENIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	sup (m2)	coef				
2			1.378,000	1,150			1.584,700	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.584,700	

Obra 01 PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.

Capítol 05 FASE R5

Títol 3 02 EIX 6 - PRAT E

Título 4 01 PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA)					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	coef, hect	coef		
2	Camí		292,000	4,000	0,001	0,100	0,117	C#*D#*E#*F#
3		T	Unitat	Superfície				
4	Talussos		1,000	2.326,000	0,001	0,100	0,233	C#*D#*E#*F#
5	Motes i cunetes		1,000	1.302,000	0,001	0,100	0,130	C#*D#*E#*F#
6	Camps		1,000	10.872,000	0,001	0,100	1,087	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT						1,567

AMIDAMENTS

2	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.					
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	sup (m2)	Sup desenvol,(				
2			1.302,000	1,150			1.497,300	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.497,300	
3	FRI2U10Y	M	ROTLLE ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB Matriu de fibra de coco compactada; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARGÀRIA					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	coef			
2	TALUS ORIENTACIÓ S/E		340,000	2,000	0,700		476,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							476,000	
4	G3J2AB01	UT	FORMACIÓ DE DIC EN CUNETA EXISTENT MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 10 A 15 KG DE PES, COL·LOCATS AMB PALA CARREGADORA O MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLANOLS DE PROJECTE.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							14,000	

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	05	FASE R5
Títol 3	02	EIX 6 - PRAT E
Título 4	02	SUMINSTRAMENTS VEGETALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		145,000	3,000	0,264		114,840	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		144,000	2,000	0,066		19,008	C#*D#*E#*F#
4	TALUS N/O		377,000	3,000	0,200	0,500	113,100	C#*D#*E#*F#
5						0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA PRAT		78,000	3,000	0,264	0,660	40,772	C#*D#*E#*F#
8	CUNETA CAMÍ		127,000	2,000	0,066	0,700	11,735	C#*D#*E#*F#
9						0,545	0,545	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							300,000	

2	PR49S-92UQ	U	SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC					

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		145,000	3,000	0,264		114,840	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		144,000	2,000	0,066		19,008	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					-0,355	-0,355	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		78,000	3,000	0,264	0,660	40,772	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		127,000	2,000	0,066	0,700	11,735	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							186,000	

3	PR4H3-94WA	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		145,000	3,000	0,264		114,840	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		144,000	2,000	0,066		19,008	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					-0,355	-0,355	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		78,000	3,000	0,264	0,660	40,772	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		127,000	2,000	0,066	0,700	11,735	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							186,000	

4	PR4HL-959C	U	SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		145,000	3,000	0,066		28,710	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		144,000	2,000	0,264		76,032	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					0,126	0,126	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		78,000	3,000	0,066	0,660	10,193	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		127,000	2,000	0,264	0,700	46,939	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							162,000	

5	PR4DK-93JC	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		145,000	3,000	0,066		28,710	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		144,000	2,000	0,264		76,032	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					0,126	0,126	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		78,000	3,000	0,066	0,660	10,193	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		127,000	2,000	0,264	0,700	46,939	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							162,000	

6	PR4EL-94P4	U	SUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		145,000	3,000	0,066		28,710	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		144,000	2,000	0,264		76,032	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					0,126	0,126	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		78,000	3,000	0,066	0,660	10,193	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		127,000	2,000	0,264	0,700	46,939	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT	162,000
7	PR4GH-93YA	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS N/O		377,000	3,000	0,200	0,500	113,100	C#*D#*E#*F#
4						-0,100	-0,100	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		113,000

8	PR416-8TQ8	U	SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3		

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS N/O		377,000	3,000	0,200	0,500	113,100	C#*D#*E#*F#
4						-0,100	-0,100	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		113,000

9	PR450-8WKB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS COCCIFERA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3		

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS N/O		377,000	3,000	0,200	0,500	113,100	C#*D#*E#*F#
4						-0,100	-0,100	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		113,000

10	PR451-8WYI	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3		

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS N/O		377,000	3,000	0,200	0,500	113,100	C#*D#*E#*F#
4						-0,100	-0,100	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		113,000

11	PR4CL-BR01	U	SUBMINISTRAMENT DE DORYCNium PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3		

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CHAMAEROPS HUMILIS	T	ml	ut/ml	% especie			
2			144,000	4,000	0,330		190,080	C#*D#*E#*F#
3	espais buits (intensitat 1)		-16,000	4,000	0,330		-21,120	C#*D#*E#*F#
6			126,000	4,000	0,330		166,320	C#*D#*E#*F#
7	espais buits (intensitat 2)		-42,000	4,000	0,330		-55,440	C#*D#*E#*F#
9	TALUS N/O - Viburnum Tinus		377,000	3,000	0,200	0,160	36,192	C#*D#*E#*F#
10	TALUS N/O - Pistacia Lentiscus		377,000	3,000	0,200	0,160	36,192	C#*D#*E#*F#
11	TALUS N/O - Arbutus Unedo		377,000	3,000	0,200	0,160	36,192	C#*D#*E#*F#
12	TALUS N/O - Quercus Coccifera		377,000	3,000	0,200	0,160	36,192	C#*D#*E#*F#
13	TALUS N/O - Rhamnus Alaternus		377,000	3,000	0,200	0,160	36,192	C#*D#*E#*F#
14						0,200	0,200	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		461,000

AMIDAMENTS

12	PR4D8-93DL	u	Subministrament de Festuca glauca en alvèol forestal de 180 cm3		

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OLEA EUROPAEA	T	ml	ut/ml	% especie			
2			144,000	4,000	0,330		190,080	C#*D#*E#*F#
3	espais buits (intensitat 1)		-16,000	4,000	0,330		-21,120	C#*D#*E#*F#
6			126,000	4,000	0,330		166,320	C#*D#*E#*F#
7	espais buits (intensitat 2)		-42,000	4,000	0,330		-55,440	C#*D#*E#*F#
9	TALUS N/O - Viburnum Tinus		377,000	3,000	0,200	0,160	36,192	C#*D#*E#*F#
10	TALUS N/O - Pistacia Lentiscus		377,000	3,000	0,200	0,160	36,192	C#*D#*E#*F#
11	TALUS N/O - Arbutus Unedo		377,000	3,000	0,200	0,160	36,192	C#*D#*E#*F#
12	TALUS N/O - Quercus Coccifera		377,000	3,000	0,200	0,160	36,192	C#*D#*E#*F#
13	TALUS N/O - Rhamnus Alaternus		377,000	3,000	0,200	0,160	36,192	C#*D#*E#*F#
14						0,200	0,200	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		461,000

13	PR4DO-93L7	u	Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 170 cm3		

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PHILLYREA ANGUSTIFOLIA	T	ml	ut/ml	% especie			
2			144,000	4,000	0,330		190,080	C#*D#*E#*F#
3	espais buits (intensitat 1)		-16,000	4,000	0,330		-21,120	C#*D#*E#*F#
6			126,000	4,000	0,330		166,320	C#*D#*E#*F#
7	espais buits (intensitat 2)		-42,000	4,000	0,330		-55,440	C#*D#*E#*F#
9	TALUS N/O - Viburnum Tinus		377,000	3,000	0,200	0,160	36,192	C#*D#*E#*F#
10	TALUS N/O - Pistacia Lentiscus		377,000	3,000	0,200	0,160	36,192	C#*D#*E#*F#
11	TALUS N/O - Arbutus Unedo		377,000	3,000	0,200	0,160	36,192	C#*D#*E#*F#
12	TALUS N/O - Quercus Coccifera		377,000	3,000	0,200	0,160	36,192	C#*D#*E#*F#
13	TALUS N/O - Rhamnus Alaternus		377,000	3,000	0,200	0,160	36,192	C#*D#*E#*F#
14						0,200	0,200	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		461,000

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	05	FASE R5
Títol 3	02	EIX 6 - PRAT E
Título 4	03	PLANTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió
1	PR61-AB04	U	PLANTACIó D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIó DE CLOT DE PLANTACIó DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIó BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	Viburnum		300,000				300,000	C#*D#*E#*F#
3	Asparagus		186,000				186,000	C#*D#*E#*F#
4	Rubus		186,000				186,000	C#*D#*E#*F#
5	Smilax		162,000				162,000	C#*D#*E#*F#
6	Hedera		162,000				162,000	C#*D#*E#*F#
7	Lonicera		162,000				162,000	C#*D#*E#*F#
8	Pistacia		113,000				113,000	C#*D#*E#*F#
9	Arbutus		113,000				113,000	C#*D#*E#*F#
10	Quercus		113,000				113,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

11	Rhamnus alaternus	113,000	113,000	C#*D#*E#*F#
12	Dorycnium	181,000	181,000	C#*D#*E#*F#
13	Festuca	181,000	181,000	C#*D#*E#*F#
14	Hyparrhenia	181,000	181,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.153,000

2	PR61-BR01	U	PLANTACIÓ D'AGRUPACIÓ DE 4 HERBACIES AMB ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 1 TUB DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
3			70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
4			70,000				70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 210,000

3	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA			

SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSEDES DE CHISSEL O GRADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2					
2			749,000				749,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 749,000

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.			
Capítol	05	FASE R5			
Títol 3	02	EIX 6 - PRAT E			
Título 4	04	MESURES AMBIENTALS			

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió
1	FRB1AB00	U	ABEURADOR

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D' ABEURADORS PER PERDIUS, CONILLS I TOTA CLASSE D'ANIMALS DEL CAMP.

ÉS UN ABEURADOR DUR I RESISTENT, DE BAIX MANTENIMENT QUE RECU LL LES AIGÜES DE PLUJA, ASSEGURANT ELS INDISPENSABLES PUNTS D'AIGUA, AMB DURESA I PES EL PROTEGEIXEN DE LES VISITES INEVITABLES DE RAMATS, PORCS SENGLARS I AMANTS DE L'ALIÉ. L'AIGUA EMMAGATZEMADA ES MANTÉ NETA I FRESCA, LA BOIA DE NIVELL CONSTANT LA MANTÉ SEPARADA DEL AIGUA DESTINADA ALS ANIMALS, AMB TAPA PROVEÏDA D'UNA REIXA D'ACER INOXIDABLE FILTRA L'AIGUA ABANS D'ENTRAR EN EL DIPÒSIT.

LA CONSTRUCCIÓ ÉS COMPACTA I ESTANCA. NO DESENTONA EN EL ENTORN NATURAL. ÉS LA MILLOR ALTERNATIVA PER PREU, DURABILITAT, AUTONOMIA I BAIX MANTENIMENT.

CARACTERÍSTIQUES:
– ABEURADOR CISTERNA DE FORMIGÓ ARMAT I HIDROFUGAT.
– RECOLLIDA DE L'AIGUA DE PLUJA.

EUR

AMIDAMENTS

– REGULACIÓ DE L'AIGUA AMB BOIA.
– PENDENT DE FÀCIL ACCÉS PELS POLLETS.
– MÀXIM APROFITAMENT DE L'AIGUA.
– CAPACITAT DE 80 LITRES
– A PROVA DE BESTIAR I DE PORCS SENGLARS.

PES DE L'ABEURADOR: 156 KG.
PES DE LA TAPA: 62 KG.
MIDES DE LA TAPA: 80 X 80 CM.
MIDES DE LA CISTERNA: 50 X 50 CM. D'AMPLE, 60 CM. D'ALÇADA, 5 CM. DE GRUIX.
MIDES DE LA BASE DEL ABEURADOR: 69 CM. X 50 CM.

LA PARTIDA INCLOU P.P. NETEJA I ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DEL TERRENY I REPERFILAT EN LA ZONA DE COL·LOCACIÓ, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	FRB1AB72	M3	MUR DOBLE DE PEDRA SECA			

CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA AMB REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 1,20M (0,90M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 0,90M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,60 M AL SEU SOSTRE.

INLOU P.P. D'ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Alçada			
2			10,000	0,700	1,200		8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,400

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.			
Capítol	05	FASE R5			
Títol 3	02	EIX 6 - PRAT E			
Título 4	05	REPARACIONS			

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió
1	1000AB02	U	REPARACIÓ PUNT BAIX CAMÍ

REPARACIÓ DE PUNT BAIX EN CAMÍ, FORMAT PER LES SEGÜENTS FEIENS:

- NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY
- RETIRADA DE TERRES I NETEJA DE L'EXTREM DE LA IMPERMEABILITZACIÓ EXISTENT. INCLOU LES FEINES DE RETIRADA DE TERRES AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE DE GEOMEMBRANA PER A POSTERIOR PERLLONGAMENT.
- GEOMEMBRANA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUIX, TEXTURITZADA AMB DUES CARES, SOLDADA I COL·LOCADA.
- LÀMINA DE GEOCOMPOST DE CAPTACIÓ DE GASOS.
- LÀMINA DE GEOCOMPOST GEOCOMPOST DRENANT, MALLA ROMBOÏDAL DE POLIETILÈ D'ALTA

EUR

AMIDAMENTS

DENSITAT DE 4 MM, RECOBERTA AMB GEOTEXTIL.
- REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS.
- IMPERMEABILITZACIÓ DEL TERRENY
- PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM.

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2 F228BA91 M3 REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES

REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Secció	coeficient	anys		
2			270,000	0,500	0,100	2,000	27,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							27,000	

3 F9A1AB93 M2 REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U, E=10CM

REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM.
INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	coef			
2			292,000	4,000	0,100		116,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							116,800	

4 G222AB99 ML REPARACIÓ DE CUNETA

REPARACIÓ DE CUNETA EXISTENT, SEGONS L'ESTAT ACTUAL I CASUISTIQUES DE LA CUNETA A REPARA. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES:
- EXCAVACIÓ DE LA CUNETA, EN CAS DE QUE HAGI COLMATAT
- APORTACIÓ DE TERRES EN ZONES AMB ARROSSEGAMENTS
- APORTACIÓ DE TERRES SELECCIONADES, AL LLARG DE TOTA LA CUNETA
- REPERFILAT DEL CUNETA

LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.

INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud		coeficient			

AMIDAMENTS

2			271,000		0,100		27,100	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							27,100	

5 FR7SAB02 M2 SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM

SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			292,000	4,000			1.168,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.168,000	

6 FR7SAB10 M2 SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST

SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			292,000	4,000			1.168,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.168,000	

7 FR7SAB01 M2 SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA

SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSEADES DE CHISSEL O GRADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			292,000	4,000			1.168,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.168,000	

8 FR7SAB03 M2 SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA

SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			292,000	4,000			1.168,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.168,000	

9 G3J2AB02 M2 SUMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE MANTA D'ESCULLERA REVEGETADA, MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 30 KG DE PES, COL.LOCATS AMB MITJANS NECESSARIS, EL SUBMINISTRAMENT DE LA PEDRA ES REALITZARÀ DES DEL COSTAT INTERIOR DEL DIPÒSIT I L'ESTESA ES REALITZARÀ MITJANÇANT MAQUINARIA PETITA AL LLARG DE L'ÀMBIT SENYALITZAT, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE. POSTERIORMENT ES REALITZARÀ UNA ESTESA DE 10CM DE TERRES ADEQUADES I UNA HIDROSEMBRA.

AMIDAMENTS

LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Superficie				
2				820,000			820,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							820,000	

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	05	FASE R5
Títol 3	02	EIX 6 - PRAT E
Título 4	06	MANTENIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 LM2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	sup (m2)	coef				
2			1.302,000	1,150			1.497,300	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.497,300	

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	05	FASE R5
Títol 3	03	EIX 12 - PRAT J
Título 4	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	coef, hect	coef		
2	Camí		454,000	4,000	0,001	0,100	0,182	C#*D#*E#*F#
3		T	Unitat	Superficie				
4	Talussos		1,000	4.252,000	0,001	0,100	0,425	C#*D#*E#*F#
5	Motes i cunetes		1,000	1.998,000	0,001	0,100	0,200	C#*D#*E#*F#
6	Camps		1,000	17.401,000	0,001	0,100	1,740	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,547	

2	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.					

INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	sup (m2)	Sup desenvol,(				
2			1.998,000	1,150			2.297,700	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 2.297,700

3	FRI2U10Y	M	ROTLL ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB MATRIU DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARGÀRIA					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml				
2	TALUS ORIENTACIÓ S/E		12,000	2,000	0,700		16,800	C#*D#*E#*F#
3			50,000	3,000	0,700		105,000	C#*D#*E#*F#
5	TALUS ORIENTACIÓ N/O		464,000	2,000	0,700		649,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 771,400

4	G3J2AB01	UT	FORMACIÓ DE DIC EN CUNETA EXISTENT MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 10 A 15 KG DE PES, COL·LOCATS AMB PALA CARREGADORA O MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLANOLS DE PROJECTE.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitat					
2			26,000				26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,000

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	05	FASE R5
Títol 3	03	EIX 12 - PRAT J
Título 4	02	SUMINSTRAMENTS VEGETALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR4516RB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 3-3,5 M D'ALÇADA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR PROPORCIONAL A LA MIDA DE L'ABRE. SEGONS FÓRMULES NTJ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			4,000			0,500	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	PR445-8VSY	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS ARBUSTIU DE 2,5 A 3 M D'ALÇADA, EN CONTENIDOR SUPERIOR A 100 L					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

3	FR45AB03	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, AMB CONTENIDOR DE 35L					

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

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT	2,000
4	PR445-8VSA	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, EN CONTENIDOR DE 35 L	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		3,000

5	PR483-921M	U	SUBMINISTRAMENT DE CHAMAEROPS HUMILIS D'ALÇÀRIA DE 50 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 10L		

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTACIÓ MOTA	T	ml	ut/ml	% especie			
2			269,000	1,000	0,330		88,770	C#*D#*E#*F#
3	espais buits (intensitat 1)		-29,000		0,330		-9,570	C#*D#*E#*F#
4			-46,000		0,330		-15,180	C#*D#*E#*F#
7			144,000	1,000	0,330	0,500	23,760	C#*D#*E#*F#
8	espais buits (intensitat 2)		-48,000		0,330	0,500	-7,920	C#*D#*E#*F#
9						0,140	0,140	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		80,000

6	PR445-8VSQ	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS D'ALÇÀRIA DE 60 A 80 CM, EN CONTENIDOR DE 10 L		

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTACIÓ MOTA	T	ml	ut/ml	% especie			
2			269,000	1,000	0,330		88,770	C#*D#*E#*F#
3	espais buits (intensitat 1)		-29,000		0,330		-9,570	C#*D#*E#*F#
4			-46,000		0,330		-15,180	C#*D#*E#*F#
7			144,000	1,000	0,330	0,500	23,760	C#*D#*E#*F#
8	espais buits (intensitat 2)		-48,000		0,330	0,500	-7,920	C#*D#*E#*F#
9						0,140	0,140	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		80,000

7	PR4G8-93UD	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN CONTENIDOR DE 10 L		

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTACIÓ MOTA	T	ml	ut/ml	% especie			
2			269,000	1,000	0,330		88,770	C#*D#*E#*F#
3	espais buits (intensitat 1)		-29,000		0,330		-9,570	C#*D#*E#*F#
4			-46,000		0,330		-15,180	C#*D#*E#*F#
7			144,000	1,000	0,330	0,500	23,760	C#*D#*E#*F#
8	espais buits (intensitat 2)		-48,000		0,330	0,500	-7,920	C#*D#*E#*F#
9						0,140	0,140	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		80,000

8	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO		

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			

AMIDAMENTS

2	CUNETA PRAT	271,000	3,000	0,264		214,632	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ	273,000	2,000	0,066		36,036	C#*D#*E#*F#
4	TALUS N/O	514,000	3,000	0,200	0,500	154,200	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA PRAT	135,000	3,000	0,264	0,660	70,567	C#*D#*E#*F#
8	CUNETA CAMÍ	142,000	2,000	0,066	0,700	13,121	C#*D#*E#*F#
9					0,444	0,444	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		489,000

9	PR49S-92UQ	U	SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC		

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		271,000	3,000	0,264		214,632	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		273,000	2,000	0,066		36,036	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					-0,356	-0,356	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		135,000	3,000	0,264	0,660	70,567	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		142,000	2,000	0,066	0,700	13,121	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		334,000

10	PR4H3-94WA	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3		

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		271,000	3,000	0,264		214,632	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		273,000	2,000	0,066		36,036	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					-0,356	-0,356	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		135,000	3,000	0,264	0,660	70,567	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		142,000	2,000	0,066	0,700	13,121	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		334,000

11	PR4HL-959C	U	SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC		

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		271,000	3,000	0,060		48,780	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		273,000	2,000	0,246		134,316	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					-0,039	-0,039	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		135,000	3,000	0,060	0,660	16,038	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		142,000	2,000	0,246	0,700	48,905	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		248,000

12	PR4DK-93JC	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3		

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		271,000	3,000	0,060		48,780	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		273,000	2,000	0,246		134,316	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					-0,039	-0,039	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		135,000	3,000	0,060	0,660	16,038	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		142,000	2,000	0,246	0,700	48,905	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		248,000

AMIDAMENTS

13	PR4EL-94P4	U	SUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		271,000	3,000	0,060		48,780	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		273,000	2,000	0,246		134,316	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					-0,039	-0,039	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		135,000	3,000	0,060	0,660	16,038	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		142,000	2,000	0,246	0,700	48,905	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							248,000	
14	PR4GH-93YA	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS N/O		514,000	3,000	0,200	0,500	154,200	C#*D#*E#*F#
4		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
5	TALUS S/E		98,000	3,000	0,167	0,500	24,549	C#*D#*E#*F#
6						0,251	0,251	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							179,000	
15	PR416-8TQ8	U	SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS N/O		514,000	3,000	0,200	0,500	154,200	C#*D#*E#*F#
3						-0,200	-0,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							154,000	
16	PR450-8WKB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS COCCIFERA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS N/O		514,000	3,000	0,200	0,500	154,200	C#*D#*E#*F#
3						-0,200	-0,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							154,000	
17	PR451-8WYI	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS N/O		514,000	3,000	0,200	0,500	154,200	C#*D#*E#*F#
3						-0,200	-0,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							154,000	
18	PR4G8-93UQ	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS S/E		98,000	3,000	0,167	0,500	24,549	C#*D#*E#*F#
3						0,451	0,451	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT				25,000																																																																																																																															
19	PR451-8WYJ	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3																																																																																																																																			
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td>ml biorrotlle</td><td>ut/ml</td><td>% espècie</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>TALUS S/E</td><td></td><td>98,000</td><td>3,000</td><td>0,167</td><td></td><td>49,098</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>redondeig</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-0,098</td><td>-0,098</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td colspan="2">49,000</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie				2	TALUS S/E		98,000	3,000	0,167		49,098	C#*D#*E#*F#	3	redondeig					-0,098	-0,098	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							49,000																																																																																		
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																																																														
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie																																																																																																																																	
2	TALUS S/E		98,000	3,000	0,167		49,098	C#*D#*E#*F#																																																																																																																														
3	redondeig					-0,098	-0,098	C#*D#*E#*F#																																																																																																																														
TOTAL AMIDAMENT							49,000																																																																																																																															
20	PR4CL-9389	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS OXYCEDRUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3																																																																																																																																			
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td>ml biorrotlle</td><td>ut/ml</td><td>% espècie</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>TALUS S/E</td><td></td><td>98,000</td><td>3,000</td><td>0,167</td><td></td><td>49,098</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>redondeig</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-0,098</td><td>-0,098</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td colspan="2">49,000</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie				2	TALUS S/E		98,000	3,000	0,167		49,098	C#*D#*E#*F#	3	redondeig					-0,098	-0,098	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							49,000																																																																																		
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																																																														
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie																																																																																																																																	
2	TALUS S/E		98,000	3,000	0,167		49,098	C#*D#*E#*F#																																																																																																																														
3	redondeig					-0,098	-0,098	C#*D#*E#*F#																																																																																																																														
TOTAL AMIDAMENT							49,000																																																																																																																															
21	PR4H2-94VJ	U	SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3																																																																																																																																			
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td>ml biorrotlle</td><td>ut/ml</td><td>% espècie</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>TALUS S/E</td><td></td><td>98,000</td><td>3,000</td><td>0,167</td><td></td><td>49,098</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>redondeig</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-0,098</td><td>-0,098</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td colspan="2">49,000</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie				2	TALUS S/E		98,000	3,000	0,167		49,098	C#*D#*E#*F#	3	redondeig					-0,098	-0,098	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							49,000																																																																																		
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																																																														
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie																																																																																																																																	
2	TALUS S/E		98,000	3,000	0,167		49,098	C#*D#*E#*F#																																																																																																																														
3	redondeig					-0,098	-0,098	C#*D#*E#*F#																																																																																																																														
TOTAL AMIDAMENT							49,000																																																																																																																															
22	PR445-8VS7	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3																																																																																																																																			
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td>ml biorrotlle</td><td>ut/ml</td><td>% espècie</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>TALUS S/E</td><td></td><td>98,000</td><td>3,000</td><td>0,167</td><td></td><td>49,098</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>redondeig</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-0,098</td><td>-0,098</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td colspan="2">49,000</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie				2	TALUS S/E		98,000	3,000	0,167		49,098	C#*D#*E#*F#	3	redondeig					-0,098	-0,098	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							49,000																																																																																		
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																																																														
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie																																																																																																																																	
2	TALUS S/E		98,000	3,000	0,167		49,098	C#*D#*E#*F#																																																																																																																														
3	redondeig					-0,098	-0,098	C#*D#*E#*F#																																																																																																																														
TOTAL AMIDAMENT							49,000																																																																																																																															
23	PR4CL-BR01	U	SUBMINISTRAMENT DE DORYCNIUM PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3																																																																																																																																			
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>CHAMAEROPS HUMILIS</td><td>T</td><td>ml</td><td>ut/ml</td><td>% especie</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>144,000</td><td>4,000</td><td>0,330</td><td>0,160</td><td>30,413</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>espais buits (intensitat 2)</td><td></td><td>-48,000</td><td>4,000</td><td>0,330</td><td>0,160</td><td>-10,138</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>4</td><td>OLEA EUROPAEA</td><td>T</td><td>ml</td><td>ut/ml</td><td>% especie</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td></td><td></td><td>144,000</td><td>4,000</td><td>0,330</td><td>0,160</td><td>30,413</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>6</td><td>espais buits (intensitat 2)</td><td></td><td>-48,000</td><td>4,000</td><td>0,330</td><td>0,160</td><td>-10,138</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>7</td><td>PHILLYREA ANGUSTIFOLIA</td><td>T</td><td>ml</td><td>ut/ml</td><td>% especie</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>8</td><td></td><td></td><td>144,000</td><td>4,000</td><td>0,330</td><td>0,160</td><td>30,413</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>9</td><td>espais buits (intensitat 2)</td><td></td><td>-48,000</td><td>4,000</td><td>0,330</td><td>0,160</td><td>-10,138</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>11</td><td>TALUS N/O - Viburnum Tinus</td><td></td><td>514,000</td><td>3,000</td><td>0,200</td><td>0,160</td><td>49,344</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>12</td><td>TALUS N/O - Pistacia Lentiscus</td><td></td><td>514,000</td><td>3,000</td><td>0,200</td><td>0,160</td><td>49,344</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>13</td><td>TALUS S/E - Pistacia Lentiscus</td><td></td><td>98,000</td><td>3,000</td><td>0,167</td><td>0,160</td><td>7,856</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>14</td><td>TALUS N/O - Arbutus Unedo</td><td></td><td>514,000</td><td>3,000</td><td>0,200</td><td>0,160</td><td>49,344</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	CHAMAEROPS HUMILIS	T	ml	ut/ml	% especie				2			144,000	4,000	0,330	0,160	30,413	C#*D#*E#*F#	3	espais buits (intensitat 2)		-48,000	4,000	0,330	0,160	-10,138	C#*D#*E#*F#	4	OLEA EUROPAEA	T	ml	ut/ml	% especie				5			144,000	4,000	0,330	0,160	30,413	C#*D#*E#*F#	6	espais buits (intensitat 2)		-48,000	4,000	0,330	0,160	-10,138	C#*D#*E#*F#	7	PHILLYREA ANGUSTIFOLIA	T	ml	ut/ml	% especie				8			144,000	4,000	0,330	0,160	30,413	C#*D#*E#*F#	9	espais buits (intensitat 2)		-48,000	4,000	0,330	0,160	-10,138	C#*D#*E#*F#	11	TALUS N/O - Viburnum Tinus		514,000	3,000	0,200	0,160	49,344	C#*D#*E#*F#	12	TALUS N/O - Pistacia Lentiscus		514,000	3,000	0,200	0,160	49,344	C#*D#*E#*F#	13	TALUS S/E - Pistacia Lentiscus		98,000	3,000	0,167	0,160	7,856	C#*D#*E#*F#	14	TALUS N/O - Arbutus Unedo		514,000	3,000	0,200	0,160	49,344	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																																																														
1	CHAMAEROPS HUMILIS	T	ml	ut/ml	% especie																																																																																																																																	
2			144,000	4,000	0,330	0,160	30,413	C#*D#*E#*F#																																																																																																																														
3	espais buits (intensitat 2)		-48,000	4,000	0,330	0,160	-10,138	C#*D#*E#*F#																																																																																																																														
4	OLEA EUROPAEA	T	ml	ut/ml	% especie																																																																																																																																	
5			144,000	4,000	0,330	0,160	30,413	C#*D#*E#*F#																																																																																																																														
6	espais buits (intensitat 2)		-48,000	4,000	0,330	0,160	-10,138	C#*D#*E#*F#																																																																																																																														
7	PHILLYREA ANGUSTIFOLIA	T	ml	ut/ml	% especie																																																																																																																																	
8			144,000	4,000	0,330	0,160	30,413	C#*D#*E#*F#																																																																																																																														
9	espais buits (intensitat 2)		-48,000	4,000	0,330	0,160	-10,138	C#*D#*E#*F#																																																																																																																														
11	TALUS N/O - Viburnum Tinus		514,000	3,000	0,200	0,160	49,344	C#*D#*E#*F#																																																																																																																														
12	TALUS N/O - Pistacia Lentiscus		514,000	3,000	0,200	0,160	49,344	C#*D#*E#*F#																																																																																																																														
13	TALUS S/E - Pistacia Lentiscus		98,000	3,000	0,167	0,160	7,856	C#*D#*E#*F#																																																																																																																														
14	TALUS N/O - Arbutus Unedo		514,000	3,000	0,200	0,160	49,344	C#*D#*E#*F#																																																																																																																														

AMIDAMENTS

Pàg.: 25

15	TALUS N/O - Quercus Coccifera	514,000	3,000	0,200	0,160	49,344	C#*D#*E#*F#
16	TALUS N/O - Rhamnus Alaternus	514,000	3,000	0,200	0,160	49,344	C#*D#*E#*F#
17	TALUS S/E - Phillyrea Angustifolia	98,000	3,000	0,167	0,160	7,856	C#*D#*E#*F#
18	TALUS S/E - Rhamnus Lycioides	98,000	3,000	0,167	0,160	7,856	C#*D#*E#*F#
19	TALUS S/E - Juniperus Oxycedrus	98,000	3,000	0,167	0,160	7,856	C#*D#*E#*F#
20	TALUS S/E - Rosmarinus Officinalis	98,000	3,000	0,167	0,160	7,856	C#*D#*E#*F#
21	TALUS S/E - Olea Europaea	98,000	3,000	0,167	0,160	7,856	C#*D#*E#*F#
22					0,319	0,319	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 355,000

24 PR4D8-93DL u Subministrament de Festuca glauca en alvèol forestal de 180 cm3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CHAMAEROPS HUMILIS	T	ml	ut/ml	% especie			
2			144,000	4,000	0,330	0,160	30,413	C#*D#*E#*F#
3	espais buits (intensitat 2)		-48,000	4,000	0,330	0,160	-10,138	C#*D#*E#*F#
4	OLEA EUROPAEA	T	ml	ut/ml	% especie			
5			144,000	4,000	0,330	0,160	30,413	C#*D#*E#*F#
6	espais buits (intensitat 2)		-48,000	4,000	0,330	0,160	-10,138	C#*D#*E#*F#
7	PHILLYREA ANGUSTIFOLIA	T	ml	ut/ml	% especie			
8			144,000	4,000	0,330	0,160	30,413	C#*D#*E#*F#
9	espais buits (intensitat 2)		-48,000	4,000	0,330	0,160	-10,138	C#*D#*E#*F#
11	TALUS N/O - Viburnum Tinus		514,000	3,000	0,200	0,160	49,344	C#*D#*E#*F#
12	TALUS N/O - Pistacia Lentiscus		514,000	3,000	0,200	0,160	49,344	C#*D#*E#*F#
13	TALUS S/E - Pistacia Lentiscus		98,000	3,000	0,167	0,160	7,856	C#*D#*E#*F#
14	TALUS N/O - Arbutus Unedo		514,000	3,000	0,200	0,160	49,344	C#*D#*E#*F#
15	TALUS N/O - Quercus Coccifera		514,000	3,000	0,200	0,160	49,344	C#*D#*E#*F#
16	TALUS N/O - Rhamnus Alaternus		514,000	3,000	0,200	0,160	49,344	C#*D#*E#*F#
17	TALUS S/E - Phillyrea Angustifolia		98,000	3,000	0,167	0,160	7,856	C#*D#*E#*F#
18	TALUS S/E - Rhamnus Lycioides		98,000	3,000	0,167	0,160	7,856	C#*D#*E#*F#
19	TALUS S/E - Juniperus Oxycedrus		98,000	3,000	0,167	0,160	7,856	C#*D#*E#*F#
20	TALUS S/E - Rosmarinus Officinalis		98,000	3,000	0,167	0,160	7,856	C#*D#*E#*F#
21	TALUS S/E - Olea Europaea		98,000	3,000	0,167	0,160	7,856	C#*D#*E#*F#
22						0,319	0,319	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 355,000

25 PR4DO-93L7 u Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 170 cm3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CHAMAEROPS HUMILIS	T	ml	ut/ml	% especie			
2			144,000	4,000	0,330	0,160	30,413	C#*D#*E#*F#
3	espais buits (intensitat 2)		-48,000	4,000	0,330	0,160	-10,138	C#*D#*E#*F#
4	OLEA EUROPAEA	T	ml	ut/ml	% especie			
5			144,000	4,000	0,330	0,160	30,413	C#*D#*E#*F#
6	espais buits (intensitat 2)		-48,000	4,000	0,330	0,160	-10,138	C#*D#*E#*F#
7	PHILLYREA ANGUSTIFOLIA	T	ml	ut/ml	% especie			
8			144,000	4,000	0,330	0,160	30,413	C#*D#*E#*F#
9	espais buits (intensitat 2)		-48,000	4,000	0,330	0,160	-10,138	C#*D#*E#*F#
11	TALUS N/O - Viburnum Tinus		514,000	3,000	0,200	0,160	49,344	C#*D#*E#*F#
12	TALUS N/O - Pistacia Lentiscus		514,000	3,000	0,200	0,160	49,344	C#*D#*E#*F#
13	TALUS S/E - Pistacia Lentiscus		98,000	3,000	0,167	0,160	7,856	C#*D#*E#*F#
14	TALUS N/O - Arbutus Unedo		514,000	3,000	0,200	0,160	49,344	C#*D#*E#*F#
15	TALUS N/O - Quercus Coccifera		514,000	3,000	0,200	0,160	49,344	C#*D#*E#*F#
16	TALUS N/O - Rhamnus Alaternus		514,000	3,000	0,200	0,160	49,344	C#*D#*E#*F#
17	TALUS S/E - Phillyrea Angustifolia		98,000	3,000	0,167	0,160	7,856	C#*D#*E#*F#
18	TALUS S/E - Rhamnus Lycioides		98,000	3,000	0,167	0,160	7,856	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 26

19	TALUS S/E - Juniperus Oxycedrus	98,000	3,000	0,167	0,160	7,856	C#*D#*E#*F#
20	TALUS S/E - Rosmarinus Officinalis	98,000	3,000	0,167	0,160	7,856	C#*D#*E#*F#
21	TALUS S/E - Olea Europaea	98,000	3,000	0,167	0,160	7,856	C#*D#*E#*F#
22					0,319	0,319	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 355,000

26 PR450-8WTV u Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 142,5 cm i profunditat mínima 99,75 cm segons fórmules NTJ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		ut				
2				4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	05	FASE R5
Títol 3	03	EIX 12 - PRAT J
Título 4	03	PLANTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR60-AB02	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 3,5 M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		ut				
2				19,000			19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

2 PR60-AB06 U PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 1,5 A 2M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		ut				
2				5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

3 FRZ2AB03 U ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		ut				
2				24,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

4 PR61-AB04 U PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM,

EUR

AMIDAMENTS

30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	Viburnum		489,000				489,000	C#*D##*E##*F#
3	Asparagus		334,000				334,000	C#*D##*E##*F#
4	Rubus		334,000				334,000	C#*D##*E##*F#
5	Smilax		248,000				248,000	C#*D##*E##*F#
6	Hedera		248,000				248,000	C#*D##*E##*F#
7	Lonicera		248,000				248,000	C#*D##*E##*F#
8	Pistacia		179,000				179,000	C#*D##*E##*F#
9	Arbutus		154,000				154,000	C#*D##*E##*F#
10	Quercus		154,000				154,000	C#*D##*E##*F#
11	Rhamnus alaternus		154,000				154,000	C#*D##*E##*F#
12	Phyllirea		25,000				25,000	C#*D##*E##*F#
13	Rhamnsu lycioides		49,000				49,000	C#*D##*E##*F#
14	Dorycnium		49,000				49,000	C#*D##*E##*F#
15	Rosmarinus		49,000				49,000	C#*D##*E##*F#
16	Olea		49,000				49,000	C#*D##*E##*F#
17	Dorycnium		294,000				294,000	C#*D##*E##*F#
18	Festuca		294,000				294,000	C#*D##*E##*F#
19	Hyparrhenia		294,000				294,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

3.645,000

5 PR61-AB05 U PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 5 A 10 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 2 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			81,000				81,000	C#*D##*E##*F#
3			81,000				81,000	C#*D##*E##*F#
4			81,000				81,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

243,000

6 PR61-BR01 U PLANTACIÓ D'AGRUPACIÓ DE 4 HERBACIES AMB ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 1 TUB DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			15,000				15,000	C#*D##*E##*F#
3			15,000				15,000	C#*D##*E##*F#
4			15,000				15,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

45,000

7 FR7SAB01 M2 SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA

SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSEDES DE CHISSEL O GRADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2					
2			1.149,000				1.149,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

1.149,000

Obra 01 PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol 05 FASE R5
Títol 3 03 EIX 12 - PRAT J
Título 4 04 MESURES AMBIENTALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FRB1AB00	U	ABEURADOR

SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ D' ABEURADORS PER PERDIUS, CONILLS I TOTA CLASSE D'ANIMALS DEL CAMP.

ÉS UN ABEURADOR DUR I RESISTENT, DE BAIX MANTENIMENT QUE RECULL LES AIGÜES DE PLUJA, ASSEGURANT ELS INDISPENSABLES PUNTS D'AIGUA, AMB DURESA I PES EL PROTEGEIXEN DE LES VISITES INEVITABLES DE RAMATS, PORCS SENGLARS I AMANTS DE L'ALIÈ. L'AIGUA EMMAGATZEMADA ES MANTÉ NETA I FRESCA, LA BOIA DE NIVELL CONSTANT LA MANTÉ SEPARADA DEL AIGUA DESTINADA ALS ANIMALS, AMB TAPA PROVEÏDA D'UNA REIXA D'ACER INOXIDABLE FILTRA L'AIGUA ABANS D'ENTRAR EN EL DIPÒSIT.

LA CONSTRUCCIÓ ÉS COMPACTA I ESTANCA. NO DESENTONA EN EL ENTORN NATURAL. ÉS LA MILLOR ALTERNATIVA PER PREU, DURABILITAT, AUTONOMIA I BAIX MANTENIMENT.

CARACTERÍSTIQUES:
– ABEURADOR CISTERNA DE FORMIGÓ ARMAT I HIDROFUGAT.
– RECOLLIDA DE L'AIGUA DE PLUJA.
– REGULACIÓ DE L'AIGUA AMB BOIA.
– PENDENT DE FÀCIL ACCÉS PELS POLLETS.
– MÀXIM APROFITAMENT DE L'AIGUA.
– CAPACITAT DE 80 LITRES
– A PROVA DE BESTIAR I DE PORCS SENGLARS.

PES DE L'ABEURADOR: 156 KG.
PES DE LA TAPA: 62 KG.
MIDES DE LA TAPA: 80 X 80 CM.
MIDES DE LA CISTERNA: 50 X 50 CM. D'AMPLE, 60 CM. D'ALÇADA, 5 CM. DE GRUIX.
MIDES DE LA BASE DEL ABEURADOR: 69 CM. X 50 CM.

LA PARTIDA INCLOU P.P. NETEJA I ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DEL TERRENY I REPERFILAT EN LA ZONA DE COL-LOCACIÓ, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF.

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

TOTAL AMIDAMENT

1,000

2 FRB1AB72 M3 MUR DOBLE DE PEDRA SECA

CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA AMB REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 1.20M (0,90M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 0,90M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,60 M AL SEU EUR

AMIDAMENTS

SOSTRE.

INLOU P.P. D'ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Alçada		8,400	C#*D#*E#*F#
2			10,000	0,700	1,200			
TOTAL AMIDAMENT							8,400	

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	05	FASE R5
Títol 3	03	EIX 12 - PRAT J
Título 4	05	REPARACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	1000AB02	U	REPARACIÓ PUNT BAIX CAMÍ

REPARACIÓ DE PUNT BAIX EN CAMÍ, FORMAT PER LES SEGÜENTS FEIENS:

- NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY
- RETIRADA DE TERRES I NETEJA DE L'EXTREM DE LA IMPERMEABILITZACIÓ EXISTENT. INCLOU LES FEINES DE RETIRADA DE TERRES AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE DE GEOMEMBRANA PER A POSTERIOR PERLLONGAMENT.
- GEOMEMBRANA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUIX, TEXTURITZADA AMBDUES CARES, SOLDADA I COL·LOCADA.
- LÀMINA DE GEOCOMPOST DE CAPTACIÓ DE GASOS.
- LÀMINA DE GEOCOMPOST GEOCOMPOST DRENANT, MALLA ROMBOÏDAL DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 4 MM, RECOBERTA AMB GEOTEXTIL.
- REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS.
- IMPERMEABILITZACIÓ DEL TERRENY
- PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM.

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2 F228BA91 M3 REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES

REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Secció	coeficient	anys		
2			413,000	0,500	0,100	2,000	41,300	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 41,300

3 F9A1AB93 M2 REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U, E=10CM

REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM.
INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	coef			
2			454,000	4,000	0,100		181,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							181,600	

4 G222AB99 ML REPARACIÓ DE CUNETA

REPARACIÓ DE CUNETA EXISTENT, SEGONS L'ESTAT ACTUAL I CASUISTIQUES DE LA CUNETA A REPARA. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES:
- EXCAVACIÓ DE LA CUNETA, EN CAS DE QUE HAGI COLMATAT
- APORTACIÓ DE TERRES EN ZONES AMB ARROSSEGAMENTS
- APORTACIÓ DE TERRES SELECCIONADES, AL LLARG DE TOTA LA CUNETA
- REPERFILAT DEL CUNETA

LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.

INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud		coeficient			
2			415,000		0,100		41,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							41,500	

5 FR7SAB02 M2 SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM

SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			454,000	4,000			1.816,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.816,000	

6 FR7SAB10 M2 SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST

SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			454,000	4,000			1.816,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

				TOTAL AMIDAMENT		1.816,000
7	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA			
SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25% INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSEDES DE CHISSEL O GRADA.						
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.						

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			454,000	4,000			1.816,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.816,000

8	FR7SAB03	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			454,000	4,000			1.816,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.816,000

9	G3J2AB02	M2	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MANTA D'ESCULLERA REVEGETADA, MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 30 KG DE PES, COL·LOCATS AMB MITJANS NECESSARIS, EL SUBMINISTRAMENT DE LA PEDRA ES REALITZARÀ DES DEL COSTAT INTERIOR DEL DIPÒSIT I L'ESTESA ES REALITZARÀ MITJANÇANT MAQUINARIA PETITA AL LLARG DE L'ÀMBIT SENYALITZAT, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE. POSTERIORMENT ES REALITZARÀ UNA ESTESA DE 10CM DE TERRES ADEQUADES I UNA HIDROSEMBRA.			

LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Superfície				
2				860,000			860,000	C#*D#*E#*F#
3				142,000			142,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.002,000

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	05	FASE R5
Títol 3	03	EIX 12 - PRAT J
Título 4	06	MANTENIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FRMAUM1Y	U	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBRAT SENSE INSTAL·LACIÓ DE REG AUTOMÀTIC, INCLOU 68 REGS AMB CAMIÓ CUBA, DE 80 L/REG PER ARBRE, EL REPÀS DE L'OLLA DE REG, LA REPOSICIÓ I RECOL·LOCACIÓ DE LES BRIDES I ELS TUTORS I ELS TRACTAMENTS FITOSANITARIS NECESSARIS. INCLOU ELS MATERIALS DE JARDINERIA, LES EINES, LA MAQUINARIA, ELS VEHICLES I ELS ELEMENTS DE SEGURETAT NECESSARIS PER AL MANTENIMENT TOTAL. INCLOU EL TRANSPORT DE LES RESTES VEGETALS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							24,000	
2	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	sup (m2)	coef				
2			1.998,000	1,150			2.297,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.297,700

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	05	FASE R5
Títol 3	04	EIX 13 - PRAT K
Título 4	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	coef, hect	coef		
2	Camí		408,000	4,000	0,001	0,100	0,163	C#*D#*E#*F#
3		T	Unitat	Superfície				
4	Talussos		1,000	8.977,000	0,001	0,100	0,898	C#*D#*E#*F#
5	Motes i cunetes		1,000	2.331,000	0,001	0,100	0,233	C#*D#*E#*F#
6	Camps		1,000	41.309,000	0,001	0,100	4,131	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,425

2	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.			

INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	sup (m2)	Sup desenvol,(				
2			2.331,000	1,150			2.680,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.680,650

3	FRI2U10Y	M	ROTLL ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB Matriu de fibra de coco compactada; xarxa estructural exterior de coco de 50 mm de malla i 2,5 mm de diàmetre, fixat al terreny amb varetes d'acer corrugat de 10 mm de diàmetre i 50 cm de llargària			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml				
2	TALUS ORIENTACIÓ S/E		588,000	2,000	0,700		823,200	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3	TALUS ORIENTACIÓ N/O	307,000	2,000	0,700	429,800	C#*D#*E#*F#		
TOTAL AMIDAMENT					1.253,000			
4	G3J2AB01	UT	FORMACIÓ DE DIC EN CUNETA EXISTENT MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 10 A 15 KG DE PES, COL·LOCATS AMB PALA CARREGADORA O MITJANS NECESSARIS AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLANOLS DE PROJECTE.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitat					
2			44,000				44,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					44,000			

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	05	FASE R5
Títol 3	04	EIX 13 - PRAT K
Título 4	02	SUMINSTRAMENTS VEGETALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		495,000	3,000	0,264		392,040	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		30,000	2,000	0,066		3,960	C#*D#*E#*F#
4	TALUS N/O		340,000	3,000	0,200	0,500	102,000	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA PRAT		196,000	3,000	0,264	0,660	102,453	C#*D#*E#*F#
8	CUNETA CAMÍ		219,000	2,000	0,066	0,700	20,236	C#*D#*E#*F#
10						0,311	0,311	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							621,000	
2	PR49S-92UQ	U	SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		495,000	3,000	0,264		392,040	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		130,000	2,000	0,066		17,160	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					0,111	0,111	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		196,000	3,000	0,264	0,660	102,453	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		219,000	2,000	0,066	0,700	20,236	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							532,000	
3	PR4H3-94WA	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		495,000	3,000	0,264		392,040	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		130,000	2,000	0,066		17,160	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					0,111	0,111	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		196,000	3,000	0,264	0,660	102,453	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		219,000	2,000	0,066	0,700	20,236	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT					532,000				
4	PR4HL-959C	U	SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1		T	ml	ut/ml	% espècie				
2	CUNETA PRAT		495,000	3,000	0,066		98,010	C#*D#*E#*F#	
3	CUNETA CAMÍ		130,000	2,000	0,264		68,640	C#*D#*E#*F#	
4	redondeig					-0,205	-0,205	C#*D#*E#*F#	
6	CUNETA PRAT		196,000	3,000	0,066	0,660	25,613	C#*D#*E#*F#	
7	CUNETA CAMÍ		219,000	2,000	0,264	0,700	80,942	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT					273,000				
5	PR4DK-93JC	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1		T	ml	ut/ml	% espècie				
2	CUNETA PRAT		495,000	3,000	0,066		98,010	C#*D#*E#*F#	
3	CUNETA CAMÍ		130,000	2,000	0,264		68,640	C#*D#*E#*F#	
4	redondeig					-0,205	-0,205	C#*D#*E#*F#	
6	CUNETA PRAT		196,000	3,000	0,066	0,660	25,613	C#*D#*E#*F#	
7	CUNETA CAMÍ		219,000	2,000	0,264	0,700	80,942	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT					273,000				
6	PR4EL-94P4	U	SUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1		T	ml	ut/ml	% espècie				
2	CUNETA PRAT		495,000	3,000	0,066		98,010	C#*D#*E#*F#	
3	CUNETA CAMÍ		130,000	2,000	0,264		68,640	C#*D#*E#*F#	
4	redondeig					-0,205	-0,205	C#*D#*E#*F#	
6	CUNETA PRAT		196,000	3,000	0,066	0,660	25,613	C#*D#*E#*F#	
7	CUNETA CAMÍ		219,000	2,000	0,264	0,700	80,942	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT					273,000				
7	PR4GH-93YA	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie				
2	TALUS N/O		340,000	3,000	0,200	0,500	102,000	C#*D#*E#*F#	
3								C#*D#*E#*F#	
4		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie				
5	TALUS S/E		651,000	3,000	0,167	0,500	163,076	C#*D#*E#*F#	
6						-0,076	-0,076	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT					265,000				
8	PR416-8TQ8	U	SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie				
2	TALUS N/O		340,000	3,000	0,200	0,500	102,000	C#*D#*E#*F#	

AMIDAMENTS

		TOTAL AMIDAMENT					102,000																																														
9	PR451-8WYI	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3																																																		
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td>ml biorrotlle</td><td>ut/ml</td><td>% espècie</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>TALUS N/O</td><td></td><td>340,000</td><td>3,000</td><td>0,200</td><td>0,500</td><td>102,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">TOTAL AMIDAMENT</td><td colspan="5">102,000</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie				2	TALUS N/O		340,000	3,000	0,200	0,500	102,000	C#*D#*E#*F#			TOTAL AMIDAMENT		102,000													
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																													
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie																																																
2	TALUS N/O		340,000	3,000	0,200	0,500	102,000	C#*D#*E#*F#																																													
		TOTAL AMIDAMENT		102,000																																																	
10	PR4G8-93UQ	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3																																																		
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td>ml biorrotlle</td><td>ut/ml</td><td>% espècie</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>TALUS S/E</td><td></td><td>651,000</td><td>3,000</td><td>0,167</td><td>0,500</td><td>163,076</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-0,076</td><td>-0,076</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">TOTAL AMIDAMENT</td><td colspan="5">163,000</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie				2	TALUS S/E		651,000	3,000	0,167	0,500	163,076	C#*D#*E#*F#	3						-0,076	-0,076	C#*D#*E#*F#			TOTAL AMIDAMENT		163,000				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																													
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie																																																
2	TALUS S/E		651,000	3,000	0,167	0,500	163,076	C#*D#*E#*F#																																													
3						-0,076	-0,076	C#*D#*E#*F#																																													
		TOTAL AMIDAMENT		163,000																																																	
11	PR450-8WKB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS COCCIFERA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3																																																		
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td>ml biorrotlle</td><td>ut/ml</td><td>% espècie</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>TALUS N/O</td><td></td><td>340,000</td><td>3,000</td><td>0,200</td><td>0,500</td><td>102,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">TOTAL AMIDAMENT</td><td colspan="5">102,000</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie				2	TALUS N/O		340,000	3,000	0,200	0,500	102,000	C#*D#*E#*F#			TOTAL AMIDAMENT		102,000													
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																													
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie																																																
2	TALUS N/O		340,000	3,000	0,200	0,500	102,000	C#*D#*E#*F#																																													
		TOTAL AMIDAMENT		102,000																																																	
12	PR451-8WYJ	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3																																																		
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td>ml biorrotlle</td><td>ut/ml</td><td>% espècie</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>TALUS S/E</td><td></td><td>651,000</td><td>3,000</td><td>0,167</td><td>0,500</td><td>163,076</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-0,076</td><td>-0,076</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">TOTAL AMIDAMENT</td><td colspan="5">163,000</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie				2	TALUS S/E		651,000	3,000	0,167	0,500	163,076	C#*D#*E#*F#	3						-0,076	-0,076	C#*D#*E#*F#			TOTAL AMIDAMENT		163,000				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																													
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie																																																
2	TALUS S/E		651,000	3,000	0,167	0,500	163,076	C#*D#*E#*F#																																													
3						-0,076	-0,076	C#*D#*E#*F#																																													
		TOTAL AMIDAMENT		163,000																																																	
13	PR4CL-9389	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS OXYCEDRUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3																																																		
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td>ml biorrotlle</td><td>ut/ml</td><td>% espècie</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>TALUS S/E</td><td></td><td>651,000</td><td>3,000</td><td>0,167</td><td>0,500</td><td>163,076</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-0,076</td><td>-0,076</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">TOTAL AMIDAMENT</td><td colspan="5">163,000</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie				2	TALUS S/E		651,000	3,000	0,167	0,500	163,076	C#*D#*E#*F#	3						-0,076	-0,076	C#*D#*E#*F#			TOTAL AMIDAMENT		163,000				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																													
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie																																																
2	TALUS S/E		651,000	3,000	0,167	0,500	163,076	C#*D#*E#*F#																																													
3						-0,076	-0,076	C#*D#*E#*F#																																													
		TOTAL AMIDAMENT		163,000																																																	
14	PR4H2-94VJ	U	SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3																																																		
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td>ml biorrotlle</td><td>ut/ml</td><td>% espècie</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>TALUS S/E</td><td></td><td>651,000</td><td>3,000</td><td>0,167</td><td>0,500</td><td>163,076</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-0,076</td><td>-0,076</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">TOTAL AMIDAMENT</td><td colspan="5">163,000</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie				2	TALUS S/E		651,000	3,000	0,167	0,500	163,076	C#*D#*E#*F#	3						-0,076	-0,076	C#*D#*E#*F#			TOTAL AMIDAMENT		163,000				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																													
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie																																																
2	TALUS S/E		651,000	3,000	0,167	0,500	163,076	C#*D#*E#*F#																																													
3						-0,076	-0,076	C#*D#*E#*F#																																													
		TOTAL AMIDAMENT		163,000																																																	

AMIDAMENTS

15

PR445-8VS7

U

SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS S/E		651,000	3,000	0,167	0,500	163,076	C#*D#*E#*F#
3						-0,076	-0,076	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							163,000	

16

PR4CL-BR01

U

SUBMINISTRAMENT DE DORYCNium PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTACIÓ MOTA	T	ml	ut/ml	% especie			
2			340,000	4,000	0,330		448,800	C#*D#*E#*F#
3	espais buits (14,3%)		-49,000	4,000	0,330		-64,680	C#*D#*E#*F#
5	TALUS N/O - Viburnum Tinus		340,000	3,000	0,200	0,160	32,640	C#*D#*E#*F#
6	TALUS N/O - Pistacia Lentiscus		340,000	3,000	0,200	0,160	32,640	C#*D#*E#*F#
7	TALUS S/E - Pistacia Lentiscus		651,000	3,000	0,167	0,160	52,184	C#*D#*E#*F#
8	TALUS N/O - Arbutus Unedo		340,000	3,000	0,200	0,160	32,640	C#*D#*E#*F#
9	TALUS N/O - Rhamnus Alaternus		340,000	3,000	0,200	0,160	32,640	C#*D#*E#*F#
10	TALUS S/E - Phillyrea Angustifolia		651,000	3,000	0,167	0,160	52,184	C#*D#*E#*F#
11	TALUS N/O - Quercus Coccifera		340,000	3,000	0,200	0,160	32,640	C#*D#*E#*F#
12	TALUS S/E - Rhamnus Lycioides		651,000	3,000	0,167	0,160	52,184	C#*D#*E#*F#
13	TALUS S/E - Juniperus Oxycedrus		651,000	3,000	0,167	0,160	52,184	C#*D#*E#*F#
14	TALUS S/E - Rosmarinus Officinalis		651,000	3,000	0,167	0,160	52,184	C#*D#*E#*F#
15	TALUS S/E - Olea Europaea		651,000	3,000	0,167	0,160	52,184	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							860,424	

17

PR4D8-93DL

u

Subministrament de Festuca glauca en alvèol forestal de 180 cm3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TALUS N/O - Viburnum Tinus		340,000	3,000	0,200	0,160	32,640	C#*D#*E#*F#
2	TALUS N/O - Pistacia Lentiscus		340,000	3,000	0,200	0,160	32,640	C#*D#*E#*F#
3	TALUS S/E - Pistacia Lentiscus		651,000	3,000	0,167	0,160	52,184	C#*D#*E#*F#
4	TALUS N/O - Arbutus Unedo		340,000	3,000	0,200	0,160	32,640	C#*D#*E#*F#
5	TALUS N/O - Rhamnus Alaternus		340,000	3,000	0,200	0,160	32,640	C#*D#*E#*F#
6	TALUS S/E - Phillyrea Angustifolia		651,000	3,000	0,167	0,160	52,184	C#*D#*E#*F#
7	TALUS N/O - Quercus Coccifera		340,000	3,000	0,200	0,160	32,640	C#*D#*E#*F#
8	TALUS S/E - Rhamnus Lycioides		651,000	3,000	0,167	0,160	52,184	C#*D#*E#*F#
9	TALUS S/E - Juniperus Oxycedrus		651,000	3,000	0,167	0,160	52,184	C#*D#*E#*F#
10	TALUS S/E - Rosmarinus Officinalis		651,000	3,000	0,167	0,160	52,184	C#*D#*E#*F#
11	TALUS S/E - Olea Europaea		651,000	3,000	0,167	0,160	52,184	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							476,304	

18

PR4DO-93L7

u

Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 170 cm3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CHAMAEROPS HUMILIS	T	ml	ut/ml	% especie			
2			144,000	4,000	0,330	0,160	30,413	C#*D#*E#*F#
3	espais buits (intensitat 2)		-48,000	4,000	0,330	0,160	-10,138	C#*D#*E#*F#
4	OLEA EUROPAEA	T	ml	ut/ml	% especie			
5			144,000	4,000	0,330	0,160	30,413	C#*D#*E#*F#
6	espais buits (intensitat 2)		-48,000	4,000	0,330	0,160	-10,138	C#*D#*E#*F#
7	PHILLYREA ANGUSTIFOLIA	T	ml	ut/ml	% especie			
8			144,000	4,000	0,330	0,160	30,413	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

9	espais buits (intensitat 2)	-48,000	4,000	0,330	0,160	-10,138	C#*D#*E#*F#
11	TALUS N/O - Viburnum Tinus	514,000	3,000	0,200	0,160	49,344	C#*D#*E#*F#
12	TALUS N/O - Pistacia Lentiscus	514,000	3,000	0,200	0,160	49,344	C#*D#*E#*F#
13	TALUS S/E - Pistacia Lentiscus	98,000	3,000	0,167	0,160	7,856	C#*D#*E#*F#
14	TALUS N/O - Arbutus Unedo	514,000	3,000	0,200	0,160	49,344	C#*D#*E#*F#
15	TALUS N/O - Quercus Coccifera	514,000	3,000	0,200	0,160	49,344	C#*D#*E#*F#
16	TALUS N/O - Rhamnus Alaternus	514,000	3,000	0,200	0,160	49,344	C#*D#*E#*F#
17	TALUS S/E - Phillyrea Angustifolia	98,000	3,000	0,167	0,160	7,856	C#*D#*E#*F#
18	TALUS S/E - Rhamnus Lycioides	98,000	3,000	0,167	0,160	7,856	C#*D#*E#*F#
19	TALUS S/E - Juniperus Oxycedrus	98,000	3,000	0,167	0,160	7,856	C#*D#*E#*F#
20	TALUS S/E - Rosmarinus Officinalis	98,000	3,000	0,167	0,160	7,856	C#*D#*E#*F#
21	TALUS S/E - Olea Europaea	98,000	3,000	0,167	0,160	7,856	C#*D#*E#*F#
22					0,319	0,319	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					355,000		

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	05	FASE R5
Títol 3	04	EIX 13 - PRAT K
Título 4	03	PLANTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	Viburnum		621,000				621,000	C#*D#*E#*F#
3	Asparagus		532,000				532,000	C#*D#*E#*F#
4	Rubus		532,000				532,000	C#*D#*E#*F#
5	Smilax		273,000				273,000	C#*D#*E#*F#
6	Hedera		273,000				273,000	C#*D#*E#*F#
7	Lonicera		273,000				273,000	C#*D#*E#*F#
8	Pistacia		265,000				265,000	C#*D#*E#*F#
9	Arbutus		102,000				102,000	C#*D#*E#*F#
10	Quercus		102,000				102,000	C#*D#*E#*F#
11	Rhamnus alaternus		102,000				102,000	C#*D#*E#*F#
12	Phyllirea		163,000				163,000	C#*D#*E#*F#
13	Rhamnsu lycioides		163,000				163,000	C#*D#*E#*F#
14	Juniperus		163,000				163,000	C#*D#*E#*F#
15	Rosmarinus		163,000				163,000	C#*D#*E#*F#
16	Olea		163,000				163,000	C#*D#*E#*F#
17	Dorycnium		476,000				476,000	C#*D#*E#*F#
18	Festuca		476,000				476,000	C#*D#*E#*F#
19	Hyparrhenia		476,000				476,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5.318,000

2	PR61-BR01	U	PLANTACIÓ D'AGRUPACIÓ DE 4 HERBACIES AMB ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 1 TUB DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG

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

AMIDAMENTS

1			T	ut				
2				96,000			96,000	C#*D#*E#*F#
3				96,000			96,000	C#*D#*E#*F#
4				96,000			96,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							288,000	
3	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA					
SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSEDES DE CHISSEL O GRADA.								
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2					
2			1.340,000				1.340,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					1.340,000			

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	05	FASE R5
Títol 3	04	EIX 13 - PRAT K
Título 4	04	MESURES AMBIENTALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FRB1AB00	U	ABEURADOR

SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ D' ABEURADORS PER PERDIUS, CONILLS I TOTA CLASSE D'ANIMALS DEL CAMP.

ÉS UN ABEURADOR DUR I RESISTENT, DE BAIX MANTENIMENT QUE RECULL LES AIGÜES DE PLUJA, ASSEGURANT ELS INDISPENSABLES PUNTS D'AIGUA, AMB DURESA I PES EL PROTEGEIXEN DE LES VISITES INEVITABLES DE RAMATS, PORCS SENGLARS I AMANTS DE L'ALIÉ. L'AIGUA EMMAGATZEMADA ES MANTÉ NETA I FRESCA, LA BOIA DE NIVELL CONSTANT LA MANTÉ SEPARADA DEL AIGUA DESTINADA ALS ANIMALS, AMB TAPA PROVEÏDA D'UNA REIXA D'ACER INOXIDABLE FILTRA L'AIGUA ABANS D'ENTRAR EN EL DIPÒSIT.

LA CONSTRUCCIÓ ÉS COMPACTA I ESTANCA. NO DESENTONA EN EL ENTORN NATURAL. ÉS LA MILLOR ALTERNATIVA PER PREU, DURABILITAT, AUTONOMIA I BAIX MANTENIMENT.

CARACTERÍSTIQUES:
- ABEURADOR CISTERNA DE FORMIGÓ ARMAT I HIDROFUGAT.
- RECOLLIDA DE L'AIGUA DE PLUJA.
- REGULACIÓ DE L'AIGUA AMB BOIA.
- PENDENT DE FÀCIL ACCÉS PELS POLLETS.
- MÀXIM APROFITAMENT DE L'AIGUA.
- CAPACITAT DE 80 LITRES
- A PROVA DE BESTIAR I DE PORCS SENGLARS.

PES DE L'ABEURADOR: 156 KG.
PES DE LA TAPA: 62 KG.
MIDES DE LA TAPA: 80 X 80 CM.
MIDES DE LA CISTERNA: 50 X 50 CM. D'AMPLE, 60 CM. D'ALÇADA, 5 CM. DE GRUIX.
MIDES DE LA BASE DEL ABEURADOR: 69 CM. X 50 CM.

LA PARTIDA INCLOU P.P. NETEJA I ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DEL TERRENY I REPERFILAT EN LA ZONA DE COL-LOCACIÓ, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A EUR

AMIDAMENTS

DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2	FRB1AB72	M3	MUR DOBLE DE PEDRA SECA
			CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA AMB REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 1.20M (0,90M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 0,90M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,60 M AL SEU SOSTRE.
			INLOU P.P. D'ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Alçada			
2			10,000	0,700	1,200		8,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,400	

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	05	FASE R5
Títol 3	04	EIX 13 - PRAT K
Título 4	05	REPARACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió
1	1000AB02	U	REPARACIó PUNT BAIX CAMí
REPARACIó DE PUNT BAIX EN CAMí, FORMAT PER LES SEGÜENTS FEIENS:			
- NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY			
- RETIRADA DE TERRES I NETEJA DE L'EXTREM DE LA IMPERMEABILITZACIó EXISTENT. INCLOU LES FEINES DE RETIRADA DE TERRES AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE DE GEOMEMBRANA PER A POSTERIOR PERLLONGAMENT.			
- GEOMEMBRANA DE POLIETILÉ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUIX, TEXTURITZADA AMBDUES CARES, SOLDADA I COL·LOCADA.			
- LÀMINA DE GEOCOMPOST DE CAPTACIó DE GASOS.			
- LÀMINA DE GEOCOMPOST GEOCOMPOST DRENANT, MALLA ROMBOïDAL DE POLIETILÉ D'ALTA DENSITAT DE 4 MM, RECOBERTA AMB GEOTEXTIL.			
- REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS.			
- IMPERMEABILITZACIó DEL TERRENY			
- PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM.			
S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.			

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

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT	1,000
2	F228BA91	M3	REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES	
REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM				
INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Secció	coeficient	anys		
2			340,000	0,500	0,100	2,000	34,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							34,000	

3	F9A1AB93	M2	REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U, E=10CM
			REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM. INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY.
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	coef			
2			408,000	4,000	0,100		163,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							163,200	

4	G222AB99	ML	REPARACIÓ DE CUNETA
REPARACIÓ DE CUNETA EXISTENT, SEGONS L'ESTAT ACTUAL I CASUISTIQUES DE LA CUNETA A			
REPARA. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES:			
- EXCAVACIÓ DE LA CUNETA, EN CAS DE QUE HAGI COLMATAT			
- APORTACIÓ DE TERRES EN ZONES AMB ARROSSEGAMENTS			
- APORTACIÓ DE TERRES SELECCIONADES, AL LLARG DE TOTA LA CUNETA			
- REPERFILAT DEL CUNETA			

LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.

INCLòS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud		coeficient			
2			691,000		0,100		69,100	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							69,100	

5	FR7SAB02	M2	SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM					

SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			408,000	4,000			1.632,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT				1.632,000		
6	FR7SAB10	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST						
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA.						
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.						
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			T	Longitud	amplada				
2				408,000	4,000			1.632,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				1.632,000		
7	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA						
			SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25% INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSADES DE CHISSEL O GRADA.						
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.						
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			T	Longitud	amplada				
2				408,000	4,000			1.632,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				1.632,000		
8	FR7SAB03	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA						
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA						
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			T	Longitud	amplada				
2				408,000	4,000			1.632,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				1.632,000		
9	G3J2AB02	M2	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MANTA D'ESCULLERA REVEGETADA, MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 30 KG DE PES, COL·LOCATS AMB MITJANS NECESSARIS, EL SUBMINISTRAMENT DE LA PEDRA ES REALITZARÀ DES DEL COSTAT INTERIOR DEL DIPÒSIT I L'ESTESA ES REALITZARÀ MITJANÇANT MAQUINARIA PETITA AL LLARG DE L'ÀMBIT SENYALITZAT, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE. POSTERIORMENT ES REALITZARÀ UNA ESTESA DE 10CM DE TERRES ADEQUADES I UNA HIDROSEMBRA.						
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS.						
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			T		Superficie				
2					810,000			810,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				810,000		

AMIDAMENTS

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.																																										
Capítol	05	FASE R5																																										
Títol 3	04	EIX 13 - PRAT K																																										
Título 4	06	MANTENIMENT																																										
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																									
1	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES.																																									
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td>sup (m2)</td><td>coef</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>2.331,000</td><td>1,150</td><td></td><td></td><td>2.680,650</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>2.680,650</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	sup (m2)	coef					2			2.331,000	1,150			2.680,650	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							2.680,650	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1		T	sup (m2)	coef																																								
2			2.331,000	1,150			2.680,650	C#*D#*E#*F#																																				
TOTAL AMIDAMENT							2.680,650																																					
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.																																										
Capítol	05	FASE R5																																										
Títol 3	05	GESTIÓ DE RESIDUS																																										
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																									
1	E2R6426A	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20 KM																																									
AMIDAMENT DIRECTE							1,402																																					
2	E2RA8E00	KG	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS PERILLOsos, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170903* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)																																									
AMIDAMENT DIRECTE							61,000																																					
3	E2RA75A0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORIZTAT DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOsos AMB UNA DENSITAT 0,43 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)																																									
AMIDAMENT DIRECTE							0,605																																					
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.																																										
Capítol	05	FASE R5																																										
Títol 3	06	SEGURETAT I SALUT																																										
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																									
1	SISOAB05	PA	PARTIDA ALÇADA DE SEGURETAT I SALUT																																									
PARTIDA ALÇADA EN CONCEPTE DE TOTES LES ACTIVITATS I MATERIALS CORRESPONENTS A LA SEGURETAT I SALUT DE LA OBRA SEGONS EL PLA DE SEGURETAT I SALUT EXECUTAT PEL CONTRACTISTA I APROVAT PEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT I D'APLICACIÓ EN OBRA DE TOTES LES MESURES NECESSÀRIES PER AL COMPLIMENT DE LES NORMES D'ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT, TOT SEGONS EL REIAL DECRET 1672/1997 DE 24 D'OCTUBRE DE 1.997.																																												
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>C</td><td>Unidades</td><td></td><td></td><td></td><td>Total</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>P.A. SIS</td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		C	Unidades				Total		2	P.A. SIS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#									
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1		C	Unidades				Total																																					
2	P.A. SIS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																																				

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT	1,000				
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.						
Capítol	05	FASE R5						
Títol 3	07	CONTROL DE QUALITAT						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	J000AB05	PA	CONTROL DE QUALITAT					
ASSAJOS DE CONTROL DE QUALITAT NECESSARIS PER AL CUMPLIMENT DE LA NORMATIVA ACTUAL I PROGRAMA DE CONTROL ESPECIFICAT EN PROJECTE.								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	control qualitat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT	1,000				

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES				Data: 04/12/23	Pág.: 1

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%ACUM
1	FRI2U10Y	M	ROTLE ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB MATRIU DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARGÀRIA	52,26	3.151,400	164.692,16 27,16 27,16
2	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBACIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES.	14,89	8.060,350	120.018,61 19,80 46,96
3	G3J2AB02	M2	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MANTA D'ESCULLERA REVEGETADA, MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 30 KG DE PES, COL·LOCATS AMB MITJANS NECESSARIS, EL SUBMINISTRAMENT DE LA PEDRA ES REALITZARÀ DES DEL COSTAT INTERIOR DEL DIPÒSIT I L'ESTESA ES REALITZARÀ MITJANÇANT MAQUINARIA PETITA AL LLARG DE L'ÀMBIT SENYALITZAT, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE. POSTERIORMENT ES REALITZARÀ UNA ESTESA DE 10CM DE TERRES ADEQUADES I UNA HIDROSEMBRA.	24,53	3.412,000	83.696,36 13,80 60,76
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS.			
4	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 ª, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG	5,96	13.540,000	80.698,40 13,31 74,07

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES				Data: 04/12/23	Pág.: 2

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%ACUM
5	1000AB02	U	REPARACIÓ PUNT BAIX CAMÍ	4.372,53	4,000	17.490,12 2,88 76,96
			REPARACIÓ DE PUNT BAIX EN CAMÍ, FORMAT PER LES SEGUENTS FEIENS:			
			- NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY			
			- RETIRADA DE TERRES I NETEJA DE L'EXTREM DE LA IMPERMEABILITZACIÓ EXISTENT. INCLOU LES FEINES DE RETIRADA DE TERRES AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE DE GEOMEMBRANA PER A POSTERIOR PERLLONGAMENT.			
			- GEOMEMBRANA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUIX, TEXTURITZADA AMB DUES CARES, SOLDADA I COL·LOCADA.			
			- LAMINA DE GEOCOMPOST DE CAPTACIÓ DE GASOS.			
			- LAMINA DE GEOCOMPOST GEOCOMPOST DRENANT, MALLA ROMBOÏDAL DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 4 MM, RECOBERTA AMB GEOTEXTIL.			
			- REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS.			
			- IMPERMEABILITZACIÓ DEL TERRENY			
			- PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM.			
			S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.			
6	PR61-BR01	U	PLANTACIÓ D'AGRUPACIÓ DE 4 HERBACIES AMB ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 ª, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 1 TUB DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG	22,74	708,000	16.099,92 2,66 79,61
7	FR49U065	U	ADMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGUN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO	7,31	1.579,000	11.542,49 1,90 81,52

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Data: 04/12/23	Pág.: 3
Màscara: * (Ordenació per import)								
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM		
8	FRB1AB72	M3	MUR DOBLE DE PEDRA SECA	307,32	33,600	10.325,95	1,70	83,22
			CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA AMB REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 1.20M (0,90M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 0,90M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,60 M AL SEU SOSTRE.					
			INLOU P.P. D'ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.					
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					
9	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPÍ I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.	1,01	8.060,350	8.140,95	1,34	84,56
			INCLÓS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					
10	J000AB05	FA	CONTROL DE QUALITAT	7.017,81	1,000	7.017,81	1,16	85,72
			ASSAJOS DE CONTROL DE QUALITAT NECESSARIS PER AL CUMPLIMENT DE LA NORMATIVA ACTUAL I PROGRAMA DE CONTROL ESPECIFICAT EN PROJECTE.					
11	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA)	617,68	10,787	6.662,91	1,10	86,82

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Data: 04/12/23	Pág.: 4
Màscara: * (Ordenació per import)								
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM		
12	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA	0,65	9.575,000	6.223,75	1,03	87,85
			SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSADES DE CHISSEL O GRADA.					
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					
13	SISOAB05	PA	PARTIDA ALÇADA DE SEGURETAT I SALUT	5.879,87	1,000	5.879,87	0,97	88,82
			PARTIDA ALÇADA EN CONCEPTE DE TOTES LES ACTIVITATS I MATERIALS CORRESPONENTS A LA SEGURETAT I SALUT DE LA OBRA SEGONS EL PLA DE SEGURETAT I SALUT EXECUTAT PEL CONTRACTISTA I APROVAT PEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT I D'APLICACIÓ EN OBRA DE TOTES LES MESURES NECESSÀRIES PER AL COMPLIMENT DE LES NORMES D'ESTUDI BASIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT, TOT SEGONS EL REIAL DECRET 1672/1997 DE 24 D'OCTUBRE DE 1.997.					
14	G3J2AB01	UT	FORMACIÓ DE DIC EN CUNETA EXISTENT MITJANTCANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 10 A 15 KG DE PES, COL·LOCATS AMB PALA CARREGADORA O MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE.	53,95	97,000	5.233,15	0,86	89,68

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES				Data: 04/12/23	Pág.: 5

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
15	FRBILM10	U	VEDRUNA	5.040,00	1,000	5.040,00 0,83 90,51
		SUBMINISTRAMENT I FORMACIÓ DE VEDRUNA, DE 3 METRES DE DIÀMETRE, EXECUTADA PER LA CASA "LA FEIXA PEDRA SECA" O EQUIVALENT, FORMADA PER MURS DE PEDRA SECA, BRANQUES I MATERIAL VEGETAL. TOTS EL MATERIALS PROVINDRAN DE L'ÀMBIT D'OBRA PER PODER SER RECICLATS. TOT ES REALITZARÀ PER PESONAL ESPECIALITZAT PER TAL DE GARANTIR QUE ELS CONILLS TENEN L'HABITAT QUE NECESSITEN. TOT SEGONS DETALLS I ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.				
		INLOU P.P. D'ESBROSSADA I ANIVELLAMENT PRÈVI DEL TERRENY, I TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.				
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF.				
16	PR4CL-BR01	U	SUBMINISTRAMENT DE DORYCNIMUM PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,31	2.146,424	4.958,24 0,82 91,33
17	PR61-AB05	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 5 A 10 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45x45x50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 2 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HÍDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG	15,38	243,000	3.737,34 0,62 91,94
18	PR49S-92UQ	U	SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTILILIUS EN FOREST POT DE 1800 CC	3,05	1.221,000	3.724,05 0,61 93,17
19	PR4H3-94WA	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	3,05	1.221,000	3.724,05 0,61 92,56
20	PR445-8VSY	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS ARBUSTIU DE 2,5 A 3 M D'ALÇADA, EN CONTENIDOR SUPERIOR A 100 L	267,86	11,000	2.946,46 0,49 93,66

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES				Data: 04/12/23	Pág.: 6

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
21	FRMAUM1Y	U	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBRAT SENSE INSTAL·LACIÓ DE REG AUTOMÀTIC, INCLOU 68 REGS AMB CAMIÓ CUBA, DE 80 L/REG PER ARBRE, EL REPÀS DE L'OLLA DE REG, LA REPOSICIÓ I RECOL·LOCACIÓ DE LES BRIDES I ELS TUTORIS I ELS TRACTAMENTS FITOSANITARIS NECESSARIS. INCLOU ELS MATERIALS DE JARDINERIA, LES EINES, LA MAQUINARIA, ELS VEHICLES I ELS ELEMENTS DE SEGURETAT NECESSARIS PER AL MANTENIMENT TOTAL. INCLOU EL TRANSPORT DE LES RESTES VEGETALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	118,05	24,000	2.833,20 0,47 94,13
22	PR4HL-959C	U	SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC	3,36	816,000	2.741,76 0,45 94,58
23	PR4EL-94P4	U	SUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3	3,26	816,000	2.660,16 0,44 95,02
24	PR4GH-93YA	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3	3,02	686,000	2.071,72 0,34 95,36
25	F9A1AB93	M2	REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U, E=10CM	3,68	554,400	2.040,19 0,34 95,70
		REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM.				
		INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY.				
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
26	PR450-8WTV	u	Subministrant de Quercus ilex de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 142,5 cm i profunditat mínima 99,75 cm segons fórmules NTJ	446,25	4,000	1.785,00 0,29 95,99
27	FR7SAB02	M2	SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM	0,31	5.544,000	1.718,64 0,28 96,27
		SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M.				

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES				Data: 04/12/23		Pág.: 7	

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
28 PR60-AB02	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 3,5 M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG	83,82	19,000	1.592,58	0,26 96,54
29 PR483-921M	U	SUBMINISTRAMENT DE CHAMAEROPS HUMILIS D'ALCÀRIA DE 50 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 10L	19,73	80,000	1.578,40	0,26 96,80
30 PR4D8-93DL	u	Subministrament de Festuca glauca en alvéol forestal de 180 cm3	0,79	1.762,304	1.392,22	0,23 97,03
31 PR4DO-93L7	u	Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvéol forestal de 170 cm3	0,79	1.641,000	1.296,39	0,21 97,24
32 PR4CL-9389	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS OXYCEDRUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3	3,53	341,000	1.203,73	0,20 97,44
33 PR445-8VSQ	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS D'ALÇÀRIA DE 60 A 80 CM, EN CONTENIDOR DE 10 L	13,98	80,000	1.118,40	0,18 97,62
34 PR416-8TQ8	U	SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,94	369,000	1.084,86	0,18 97,80
35 F228BA91	M3	REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	8,73	123,600	1.079,03	0,18 97,98

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES				Data: 04/12/23		Pág.: 8	

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
36 FR7SAB10	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	0,19	5.544,000	1.053,36	0,17 98,15
37 PR4G8-93UD	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN CONTENIDOR DE 10 L	12,81	80,000	1.024,80	0,17 98,32
38 PR450-8WKB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS COCCIFERA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,63	369,000	970,47	0,16 98,48
39 PR445-8VS7	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,84	341,000	968,44	0,16 98,64
40 FR7SAB03	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA	0,17	5.544,000	942,48	0,16 98,80
41 PR451-8WYI	U	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,31	369,000	852,39	0,14 98,94
42 G222AB99	ML	REPARACIÓ DE CUNETA REPARACIÓ DE CUNETA EXISTENT, SEGONS L'ESTAT ACTUAL I CASUISTIQUES DE LA CUNETA A REPARA. CONTEMPLA LES SEGUENTS FEINES: - EXCAVACIÓ DE LA CUNETA, EN CAS DE QUE HAGI COLMATAT - APORTACIÓ DE TERRES EN ZONES AMB ARROSSEGAMENTS - APORTACIÓ DE TERRES SELECCIONADES, AL LLARG DE TOTA LA CUNETA - REPERFILAT DEL CUNETA LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF. INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	5,24	159,200	834,21	0,14 99,08
43 PR451-8WYJ	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,31	341,000	787,71	0,13 99,21

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES			Data: 04/12/23	Pág.: 9

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
44	FR4516RB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 3-3,5 M D'ALÇADA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR PROPORCIONAL A LA MIDA DE L'ABRE. SEGONS FÓRMULES NTJ	393,69	2,000	787,38 0,13 99,34

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES			Data: 04/12/23	Pág.: 10

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
45	FRB1AB00	U	ABEURADOR	196,62	4,000	786,48 0,13 99,47
		SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D' ABEURADORS PER PERDIUS, CONILLS I TOTA CLASSE D'ANIMALS DEL CAMP.				
		ÉS UN ABEURADOR DUR I RESISTENT, DE BAIX MANTENIMENT QUE RECULL LES AIGÜES DE PLUJA, ASSEGURANT ELS INDISPENSABLES PUNTS D'AIGUA, AMB DURESA I PES EL PROTEGEIXEN DE LES VISITES INEVITABLES DE FAMATS, PORCS SENGLARS I AMANTS DE L'ALIE. L'AIGUA EMMAGATZEMADA ES MANTÉ NETA I FRESCA, LA BOIA DE NIVELL CONSTANT LA MANTÉ SEPARADA DEL AIGUA DESTINADA ALS ANIMALS, AMB TAPA PROVEÏDA D'UNA REIXA D'ACER INOXIDABLE FILTRA L'AIGUA ABANS D'ENTRAR EN EL DIPÒSIT.				
		LA CONSTRUCCIÓ ÉS COMPACTA I ESTANCA. NO DESENTONA EN EL ENTORN NATURAL. ÉS LA MILLOR ALTERNATIVA PER PREU, DURABILITAT, AUTONOMIA I BAIX MANTENIMENT.				
		CARACTERÍSTIQUES: - ABEURADOR CISTERNA DE FORMIGÓ ARMAT I HIDROFUGAT. - RECOLLIDA DE L'AIGUA DE PLUJA. - REGULACIÓ DE L'AIGUA AMB BOIA. - PENDENT DE FÀCIL ACCÉS PELS POLLETS. - MÀXIM APROFITAMENT DE L'AIGUA. - CAPACITAT DE 80 LITRES - A PROVA DE BESTIAR I DE PORCS SENGLARS.				
		PES DE L'ABEURADOR: 156 KG. PES DE LA TAPA: 62 KG. MIDES DE LA TAPA: 80 X 80 CM. MIDES DE LA CISTERNA: 50 X 50 CM. D'AMPLE, 60 CM. D'ALÇADA, 5 CM. DE GRUIX. MIDES DE LA BASE DEL ABEURADOR: 69 CM. X 50 CM.				
		LA PARTIDA INCLOU P.P. NETEJA I ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DEL TERRENY I REPERFILAT EN LA ZONA DE COL·LOCACIÓ, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.				
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS				

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES			Data: 04/12/23		Pàg.: 11		
Màscara: * (Ordenació per import)							
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM	
		AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLANOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF.					
46	PR4G8-93UQ	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,31	317,000	732,27	0,12 99,59
47	PR4DK-93JC	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	0,77	816,000	628,32	0,10 99,69
48	FRZ2AB03	U	ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANCANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORS REGULABLES DE GOMA O CAUTXU	25,10	24,000	602,40	0,10 99,79
49	PR60-AB06	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 1,5 A 2M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIÀMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG	68,37	5,000	341,85	0,06 99,85
50	FR45AB03	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, AMB CONTENIDOR DE 35L	169,94	2,000	339,88	0,06 99,90
51	PR445-8VSA	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, EN CONTENIDOR DE 35 L	109,82	3,000	329,46	0,05 99,96
52	PR4H2-94VJ	U	SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	0,59	341,000	201,19	0,03 99,99
53	E2RA75A0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOSO AMB UNA DENSITAT 0,43 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	43,80	0,605	26,50	0,00 99,99

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES				Data: 04/12/23		Pág.: 12	
Màscara: * (Ordenació per import)							
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM	
54	E2RA8E00	KG	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERENCIA DE RESIDUS BARREJATS PERILLOSO, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170903* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,32	61,000	19,52	0,00100,00
55	E2R6426A	M3	CARREGA AMB MITJANS MECANICS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20 KM	12,61	1,402	17,68	0,00100,00
TOTAL:					606.295,67 100,00		

EUR

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	1000AB02	U	REPARACIÓ PUNT BAIX CAMÍ	4.372,53	€
			REPARACIÓ DE PUNT BAIX EN CAMÍ, FORMAT PER LES SEGÜENTS FEIENS: - NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY - RETIRADA DE TERRES I NETEJA DE L'EXTREM DE LA IMPERMEABILITZACIÓ EXISTENT. INCLOU LES FEINES DE RETIRADA DE TERRES AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE DE GEOMEMBRANA PER A POSTERIOR PERLLONGAMENT. - GEOMEMBRANA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUIX, TEXTURITZADA AMBDUES CARES, SOLDADA I COL·LOCADA. - LÀMINA DE GEOCOMPOST DE CAPTACIÓ DE GASOS. - LÀMINA DE GEOCOMPOST GEOCOMPOST DRENANT, MALLA ROMBOÏDAL DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 4 MM, RECOBERTA AMB GEOTEXTIL. - REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS. - IMPERMEABILITZACIÓ DEL TERRENY - PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (QUATRE MIL TRES-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)		
P-2	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA) (SIS-CENTS DISSET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	617,68	€
P-3	E2R6426A	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20 KM (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	12,61	€
P-4	E2RA75A0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORIZTAT DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOsos AMB UNA DENSITAT 0,43 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	43,80	€
P-5	E2RA8E00	KG	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS PERILLOsos, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170903* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	0,32	€
P-6	F228BA91	M3	REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (VUIT EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	8,73	€
P-7	F9A1AB93	M2	REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U, E=10CM REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM.	3,68	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRES EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)		
P-8	FR4516RB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 3-3,5 M D'ALÇADA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR PROPORCIONAL A LA MIDA DE L'ABRE. SEGONS FÓRMULES NTJ (TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	393,69	€
P-9	FR45AB03	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, AMB CONTENIDOR DE 35L (CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	169,94	€
P-10	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO (SET EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	7,31	€
P-11	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSADES DE CHISSEL O GRADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	0,65	€
P-12	FR7SAB02	M2	SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M. (ZERO EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	0,31	€
P-13	FR7SAB03	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA (ZERO EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	0,17	€
P-14	FR7SAB10	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (ZERO EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	0,19	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-15	FRB1AB00	U	ABEURADOR SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D' ABEURADORS PER PERDIUS, CONILLS I TOTA CLASSE D'ANIMALS DEL CAMP. ÉS UN ABEURADOR DUR I RESISTENT, DE BAIX MANTENIMENT QUE RECULL LES AIGÜES DE PLUJA, ASSEGURANT ELS INDISPENSABLES PUNTS D'AIGUA, AMB DURESA I PES EL PROTEGEIXEN DE LES VISITES INEVITABLES DE RAMATS, PORCS SENGLARS I AMANTS DE L'ALIÉ. L'AIGUA EMMAGATZEMADA ES MANTÉ NETA I FRESCA, LA BOIA DE NIVELL CONSTANT LA MANTÉ SEPARADA DEL AIGUA DESTINADA ALS ANIMALS, AMB TAPA PROVEÏDA D'UNA REIXA D'ACER INOXIDABLE FILTRA L'AIGUA ABANS D'ENTRAR EN EL DIPÒSIT. LA CONSTRUCCIÓ ÉS COMPACTA I ESTANCA. NO DESENTONA EN EL ENTORN NATURAL. ÉS LA MILLOR ALTERNATIVA PER PREU, DURABILITAT, AUTONOMIA I BAIX MANTENIMENT. CARACTERÍSTIQUES: – ABEURADOR CISTERNA DE FORMIGÓ ARMAT I HIDROFUGAT. – RECOLLIDA DE L'AIGUA DE PLUJA. – REGULACIÓ DE L'AIGUA AMB BOIA. – PENDENT DE FÀCIL ACCÉS PELS POLLETS. – MÀXIM APROFITAMENT DE L'AIGUA. – CAPACITAT DE 80 LITRES – A PROVA DE BESTIAR I DE PORCS SENGLARS. PES DE L'ABEURADOR: 156 KG. PES DE LA TAPA: 62 KG. MIDES DE LA TAPA: 80 X 80 CM. MIDES DE LA CISTERNA: 50 X 50 CM. D'AMPLE, 60 CM. D'ALÇADA, 5 CM. DE GRUIX. MIDES DE LA BASE DEL ABEURADOR: 69 CM. X 50 CM. LA PARTIDA INCLOU P.P. NETEJA I ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DEL TERRENY I REPERFILAT EN LA ZONA DE COL·LOCACIÓ, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF. (CENT NORANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	196,62	€
P-16	FRB1AB72	M3	MUR DOBLE DE PEDRA SECA CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA AMB REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 1.20M (0,90M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 0,90M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,60 M AL SEU SOSTRE. INLOU P.P. D'ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRES-CENTS SET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	307,32	€
P-17	FRB1LM10	U	VEDRUNA SUBMINISTRAMENT I FORMACIÓ DE VEDRUNA, DE 3 METRES DE DIÀMETRE, EXECUTADA PER LA CASA "LA FEIXA PEDRA SECA" O EQUIVALENT, FORMADA PER MURS DE PEDRA SECA, BRANQUES I MATERIAL VEGETAL. TOTS EL MATERIALS PROVINDRÀN DE L'ÀMBIT D'OBRA PER PODER SER RECICLATS. TOT ES REALITZARÀ PER PESONAL ESPECIALITZAT PER TAL DE GARANTIR QUE ELS	5.040,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			CONILLS TENEN L'HÀBITAT QUE NECESSITEN. TOT SEGONS DETALLS I ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.	
			INLOU P.P. D'ESBROSSADA I ANIVELLAMENT PRÈVI DEL TERRENY, I TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.	
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF. (CINC MIL QUARANTA EUROS)	
P-18	FRI2U10Y	M	ROTLLE ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB Matriu DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARGÀRIA (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	52,26 €
P-19	FRMAUM1Y	U	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBRAT SENSE INSTAL·LACIÓ DE REG AUTOMÀTIC, INCLOU 68 REGS AMB CAMIÓ CUBA, DE 80 L/REG PER ARBRE, EL REPÀS DE L'OLLA DE REG, LA REPOSICIÓ I RECOL·LOCACIÓ DE LES BRIDES I ELS TUTORS I ELS TRACTAMENTS FITOSANITARIS NECESSARIS. INCLOU ELS MATERIALS DE JARDINERIA, LES EINES, LA MAQUINARIA, ELS VEHICLES I ELS ELEMENTS DE SEGURETAT NECESSARIS PER AL MANTENIMENT TOTAL. INCLOU EL TRANSPORT DE LES RESTES VEGETALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS (CENT DIVUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	118,05 €
P-20	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES. (CATORZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	14,89 €
P-21	FRZ2AB03	U	ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ (VINT-I-CINC EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	25,10 €
P-22	G222AB99	ML	REPARACIÓ DE CUNETA REPARACIÓ DE CUNETA EXISTENT, SEGONS L'ESTAT ACTUAL I CASUISTIQUES DE LA CUNETA A REPARA. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES: - EXCAVACIÓ DE LA CUNETA, EN CAS DE QUE HAGI COLMATAT - APORTACIÓ DE TERRES EN ZONES AMB ARROSSEGAMENTS - APORTACIÓ DE TERRES SELECCIONADES, AL LLARG DE TOTA LA CUNETA - REPERFILAT DEL CUNETA LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF. INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	5,24 €
P-23	G3J2AB01	UT	FORMACIÓ DE DIC EN CUNETA EXISTENT MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALÇÀRIA DE 10 A 15 KG DE PES, COL·LOCATS AMB PALA CARREGADORA O MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLANOLS DE PROJECTE. (CINQUANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	53,95 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-24	G3J2AB02	M2	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MANTA D'ESCULLERA REVEGETADA, MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 30 KG DE PES, COL·LOCATS AMB MITJANS NECESSARIS, EL SUBMINISTRAMENT DE LA PEDRA ES REALITZARÀ DES DEL COSTAT INTERIOR DEL DIPÒSIT I L'ESTESA ES REALITZARÀ MITJANÇANT MAQUINARIA PETITA AL LLARG DE L'ÀMBIT SENYALITZAT, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE. POSTERIORMENT ES REALITZARÀ UNA ESTESA DE 10CM DE TERRES ADEQUADES I UNA HIDROSEMBRA.	24,53	€
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)		
P-25	J000AB05	PA	CONTROL DE QUALITAT	7.017,81	€
			ASSAJOS DE CONTROL DE QUALITAT NECESSARIS PER AL CUMPLIMENT DE LA NORMATIVA ACTUAL I PROGRAMA DE CONTROL ESPECIFICAT EN PROJECTE. (SET MIL DISSET EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)		
P-26	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.	1,01	€
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (UN EUROS AMB UN CÈNTIMS)		
P-27	PR416-8TQ8	U	SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,94	€
P-28	PR445-8VS7	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,84	€
P-29	PR445-8VSA	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, EN CONTENIDOR DE 35 L (CENT NOU EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	109,82	€
P-30	PR445-8VSQ	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS D'ALÇÀRIA DE 60 A 80 CM, EN CONTENIDOR DE 10 L (TRETZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	13,98	€
P-31	PR445-8VSY	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS ARBUSTIU DE 2,5 A 3 M D'ALÇADA, EN CONTENIDOR SUPERIOR A 100 L (DOS-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	267,86	€
P-32	PR450-8WKB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS COCCIFERA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	2,63	€
P-33	PR450-8WTV	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 142,5 cm i profunditat mínima 99,75 cm segons fórmules NTJ (QUATRE-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	446,25	€
P-34	PR451-8WYI	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	2,31	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-35	PR451-8WYJ	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	2,31	€
P-36	PR483-921M	U	SUBMINISTRAMENT DE CHAMAEROPS HUMILIS D'ALÇÀRIA DE 50 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 10L (DINOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	19,73	€
P-37	PR49S-92UQ	U	SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC (TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	3,05	€
P-38	PR4CL-9389	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS OXYCEDRUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3 (TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	3,53	€
P-39	PR4CL-BR01	U	SUBMINISTRAMENT DE DORYCNIUM PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	2,31	€
P-40	PR4D8-93DL	u	Subministrament de Festuca glauca en alvèol forestal de 180 cm3 (ZERO EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	0,79	€
P-41	PR4DK-93JC	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (ZERO EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	0,77	€
P-42	PR4DO-93L7	u	Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 170 cm3 (ZERO EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	0,79	€
P-43	PR4EL-94P4	U	SUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3 (TRES EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	3,26	€
P-44	PR4G8-93UD	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN CONTENIDOR DE 10 L (DOTZE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	12,81	€
P-45	PR4G8-93UQ	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	2,31	€
P-46	PR4GH-93YA	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3 (TRES EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	3,02	€
P-47	PR4H2-94VJ	U	SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	0,59	€
P-48	PR4H3-94WA	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	3,05	€
P-49	PR4HL-959C	U	SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC (TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	3,36	€

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV

CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA

ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREÇOS NÚMERO 1

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-50	PR60-AB02	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 3,5 M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (VUITANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	83,82	€
P-51	PR60-AB06	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 1,5 A 2M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	68,37	€
P-52	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG (CINC EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	5,96	€
P-53	PR61-AB05	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 5 A 10 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 2 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (QUINZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	15,38	€
P-54	PR61-BR01	U	PLANTACIÓ D'AGRUPACIÓ DE 4 HERBACIES AMB ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 1 TUB DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	22,74	€
P-55	SISOAB05	PA	PARTIDA ALÇADA DE SEGURETAT I SALUT PARTIDA ALÇADA EN CONCEPTE DE TOTES LES ACTIVITATS I MATERIALS CORRESPONENTS A LA SEGURETAT I SALUT DE LA OBRA SEGONS EL PLA DE SEGURETAT I SALUT EXECUTAT PEL CONTRACTISTA I APROVAT PEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT I D'APLICACIÓ EN OBRA DE TOTES LES MESURES NECESSÀRIES PER AL COMPLIMENT DE LES NORMES D'ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT, TOT SEGONS EL REIAL DECRET 1672/1997 DE 24 D'OCTUBRE DE 1.997. (CINC MIL VUIT-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	5.879,87	€

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV

CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA

ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREÇOS NÚMERO 1

Pàg.: 8

[illegible]

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	1000AB02	U	REPARACIÓ PUNT BAIX CAMÍ	4.372,53	€
			REPARACIÓ DE PUNT BAIX EN CAMÍ, FORMAT PER LES SEGÜENTS FEIENS: - NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY - RETIRADA DE TERRES I NETEJA DE L'EXTREM DE LA IMPERMEABILITZACIÓ EXISTENT. INCLOU LES FEINES DE RETIRADA DE TERRES AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE DE GEOMEMBRANA PER A POSTERIOR PERLLONGAMENT. - GEOMEMBRANA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUIX, TEXTURITZADA AMBDUES CARES, SOLDADA I COL·LOCADA. - LÀMINA DE GEOCOMPOST DE CAPTACIÓ DE GASOS. - LÀMINA DE GEOCOMPOST GEOCOMPOST DRENANT, MALLA ROMBOÏDAL DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 4 MM, RECOBERTA AMB GEOTEXTIL. - REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS. - IMPERMEABILITZACIÓ DEL TERRENY - PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	4.372,53000	€
P-2	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA)	617,68	€
			Altres conceptes	617,68000	€
P-3	E2R6426A	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20 KM	12,61	€
			Altres conceptes	12,61000	€
P-4	E2RA75A0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORIZAT DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOsos AMB UNA DENSITAT 0,43 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	43,80	€
	B2RA75A0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORIZAT DE RESIDUS BARREJATS N	41,71000	€
			Altres conceptes	2,09000	€
P-5	E2RA8E00	KG	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS PERILLOsos, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170903* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,32	€
	B2RA8E00	KG	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RE	0,30000	€
			Altres conceptes	0,02000	€
P-6	F228BA91	M3	REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES	8,73	€
			REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	8,73000	€
P-7	F9A1AB93	M2	REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U, E=10CM	3,68	€
			REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM. INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	3,68000	€
P-8	FR4516RB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 3-3,5 M D'ALÇADA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR PROPORCIONAL A LA MIDA DE L'ABRE. SEGONS FÓRMULES NTJ	393,69	€
			Altres conceptes	393,69000	€
P-9	FR45AB03	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, AMB CONTENIDOR DE 35L	169,94	€
	BR450-23NA	U	QUERCUS ILEX DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA AMB CONTENIDOR DE 35L	161,85000	€
			Altres conceptes	8,09000	€
P-10	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO	7,31	€
	BR4JU010	U	VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEG	6,95750	€
			Altres conceptes	0,35250	€
P-11	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA	0,65	€
			SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSADES DE CHISSEL O GRADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BR4U1G00	KG	BARREJA DE LLAVORS PER A GESPA TIPUS STANDARD C3, SEGONS NTJ 07N	0,24200	€
			Altres conceptes	0,40800	€
P-12	FR7SAB02	M2	SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM	0,31	€
			SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M.		
			Altres conceptes	0,31000	€
P-13	FR7SAB03	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA	0,17	€
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA		
	B039AB03	M2	PALLA	0,04000	€
			Altres conceptes	0,13000	€
P-14	FR7SAB10	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST	0,19	€
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA.		
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B039AB10	M2	DIGEST	0,06000	€
			Altres conceptes	0,13000	€
P-15	FRB1AB00	U	ABEURADOR	196,62	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D' ABEURADORS PER PERDIUS, CONILLS I TOTA CLASSE D'ANIMALS DEL CAMP.		
			ÉS UN ABEURADOR DUR I RESISTENT, DE BAIX MANTENIMENT QUE RECULL LES AIGÜES DE PLUJA, ASSEGURANT ELS INDISPENSABLES PUNTS D'AIGUA, AMB DURESA I PES EL PROTEGEIXEN DE LES VISITES INEVITABLES DE RAMATS, PORCS SENGLARS I AMANTS DE L'ALIÉ. L'AIGUA EMMAGATZEMADA ES MANTÉ NETA I FRESCA, LA BOIA DE NIVELL CONSTANT LA MANTÉ SEPARADA DEL AIGUA DESTINADA ALS ANIMALS, AMB TAPA PROVEÏDA D'UNA REIXA D'ACER INOXIDABLE FILTRA L'AIGUA ABANS D'ENTRAR EN EL DIPÒSIT.		
			LA CONSTRUCCIÓ ÉS COMPACTA I ESTANCA. NO DESENTONA EN EL ENTORN NATURAL. ÉS LA MILLOR ALTERNATIVA PER PREU, DURABILITAT, AUTONOMIA I BAIX MANTENIMENT.		
			CARACTERÍSTIQUES: – ABEURADOR CISTERNA DE FORMIGÓ ARMAT I HIDROFUGAT. – RECOLLIDA DE L'AIGUA DE PLUJA. – REGULACIÓ DE L'AIGUA AMB BOIA. – PENDENT DE FÀCIL ACCÉS PELS POLLETS. – MÀXIM APROFITAMENT DE L'AIGUA. – CAPACITAT DE 80 LITRES – A PROVA DE BESTIAR I DE PORCS SENGLARS.		
			PES DE L'ABEURADOR: 156 KG. PES DE LA TAPA: 62 KG. MIDES DE LA TAPA: 80 X 80 CM. MIDES DE LA CISTERNA: 50 X 50 CM. D'AMPLE, 60 CM. D'ALÇADA, 5 CM. DE GRUIX. MIDES DE LA BASE DEL ABEURADOR: 69 CM. X 50 CM.		
			LA PARTIDA INCLOU P.P. NETEJA I ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DEL TERRENY I REPERFILAT EN LA ZONA DE COL·LOCACIÓ, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORIZTAT.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF.		
	BI3LAB01	U	ABEURADOR DE FORMIGÓ	78,00000	€
	F227AB50	M2	REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS	1,06527	€
	GR11AB01	M2	NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY; E=10CM	0,27414	€
	F221LM01	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX DEL TERRENY	0,75050	€
			Altres conceptes	116,53009	€
P-16	FRB1AB72	M3	MUR DOBLE DE PEDRA SECA	307,32	€
			CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA AMB REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 1.20M (0,90M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 0,90M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,60 M AL SEU SOSTRE.		
			INLOU P.P. D'ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORIZTAT.		
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	GR11AB01	M2	NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY; E=10CM	0,04935	€
	B0DZT006	M3	ANDAMIO DE METAL, PARA 25 USOS	7,07250	€
	B0442600	T	BLOQUE DE PIEDRA PARA FORMACIÓN DE ESCOLLERAS DE PIEDRA CALCÁR	30,95800	€
	F221UC40	M3	EXCAVACIÓ PER A CAIXA DE PAVIMENT PER MITJANS MECÀNICS, EN TERRE	0,97253	€
			Altres conceptes	268,26762	€
P-17	FRB1LM10	U	VEDRUNA	5.040,00	€
			SUBMINISTRAMENT I FORMACIÓ DE VEDRUNA, DE 3 METRES DE DIÀMETRE, EXECUTADA PER LA CASA "LA FEIXA PEDRA SECA" O EQUIVALENT, FORMADA PER MURS DE PEDRA SECA, BRANQUES I MATERIAL VEGETAL. TOTS EL MATERIALS PROVINDRÀN DE L'ÀMBIT D'OBRA PER PODER SER RECICLATS. TOT ES REALITZARÀ PER PESONAL ESPECIALITZAT PER TAL DE GARANTIR QUE ELS CONILLS TENEN L'HÀBITAT QUE NECESSITEN. TOT SEGONS DETALLS I ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.		
			INLOU P.P. D'ESBROSSADA I ANIVELLAMENT PRÈVI DEL TERRENY, I TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORIZTAT.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF.		
			Altres conceptes	5.040,00000	€
P-18	FRI2U10Y	M	ROTLL ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB MATRIU DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARGÀRIA	52,26	€
	BRI2U003	M	ROLLO ESTRUCTURADO EN FIBRA DE 30 CM DE DIÀMETRO Y 3 M DE LARGO,	19,22550	€
	B0B27000	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S DE LÍMITE ELÁSTICO >= 400 N/MM2	6,33600	€
			Altres conceptes	26,69850	€
P-19	FRMAUM1Y	U	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBRAT SENSE INSTAL·LACIÓ DE REG AUTOMÀTIC, INCLOU 68 REGS AMB CAMIÓ CUBA, DE 80 L/REG PER ARBRE, EL REPÀS DE L'OLLA DE REG, LA REPOSICIÓ I RECOL·LOCACIÓ DE LES BRIDES I ELS TUTORS I ELS TRACTAMENTS FITOSANITARIS NECESSARIS. INCLOU ELS MATERIALS DE JARDINERIA, LES EINES, LA MAQUINARIA, ELS VEHICLES I ELS ELEMENTS DE SEGURETAT NECESSARIS PER AL MANTENIMENT TOTAL. INCLOU EL TRANSPORT DE LES RESTES VEGETALS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZTADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	118,05	€
	BRZZU015	U	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL PARA RIEGO	1,84000	€
	BRZZU010	U	PEQUEÑO MATERIAL PARA INSTALACIONES Y TRABAJOS EN ZONAS VERDES	1,84000	€
	BRZ22510	U	ABRAZADERA REGULABLE DE GOMA O CAUCHO PARA ENTUTORADOS	0,08200	€
			Altres conceptes	114,28800	€
P-20	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES.	14,89	€
	BRZZU010	U	PEQUEÑO MATERIAL PARA INSTALACIONES Y TRABAJOS EN ZONAS VERDES	0,92000	€
			Altres conceptes	13,97000	€
P-21	FRZ2AB03	U	ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ	25,10	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BRZ22510	U	ABRAZADERA REGULABLE DE GOMA O CAUCHO PARA ENTUTORADOS	0,82000	€
	BRZ221810	U	ESTACA DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU, DE SECCIÓ CIRCULAR, D	8,98000	€
			Altres conceptes	15,30000	€
P-22	G222AB99	ML	REPARACIÓ DE CUNETA	5,24	€
			REPARACIÓ DE CUNETA EXISTENT, SEGONS L'ESTAT ACTUAL I CASUISTIQUES DE LA CUNETA A REPARA. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES: - EXCAVACIÓ DE LA CUNETA, EN CAS DE QUE HAGI COLMATAT - APORTACIÓ DE TERRES EN ZONES AMB ARROSSEGAMENTS - APORTACIÓ DE TERRES SELECCIONADES, AL LLARG DE TOTA LA CUNETA - REPERFILAT DEL CUNETA LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF. INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	5,24000	€
P-23	G3J2AB01	UT	FORMACIÓ DE DIC EN CUNETA EXISTENT MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 10 A 15 KG DE PES, COL·LOCATS AMB PALA CARREGADORA O MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLANOLS DE PROJECTE.	53,95	€
	B0442600	T	BLOQUE DE PIEDRA PARA FORMACIÓN DE ESCOLLERAS DE PIEDRA CALCÁR	9,22010	€
			Altres conceptes	44,72990	€
P-24	G3J2AB02	M2	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MANTA D'ESCULLERA REVEGETADA, MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 30 KG DE PES, COL·LOCATS AMB MITJANS NECESSARIS, EL SUBMINISTRAMENT DE LA PEDRA ES REALITZARÀ DES DEL COSTAT INTERIOR DEL DIPÒSIT I L'ESTESA ES REALITZARÀ MITJANÇANT MAQUINARIA PETITA AL LLARG DE L'ÀMBIT SENYALITZAT, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE. POSTERIORMENT ES REALITZARÀ UNA ESTESA DE 10CM DE TERRES ADEQUADES I UNA HIDROSEMBRA.	24,53	€
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS.		
	B0442600	T	BLOQUE DE PIEDRA PARA FORMACIÓN DE ESCOLLERAS DE PIEDRA CALCÁR	4,84560	€
	G226T040	M3	ESTESA I PICONATGE DE SÒLS TOLERABLES I ADEQUATS D'APORTACIÓ	0,38719	€
	G2A1AB01	M3	SUBMINISTRAMENT DE TERRA ADEQUADA D'APORTACIÓ	0,74662	€
	FR721AJ0	M2	HIDROSEMBRA BARREJA PRAT MEMÒRIA+ESP.ARBUSTIV/FLOR,35G/M2,AIGU	1,15401	€
			Altres conceptes	17,39658	€
P-25	J000AB05	PA	CONTROL DE QUALITAT	7.017,81	€
			ASSAJOS DE CONTROL DE QUALITAT NECESSARIS PER AL CUMPLIMENT DE LA NORMATIVA ACTUAL I PROGRAMA DE CONTROL ESPECIFICAT EN PROJECTE.		
			Sense descomposició	7.017,81000	€
P-26	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.	1,01	€
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	1,01000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-27	PR416-8TQ	U	SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,94	€
	BR416-225D	U	ARBUTUS UNEDO EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,80000	€
			Altres conceptes	0,14000	€
P-28	PR445-8VS7	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,84	€
	BR445-2369	U	OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,70000	€
			Altres conceptes	0,14000	€
P-29	PR445-8VS	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, EN CONTENIDOR DE 35 L	109,82	€
	BR445-235A	U	OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, EN CONTENIDOR	104,59000	€
			Altres conceptes	5,23000	€
P-30	PR445-8VS	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS D'ALÇÀRIA DE 60 A 80 CM, EN CONTENIDOR DE 10 L	13,98	€
	BR445-2367	U	OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS D'ALÇÀRIA DE 60 A 80 CM, EN CONTENID	13,31000	€
			Altres conceptes	0,67000	€
P-31	PR445-8VS	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS ARBUSTIU DE 2,5 A 3 M D'ALÇADA, EN CONTENIDOR SUPERIOR A 100 L	267,86	€
	BR445-235V	U	OLEA EUROPAEA DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀM	255,10000	€
			Altres conceptes	12,76000	€
P-32	PR450-8WK	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS COCCIFERA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,63	€
	BR450-23KS	U	QUERCUS COCCIFERA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,50000	€
			Altres conceptes	0,13000	€
P-33	PR450-8WT	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 142,5 cm i profunditat mínima 99,75 cm segons fórmules NTJ	446,25	€
	BR450-23LV	u	Quercus ilex de perímetre de 45 a 50 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 142,5 c	425,00000	€
			Altres conceptes	21,25000	€
P-34	PR451-8WYI	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,31	€
	BR451-23RX	U	RHAMNUS ALATERNUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,20000	€
			Altres conceptes	0,11000	€
P-35	PR451-8WY	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,31	€
	BR451-23RY	U	RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,20000	€
			Altres conceptes	0,11000	€
P-36	PR483-921	U	SUBMINISTRAMENT DE CHAMAEROPS HUMILIS D'ALÇÀRIA DE 50 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 10L	19,73	€
	BR483-256I	U	CHAMAEROPS HUMILIS DE 50 A 60 CM D'ALÇÀRIA, EN CONTENIDOR AMB UN D	18,79000	€
			Altres conceptes	0,94000	€
P-37	PR49S-92U	U	SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC	3,05	€
	BR49S-25FT	U	ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC	2,90000	€
			Altres conceptes	0,15000	€
P-38	PR4CL-9389	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS OXYCEDRUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3	3,53	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BR4CL-AB01	U	JUNIPERUS OXYCEDRUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3	3,36000	€
			Altres conceptes	0,17000	€
P-39	PR4CL-BR0	U	SUBMINISTRAMENT DE DORYCNIUM PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,31	€
	BR4CL-25KX	U	DORYCNIUM PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,20000	€
			Altres conceptes	0,11000	€
P-40	PR4D8-93D	u	Subministrament de Festuca glauca en alvèol forestal de 180 cm3	0,79	€
	BR4D8-25N3	u	Festuca glauca en alvèol forestal de 400 cm3	0,75000	€
			Altres conceptes	0,04000	€
P-41	PR4DK-93J	U	SUBMINISTRAMENT D'EDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	0,77	€
	BR4DK-25PD	U	EDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	0,73600	€
			Altres conceptes	0,03400	€
P-42	PR4DO-93L	u	Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 170 cm3	0,79	€
	BR4DO-25PU	u	Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 300 cm3	0,75000	€
			Altres conceptes	0,04000	€
P-43	PR4EL-94P4	U	SUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3	3,26	€
	BR4EL-25YU	U	LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3	3,10000	€
			Altres conceptes	0,16000	€
P-44	PR4G8-93U	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN CONTENIDOR DE 10 L	12,81	€
	BR4G8-2653	U	PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN CONTENIDOR DE 10 L	12,20000	€
			Altres conceptes	0,61000	€
P-45	PR4G8-93U	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,31	€
	BR4G8-2656	U	PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,20000	€
			Altres conceptes	0,11000	€
P-46	PR4GH-93Y	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3	3,02	€
	BR4GH-266U	U	PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM	2,87500	€
			Altres conceptes	0,14500	€
P-47	PR4H2-94VJ	U	SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	0,59	€
	BR4H2-269G	U	ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	0,56000	€
			Altres conceptes	0,03000	€
P-48	PR4H3-94W	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	3,05	€
	BR4H3-26A2	U	RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,90000	€
			Altres conceptes	0,15000	€
P-49	PR4HL-959	U	SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC	3,36	€
	BR4HL-26CE	U	SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN EN FOREST POT DE 1800 CC	3,20000	€
			Altres conceptes	0,16000	€
P-50	PR60-AB02	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 3,5 M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM	83,82	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BR341150	M3	AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG	4,47040	€
	B0111000	M3	AGUA	0,25920	€
	BD5AUU50	M	TUBO PARA DRENAJE DE PVC CORRUGADO DE PARED SIMPLE Y DN 50	5,52000	€
	BR361100	KG	ESTABILIZANTE SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA	1,23150	€
			Altres conceptes	72,33890	€
P-51	PR60-AB06	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 1,5 A 2M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG	68,37	€
	BR361100	KG	ESTABILIZANTE SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA	1,23150	€
	BD5AUU50	M	TUBO PARA DRENAJE DE PVC CORRUGADO DE PARED SIMPLE Y DN 50	5,52000	€
	B0111000	M3	AGUA	0,25920	€
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTR	4,47040	€
			Altres conceptes	56,88890	€
P-52	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG	5,96	€
	BD5AUU50	M	TUBO PARA DRENAJE DE PVC CORRUGADO DE PARED SIMPLE Y DN 50	0,41400	€
	BR361100	KG	ESTABILIZANTE SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA	0,24630	€
	B0111000	M3	AGUA	0,00810	€
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTR	0,15088	€
			Altres conceptes	5,14072	€
P-53	PR61-AB05	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 5 A 10 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 2 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG	15,38	€
	BD5AUU50	M	TUBO PARA DRENAJE DE PVC CORRUGADO DE PARED SIMPLE Y DN 50	0,13800	€
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTR	0,34087	€
	B0111000	M3	AGUA	0,01944	€
	BR361100	KG	ESTABILIZANTE SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA	0,49260	€
			Altres conceptes	14,38909	€
P-54	PR61-BR01	U	PLANTACIÓ D'AGRUPACIÓ DE 4 HERBACIES AMB ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 1 TUB DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG	22,74	€
	B0111000	M3	AGUA	0,01944	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTR	0,34087	€
	BD5AUU50	M	TUBO PARA DRENAJE DE PVC CORRUGADO DE PARED SIMPLE Y DN 50	1,38000	€
	BR361100	KG	ESTABILIZANTE SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA	0,49260	€
			Altres conceptes	20,50709	€
P-55	SISOAB05	PA	PARTIDA ALÇADA DE SEGURETAT I SALUT	5.879,87	€
			PARTIDA ALÇADA EN CONCEPTE DE TOTES LES ACTIVITATS I MATERIALS CORRESPONENTS A LA SEGURETAT I SALUT DE LA OBRA SEGONS EL PLA DE SEGURETAT I SALUT EXECUTAT PEL CONTRACTISTA I APROVAT PEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT I D'APLICACIÓ EN OBRA DE TOTES LES MESURES NECESSÀRIES PER AL COMPLIMENT DE LES NORMES D'ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT, TOT SEGONS EL REIAL DECRET 1672/1997 DE 24 D'OCTUBRE DE 1.997.		
			Sense descomposició	5.879,87000	€

Enric Batlle

Joan Roig

Ivan Sánchez

Mario Súñer

PRESSUPOST

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	05	FASE R5
Títol 3	01	EIX 5 - PRAT D
Título 4	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA) (P - 2)		
2	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.		
3	FRI2U10Y	M	INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 26)		
4	G3J2AB01	UT	ROTLLE ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB MATRIU DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARGÀRIA (P - 18)		
			FORMACIÓ DE DIC EN CUNETA EXISTENT MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 10 A 15 KG DE PES, COL·LOCATS AMB PALA CARREGADORA O MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLANOLS DE PROJECTE. (P - 23)		

TOTAL	Título 4	01.05.01.01	37.094,02

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	05	FASE R5
Títol 3	01	EIX 5 - PRAT D
Título 4	02	SUMINSTRAMENTS VEGETALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÙN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO (P - 10)	7,31	169,000	1.235,39
2	PR49S-92UQ	U	SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC (P - 37)	3,05	169,000	515,45
3	PR4H3-94WA	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 48)	3,05	169,000	515,45
4	PR4HL-959C	U	SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC (P - 49)	3,36	133,000	446,88
5	PR4DK-93JC	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 41)	0,77	133,000	102,41
6	PR4EL-94P4	U	SUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3 (P - 43)	3,26	133,000	433,58
7	PR4GH-93YA	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3 (P - 46)	3,02	129,000	389,58
8	PR4G8-93UQ	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 45)	2,31	129,000	297,99

PRESSUPOST

9	PR451-8WYJ	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 35)	2,31	129,000	297,99
10	PR4CL-9389	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS OXYCEDRUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3	3,53	129,000	455,37
11	PR4H2-94VJ	U	(P - 38) SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 47)	0,59	129,000	76,11
12	PR445-8VS7	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 28)	2,84	129,000	366,36
13	PR4CL-BR01	U	SUBMINISTRAMENT DE DORYCNium PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 39)	2,31	470,000	1.085,70
14	PR4D8-93DL	u	Subministrament de Festuca glauca en alvèol forestal de 180 cm3 (P - 40)	0,79	470,000	371,30
15	PR4DO-93L7	u	Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 170 cm3 (P - 42)	0,79	470,000	371,30

TOTAL	Título 4	01.05.01.02	6.960,86

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	05	FASE R5
Títol 3	01	EIX 5 - PRAT D
Título 4	03	PLANTACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG (P - 52)	5,96	2.424,000	14.447,04
2	PR61-BR01	U	PLANTACIÓ D'AGRUPACIÓ DE 4 HERBACIES AMB ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 1 TUB DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (P - 54)	22,74	165,000	3.752,10
3	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA	0,65	793,000	515,45
		SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSEDES DE CHISSEL O GRADA.				
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
		(P - 11)				

TOTAL	Título 4	01.05.01.03	18.714,59

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	05	FASE R5

PRESSUPOST

Títol 3		01	EIX 5 - PRAT D			
Título 4		04	MESURES AMBIENTALS			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FRB1LM10	U	VEDRUNA	5.040,00	1,000	5.040,00
SUBMINISTRAMENT I FORMACIÓ DE VEDRUNA, DE 3 METRES DE DIÀMETRE, EXECUTADA PER LA CASA "LA FEIXA PEDRA SECA" O EQUIVALENT, FORMADA PER MURS DE PEDRA SECA, BRANQUES I MATERIAL VEGETAL. TOTS EL MATERIALS PROVINDRÁN DE L'ÀMBIT D'OBRA PER PODER SER RECICLATS. TOT ES REALITZARÀ PER PESONAL ESPECIALITZAT PER TAL DE GARANTIR QUE ELS CONILLS TENEN L'HÀBITAT QUE NECESSITEN. TOT SEGONS DETALLS I ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. INLOU P.P. D'ESBROSSADA I ANIVELLAMENT PRÈVI DEL TERRENY, I TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORIZTAT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF. (P - 17)						
2	FRB1AB00	U	ABEURADOR	196,62	1,000	196,62
SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D' ABEURADORS PER PERDIUS, CONILLS I TOTA CLASSE D'ANIMALS DEL CAMP. ÉS UN ABEURADOR DUR I RESISTENT, DE BAIX MANTENIMENT QUE RECALL LES AIGÜES DE PLUJA, ASSEGURANT ELS INDISPENSABLES PUNTS D'AIGUA, AMB DURESA I PES EL PROTEGEIXEN DE LES VISITES INEVITABLES DE RAMATS, PORCS SENGLARS I AMANTS DE L'ALIÉ. L'AIGUA EMMAGATZEMADA ES MANTÉ NETA I FRESCA, LA BOIA DE NIVELL CONSTANT LA MANTÉ SEPARADA DEL AIGUA DESTINADA ALS ANIMALS, AMB TAPA PROVEÏDA D'UNA REIXA D'ACER INOXIDABLE FILTRA L'AIGUA ABANS D'ENTRAR EN EL DIPÒSIT. LA CONSTRUCCIÓ ÉS COMPACTA I ESTANCA. NO DESENTONA EN EL ENTORN NATURAL. ÉS LA MILLOR ALTERNATIVA PER PREU, DURABILITAT, AUTONOMIA I BAIX MANTENIMENT. CARACTERÍSTIQUES: – ABEURADOR CISTERNA DE FORMIGÓ ARMAT I HIDROFUGAT. – RECOLLIDA DE L'AIGUA DE PLUJA. – REGULACIÓ DE L'AIGUA AMB BOIA. – PENDENT DE FÀCIL ACCÉS PELS POLLETS. – MÀXIM APROFITAMENT DE L'AIGUA. – CAPACITAT DE 80 LITRES – A PROVA DE BESTIAR I DE PORCS SENGLARS. PES DE L'ABEURADOR: 156 KG. PES DE LA TAPA: 62 KG. MIDES DE LA TAPA: 80 X 80 CM. MIDES DE LA CISTERNA: 50 X 50 CM. D'AMPLE, 60 CM. D'ALÇADA, 5 CM. DE GRUIX. MIDES DE LA BASE DEL ABEURADOR: 69 CM. X 50 CM. LA PARTIDA INCLOU P.P. NETEJA I ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DEL TERRENY I REPERFILAT EN LA ZONA DE COL·LOCACIÓ, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORIZTAT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I						

PRESSUPOST

			ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF. (P - 15)			
3	FRB1AB72	M3	MUR DOBLE DE PEDRA SECA	307,32	8,400	2.581,49
			CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA AMB REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 1.20M (0,90M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 0,90M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,60 M AL SEU SOSTRE.			
			INLOU P.P. D'ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORIZTAT.			
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 16)			
TOTAL		Título 4	01.05.01.04			7.818,11
Obra		01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.			
Capítol		05	FASE R5			
Títol 3		01	EIX 5 - PRAT D			
Título 4		05	REPARACIONS			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	1000AB02	U	REPARACIÓ PUNT BAIX CAMÍ	4.372,53	1,000	4.372,53
			REPARACIÓ DE PUNT BAIX EN CAMÍ, FORMAT PER LES SEGÜENTS FEIENS:			
			- NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY - RETIRADA DE TERRES I NETEJA DE L'EXTREM DE LA IMPERMEABILITZACIÓ EXISTENT. INCLOU LES FEINES DE RETIRADA DE TERRES AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE DE GEOMEMBRANA PER A POSTERIOR PERLLONGAMENT. - GEOMEMBRANA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUIX, TEXTURITZADA AMBDUES CARES, SOLDADA I COL·LOCADA. - LÀMINA DE GEOCOMPOST DE CAPTACIÓ DE GASOS. - LÀMINA DE GEOCOMPOST GEOCOMPOST DRENANT, MALLA ROMBOÏDAL DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 4 MM, RECOBERTA AMB GEOTEXTIL. - REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS. - IMPERMEABILITZACIÓ DEL TERRENY - PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM.			
			S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 1)			
2	F228BA91	M3	REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES	8,73	21,300	185,95
			REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM			

PRESSUPOST

TOTAL	Título 4	01.05.02.01			28.111,23	
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.				
Capítol	05	FASE R5				
Títol 3	02	EIX 6 - PRAT E				
Título 4	02	SUMINSTRAMENTS VEGETALS				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO (P - 10)	7,31	300,000	2.193,00
2	PR49S-92UQ	U	SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC (P - 37)	3,05	186,000	567,30
3	PR4H3-94WA	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 48)	3,05	186,000	567,30
4	PR4HL-959C	U	SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC (P - 49)	3,36	162,000	544,32
5	PR4DK-93JC	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 41)	0,77	162,000	124,74
6	PR4EL-94P4	U	SUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3 (P - 43)	3,26	162,000	528,12
7	PR4GH-93YA	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3 (P - 46)	3,02	113,000	341,26
8	PR416-8TQ8	U	SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 27)	2,94	113,000	332,22
9	PR450-8WKB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS COCCIFERA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 32)	2,63	113,000	297,19
10	PR451-8WYI	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 34)	2,31	113,000	261,03
11	PR4CL-BR01	U	SUBMINISTRAMENT DE DORYCNIUM PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 39)	2,31	461,000	1.064,91
12	PR4D8-93DL	u	Subministrament de Festuca glauca en alvèol forestal de 180 cm3 (P - 40)	0,79	461,000	364,19
13	PR4DO-93L7	u	Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 170 cm3 (P - 42)	0,79	461,000	364,19

TOTAL	Título 4	01.05.02.02	7.549,77
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.	
Capítol	05	FASE R5	
Títol 3	02	EIX 6 - PRAT E	
Título 4	03	PLANTACIONS	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG (P - 52)	5,96	2.153,000	12.831,88
2	PR61-BR01	U	PLANTACIÓ D'AGRUPACIÓ DE 4 HERBACIES AMB ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE	22,74	210,000	4.775,40

PRESSUPOST

			L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 1 TUB DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (P - 54)			
3	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA	0,65	749,000	486,85
			SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSEDES DE CHISSEL O GRADA.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.			
			(P - 11)			

TOTAL	Título 4	01.05.02.03	18.094,13
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.	
Capítol	05	FASE R5	
Títol 3	02	EIX 6 - PRAT E	
Título 4	04	MESURES AMBIENTALS	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FRB1AB00	U	ABEURADOR	196,62	1,000	196,62
		SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D' ABEURADORS PER PERDIUS, CONILLS I TOTA CLASSE D'ANIMALS DEL CAMP.				
		ÉS UN ABEURADOR DUR I RESISTENT, DE BAIX MANTENIMENT QUE RECALL LES AIGÜES DE PLUJA, ASSEGURANT ELS INDISPENSABLES PUNTS D'AIGUA, AMB DURESA I PES EL PROTEGEIXEN DE LES VISITES INEVITABLES DE RAMATS, PORCS SENGLARS I AMANTS DE L'ALIÉ. L'AIGUA EMMAGATZEMADA ES MANTÉ NETA I FRESCA, LA BOIA DE NIVELL CONSTANT LA MANTÉ SEPARADA DEL AIGUA DESTINADA ALS ANIMALS, AMB TAPA PROVEÏDA D'UNA REIXA D'ACER INOXIDABLE FILTRA L'AIGUA ABANS D'ENTRAR EN EL DIPÒSIT.				

LA CONSTRUCCIÓ ÉS COMPACTA I ESTANCA. NO DESENTONA EN EL ENTORN NATURAL. ÉS LA MILLOR ALTERNATIVA PER PREU, DURABILITAT, AUTONOMIA I BAIX MANTENIMENT.

- CARACTERÍSTIQUES:
- ABEURADOR CISTERNA DE FORMIGÓ ARMAT I HIDROFUGAT.
 - RECOLLIDA DE L'AIGUA DE PLUJA.
 - REGULACIÓ DE L'AIGUA AMB BOIA.
 - PENDENT DE FÀCIL ACCÉS PELS POLLETS.
 - MÀXIM APROFITAMENT DE L'AIGUA.
 - CAPACITAT DE 80 LITRES
 - A PROVA DE BESTIAR I DE PORCS SENGLARS.

PES DE L'ABEURADOR: 156 KG.
PES DE LA TAPA: 62 KG.
MIDES DE LA TAPA: 80 X 80 CM.
MIDES DE LA CISTERNA: 50 X 50 CM. D'AMPLE, 60 CM. D'ALÇADA, 5 CM. DE GRUIX.
MIDES DE LA BASE DEL ABEURADOR: 69 CM. X 50 CM.

LA PARTIDA INCLOU P.P. NETEJA I ESBROSSADA, EXCAVACIÓ

PRESSUPOST

		DEL TERRENY I REPERFILAT EN LA ZONA DE COL·LOCACIÓ, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.				
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF. (P - 15)				
2	FRB1AB72	M3	MUR DOBLE DE PEDRA SECA	307,32	8,400	2.581,49
		CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA AMB REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 1.20M (0,90M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 0,90M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,60 M AL SEU SOSTRE.				
		INLOU P.P. D'ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.				
		INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 16)				

TOTAL	Título 4	01.05.02.04	2.778,11

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	05	FASE R5
Títol 3	02	EIX 6 - PRAT E
Título 4	05	REPARACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	1000AB02	U	REPARACIÓ PUNT BAIX CAMÍ	4.372,53	1,000	4.372,53
REPARACIÓ DE PUNT BAIX EN CAMÍ, FORMAT PER LES SEGÜENTS FEIENS:						
- NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY						
- RETIRADA DE TERRES I NETEJA DE L'EXTREM DE LA IMPERMEABILITZACIÓ EXISTENT. INCLOU LES FEINES DE RETIRADA DE TERRES AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE DE GEOMEMBRANA PER A POSTERIOR PERLLONGAMENT.						
- GEOMEMBRANA DE POLIETILÉ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUIX, TEXTURITZADA AMBDUES CARES, SOLDADA I COL·LOCADA.						
- LÀMINA DE GEOCOMPOST DE CAPTACIÓ DE GASOS.						
- LÀMINA DE GEOCOMPOST GEOCOMPOST DRENANT, MALLA ROMBOÏDAL DE POLIETILÉ D'ALTA DENSITAT DE 4 MM, RECOBERTA AMB GEOTEXTIL.						
- REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS.						
- IMPERMEABILITZACIÓ DEL TERRENY						
- PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM.						
S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.						
(P - 1)						

PRESSUPOST

2	F228BA91	M3	REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES	8,73	27,000	235,71
		REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM				
		INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 6)				
3	F9A1AB93	M2	REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U, E=10CM	3,68	116,800	429,82
		REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM. INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY.				
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 7)				
4	G222AB99	ML	REPARACIÓ DE CUNETA	5,24	27,100	142,00
		REPARACIÓ DE CUNETA EXISTENT, SEGONS L'ESTAT ACTUAL I CASUISTIQUES DE LA CUNETA A REPARA. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES: - EXCAVACIÓ DE LA CUNETA, EN CAS DE QUE HAGI COLMATAT - APORTACIÓ DE TERRES EN ZONES AMB ARROSSEGAMENTS - APORTACIÓ DE TERRES SELECCIONADES, AL LLARG DE TOTA LA CUNETA - REPERFILAT DEL CUNETA				
		LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.				
		INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 22)				
5	FR7SAB02	M2	SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM	0,31	1.168,000	362,08
		SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M. (P - 12)				
6	FR7SAB10	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST	0,19	1.168,000	221,92
		SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA.				
		INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 14)				
7	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA	0,65	1.168,000	759,20
		SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSADES DE CHISSEL O GRADA.				
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA				

PRESSUPOST

		CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
		(P - 11)				
8	FR7SAB03	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA	0,17	1.168,000	198,56
SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA (P - 13)						
9	G3J2AB02	M2	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MANTA D'ESCULLERA REVEGETADA, MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 30 KG DE PES, COL·LOCATS AMB MITJANS NECESSARIS, EL SUBMINISTRAMENT DE LA PEDRA ES REALITZARÀ DES DEL COSTAT INTERIOR DEL DIPÒSIT I L'ESTESA ES REALITZARÀ MITJANÇANT MAQUINARIA PETITA AL LLARG DE L'ÀMBIT SENYALITZAT, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE. POSTERIORMENT ES REALITZARÀ UNA ESTESA DE 10CM DE TERRES ADEQUADES I UNA HIDROSEMBRA.	24,53	820,000	20.114,60
LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS. (P - 24)						

TOTAL	Título 4	01.05.02.05	26.836,42

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	05	FASE R5
Títol 3	02	EIX 6 - PRAT E
Título 4	06	MANTENIMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES. (P - 20)	14,89	1.497,300	22.294,80

TOTAL	Título 4	01.05.02.06	22.294,80

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	05	FASE R5
Títol 3	03	EIX 12 - PRAT J
Título 4	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA) (P - 2)	617,68	2,547	1.573,23
2	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPÍ I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.	1,01	2.297,700	2.320,68
3	FRI2U10Y	M	INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 26)	52,26	771,400	40.313,36
			ROTLLE ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB MATRIU DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50			

PRESSUPOST

		CM DE LLARGÀRIA (P - 18)				
4	G3J2AB01	UT	FORMACIÓ DE DIC EN CUNETA EXISTENT MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 10 A 15 KG DE PES, COL·LOCATS AMB PALA CARREGADORA O MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLANOLS DE PROJECTE. (P - 23)	53,95	26,000	1.402,70

TOTAL	Título 4	01.05.03.01	45.609,97

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	05	FASE R5
Títol 3	03	EIX 12 - PRAT J
Título 4	02	SUMINSTRAMENTS VEGETALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR4516RB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 3-3,5 M D'ALÇADA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR PROPORCIONAL A LA MIDA DE L'ABRE. SEGONS FÓRMULES NTJ (P - 8)	393,69	2,000	787,38
2	PR445-8VSY	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS ARBUSTIU DE 2,5 A 3 M D'ALÇADA, EN CONTENIDOR SUPERIOR A 100 L (P - 31)	267,86	11,000	2.946,46
3	FR45AB03	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, AMB CONTENIDOR DE 35L (P - 9)	169,94	2,000	339,88
4	PR445-8VSA	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, EN CONTENIDOR DE 35 L (P - 29)	109,82	3,000	329,46
5	PR483-921M	U	SUBMINISTRAMENT DE CHAMAEROPS HUMILIS D'ALÇÀRIA DE 50 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 10L (P - 36)	19,73	80,000	1.578,40
6	PR445-8VSQ	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS D'ALÇÀRIA DE 60 A 80 CM, EN CONTENIDOR DE 10 L (P - 30)	13,98	80,000	1.118,40
7	PR4G8-93UD	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN CONTENIDOR DE 10 L (P - 44)	12,81	80,000	1.024,80
8	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO (P - 10)	7,31	489,000	3.574,59
9	PR49S-92UQ	U	SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC (P - 37)	3,05	334,000	1.018,70
10	PR4H3-94WA	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 48)	3,05	334,000	1.018,70
11	PR4HL-959C	U	SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC (P - 49)	3,36	248,000	833,28
12	PR4DK-93JC	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 41)	0,77	248,000	190,96
13	PR4EL-94P4	U	SUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3 (P - 43)	3,26	248,000	808,48
14	PR4GH-93YA	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3 (P - 46)	3,02	179,000	540,58
15	PR416-8TQ8	U	SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 27)	2,94	154,000	452,76
16	PR450-8WKB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS COCCIFERA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 32)	2,63	154,000	405,02
17	PR451-8WYI	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 34)	2,31	154,000	355,74
18	PR4G8-93UQ	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 45)	2,31	25,000	57,75
19	PR451-8WYJ	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 35)	2,31	49,000	113,19
EUR						

PRESSUPOST

Pàg.: 13

20	PR4CL-9389	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS OXYCEDRUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3	3,53	49,000	172,97
			(P - 38)			
21	PR4H2-94VJ	U	SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 47)	0,59	49,000	28,91
22	PR445-8VS7	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 28)	2,84	49,000	139,16
23	PR4CL-BR01	U	SUBMINISTRAMENT DE DORYCNIUM PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 39)	2,31	355,000	820,05
24	PR4D8-93DL	u	Subministrament de Festuca glauca en alvèol forestal de 180 cm3 (P - 40)	0,79	355,000	280,45
25	PR4DO-93L7	u	Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 170 cm3 (P - 42)	0,79	355,000	280,45
26	PR450-8WTV	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 142,5 cm i profunditat mínima 99,75 cm segons fórmules NTJ (P - 33)	446,25	4,000	1.785,00
TOTAL Título 4				01.05.03.02		21.001,52
Obra				01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.	
Capítol				05	FASE R5	
Títol 3				03	EIX 12 - PRAT J	
Título 4				03	PLANTACIONS	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PR60-AB02	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 3,5 M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (P - 50)	83,82	19,000	1.592,58
2	PR60-AB06	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 1,5 A 2M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (P - 51)	68,37	5,000	341,85
3	FRZ2AB03	U	ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ (P - 21)	25,10	24,000	602,40
4	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG (P - 52)	5,96	3.645,000	21.724,20
5	PR61-AB05	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 5 A 10 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 2 TUBS	15,38	243,000	3.737,34
EUR						

PRESSUPOST

Pàg.: 14

			DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (P - 53)			
6	PR61-BR01	U	PLANTACIÓ D'AGRUPACIÓ DE 4 HERBACIES AMB ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 1 TUB DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (P - 54)	22,74	45,000	1.023,30
7	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA	0,65	1.149,000	746,85
			SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSEDES DE CHISSEL O GRADA.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.			
			(P - 11)			

TOTAL	Título 4	01.05.03.03	29.768,52
Obra			
Capítol			
Títol 3			
Título 4			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FRB1AB00	U	ABEURADOR	196,62	1,000	196,62
SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D' ABEURADORS PER PERDIUS, CONILLS I TOTA CLASSE D'ANIMALS DEL CAMP.						
ÉS UN ABEURADOR DUR I RESISTENT, DE BAIX MANTENIMENT QUE RECULL LES AIGÜES DE PLUJA, ASSEGURANT ELS INDISPENSABLES PUNTS D'AIGUA, AMB DURESA I PES EL PROTEGEIXEN DE LES VISITES INEVITABLES DE RAMATS, PORCS SENGLARS I AMANTS DE L'ALIÉ. L'AIGUA EMMAGATZEMADA ES MANTÉ NETA I FRESCA, LA BOIA DE NIVELL CONSTANT LA MANTÉ SEPARADA DEL AIGUA DESTINADA ALS ANIMALS, AMB TAPA PROVEÏDA D'UNA REIXA D'ACER INOXIDABLE FILTRA L'AIGUA ABANS D'ENTRAR EN EL DIPÒSIT.						
LA CONSTRUCCIÓ ÉS COMPACTA I ESTANCA. NO DESENTONA EN EL ENTORN NATURAL. ÉS LA MILLOR ALTERNATIVA PER PREU, DURABILITAT, AUTONOMIA I BAIX MANTENIMENT.						
CARACTERÍSTIQUES: – ABEURADOR CISTERNA DE FORMIGÓ ARMAT I HIDROFUGAT. – RECOLLIDA DE L'AIGUA DE PLUJA. – REGULACIÓ DE L'AIGUA AMB BOIA. – PENDENT DE FÀCIL ACCÉS PELS POLLETS. – MÀXIM APROFITAMENT DE L'AIGUA. – CAPACITAT DE 80 LITRES – A PROVA DE BESTIAR I DE PORCS SENGLARS.						
PES DE L'ABEURADOR: 156 KG.						
						EUR

PRESSUPOST

			PES DE LA TAPA: 62 KG. MIDES DE LA TAPA: 80 X 80 CM. MIDES DE LA CISTERNA: 50 X 50 CM. D'AMPLE, 60 CM. D'ALÇADA, 5 CM. DE GRUIX. MIDES DE LA BASE DEL ABEURADOR: 69 CM. X 50 CM.			
			LA PARTIDA INCLOU P.P. NETEJA I ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DEL TERRENY I REPERFILAT EN LA ZONA DE COL·LOCACIÓ, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF. (P - 15)			
2	FRB1AB72	M3	MUR DOBLE DE PEDRA SECA	307,32	8,400	2.581,49
			CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA AMB REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 1,20M (0,90M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 0,90M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,60 M AL SEU SOSTRE.			
			INLOU P.P. D'ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.			
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 16)			

TOTAL	Título 4	01.05.03.04	2.778,11

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	05	FASE R5
Títol 3	03	EIX 12 - PRAT J
Título 4	05	REPARACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

1	1000AB02	U	REPARACIÓ PUNT BAIX CAMÍ	4.372,53	1,000	4.372,53
			REPARACIÓ DE PUNT BAIX EN CAMÍ, FORMAT PER LES SEGÜENTS FEIENS: - NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY - RETIRADA DE TERRES I NETEJA DE L'EXTREM DE LA IMPERMEABILITZACIÓ EXISTENT. INCLOU LES FEINES DE RETIRADA DE TERRES AMB MITJANS MANUAIS I MECÀNICS I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE DE GEOMEMBRANA PER A POSTERIOR PERLLONGAMENT. - GEOMEMBRANA DE POLIETILÉ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUIX, TEXTURITZADA AMBDUES CARES, SOLDADA I COL·LOCADA. - LÀMINA DE GEOCOMPOST DE CAPTACIÓ DE GASOS. - LÀMINA DE GEOCOMPOST GEOCOMPOST DRENANT, MALLA ROMBOÏDAL DE POLIETILÉ D'ALTA DENSITAT DE 4 MM, RECOBERTA AMB GEOTEXTIL. - REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS. - IMPERMEABILITZACIÓ DEL TERRENY - PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM.			

PRESSUPOST

			S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 1)			
2	F228BA91	M3	REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES	8,73	41,300	360,55
			REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM			
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 6)			
3	F9A1AB93	M2	REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U, E=10CM	3,68	181,600	668,29
			REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM. INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 7)			
4	G222AB99	ML	REPARACIÓ DE CUNETA	5,24	41,500	217,46
			REPARACIÓ DE CUNETA EXISTENT, SEGONS L'ESTAT ACTUAL I CASUISTIQUES DE LA CUNETA A REPARA. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES: - EXCAVACIÓ DE LA CUNETA, EN CAS DE QUE HAGI COLMATAT - APORTACIÓ DE TERRES EN ZONES AMB ARROSSEGAMENTS - APORTACIÓ DE TERRES SELECCIONADES, AL LLARG DE TOTA LA CUNETA - REPERFILAT DEL CUNETA			
			LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.			
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 22)			
5	FR7SAB02	M2	SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM	0,31	1.816,000	562,96
			SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M. (P - 12)			
6	FR7SAB10	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST	0,19	1.816,000	345,04
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA.			
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 14)			
7	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA	0,65	1.816,000	1.180,40
			SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ			

PRESSUPOST

Pàg.: 17

		AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSEDES DE CHISSEL O GRADA.				
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
		(P - 11)				
8	FR7SAB03	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA	0,17	1.816,000	308,72
		SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA (P - 13)				
9	G3J2AB02	M2	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MANTA D'ESCULLERA REVEGETADA, MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 30 KG DE PES, COL·LOCATS AMB MITJANS NECESSARIS, EL SUBMINISTRAMENT DE LA PEDRA ES REALITZARÀ DES DEL COSTAT INTERIOR DEL DIPÒSIT I L'ESTESA ES REALITZARÀ MITJANÇANT MAQUINARIA PETITA AL LLARG DE L'ÀMBIT SENYALITZAT, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE. POSTERIORMENT ES REALITZARÀ UNA ESTESA DE 10CM DE TERRES ADEQUADES I UNA HIDROSEMBRA.	24,53	1.002,000	24.579,06
		LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS. (P - 24)				

TOTAL	Título 4	01.05.03.05		32.595,01
Obra		01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.	
Capítol		05	FASE R5	
Títol 3		03	EIX 12 - PRAT J	
Título 4		06	MANTENIMENT	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FRMAUM1Y	U	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBRAT SENSE INSTAL·LACIÓ DE REG AUTOMÀTIC, INCLOU 68 REGS AMB CAMIÓ CUBA, DE 80 L/REG PER ARBRE, EL REPÀS DE L'OLLA DE REG, LA REPOSICIÓ I RECOL·LOCACIÓ DE LES BRIDES I ELS TUTORS I ELS TRACTAMENTS FITOSANITARIS NECESSARIS. INCLOU ELS MATERIALS DE JARDINERIA, LES EINES, LA MAQUINARIA, ELS VEHICLES I ELS ELEMENTS DE SEURETAT NECESSARIS PER AL MANTENIMENT TOTAL. INCLOU EL TRANSPORT DE LES RESTES VEGETALS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS (P - 19)	118,05	24,000	2.833,20
2	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES. (P - 20)	14,89	2.297,700	34.212,75

TOTAL	Título 4	01.05.03.06		37.045,95
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.		
Capítol	05	FASE R5		
Títol 3	04	EIX 13 - PRAT K		
Título 4	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY		

PRESSUPOST

Pàg.: 18

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA) (P - 2)		
2	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.		
3	FRI2U10Y	M	INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 26)		

TOTAL	Título 4	01.05.04.01		73.913,95
Obra		01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.	
Capítol		05	FASE R5	
Títol 3		04	EIX 13 - PRAT K	
Título 4		02	SUMINSTRAMENTS VEGETALS	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO (P - 10)	7,31	621,000	4.539,51
2	PR49S-92UQ	U	SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC (P - 37)	3,05	532,000	1.622,60
3	PR4H3-94WA	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 48)	3,05	532,000	1.622,60
4	PR4HL-959C	U	SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC (P - 49)	3,36	273,000	917,28
5	PR4DK-93JC	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 41)	0,77	273,000	210,21
6	PR4EL-94P4	U	SUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3 (P - 43)	3,26	273,000	889,98
7	PR4GH-93YA	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3 (P - 46)	3,02	265,000	800,30
8	PR416-8TQ8	U	SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 27)	2,94	102,000	299,88
9	PR451-8WYI	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 34)	2,31	102,000	235,62
10	PR4G8-93UQ	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 45)	2,31	163,000	376,53

PRESSUPOST

Pàg.: 19

11	PR450-8WKB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS COCCIFERA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 32)	2,63	102,000	268,26
12	PR451-8WYJ	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 35)	2,31	163,000	376,53
13	PR4CL-9389	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS OXYCEDRUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3	3,53	163,000	575,39
			(P - 38)			
14	PR4H2-94VJ	U	SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 47)	0,59	163,000	96,17
15	PR445-8VS7	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 28)	2,84	163,000	462,92
16	PR4CL-BR01	U	SUBMINISTRAMENT DE DORYCNIUM PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 39)	2,31	860,424	1.987,58
17	PR4D8-93DL	u	Subministrament de Festuca glauca en alvèol forestal de 180 cm3 (P - 40)	0,79	476,304	376,28
18	PR4DO-93L7	u	Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 170 cm3 (P - 42)	0,79	355,000	280,45

TOTAL	Título 4	01.05.04.02	15.938,09

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	05	FASE R5
Títol 3	04	EIX 13 - PRAT K
Título 4	03	PLANTACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG (P - 52)	5,96	5.318,000	31.695,28
2	PR61-BR01	U	PLANTACIÓ D'AGRUPACIÓ DE 4 HERBACIES AMB ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 1 TUB DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (P - 54)	22,74	288,000	6.549,12
3	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA	0,65	1.340,000	871,00
		SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSADES DE CHISSEL O GRADA.				
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
		(P - 11)				

TOTAL	Título 4	01.05.04.03	39.115,40

PRESSUPOST

Pàg.: 20

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	05	FASE R5
Títol 3	04	EIX 13 - PRAT K
Título 4	04	MESURES AMBIENTALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FRB1AB00	U	ABEURADOR	196,62	1,000	196,62

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D' ABEURADORS PER PERDIUS, CONILLS I TOTA CLASSE D'ANIMALS DEL CAMP.

ÉS UN ABEURADOR DUR I RESISTENT, DE BAIX MANTENIMENT QUE RECULL LES AIGÜES DE PLUJA, ASSEGURANT ELS INDISPENSABLES PUNTS D'AIGUA, AMB DURESA I PES EL PROTEGEIXEN DE LES VISITES INEVITABLES DE RAMATS, PORCS SENGLARS I AMANTS DE L'ALIÉ. L'AIGUA EMMAGATZEMADA ES MANTÉ NETA I FRESCA, LA BOIA DE NIVELL CONSTANT LA MANTÉ SEPARADA DEL AIGUA DESTINADA ALS ANIMALS, AMB TAPA PROVEÏDA D'UNA REIXA D'ACER INOXIDABLE FILTRA L'AIGUA ABANS D'ENTRAR EN EL DIPÒSIT.

LA CONSTRUCCIÓ ÉS COMPACTA I ESTANCA. NO DESENTONA EN EL ENTORN NATURAL. ÉS LA MILLOR ALTERNATIVA PER PREU, DURABILITAT, AUTONOMIA I BAIX MANTENIMENT.

CARACTERÍSTIQUES:
– ABEURADOR CISTERNA DE FORMIGÓ ARMAT I HIDROFUGAT.
– RECOLLIDA DE L'AIGUA DE PLUJA.
– REGULACIÓ DE L'AIGUA AMB BOIA.
– PENDENT DE FÀCIL ACCÉS PELS POLLETS.
– MÀXIM APROFITAMENT DE L'AIGUA.
– CAPACITAT DE 80 LITRES
– A PROVA DE BESTIAR I DE PORCS SENGLARS.

PES DE L'ABEURADOR: 156 KG.
PES DE LA TAPA: 62 KG.
MIDES DE LA TAPA: 80 X 80 CM.
MIDES DE LA CISTERNA: 50 X 50 CM. D'AMPLE, 60 CM. D'ALÇADA, 5 CM. DE GRUIX.
MIDES DE LA BASE DEL ABEURADOR: 69 CM. X 50 CM.

LA PARTIDA INCLOU P.P. NETEJA I ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DEL TERRENY I REPERFILAT EN LA ZONA DE COL·LOCACIÓ, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF. (P - 15)

2	FRB1AB72	M3	MUR DOBLE DE PEDRA SECA	307,32	8,400	2.581,49

CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA AMB REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 1.20M (0,90M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 0,90M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,60 M AL SEU SOSTRE.

INLOU P.P. D'ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS

PRESSUPOST

DE LA DF. (P - 16)						
TOTAL	Título 4		01.05.04.04	2.778,11		
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.				
Capítol	05	FASE R5				
Títol 3	04	EIX 13 - PRAT K				
Título 4	05	REPARACIONS				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	100OAB02	U	REPARACIÓ PUNT BAIX CAMÍ	4.372,53	1,000	4.372,53
REPARACIÓ DE PUNT BAIX EN CAMÍ, FORMAT PER LES SEGÜENTS FEIENS:						
- NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY						
- RETIRADA DE TERRES I NETEJA DE L'EXTREM DE LA IMPERMEABILITZACIÓ EXISTENT. INCLOU LES FEINES DE RETIRADA DE TERRES AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE DE GEOMEMBRANA PER A POSTERIOR PERLLONGAMENT.						
- GEOMEMBRANA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUIX, TEXTURITZADA AMBDUES CARES, SOLDADA I COL·LOCADA.						
- LÀMINA DE GEOCOMPOST DE CAPTACIÓ DE GASOS.						
- LÀMINA DE GEOCOMPOST GEOCOMPOST DRENANT, MALLA ROMBOÏDAL DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 4 MM, RECOBERTA AMB GEOTEXTIL.						
- REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS.						
- IMPERMEABILITZACIÓ DEL TERRENY						
- PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM.						
S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.						
(P - 1)						
2	F228BA91	M3	REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES	8,73	34,000	296,82
REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM						
INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.						
(P - 6)						
3	F9A1AB93	M2	REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U, E=10CM	3,68	163,200	600,58
REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM.						
INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY.						
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE						

PRESSUPOST

PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 7)						
4	G222AB99	ML	REPARACIÓ DE CUNETA	5,24	69,100	362,08
REPARACIÓ DE CUNETA EXISTENT, SEGONS L'ESTAT ACTUAL I CASUÍSTIQUES DE LA CUNETA A REPARA. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES:						
- EXCAVACIÓ DE LA CUNETA, EN CAS DE QUE HAGI COLMATAT						
- APORTACIÓ DE TERRES EN ZONES AMB ARROSSEGAMENTS						
- APORTACIÓ DE TERRES SELECCIONADES, AL LLARG DE TOTA LA CUNETA						
- REPERFILAT DEL CUNETA						
LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.						
INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 22)						
5	FR7SAB02	M2	SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM	0,31	1.632,000	505,92
SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M. (P - 12)						
6	FR7SAB10	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST	0,19	1.632,000	310,08
SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA.						
INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 14)						
7	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA	0,65	1.632,000	1.060,80
SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSEADES DE CHISSEL O GRADA.						
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.						
(P - 11)						
8	FR7SAB03	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA	0,17	1.632,000	277,44
SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA (P - 13)						
9	G3J2AB02	M2	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MANTA D'ESCULLERA REVEGETADA, MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 30 KG DE PES, COL·LOCATS AMB MITJANS NECESSARIS, EL SUBMINISTRAMENT DE LA PEDRA ES REALITZARÀ DES DEL COSTAT INTERIOR DEL DIPÒSIT I L'ESTESA ES REALITZARÀ MITJANÇANT MAQUINARIA PETITA AL LLARG DE L'ÀMBIT SENYALITZAT, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE. POSTERIORMENT ES REALITZARÀ UNA ESTESA DE 10CM DE TERRES ADEQUADES I UNA HIDROSEMBRA.	24,53	810,000	19.869,30
LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS. (P - 24)						

PRESSUPOST

TOTAL	Título 4	01.05.04.05					27.655,55		
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.							
Capítol	05	FASE R5							
Títol 3	04	EIX 13 - PRAT K							
Título 4	06	MANTENIMENT							
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT	BIANUAL	INTEGRAL	D'ARBUSTIVA,	14,89	2.680,650	39.914,88
			ENTAPISSANT O	HERBÀCIA	SENSE	MANTA ANTIHERBES.			
			INCLOU 68	REGS DE 15	L/M2	AMB CAMIÓ CUBA, LES			
			ESCARDES,	L'ELIMINACIÓ	D'ESPÈCIES	INVASORES, I EL			
			MANTENIMENT	DE LES PLANTES	AQUÀTIQUES.	(P - 20)			

TOTAL	Títol 4	01.05.04.06	39.914,88			
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.				
Capítol	05	FASE R5				
Títol 3	05	GESTIÓ DE RESIDUS				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E2R6426A	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20 KM (P - 3)	12,61	1,402	17,68
2	E2RA8E00	KG	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS PERILLOsos, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170903* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 5)	0,32	61,000	19,52
3	E2RA75A0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORIZAT DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOsos AMB UNA DENSITAT 0,43 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 4)	43,80	0,605	26,50

TOTAL	Títol 3	01.05.05	63,70			
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.				
Capítol	05	FASE R5				
Títol 3	06	SEGURETAT I SALUT				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	SISOAB05	PA	PARTIDA ALÇADA DE SEGURETAT I SALUT	5.879,87	1,000	5.879,87
			PARTIDA ALÇADA EN CONCEPTE DE TOTES LES ACTIVITATS I MATERIALS CORRESPONENTS A LA SEGURETAT I SALUT DE LA OBRA SEGONS EL PLA DE SEGURETAT I SALUT EXECUTAT PEL CONTRACTISTA I APROVAT PEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT I D'APLICACIÓ EN OBRA DE TOTES LES MESURES NECESSÀRIES PER AL COMPLIMENT DE LES NORMES D'ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT, TOT SEGONS EL REIAL DECRET 1672/1997 DE 24 D'OCTUBRE DE 1.997.			
			(P - 55)			

PRESSUPOST

TOTAL	Títol 3	01.05.06	5.879,87			
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.				
Capítol	05	FASE R5				
Títol 3	07	CONTROL DE QUALITAT				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J000AB05	PA	CONTROL DE QUALITAT	7.017,81	1,000	7.017,81
		ASSAJOS DE CONTROL DE QUALITAT NECESSARIS PER AL CUMPLIMENT DE LA NORMATIVA ACTUAL I PROGRAMA DE CONTROL ESPECIFICAT EN PROJECTE. (P - 25)				
TOTAL	Títol 3	01.05.07	7.017,81			

Resum pressupost Fase R5

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3: Títol 3			Import
Títol 3	01.05.01	EIX 5 - PRAT D	119.554,76
Títol 3	01.05.02	EIX 6 - PRAT E	105.664,46
Títol 3	01.05.03	EIX 12 - PRAT J	168.799,08
Títol 3	01.05.04	EIX 13 - PRAT K	199.315,98
Títol 3	01.05.05	GESTIÓ DE RESIDUS	63,70
Títol 3	01.05.06	SEGURETAT I SALUT	5.879,87
Títol 3	01.05.07	CONTROL DE QUALITAT	7.017,81
Capítol	01.05	FASE R5	606.295,66
			606.295,66
NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.05	FASE R5	606.295,66
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE	606.295,66
			606.295,66
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE	606.295,66
			606.295,66

Últim full Fase R5

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg.1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	606.295,66
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 606.295,66.....	78.818,44
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 606.295,66.....	36.377,74

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

721.491,84

21 % IVA SOBRE 721.491,84.....	151.513,29

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS

873.005,13

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a
vuit-cents setanta-tres mil cinc euros amb tretze cèntims


Enric Batlle


Joan Roig


Ivan Sánchez


Mario Súnier

Amidaments Fase R6

AMIDAMENTS

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	06	FASE R6
Títol 3	01	EIX 7 - PRAT F
Título 4	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	coef, hect	coef		
2	Camí		296,000	4,000	0,001	0,100	0,118	C#*D#*E#*F#
3		T	Unitat	Superfície				
4	Talussos		1,000	3.990,000	0,001	0,100	0,399	C#*D#*E#*F#
5	Motes i cunetes		1,000	2.098,000	0,001	0,100	0,210	C#*D#*E#*F#
6	Camps		1,000	17.522,000	0,001	0,100	1,752	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,479

2	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.

INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	sup (m2)	Sup desenvol,(				
2			2.098,000	1,150			2.412,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.412,700

3	FRI2U10Y	M	ROTLLE ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB MARIU DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARGÀRIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	coeficient			
2	TALUS ORIENTACIÓ S/E		32,000	9,000	0,700		201,600	C#*D#*E#*F#
3			19,000	8,000	0,700		106,400	C#*D#*E#*F#
4			19,000	7,000	0,700		93,100	C#*D#*E#*F#
5			16,000	6,000	0,700		67,200	C#*D#*E#*F#
6			25,000	5,000	0,700		87,500	C#*D#*E#*F#
7			92,000	4,000	0,700		257,600	C#*D#*E#*F#
8			72,000	3,000	0,700		151,200	C#*D#*E#*F#
9			61,000	2,000	0,700		85,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.050,000

4	G3J2AB01	UT	FORMACIÓ DE DIC EN CUNETA EXISTENT MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 10 A 15 KG DE PES, COL·LOCATS AMB PALA CARREGADORA O MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLANOLS DE PROJECTE.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2			17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 17,000

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	06	FASE R6
Títol 3	01	EIX 7 - PRAT F
Título 4	02	SUMINSTRAMENTS VEGETALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		138,000	3,000	0,264		109,296	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		139,000	2,000	0,066		18,348	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					-0,010	-0,010	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		133,000	3,000	0,264	0,660	69,522	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		139,000	2,000	0,066	0,700	12,844	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 210,000

2	PR49S-92UQ	U	SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		138,000	3,000	0,264		109,296	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		139,000	2,000	0,066		18,348	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					-0,010	-0,010	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		133,000	3,000	0,264	0,660	69,522	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		139,000	2,000	0,066	0,700	12,844	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 210,000

3	PR4H3-94WA	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		138,000	3,000	0,264		109,296	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		139,000	2,000	0,066		18,348	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					-0,010	-0,010	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		133,000	3,000	0,264	0,660	69,522	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		139,000	2,000	0,066	0,700	12,844	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 210,000

4	PR4HL-959C	U	SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		138,000	3,000	0,066		27,324	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		139,000	2,000	0,246		68,388	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					0,036	0,036	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		133,000	3,000	0,066	0,660	17,380	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		139,000	2,000	0,246	0,700	47,872	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT							161,000
5	PR4DK-93JC	U	SUBMINISTRAMENT D'HERERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie		
2	CUNETA PRAT		138,000	3,000	0,066		27,324 C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		139,000	2,000	0,246		68,388 C#*D#*E#*F#
4	redondeig					0,036	0,036 C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		133,000	3,000	0,066	0,660	17,380 C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		139,000	2,000	0,246	0,700	47,872 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							161,000
6	PR4EL-94P4	U	SUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie		
2	CUNETA PRAT		138,000	3,000	0,066		27,324 C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		139,000	2,000	0,246		68,388 C#*D#*E#*F#
4	redondeig					0,036	0,036 C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		133,000	3,000	0,066	0,660	17,380 C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		139,000	2,000	0,246	0,700	47,872 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							161,000
7	PR4GH-93YA	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie		
2	TALUS S/E		890,000	3,000	0,167	0,500	222,945 C#*D#*E#*F#
3						0,055	0,055 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							223,000
8	PR4G8-93UQ	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie		
2	TALUS S/E		890,000	3,000	0,167	0,500	222,945 C#*D#*E#*F#
3						0,055	0,055 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							223,000
9	PR451-8WYJ	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie		
2	TALUS S/E		890,000	3,000	0,167	0,500	222,945 C#*D#*E#*F#
3						0,055	0,055 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							223,000
10	PR4CL-9389	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS OXYCEDRUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3				

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS S/E		890,000	3,000	0,167	0,500	222,945	C#*D#*E#*F#
3						0,055	0,055	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							223,000	
11	PR4H2-94VJ	U	SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS S/E		890,000	3,000	0,167	0,500	222,945	C#*D#*E#*F#
3						0,055	0,055	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							223,000	
12	PR445-8VS7	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS S/E		890,000	3,000	0,167	0,500	222,945	C#*D#*E#*F#
3						0,055	0,055	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							223,000	
13	PR4CL-BR01	U	SUBMINISTRAMENT DE DORYCNIUM PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CHAMAEROPS HUMILIS	T	ml	ut/ml	% especie			
2			137,000	4,000	0,330		180,840	C#*D#*E#*F#
3	espais buits (intensitat 1)		-45,000	4,000	0,330		-59,400	C#*D#*E#*F#
6			141,000	4,000	0,330		186,120	C#*D#*E#*F#
7	espais buits (intensitat 2)		-47,000	4,000	0,330		-62,040	C#*D#*E#*F#
9	TALUS S/E - Pistacia Lentiscus		890,000	3,000	0,167	0,160	71,342	C#*D#*E#*F#
10	TALUS S/E - Phillyrea Angustifolia		890,000	3,000	0,167	0,160	71,342	C#*D#*E#*F#
11	TALUS S/E - Rhamnus Lycioides		890,000	3,000	0,167	0,160	71,342	C#*D#*E#*F#
12	TALUS S/E - Juniperus Oxycedrus		890,000	3,000	0,167	0,160	71,342	C#*D#*E#*F#
13	TALUS S/E - Rosmarinus Officinalis		890,000	3,000	0,167	0,160	71,342	C#*D#*E#*F#
14	TALUS S/E - Olea Europaea		890,000	3,000	0,167	0,160	71,342	C#*D#*E#*F#
15						0,428	0,428	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							674,000	
14	PR4D8-93DL	u	Subministrament de Festuca glauca en alvèol forestal de 180 cm3					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OLEA EUROPAEA	T	ml	ut/ml	% especie			
2			137,000	4,000	0,330		180,840	C#*D#*E#*F#
3	espais buits (intensitat 1)		-45,000	4,000	0,330		-59,400	C#*D#*E#*F#
6			141,000	4,000	0,330		186,120	C#*D#*E#*F#
7	espais buits (intensitat 2)		-47,000	4,000	0,330		-62,040	C#*D#*E#*F#
9	TALUS S/E - Pistacia Lentiscus		890,000	3,000	0,167	0,160	71,342	C#*D#*E#*F#
10	TALUS S/E - Phillyrea Angustifolia		890,000	3,000	0,167	0,160	71,342	C#*D#*E#*F#
11	TALUS S/E - Rhamnus Lycioides		890,000	3,000	0,167	0,160	71,342	C#*D#*E#*F#
12	TALUS S/E - Juniperus Oxycedrus		890,000	3,000	0,167	0,160	71,342	C#*D#*E#*F#
13	TALUS S/E - Rosmarinus Officinalis		890,000	3,000	0,167	0,160	71,342	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

14	TALUS S/E - Olea Europaea	890,000	3,000	0,167	0,160	71,342	C#*D#*E#*F#
15					0,428	0,428	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 674,000

15 PR4DO-93L7 u Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 170 cm3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PHILLYREA ANGUSTIFOLIA	T	ml	ut/ml	% especie			
2			137,000	4,000	0,330		180,840	C#*D#*E#*F#
3	espais buits (intensitat 1)		-45,000	4,000	0,330		-59,400	C#*D#*E#*F#
6			141,000	4,000	0,330		186,120	C#*D#*E#*F#
7	espais buits (intensitat 2)		-47,000	4,000	0,330		-62,040	C#*D#*E#*F#
9	TALUS S/E - Pistacia Lentiscus		890,000	3,000	0,167	0,160	71,342	C#*D#*E#*F#
10	TALUS S/E - Phillyrea Angustifolia		890,000	3,000	0,167	0,160	71,342	C#*D#*E#*F#
11	TALUS S/E - Rhamnus Lycioides		890,000	3,000	0,167	0,160	71,342	C#*D#*E#*F#
12	TALUS S/E - Juniperus Oxycedrus		890,000	3,000	0,167	0,160	71,342	C#*D#*E#*F#
13	TALUS S/E - Rosmarinus Officinalis		890,000	3,000	0,167	0,160	71,342	C#*D#*E#*F#
14	TALUS S/E - Olea Europaea		890,000	3,000	0,167	0,160	71,342	C#*D#*E#*F#
15						0,428	0,428	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 674,000

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	06	FASE R6
Títol 3	01	EIX 7 - PRAT F
Título 4	03	PLANTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	Viburnum		210,000				210,000	C#*D#*E#*F#
3	Asparagus		210,000				210,000	C#*D#*E#*F#
4	Rubus		210,000				210,000	C#*D#*E#*F#
5	Smilax		161,000				161,000	C#*D#*E#*F#
6	Hedera		161,000				161,000	C#*D#*E#*F#
7	Lonicera		161,000				161,000	C#*D#*E#*F#
8	Pistacia		223,000				223,000	C#*D#*E#*F#
9	Phyllirea		223,000				223,000	C#*D#*E#*F#
10	Rhamnsu lycioides		223,000				223,000	C#*D#*E#*F#
11	Juniperus		223,000				223,000	C#*D#*E#*F#
12	Rosmarinus		223,000				223,000	C#*D#*E#*F#
13	Olea		223,000				223,000	C#*D#*E#*F#
14	Dorycnium		428,000				428,000	C#*D#*E#*F#
15	Festuca		428,000				428,000	C#*D#*E#*F#
16	Hyparrhenia		428,000				428,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.735,000

2 PR61-BR01 U PLANTACIÓ D'AGRUPACIÓ DE 4 HERBACIES AMB ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 1 TUB DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ

EUR

AMIDAMENTS

D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			61,000				61,000	C#*D#*E#*F#
3			61,000				61,000	C#*D#*E#*F#
4			61,000				61,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 183,000

3 FR7SAB01 M2 SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA

SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASADES DE CHISSEL O GRADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2					
2			1.207,000				1.207,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.207,000

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	06	FASE R6
Títol 3	01	EIX 7 - PRAT F
Título 4	04	MESURES AMBIENTALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FRB1LM10	U	VEDRUNA

SUBMINISTRAMENT I FORMACIÓ DE VEDRUNA, DE 3 METRES DE DIÀMETRE, EXECUTADA PER LA CASA ``LA FEIXA PEDRA SECA`` O EQUIVALENT, FORMADA PER MURS DE PEDRA SECA, BRANQUES I MATERIAL VEGETAL. TOTS EL MATERIALS PROVINDRÀN DE L'ÀMBIT D'OBRA PER PODER SER RECICLATS. TOT ES REALITZARÀ PER PESONAL ESPECIALITZAT PER TAL DE GARANTIR QUE ELS CONILLS TENEN L'HÀBITAT QUE NECESSITEN. TOT SEGONS DETALLS I ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.

INLOU P.P. D'ESBROSSADA I ANIVELLAMENT PRÈVI DEL TERRENY, I TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 FRB1AB00 U ABEURADOR

SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ D' ABEURADORS PER PERDIUS, CONILLS I TOTA CLASSE D'ANIMALS DEL CAMP.

ÉS UN ABEURADOR DUR I RESISTENT, DE BAIX MANTENIMENT QUE RECULL LES AIGÜES DE PLUJA,

EUR

AMIDAMENTS

ASSEGURANT ELS INDISPENSABLES PUNTS D'AIGUA, AMB DURESA I PES EL PROTEGEIXEN DE LES VISITES INEVITABLES DE RAMATS, PORCS SENGLARS I AMANTS DE L'ALIÈ.

L'AIGUA EMMAGATZEMADA ES MANTÉ NETA I FRESCA, LA BOIA DE NIVELL CONSTANT LA MANTÉ SEPARADA DEL AIGUA DESTINADA ALS ANIMALS, AMB TAPA PROVEÏDA D'UNA REIXA D'ACER INOXIDABLE FILTRA L'AIGUA ABANS D'ENTRAR EN EL DIPÒSIT.

LA CONSTRUCCIÓ ÉS COMPACTA I ESTANCA. NO DESENTONA EN EL ENTORN NATURAL. ÉS LA MILLOR ALTERNATIVA PER PREU, DURABILITAT, AUTONOMIA I BAIX MANTENIMENT.

- CARACTERÍSTIQUES:
- ABEURADOR CISTERNA DE FORMIGÓ ARMAT I HIDROFUGAT.
 - RECOLLIDA DE L'AIGUA DE PLUJA.
 - REGULACIÓ DE L'AIGUA AMB BOIA.
 - PENDENT DE FÀCIL ACCÉS PELS POLLETS.
 - MÀXIM APROFITAMENT DE L'AIGUA.
 - CAPACITAT DE 80 LITRES
 - A PROVA DE BESTIAR I DE PORCS SENGLARS.

PES DE L'ABEURADOR: 156 KG.

PES DE LA TAPA: 62 KG.

MIDES DE LA TAPA: 80 X 80 CM.

MIDES DE LA CISTERNA: 50 X 50 CM. D'AMPLE, 60 CM. D'ALÇADA, 5 CM. DE GRUIX.

MIDES DE LA BASE DEL ABEURADOR: 69 CM. X 50 CM.

LA PARTIDA INCLOU P.P. NETEJA I ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DEL TERRENY I REPERFILAT EN LA ZONA DE COL·LOCACIÓ, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORIZAT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

3	FRB1AB72	M3	MUR DOBLE DE PEDRA SECA
			CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA AMB REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 1.20M (0,90M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 0,90M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,60 M AL SEU SOSTRE.
			INLOU P.P. D'ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORIZAT.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Alçada			
2			10,000	0,700	1,200		8,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,400	

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	06	FASE R6
Títol 3	01	EIX 7 - PRAT F
Título 4	05	REPARACIONS

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

11000AB02UREPARACIÓ PUNT BAIX CAMÍ

REPARACIÓ DE PUNT BAIX EN CAMÍ, FORMAT PER LES SEGÜENTS FEIENS:

- NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY
- RETIRADA DE TERRES I NETEJA DE L'EXTREM DE LA IMPERMEABILITZACIÓ EXISTENT. INCLOU LES FEINES DE RETIRADA DE TERRES AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE DE GEOMEMBRANA PER A POSTERIOR PERLLONGAMENT.
- GEOMEMBRANA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUIX, TEXTURITZADA AMBDUES CARES, SOLDADA I COL·LOCADA.
- LÀMINA DE GEOCOMPOST DE CAPTACIÓ DE GASOS.
- LÀMINA DE GEOCOMPOST GEOCOMPOST DRENANT, MALLA ROMBOÏDAL DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 4 MM, RECOBERTA AMB GEOTEXTIL.
- REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS.
- IMPERMEABILITZACIÓ DEL TERRENY
- PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM.

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2	F228BA91	M3	REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES
			REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Secció	coeficient	anys		
2			278,000	0,500	0,100	2,000	27,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							27,800	

3	F9A1AB93	M2	REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U, E=10CM
			REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM. INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	coef			
2			296,000	4,000	0,100		118,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							118,400	

4G222AB99MLREPARACIÓ DE CUNETA

REPARACIÓ DE CUNETA EXISTENT, SEGONS L'ESTAT ACTUAL I CASUISTIQUES DE LA CUNETA A REPARA. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES:

AMIDAMENTS

- EXCAVACIÓ DE LA CUNETA, EN CAS DE QUE HAGI COLMATAT
- APORTACIÓ DE TERRES EN ZONES AMB ARROSSEGAMENTS
- APORTACIÓ DE TERRES SELECCIONADES, AL LLARG DE TOTA LA CUNETA
- REPERFILAT DEL CUNETA

LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.

INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud		coeficient			
2			278,000		0,100		27,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							27,800	

5 FR7SAB02 M2 SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM

SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			296,000	4,000			1.184,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.184,000	

6 FR7SAB10 M2 SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST

SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			296,000	4,000			1.184,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.184,000	

7 FR7SAB01 M2 SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA

SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSADES DE CHISSEL O GRADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			296,000	4,000			1.184,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.184,000	

8 FR7SAB03 M2 SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA

SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA

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

AMIDAMENTS

1	T	Longitud	amplada					
2		296,000	4,000				1.184,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT							1.184,000	

9 G3J2AB02 M2 SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MANTA D'ESCULLERA REVEGETADA, MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 30 KG DE PES, COL·LOCATS AMB MITJANS NECESSARIS, EL SUBMINISTRAMENT DE LA PEDRA ES REALITZARÀ DES DEL COSTAT INTERIOR DEL DIPÒSIT I L'ESTESA ES REALITZARÀ MITJANÇANT MAQUINARIA PETITA AL LLARG DE L'ÀMBIT SENYALITZAT, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE. POSTERIORMENT ES REALITZARÀ UNA ESTESA DE 10CM DE TERRES ADEQUADES I UNA HIDROSEMBRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Superfície				
2				600,000			600,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							600,000	

Obra 01 PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.

Capítol 06 FASE R6

Títol 3 01 EIX 7 - PRAT F

Título 4 06 MANTENIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	sup (m2)	coef				
2			2.098,000	1,150			2.412,700	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2.412,700	

Obra 01 PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.

Capítol 06 FASE R6

Títol 3 02 EIX 8 - PRAT G

Título 4 01 PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	coef, hect	coef		
2	Camí		116,000	4,000	0,001	0,100	0,046	C#*D#*E#*F#
3		T	Unitat	Superfície				
4	Talussos		1,000	937,000	0,001	0,100	0,094	C#*D#*E#*F#
5	Motes i cunetes		1,000	1.151,000	0,001	0,100	0,115	C#*D#*E#*F#
6	Camps		1,000	17.907,000	0,001	0,100	1,791	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT							2,046	

AMIDAMENTS

2	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.					
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	sup (m2)	Sup desenvol,(				
2			1.151,000	1,150			1.323,650	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			1.323,650					
3	FRI2U10Y	M	ROTLLE ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB MATRIU DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARGÀRIA					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	coficient			
2	TALUS ORIENTACIÓ S/E		24,000	9,000	0,700		151,200	C#*D#*E#*F#
3			24,000	8,000	0,700		134,400	C#*D#*E#*F#
4			22,000	3,000	0,700		46,200	C#*D#*E#*F#
6	TALUS ORIENTACIÓ N/O		54,000	11,000	0,700		415,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			747,600					
4	G3J2AB01	UT	FORMACIÓ DE DIC EN CUNETA EXISTENT MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 10 A 15 KG DE PES, COL-LOCATS AMB PALA CARREGADORA O MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLANOLS DE PROJECTE.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			2,000					

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	06	FASE R6
Títol 3	02	EIX 8 - PRAT G
Título 4	02	SUMINSTRAMENTS VEGETALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		0,000	3,000	0,264		0,000	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		0,000	2,000	0,066		0,000	C#*D#*E#*F#
4	TALUS N/O		354,000	3,000	0,200	0,500	106,200	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA PRAT		51,000	3,000	0,264	0,660	26,659	C#*D#*E#*F#
8	CUNETA CAMÍ		100,000	2,000	0,066	0,700	9,240	C#*D#*E#*F#
9						-0,099	-0,099	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT		142,000			
2	PR49S-92UQ	U	SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		0,000	3,000	0,264		0,000	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		0,000	2,000	0,066		0,000	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					0,101	0,101	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		51,000	3,000	0,264	0,660	26,659	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		100,000	2,000	0,066	0,700	9,240	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT		36,000			
3	PR4H3-94WA	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		0,000	3,000	0,264		0,000	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		0,000	2,000	0,066		0,000	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					0,101	0,101	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		51,000	3,000	0,264	0,660	26,659	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		100,000	2,000	0,066	0,700	9,240	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT		36,000			
4	PR4HL-959C	U	SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		0,000	3,000	0,060		0,000	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		0,000	2,000	0,264		0,000	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					-0,019	-0,019	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		51,000	3,000	0,060	0,660	6,059	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		100,000	2,000	0,264	0,700	36,960	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT		43,000			
5	PR4DK-93JC	U	SUBMINISTRAMENT D'HEREDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		0,000	3,000	0,060		0,000	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		0,000	2,000	0,264		0,000	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					-0,019	-0,019	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		51,000	3,000	0,060	0,660	6,059	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		100,000	2,000	0,264	0,700	36,960	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT		43,000			
6	PR4EL-94P4	U	SUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		0,000	3,000	0,060		0,000	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		0,000	2,000	0,264		0,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 13

4	redondeig				-0,019	-0,019	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT	51,000	3,000	0,060	0,660	6,059	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ	100,000	2,000	0,264	0,700	36,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 43,000

7	PR4GH-93YA	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS N/O		354,000	3,000	0,200	0,500	106,200	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
5	TALUS S/E		278,000	3,000	0,167	0,500	69,639	C#*D#*E#*F#
6						0,161	0,161	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 176,000

8	PR416-8TQ8	U	SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS N/O		354,000	3,000	0,200	0,500	106,200	C#*D#*E#*F#
4						-0,200	-0,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 106,000

9	PR450-8WKB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS COCCIFERA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS N/O		354,000	3,000	0,200	0,500	106,200	C#*D#*E#*F#
4						-0,200	-0,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 106,000

10	PR451-8WYI	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS N/O		354,000	3,000	0,200	0,500	106,200	C#*D#*E#*F#
4						-0,200	-0,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 106,000

11	PR4G8-93UQ	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS S/E		278,000	3,000	0,167	0,500	69,639	C#*D#*E#*F#
3						0,361	0,361	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 70,000

12	PR451-8WYJ	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3				

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 14

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS S/E		278,000	3,000	0,167	0,500	69,639	C#*D#*E#*F#
3						0,361	0,361	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 70,000

13	PR4CL-9389	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS OXYCEDRUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS S/E		278,000	3,000	0,167	0,500	69,639	C#*D#*E#*F#
3						0,361	0,361	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 70,000

14	PR4H2-94VJ	U	SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS S/E		278,000	3,000	0,167	0,500	69,639	C#*D#*E#*F#
3						0,361	0,361	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 70,000

15	PR445-8VS7	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS S/E		278,000	3,000	0,167	0,500	69,639	C#*D#*E#*F#
3						0,361	0,361	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 70,000

16	PR4CL-BR01	U	SUBMINISTRAMENT DE DORYCNium PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CHAMAEROPS HUMILIS	T	ml	ut/ml	% especie			
2			1,000	4,000	0,330		1,320	C#*D#*E#*F#
3	espais buits (intensitat 1)		0,000	4,000	0,330		0,000	C#*D#*E#*F#
6			96,000	4,000	0,330		126,720	C#*D#*E#*F#
7	espais buits (intensitat 2)		-32,000	4,000	0,330		-42,240	C#*D#*E#*F#
9	TALUS N/O - Viburnum Tinus		354,000	3,000	0,200	0,160	33,984	C#*D#*E#*F#
10	TALUS N/O - Pistacia Lentiscus		354,000	3,000	0,200	0,160	33,984	C#*D#*E#*F#
11	TALUS S/E - Pistacia Lentiscus		278,000	3,000	0,167	0,160	22,284	C#*D#*E#*F#
12	TALUS N/O - Arbutus Unedo		354,000	3,000	0,200	0,160	33,984	C#*D#*E#*F#
13	TALUS N/O - Quercus Coccifera		354,000	3,000	0,200	0,160	33,984	C#*D#*E#*F#
14	TALUS N/O - Rhamnus Alaternus		354,000	3,000	0,200	0,160	33,984	C#*D#*E#*F#
15	TALUS S/E - Phillyrea Angustifolia		278,000	3,000	0,167	0,160	22,284	C#*D#*E#*F#
16	TALUS S/E - Rhamnus Lycioides		278,000	3,000	0,167	0,160	22,284	C#*D#*E#*F#
17	TALUS S/E - Juniperus Oxycedrus		278,000	3,000	0,167	0,160	22,284	C#*D#*E#*F#
18	TALUS S/E - Rosmarinus Officinalis		278,000	3,000	0,167	0,160	22,284	C#*D#*E#*F#
19	TALUS S/E- Olea Europaea		278,000	3,000	0,167	0,160	22,284	C#*D#*E#*F#
20						-0,424	-0,424	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

		TOTAL AMIDAMENT					389,000	
17	PR4D8-93DL	u	Subministrament de Festuca glauca en alvèol forestal de 180 cm3					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TALUS N/O - Pistacia Lentiscus		354,000	3,000	0,200	0,160	33,984	C#*D#*E#*F#
2	TALUS S/E - Pistacia Lentiscus		278,000	3,000	0,167	0,160	22,284	C#*D#*E#*F#
3	TALUS N/O - Arbutus Unedo		354,000	3,000	0,200	0,160	33,984	C#*D#*E#*F#
4	TALUS N/O - Quercus Coccifera		354,000	3,000	0,200	0,160	33,984	C#*D#*E#*F#
5	TALUS N/O - Rhamnus Alaternus		354,000	3,000	0,200	0,160	33,984	C#*D#*E#*F#
6	TALUS S/E - Phillyrea Angustifolia		278,000	3,000	0,167	0,160	22,284	C#*D#*E#*F#
7	TALUS S/E - Rhamnus Lycioides		278,000	3,000	0,167	0,160	22,284	C#*D#*E#*F#
8	TALUS S/E - Juniperus Oxycedrus		278,000	3,000	0,167	0,160	22,284	C#*D#*E#*F#
9	TALUS S/E - Rosmarinus Officinalis		278,000	3,000	0,167	0,160	22,284	C#*D#*E#*F#
10	TALUS S/E - Olea Europaea		278,000	3,000	0,167	0,160	22,284	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					269,640	
18	PR4DO-93L7	u	Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 170 cm3					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PHILLYREA ANGUSTIFOLIA	T	ml	ut/ml	% especie			
2			137,000	4,000	0,330		180,840	C#*D#*E#*F#
3	espais buits (intensitat 1)		-45,000	4,000	0,330		-59,400	C#*D#*E#*F#
6			141,000	4,000	0,330		186,120	C#*D#*E#*F#
7	espais buits (intensitat 2)		-47,000	4,000	0,330		-62,040	C#*D#*E#*F#
9	TALUS S/E - Pistacia Lentiscus		890,000	3,000	0,167	0,160	71,342	C#*D#*E#*F#
10	TALUS S/E - Phillyrea Angustifolia		890,000	3,000	0,167	0,160	71,342	C#*D#*E#*F#
11	TALUS S/E - Rhamnus Lycioides		890,000	3,000	0,167	0,160	71,342	C#*D#*E#*F#
12	TALUS S/E - Juniperus Oxycedrus		890,000	3,000	0,167	0,160	71,342	C#*D#*E#*F#
13	TALUS S/E - Rosmarinus Officinalis		890,000	3,000	0,167	0,160	71,342	C#*D#*E#*F#
14	TALUS S/E - Olea Europaea		890,000	3,000	0,167	0,160	71,342	C#*D#*E#*F#
15						0,428	0,428	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					674,000	

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	06	FASE R6
Títol 3	02	EIX 8 - PRAT G
Título 4	03	PLANTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	Viburnum		142,000				142,000	C#*D#*E#*F#
3	Asparagus		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
4	Rubus		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
5	Smilax		43,000				43,000	C#*D#*E#*F#
6	Hedera		43,000				43,000	C#*D#*E#*F#
7	Lonicera		43,000				43,000	C#*D#*E#*F#
8	Pistacia		176,000				176,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

9	Arbutus		106,000				106,000	C#*D#*E#*F#
10	Quercus		106,000				106,000	C#*D#*E#*F#
11	Rhamnus alaternus		106,000				106,000	C#*D#*E#*F#
12	Phyllirea		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
13	Rhamnsu lycioides		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
14	Juniperus		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
15	Rosmarinus		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
16	Olea		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
17	Dorycnium		270,000				270,000	C#*D#*E#*F#
18	Festuca		270,000				270,000	C#*D#*E#*F#
19	Hiparrhenia		270,000				270,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.997,000	
2	PR61-BR01	U	PLANTACIÓ D'AGRUPACIÓ DE 4 HERBACIES AMB ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 1 TUB DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
3			21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
4			21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							63,000	
3	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA					
			SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSEDES DE CHISSEL O GRADA.					
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2					
2			662,000				662,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							662,000	

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	06	FASE R6
Títol 3	02	EIX 8 - PRAT G
Título 4	04	MESURES AMBIENTALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FRB1AB00	U	ABEURADOR
		SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ D' ABEURADORS PER PERDIUS, CONILLS I TOTA CLASSE D'ANIMALS DEL CAMP.	

ÉS UN ABEURADOR DUR I RESISTENT, DE BAIX MANTENIMENT QUE RECULL LES AIGÜES DE PLUJA, ASSEGURANT ELS INDISPENSABLES PUNTS D'AIGUA, AMB DURESA I PES EL PROTEGEIXEN DE LES VISITES INEVITABLES DE RAMATS, PORCS SENGLARS I AMANTS DE L'ALIÈ. L'AIGUA EMMAGATZEMADA ES MANTÉ NETA I FRESCA, LA BOIA DE NIVELL CONSTANT LA MANTÉ SEPARADA DEL AIGUA DESTINADA ALS ANIMALS, AMB TAPA PROVEÏDA D'UNA REIXA D'ACER

AMIDAMENTS

INOXIDABLE FILTRA L'AIGUA ABANS D'ENTRAR EN EL DIPÒSIT.

LA CONSTRUCCIÓ ÉS COMPACTA I ESTANCA. NO DESENTONA EN EL ENTORN NATURAL. ÉS LA MILLOR ALTERNATIVA PER PREU, DURABILITAT, AUTONOMIA I BAIX MANTENIMENT.

- CARACTERÍSTIQUES:
- ABEURADOR CISTERNA DE FORMIGÓ ARMAT I HIDROFUGAT.
 - RECOLLIDA DE L'AIGUA DE PLUJA.
 - REGULACIÓ DE L'AIGUA AMB BOIA.
 - PENDENT DE FÀCIL ACCÉS PELS POLLETS.
 - MÀXIM APROFITAMENT DE L'AIGUA.
 - CAPACITAT DE 80 LITRES
 - A PROVA DE BESTIAR I DE PORCS SENGLARS.

PES DE L'ABEURADOR: 156 KG.
PES DE LA TAPA: 62 KG.
MIDES DE LA TAPA: 80 X 80 CM.
MIDES DE LA CISTERNA: 50 X 50 CM. D'AMPLE, 60 CM. D'ALÇADA, 5 CM. DE GRUIX.
MIDES DE LA BASE DEL ABEURADOR: 69 CM. X 50 CM.

LA PARTIDA INCLOU P.P. NETEJA I ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DEL TERRENY I REPERFILAT EN LA ZONA DE COL·LOCACIÓ, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORIZTAT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2	FRB1AB72	M3	MUR DOBLE DE PEDRA SECA
CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA AMB REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 1.20M (0,90M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 0,90M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,60 M AL SEU SOSTRE.			
INLOU P.P. D'ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORIZTAT.			

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Alçada			
2			10,000	0,700	1,200		8,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,400	

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	06	FASE R6
Títol 3	02	EIX 8 - PRAT G
Título 4	05	REPARACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	1000AB02	U	REPARACIÓ PUNT BAIX CAMÍ
REPARACIÓ DE PUNT BAIX EN CAMÍ, FORMAT PER LES SEGÜENTS FEIENS:			

AMIDAMENTS

- NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY
- RETIRADA DE TERRES I NETEJA DE L'EXTREM DE LA IMPERMEABILITZACIÓ EXISTENT. INCLOU LES FEINES DE RETIRADA DE TERRES AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE DE GEOMEMBRANA PER A POSTERIOR PERLLONGAMENT.
- GEOMEMBRANA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUIX, TEXTURITZADA AMBDUES CARES, SOLDADA I COL·LOCADA.
- LÀMINA DE GEOCOMPOST DE CAPTACIÓ DE GASOS.
- LÀMINA DE GEOCOMPOST GEOCOMPOST DRENANT, MALLA ROMBOÏDAL DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 4 MM, RECOBERTA AMB GEOTEXTIL.
- REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS.
- IMPERMEABILITZACIÓ DEL TERRENY
- PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM.

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2	F228BA91	M3	REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES
			REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Secció	coeficient	anys		
2			97,000	0,500	0,100	2,000	9,700	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,700	

3	F9A1AB93	M2	REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U, E=10CM
			REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM. INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	coef			
2			116,000	4,000	0,100		46,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							46,400	

4	G222AB99	ML	REPARACIÓ DE CUNETA
REPARACIÓ DE CUNETA EXISTENT, SEGONS L'ESTAT ACTUAL I CASUISTIQUES DE LA CUNETA A REPARA. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES:			
- EXCAVACIÓ DE LA CUNETA, EN CAS DE QUE HAGI COLMATAT			
- APORTACIÓ DE TERRES EN ZONES AMB ARROSSEGAMENTS			
- APORTACIÓ DE TERRES SELECCIONADES, AL LLARG DE TOTA LA CUNETA			
- REPERFILAT DEL CUNETA			

LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.

AMIDAMENTS

INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud		coeficient			
2			100,000		0,100		10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

5 FR7SAB02 M2 SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM

SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			116,000	4,000			464,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							464,000	

6 FR7SAB10 M2 SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST

SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			116,000	4,000			464,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							464,000	

7 FR7SAB01 M2 SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA

SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSEDES DE CHISSEL O GRADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			116,000	4,000			464,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							464,000	

8 FR7SAB03 M2 SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA

SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			116,000	4,000			464,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							464,000	

AMIDAMENTS

9	G3J2AB02	M2	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MANTA D'ESCULLERA REVEGETADA, MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 30 KG DE PES, COL·LOCATS AMB MITJANS NECESSARIS, EL SUBMINISTRAMENT DE LA PEDRA ES REALITZARÀ DES DEL COSTAT INTERIOR DEL DIPÒSIT I L'ESTESA ES REALITZARÀ MITJANÇANT MAQUINARIA PETITA AL LLARG DE L'ÀMBIT SENYALITZAT, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE. POSTERIORMENT ES REALITZARÀ UNA ESTESA DE 10CM DE TERRES ADEQUADES I UNA HIDROSEMBRA.					
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Superfície				
2				600,000			600,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							600,000	

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	06	FASE R6
Títol 3	02	EIX 8 - PRAT G
Título 4	06	MANTENIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	sup (m2)	coef				
2			1.151,000	1,150			1.323,650	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.323,650	

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	06	FASE R6
Títol 3	03	EIX 9 - PRAT P
Título 4	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA)					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	coef, hect	coef		
2	Camí		210,000	4,000	0,001	0,100	0,084	C#*D#*E#*F#
3		T	Unitat	Superfície				
4	Talussos		1,000	1.361,000	0,001	0,100	0,136	C#*D#*E#*F#
5	Motes i cunetes		1,000	1.010,000	0,001	0,100	0,101	C#*D#*E#*F#
6	Camps		1,000	7.948,000	0,001	0,100	0,795	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,116	

2 PR11-AB01 M2 NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOIPI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.

INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	sup (m2)	Sup desenvol,(				
2			1.010,000	1,150			1.161,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.161,500

3	FRI2U10Y	M	ROTLL ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB MATRIU DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARGÀRIA					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	coficient			
2	TALUS ORIENTACIÓ S/E		243,000	2,000	0,700		340,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 340,200

4	G3J2AB01	UT	FORMACIÓ DE DIC EN CUNETA EXISTENT MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 10 A 15 KG DE PES, COL·LOCATS AMB PALA CARREGADORA O MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLANOLS DE PROJECTE.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitat					
2			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	06	FASE R6
Títol 3	03	EIX 9 - PRAT P
Título 4	02	SUMINSTRAMENTS VEGETALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR4516RB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 3-3,5 M D'ALÇADA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR PROPORCIONAL A LA MIDA DE L'ABRE. SEGONS FÓRMULES NTJ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2	PR445-8VSY	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS ARBUSTIU DE 2,5 A 3 M D'ALÇADA, EN CONTENIDOR SUPERIOR A 100 L					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

3	FR45AB03	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, AMB CONTENIDOR DE 35L					

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

AMIDAMENTS

2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4	PR445-8VSA	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, EN CONTENIDOR DE 35 L					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5	PR483-921M	U	SUBMINISTRAMENT DE CHAMAEROPS HUMILIS D'ALÇÀRIA DE 50 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 10L					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTACIÓ MOTA	T	ml	ut/ml	% especie			
2			115,000	1,000	0,330		37,950	C#*D#*E#*F#
3	espais buits (intensitat 1)		-13,000		0,330		-4,290	C#*D#*E#*F#
4			-34,000		0,330		-11,220	C#*D#*E#*F#
5	redondeig					-0,610	-0,610	C#*D#*E#*F#
7			89,000	1,000	0,330		29,370	C#*D#*E#*F#
8	espais buits (intensitat 2)		-30,000		0,330		-9,900	C#*D#*E#*F#
9			-10,000		0,330		-3,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 38,000

6	PR445-8VSQ	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS D'ALÇÀRIA DE 60 A 80 CM, EN CONTENIDOR DE 10 L					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTACIÓ MOTA	T	ml	ut/ml	% especie			
2			115,000	1,000	0,330		37,950	C#*D#*E#*F#
3	espais buits (intensitat 1)		-13,000		0,330		-4,290	C#*D#*E#*F#
4			-34,000		0,330		-11,220	C#*D#*E#*F#
5	redondeig					-0,610	-0,610	C#*D#*E#*F#
7			89,000	1,000	0,330		29,370	C#*D#*E#*F#
8	espais buits (intensitat 2)		-30,000		0,330		-9,900	C#*D#*E#*F#
9			-10,000		0,330		-3,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 38,000

7	PR4G8-93UD	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN CONTENIDOR DE 10 L					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTACIÓ MOTA	T	ml	ut/ml	% especie			
2			115,000	1,000	0,330		37,950	C#*D#*E#*F#
3	espais buits (intensitat 1)		-13,000		0,330		-4,290	C#*D#*E#*F#
4			-34,000		0,330		-11,220	C#*D#*E#*F#
5	redondeig					-0,610	-0,610	C#*D#*E#*F#
7			89,000	1,000	0,330		29,370	C#*D#*E#*F#
8	espais buits (intensitat 2)		-30,000		0,330		-9,900	C#*D#*E#*F#
9			-10,000		0,330		-3,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 38,000

8	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO					

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		117,000	3,000	0,264		92,664	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		115,000	2,000	0,066		15,180	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					0,204	0,204	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		72,000	3,000	0,264	0,660	37,636	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		90,000	2,000	0,066	0,700	8,316	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							154,000	

9 PR49S-92UQ U SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		117,000	3,000	0,264		92,664	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		115,000	2,000	0,066		15,180	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					0,204	0,204	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		72,000	3,000	0,264	0,660	37,636	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		90,000	2,000	0,066	0,700	8,316	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							154,000	

10 PR4H3-94WA U SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		117,000	3,000	0,264		92,664	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		115,000	2,000	0,066		15,180	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					0,204	0,204	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		72,000	3,000	0,264	0,660	37,636	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		90,000	2,000	0,066	0,700	8,316	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							154,000	

11 PR4HL-959C U SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		117,000	3,000	0,060		21,060	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		115,000	2,000	0,264		60,720	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					0,402	0,402	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		72,000	3,000	0,060	0,660	8,554	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		90,000	2,000	0,264	0,700	33,264	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							124,000	

12 PR4DK-93JC U SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		117,000	3,000	0,060		21,060	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		115,000	2,000	0,264		60,720	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					0,402	0,402	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		72,000	3,000	0,060	0,660	8,554	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		90,000	2,000	0,264	0,700	33,264	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT							124,000	
13	PR4EL-94P4	U	SUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		117,000	3,000	0,060		21,060	C#*D#*E#*F#
3	CUNETA CAMÍ		115,000	2,000	0,264		60,720	C#*D#*E#*F#
4	redondeig					0,402	0,402	C#*D#*E#*F#
6	CUNETA PRAT		72,000	3,000	0,060	0,660	8,554	C#*D#*E#*F#
7	CUNETA CAMÍ		90,000	2,000	0,264	0,700	33,264	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							124,000	

14 PR4GH-93YA U SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS S/E		288,000	3,000	0,167	0,500	72,144	C#*D#*E#*F#
3						-0,144	-0,144	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,000

15 PR4G8-93UQ U SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS S/E		288,000	3,000	0,167	0,500	72,144	C#*D#*E#*F#
3						-0,144	-0,144	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,000

16 PR451-8WYJ U SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS S/E		288,000	3,000	0,167	0,500	72,144	C#*D#*E#*F#
3						-0,144	-0,144	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,000

17 PR4CL-9389 U SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS OXYCEDRUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS S/E		288,000	3,000	0,167	0,500	72,144	C#*D#*E#*F#
3						-0,144	-0,144	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,000

18 PR4H2-94VJ U SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

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

AMIDAMENTS

1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS S/E		288,000	3,000	0,167	0,500	72,144	C#*D#*E#*F#
3						-0,144	-0,144	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			72,000					
19	PR445-8VS7	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS S/E		288,000	3,000	0,167	0,500	72,144	C#*D#*E#*F#
3						-0,144	-0,144	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			72,000					
20	PR4CL-BR01	U	SUBMINISTRAMENT DE DORYCNium PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	TALUS S/E - Pistacia Lentiscus		288,000	3,000	0,167	0,160	23,086	C#*D#*E#*F#
3	TALUS S/E - Phillyrea Angustifolia		288,000	3,000	0,167	0,160	23,086	C#*D#*E#*F#
4	TALUS S/E - Rhamnus Lycioides		288,000	3,000	0,167	0,160	23,086	C#*D#*E#*F#
5	TALUS S/E - Juniperus Oxycedrus		288,000	3,000	0,167	0,160	23,086	C#*D#*E#*F#
6	TALUS S/E - Rosmarinus Officinalis		288,000	3,000	0,167	0,160	23,086	C#*D#*E#*F#
7	TALUS S/E - Olea Europaea		288,000	3,000	0,167	0,160	23,086	C#*D#*E#*F#
8						0,484	0,484	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			139,000					
21	PR4D8-93DL	u	Subministrament de Festuca glauca en alvèol forestal de 180 cm3					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	TALUS S/E - Pistacia Lentiscus		288,000	3,000	0,167	0,160	23,086	C#*D#*E#*F#
3	TALUS S/E - Phillyrea Angustifolia		288,000	3,000	0,167	0,160	23,086	C#*D#*E#*F#
4	TALUS S/E - Rhamnus Lycioides		288,000	3,000	0,167	0,160	23,086	C#*D#*E#*F#
5	TALUS S/E - Juniperus Oxycedrus		288,000	3,000	0,167	0,160	23,086	C#*D#*E#*F#
6	TALUS S/E - Rosmarinus Officinalis		288,000	3,000	0,167	0,160	23,086	C#*D#*E#*F#
7	TALUS S/E - Olea Europaea		288,000	3,000	0,167	0,160	23,086	C#*D#*E#*F#
8						0,484	0,484	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			139,000					
22	PR4DO-93L7	u	Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 170 cm3					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	TALUS S/E - Pistacia Lentiscus		288,000	3,000	0,167	0,160	23,086	C#*D#*E#*F#
3	TALUS S/E - Phillyrea Angustifolia		288,000	3,000	0,167	0,160	23,086	C#*D#*E#*F#
4	TALUS S/E - Rhamnus Lycioides		288,000	3,000	0,167	0,160	23,086	C#*D#*E#*F#
5	TALUS S/E - Juniperus Oxycedrus		288,000	3,000	0,167	0,160	23,086	C#*D#*E#*F#
6	TALUS S/E - Rosmarinus Officinalis		288,000	3,000	0,167	0,160	23,086	C#*D#*E#*F#
7	TALUS S/E - Olea Europaea		288,000	3,000	0,167	0,160	23,086	C#*D#*E#*F#
8						0,484	0,484	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			139,000					
23	PR450-8WTV	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 142,5 cm i profunditat mínima 99,75 cm segons fórmules NTJ					

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.						
Capítol	06	FASE R6						
Títol 3	03	EIX 9 - PRAT P						
Título 4	03	PLANTACIONS						

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR60-AB02	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 3,5 M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							22,000	

2	PR60-AB06	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 1,5 A 2M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

3	FRZ2AB03	U	ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	

4	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	Viburnum		154,000				154,000	C#*D#*E#*F#
3	Asparagus		154,000				154,000	C#*D#*E#*F#
4	Rubus		154,000				154,000	C#*D#*E#*F#
5	Smilax		124,000				124,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

6	Hedera	124,000	124,000	C#*D#*E#*F#
7	Lonicera	124,000	124,000	C#*D#*E#*F#
8	Pistacia	72,000	72,000	C#*D#*E#*F#
9	Phyllirea	72,000	72,000	C#*D#*E#*F#
10	Rhamnsu lycioides	72,000	72,000	C#*D#*E#*F#
11	Juniperus	72,000	72,000	C#*D#*E#*F#
12	Rosmarinus	72,000	72,000	C#*D#*E#*F#
13	Olea	72,000	72,000	C#*D#*E#*F#
14	Dorycnium	139,000	139,000	C#*D#*E#*F#
15	Festuca	139,000	139,000	C#*D#*E#*F#
16	Hyparrhenia	139,000	139,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	1.683,000

5 PR61-AB05 U PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 5 A 10 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 2 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	Chamaerops		38,000				38,000	C#*D#*E#*F#
3	Olea		38,000				38,000	C#*D#*E#*F#
4	Phyllirea		38,000				38,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	114,000

6 FR7SAB01 M2 SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA

SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSADES DE CHISSEL O GRADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2					
2			581,000				581,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	581,000

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	06	FASE R6
Títol 3	03	EIX 9 - PRAT P
Título 4	04	MESURES AMBIENTALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FRB1AB00	U	ABEURADOR
			SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ D' ABEURADORS PER PERDIUS, CONILLS I TOTA CLASSE D'ANIMALS DEL CAMP.

ÉS UN ABEURADOR DUR I RESISTENT, DE BAIX MANTENIMENT QUE RECULL LES AIGÜES DE PLUJA, ASSEGURANT ELS INDISPENSABLES PUNTS D'AIGUA, AMB DURESA I PES EL PROTEGEIXEN DE LES VISITES INEVITABLES DE RAMATS, PORCS SENGLARS I AMANTS DE L'ALIÈ. L'AIGUA EMMAGATZEMADA ES MANTÉ NETA I FRESCA, LA BOIA DE NIVELL CONSTANT LA MANTÉ SEPARADA DEL AIGUA DESTINADA ALS ANIMALS, AMB TAPA PROVEÏDA D'UNA REIXA D'ACER EUR

AMIDAMENTS

INOXIDABLE FILTRA L'AIGUA ABANS D'ENTRAR EN EL DIPÒSIT.

LA CONSTRUCCIÓ ÉS COMPACTA I ESTANCA. NO DESENTONA EN EL ENTORN NATURAL. ÉS LA MILLOR ALTERNATIVA PER PREU, DURABILITAT, AUTONOMIA I BAIX MANTENIMENT.

CARACTERÍSTIQUES:
– ABEURADOR CISTERNA DE FORMIGÓ ARMAT I HIDROFUGAT.
– RECOLLIDA DE L'AIGUA DE PLUJA.
– REGULACIÓ DE L'AIGUA AMB BOIA.
– PENDENT DE FÀCIL ACCÉS PELS POLLETS.
– MÀXIM APROFITAMENT DE L'AIGUA.
– CAPACITAT DE 80 LITRES
– A PROVA DE BESTIAR I DE PORCS SENGLARS.

PES DE L'ABEURADOR: 156 KG.
PES DE LA TAPA: 62 KG.
MIDES DE LA TAPA: 80 X 80 CM.
MIDES DE LA CISTERNA: 50 X 50 CM. D'AMPLE, 60 CM. D'ALÇADA, 5 CM. DE GRUIX.
MIDES DE LA BASE DEL ABEURADOR: 69 CM. X 50 CM.

LA PARTIDA INCLOU P.P. NETEJA I ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DEL TERRENY I REPERFILAT EN LA ZONA DE COL-LOCACIÓ, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORIZAT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF.

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

TOTAL AMIDAMENT	1,000

2 FRB1AB72 M3 MUR DOBLE DE PEDRA SECA

CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA AMB REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 1.20M (0,90M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 0,90M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,60 M AL SEU SOSTRE.

INLOU P.P. D'ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORIZAT.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Alçada			
2			10,000	0,700	1,200		8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	8,400

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	06	FASE R6
Títol 3	03	EIX 9 - PRAT P
Título 4	05	REPARACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	1000AB02	U	REPARACIÓ PUNT BAIX CAMÍ
			REPARACIÓ DE PUNT BAIX EN CAMÍ, FORMAT PER LES SEGÜENTS FEIENS:

AMIDAMENTS

- NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY
- RETIRADA DE TERRES I NETEJA DE L'EXTREM DE LA IMPERMEABILITZACIÓ EXISTENT. INCLOU LES FEINES DE RETIRADA DE TERRES AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE DE GEOMEMBRANA PER A POSTERIOR PERLLONGAMENT.
- GEOMEMBRANA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUIX, TEXTURITZADA AMBDUES CARES, SOLDADA I COL·LOCADA.
- LÀMINA DE GEOCOMPOST DE CAPTACIÓ DE GASOS.
- LÀMINA DE GEOCOMPOST GEOCOMPOST DRENANT, MALLA ROMBOÏDAL DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 4 MM, RECOBERTA AMB GEOTEXTIL.
- REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS.
- IMPERMEABILITZACIÓ DEL TERRENY
- PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM.

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

- 2

F228BA91

M3

REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES
- REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM
- INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Secció	coeficient	anys		
2			204,000	0,500	0,100	2,000	20,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,400	

- 3

F9A1AB93

M2

REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U, E=10CM
- REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM.
INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY.
- LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	coef			
2			210,000	4,000	0,100		84,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							84,000	

- 4

G222AB99

ML

REPARACIÓ DE CUNETA
- REPARACIÓ DE CUNETA EXISTENT, SEGONS L'ESTAT ACTUAL I CASUISTIQUES DE LA CUNETA A REPARA. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES:
- EXCAVACIÓ DE LA CUNETA, EN CAS DE QUE HAGI COLMATAT
- APORTACIÓ DE TERRES EN ZONES AMB ARROSSEGAMENTS
- APORTACIÓ DE TERRES SELECCIONADES, AL LLARG DE TOTA LA CUNETA
- REPERFILAT DEL CUNETA

LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.

EUR

AMIDAMENTS

INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud		coeficient			
2			205,000		0,100		20,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,500	

- 5

FR7SAB02

M2

SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM
- SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			210,000	4,000			840,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							840,000	

- 6

FR7SAB10

M2

SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST
- SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA.
- INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			210,000	4,000			840,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							840,000	

- 7

FR7SAB01

M2

SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA
- SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSADES DE CHISSEL O GRADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			210,000	4,000			840,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							840,000	

- 8

FR7SAB03

M2

SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA
- SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			210,000	4,000			840,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							840,000	

EUR

AMIDAMENTS

9	G3J2AB02	M2	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MANTA D'ESCULLERA REVEGETADA, MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 30 KG DE PES, COL·LOCATS AMB MITJANS NECESSARIS, EL SUBMINISTRAMENT DE LA PEDRA ES REALITZARÀ DES DEL COSTAT INTERIOR DEL DIPÒSIT I L'ESTESA ES REALITZARÀ MITJANÇANT MAQUINARIA PETITA AL LLARG DE L'ÀMBIT SENYALITZAT, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE. POSTERIORMENT ES REALITZARÀ UNA ESTESA DE 10CM DE TERRES ADEQUADES I UNA HIDROSEMBRA.				

LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Superficie				
2				600,000			600,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							600,000	

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	06	FASE R6
Títol 3	03	EIX 9 - PRAT P
Título 4	06	MANTENIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FRMAUM1Y	U	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBRAT SENSE INSTAL·LACIÓ DE REG AUTOMÀTIC, INCLOU 68 REGS AMB CAMIÓ CUBA, DE 80 L/REG PER ARBRE, EL REPÀS DE L'OLLA DE REG, LA REPOSICIÓ I RECOL·LOCACIÓ DE LES BRIDES I ELS TUTORS I ELS TRACTAMENTS FITOSANITARIS NECESSARIS. INCLOU ELS MATERIALS DE JARDINERIA, LES EINES, LA MAQUINARIA, ELS VEHICLES I ELS ELEMENTS DE SEGURETAT NECESSARIS PER AL MANTENIMENT TOTAL. INCLOU EL TRANSPORT DE LES RESTES VEGETALS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		ut				
2				30,000			30,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	

2	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	sup (m2)	coef				
2			1.010,000	1,150			1.161,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.161,500	

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	06	FASE R6
Títol 3	04	EIX 10 - PRAT H
Título 4	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	coef, hect	coef		
2	Camí		331,000	4,000	0,001	0,100	0,132	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3		T	Unitat	Superficie				
4	Talussos		1,000	1.916,000	0,001	0,100	0,192	C#*D#*E#*F#
5	Motes i cunetes		1,000	1.773,000	0,001	0,100	0,177	C#*D#*E#*F#
6	Camps		1,000	33.092,000	0,001	0,100	3,309	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	3,810

2	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.				

INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	sup (m2)	Sup desenvol,(				
2			1.773,000	1,150			2.038,950	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2.038,950	

3	FRI2U10Y	M	ROTLL ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB MARIU DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARGÀRIA				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml				
2	TALUS ORIENTACIÓ N/O		267,000	2,000	0,700		373,800	C#*D#*E#*F#
3			25,000	3,000	0,700		52,500	C#*D#*E#*F#
4			26,000	4,000	0,700		72,800	C#*D#*E#*F#
5			58,000	5,000	0,700		203,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	702,100

4	G3J2AB01	UT	FORMACIÓ DE DIC EN CUNETA EXISTENT MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 10 A 15 KG DE PES, COL·LOCATS AMB PALA CARREGADORA O MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLANOLS DE PROJECTE.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							17,000	

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	06	FASE R6
Títol 3	04	EIX 10 - PRAT H
Título 4	02	SUMINSTRAMENTS VEGETALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		170,000	3,000	0,264		134,640	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 33

3	CUNETA CAMÍ	167,000	2,000	0,066		22,044	C#*D##*E##*F#
4	TALUS N/O	594,000	3,000	0,200	0,500	178,200	C#*D##*E##*F#
7	CUNETA PRAT	109,000	3,000	0,264	0,660	56,976	C#*D##*E##*F#
8	CUNETA CAMÍ	156,000	2,000	0,066	0,700	14,414	C#*D##*E##*F#
9					-0,274	-0,274	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 406,000

2 PR49S-92UQ U SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		170,000	3,000	0,264		134,640	C#*D##*E##*F#
3	CUNETA CAMÍ		167,000	2,000	0,066		22,044	C#*D##*E##*F#
4	redondeig					-0,074	-0,074	C#*D##*E##*F#
6	CUNETA PRAT		109,000	3,000	0,264	0,660	56,976	C#*D##*E##*F#
7	CUNETA CAMÍ		156,000	2,000	0,066	0,700	14,414	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 228,000

3 PR4H3-94WA U SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		170,000	3,000	0,264		134,640	C#*D##*E##*F#
3	CUNETA CAMÍ		167,000	2,000	0,066		22,044	C#*D##*E##*F#
4	redondeig					-0,074	-0,074	C#*D##*E##*F#
6	CUNETA PRAT		109,000	3,000	0,264	0,660	56,976	C#*D##*E##*F#
7	CUNETA CAMÍ		156,000	2,000	0,066	0,700	14,414	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 228,000

4 PR4HL-959C U SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		170,000	3,000	0,066		33,660	C#*D##*E##*F#
3	CUNETA CAMÍ		167,000	2,000	0,264		88,176	C#*D##*E##*F#
4	redondeig					0,262	0,262	C#*D##*E##*F#
6	CUNETA PRAT		109,000	3,000	0,066	0,660	14,244	C#*D##*E##*F#
7	CUNETA CAMÍ		156,000	2,000	0,264	0,700	57,658	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 194,000

5 PR4DK-93JC U SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		170,000	3,000	0,066		33,660	C#*D##*E##*F#
3	CUNETA CAMÍ		167,000	2,000	0,264		88,176	C#*D##*E##*F#
4	redondeig					0,262	0,262	C#*D##*E##*F#
6	CUNETA PRAT		109,000	3,000	0,066	0,660	14,244	C#*D##*E##*F#
7	CUNETA CAMÍ		156,000	2,000	0,264	0,700	57,658	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 194,000

6 PR4EL-94P4 U SUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3

AMIDAMENTS

Pàg.: 34

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		170,000	3,000	0,066		33,660	C#*D##*E##*F#
3	CUNETA CAMÍ		167,000	2,000	0,264		88,176	C#*D##*E##*F#
4	redondeig					0,262	0,262	C#*D##*E##*F#
6	CUNETA PRAT		109,000	3,000	0,066	0,660	14,244	C#*D##*E##*F#
7	CUNETA CAMÍ		156,000	2,000	0,264	0,700	57,658	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 194,000

7 PR4GH-93YA U SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS N/O		594,000	3,000	0,200	0,500	178,200	C#*D##*E##*F#
3						-0,200	-0,200	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 178,000

8 PR416-8TQ8 U SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS N/O		594,000	3,000	0,200	0,500	178,200	C#*D##*E##*F#
3						-0,200	-0,200	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 178,000

9 PR450-8WKB U SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS COCCIFERA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS N/O		594,000	3,000	0,200	0,500	178,200	C#*D##*E##*F#
3						-0,200	-0,200	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 178,000

10 PR451-8WYI U SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS N/O		594,000	3,000	0,200	0,500	178,200	C#*D##*E##*F#
3						-0,200	-0,200	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 178,000

11 PR4CL-BR01 U SUBMINISTRAMENT DE DORYCNium PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CHAMAEROPS HUMILIS	T	ml	ut/ml	% especie			
2			168,000	4,000	0,330		221,760	C#*D##*E##*F#
3	espais buits (intensitat 1)		-18,000	4,000	0,330		-23,760	C#*D##*E##*F#
6			155,000	4,000	0,330		204,600	C#*D##*E##*F#
7	espais buits (intensitat 2)		-51,000	4,000	0,330		-67,320	C#*D##*E##*F#
9	TALUS N/O - Vibunum Tinus		594,000	3,000	0,200	0,160	57,024	C#*D##*E##*F#

EUR

EUR

AMIDAMENTS

10	TALUS N/O - Pistacia Lentiscus	594,000	3,000	0,200	0,160	57,024	C#*D#*E#*F#
11	TALUS N/O - Arbutus Unedo	594,000	3,000	0,200	0,160	57,024	C#*D#*E#*F#
12	TALUS N/O - Quercus Coccifera	594,000	3,000	0,200	0,160	57,024	C#*D#*E#*F#
13	TALUS N/O - Rhamnes Alaternus	594,000	3,000	0,200	0,160	57,024	C#*D#*E#*F#
14					-0,400	-0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 620,000

12 PR4D8-93DL u Subministrament de Festuca glauca en alvèol forestal de 180 cm3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARBUTUS UNEDO	T	ml	ut/ml	% especie			
2			168,000	4,000	0,330		221,760	C#*D#*E#*F#
3	espais buits (intensitat 1)		-18,000	4,000	0,330		-23,760	C#*D#*E#*F#
6			155,000	4,000	0,330		204,600	C#*D#*E#*F#
7	espais buits (intensitat 2)		-51,000	4,000	0,330		-67,320	C#*D#*E#*F#
9	TALUS N/O - Vibunum Tinus		594,000	3,000	0,200	0,160	57,024	C#*D#*E#*F#
10	TALUS N/O - Pistacia Lentiscus		594,000	3,000	0,200	0,160	57,024	C#*D#*E#*F#
11	TALUS N/O - Arbutus Unedo		594,000	3,000	0,200	0,160	57,024	C#*D#*E#*F#
12	TALUS N/O - Quercus Coccifera		594,000	3,000	0,200	0,160	57,024	C#*D#*E#*F#
13	TALUS N/O - Rhamnes Alaternus		594,000	3,000	0,200	0,160	57,024	C#*D#*E#*F#
14						-0,400	-0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 620,000

13 PR4DO-93L7 u Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 170 cm3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PHILLYREA ANGUSTIFOLIA	T	ml	ut/ml	% especie			
2			168,000	4,000	0,330		221,760	C#*D#*E#*F#
3	espais buits (intensitat 1)		-18,000	4,000	0,330		-23,760	C#*D#*E#*F#
6			155,000	4,000	0,330		204,600	C#*D#*E#*F#
7	espais buits (intensitat 2)		-51,000	4,000	0,330		-67,320	C#*D#*E#*F#
9	TALUS N/O - Vibunum Tinus		594,000	3,000	0,200	0,160	57,024	C#*D#*E#*F#
10	TALUS N/O - Pistacia Lentiscus		594,000	3,000	0,200	0,160	57,024	C#*D#*E#*F#
11	TALUS N/O - Arbutus Unedo		594,000	3,000	0,200	0,160	57,024	C#*D#*E#*F#
12	TALUS N/O - Quercus Coccifera		594,000	3,000	0,200	0,160	57,024	C#*D#*E#*F#
13	TALUS N/O - Rhamnes Alaternus		594,000	3,000	0,200	0,160	57,024	C#*D#*E#*F#
14						-0,400	-0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 620,000

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	06	FASE R6
Títol 3	04	EIX 10 - PRAT H
Título 4	03	PLANTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	Viburnum		406,000				406,000	C#*D#*E#*F#
3	Asparagus		228,000				228,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

4	Rubus	228,000	228,000	C#*D#*E#*F#
5	Smilax	194,000	194,000	C#*D#*E#*F#
6	Hedera	194,000	194,000	C#*D#*E#*F#
7	Lonicera	194,000	194,000	C#*D#*E#*F#
8	Pistacia	178,000	178,000	C#*D#*E#*F#
9	Arbutus	178,000	178,000	C#*D#*E#*F#
10	Quercus	178,000	178,000	C#*D#*E#*F#
11	Rhamnus alaternus	178,000	178,000	C#*D#*E#*F#
12	Dorycnium	285,000	285,000	C#*D#*E#*F#
13	Festuca	285,000	285,000	C#*D#*E#*F#
14	Hyparrhenia	285,000	285,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.011,000

2 PR61-BR01 U PLANTACIÓ D'AGRUPACIÓ DE 4 HERBACIES AMB ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 1 TUB DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			84,000				84,000	C#*D#*E#*F#
3			84,000				84,000	C#*D#*E#*F#
4			84,000				84,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 252,000

3 FR7SAB01 M2 SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA

SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSEDES DE CHISSEL O GRADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2					
2			1.020,000				1.020,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.020,000

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	06	FASE R6
Títol 3	04	EIX 10 - PRAT H
Título 4	04	MESURES AMBIENTALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FRB1AB00	U	ABEURADOR

SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ D' ABEURADORS PER PERDIUS, CONILLS I TOTA CLASSE D'ANIMALS DEL CAMP.

ÉS UN ABEURADOR DUR I RESISTENT, DE BAIX MANTENIMENT QUE RECULL LES AIGÜES DE PLUJA, ASSEGURANT ELS INDISPENSABLES PUNTS D'AIGUA, AMB DURESA I PES EL PROTEGEIXEN DE LES VISITES INEVITABLES DE RAMATS, PORCS SENGLARS I AMANTS DE L'ALIÈ. L'AIGUA EMMAGATZEMADA ES MANTÉ NETA I FRESCA, LA BOIA DE NIVELL CONSTANT LA MANTÉ SEPARADA DEL AIGUA DESTINADA ALS ANIMALS, AMB TAPA PROVEÏDA D'UNA REIXA D'ACER EUR

AMIDAMENTS

INOXIDABLE FILTRA L'AIGUA ABANS D'ENTRAR EN EL DIPÒSIT.

LA CONSTRUCCIÓ ÉS COMPACTA I ESTANCA. NO DESENTONA EN EL ENTORN NATURAL. ÉS LA MILLOR ALTERNATIVA PER PREU, DURABILITAT, AUTONOMIA I BAIX MANTENIMENT.

CARACTERÍSTIQUES:

- ABEURADOR CISTERNA DE FORMIGÓ ARMAT I HIDROFUGAT.
- RECOLLIDA DE L'AIGUA DE PLUJA.
- REGULACIÓ DE L'AIGUA AMB BOIA.
- PENDENT DE FÀCIL ACCÉS PELS POLLETS.
- MÀXIM APROFITAMENT DE L'AIGUA.
- CAPACITAT DE 80 LITRES
- A PROVA DE BESTIAR I DE PORCS SENGLARS.

PES DE L'ABEURADOR: 156 KG.
PES DE LA TAPA: 62 KG.
MIDES DE LA TAPA: 80 X 80 CM.
MIDES DE LA CISTERNA: 50 X 50 CM. D'AMPLE, 60 CM. D'ALÇADA, 5 CM. DE GRUIX.
MIDES DE LA BASE DEL ABEURADOR: 69 CM. X 50 CM.

LA PARTIDA INCLOU P.P. NETEJA I ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DEL TERRENY I REPERFILAT EN LA ZONA DE COL·LOCACIÓ, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORIZTAT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2 FRB1AB72 M3 MUR DOBLE DE PEDRA SECA

CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA AMB REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 1.20M (0,90M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 0,90M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,60 M AL SEU SOSTRE.

INLOU P.P. D'ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORIZTAT.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Alçada			
2			10,000	0,700	1,200		8,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,400	

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	06	FASE R6
Títol 3	04	EIX 10 - PRAT H
Título 4	05	REPARACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	1000AB02	U	REPARACIÓ PUNT BAIX CAMÍ
REPARACIÓ DE PUNT BAIX EN CAMÍ, FORMAT PER LES SEGÜENTS FEIENS:			

AMIDAMENTS

- NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY

- RETIRADA DE TERRES I NETEJA DE L'EXTREM DE LA IMPERMEABILITZACIÓ EXISTENT. INCLOU LES FEINES DE RETIRADA DE TERRES AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE DE GEOMEMBRANA PER A POSTERIOR PERLLONGAMENT.

- GEOMEMBRANA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUIX, TEXTURITZADA AMBDUES CARES, SOLDADA I COL·LOCADA.

- LÀMINA DE GEOCOMPOST DE CAPTACIÓ DE GASOS.

- LÀMINA DE GEOCOMPOST GEOCOMPOST DRENANT, MALLA ROMBOÏDAL DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 4 MM, RECOBERTA AMB GEOTEXTIL.

- REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS.

- IMPERMEABILITZACIÓ DEL TERRENY

- PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM.

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2 F228BA91 M3 REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES

REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Secció	coeficient	anys		
2			323,000	0,500	0,100	2,000	32,300	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							32,300	

3 F9A1AB93 M2 REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U, E=10CM

REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM.

INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	coef			
2			331,000	4,000	0,100		132,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							132,400	

4 G222AB99 ML REPARACIÓ DE CUNETA

REPARACIÓ DE CUNETA EXISTENT, SEGONS L'ESTAT ACTUAL I CASUISTIQUES DE LA CUNETA A REPARA. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES:

- EXCAVACIÓ DE LA CUNETA, EN CAS DE QUE HAGI COLMATAT
- APORTACIÓ DE TERRES EN ZONES AMB ARROSSEGAMENTS
- APORTACIÓ DE TERRES SELECCIONADES, AL LLARG DE TOTA LA CUNETA
- REPERFILAT DEL CUNETA

LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.

AMIDAMENTS

INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud		coeficient			
2			323,000		0,100		32,300	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							32,300	

5 FR7SAB02 M2

SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM

SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			331,000	4,000			1.324,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.324,000	

6 FR7SAB10 M2

SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST

SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			331,000	4,000			1.324,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.324,000	

7 FR7SAB01 M2

SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA

SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSEDES DE CHISSEL O GRADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			331,000	4,000			1.324,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.324,000	

8 FR7SAB03 M2

SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA

SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			331,000	4,000			1.324,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.324,000	

AMIDAMENTS

9	G3J2AB02	M2	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MANTA D'ESCULLERA REVEGETADA, MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 30 KG DE PES, COL·LOCATS AMB MITJANS NECESSARIS, EL SUBMINISTRAMENT DE LA PEDRA ES REALITZARÀ DES DEL COSTAT INTERIOR DEL DIPÒSIT I L'ESTESA ES REALITZARÀ MITJANÇANT MAQUINARIA PETITA AL LLARG DE L'ÀMBIT SENYALITZAT, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE. POSTERIORMENT ES REALITZARÀ UNA ESTESA DE 10CM DE TERRES ADEQUADES I UNA HIDROSEMBRA.					
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Superfície				
2				600,000			600,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							600,000	

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	06	FASE R6
Títol 3	04	EIX 10 - PRAT H
Título 4	06	MANTENIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	sup (m2)	coef				
2			1.773,000	1,150			2.038,950	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2.038,950	

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	06	FASE R6
Títol 3	05	EIX 11 - PRAT I
Título 4	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA)					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	coef, hect	coef		
2	Camí		277,000	4,000	0,001	0,100	0,111	C#*D#*E#*F#
3		T	Unitat	Superfície				
4	Talussos		1,000	2.460,000	0,001	0,100	0,246	C#*D#*E#*F#
5	Motes i cunetes		1,000	1.276,000	0,001	0,100	0,128	C#*D#*E#*F#
6	Camps		1,000	23.965,000	0,001	0,100	2,397	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,882	

2 PR11-AB01 M2

NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOIPI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.

INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	sup (m2)	Sup desenvol,(				
2			1.276,000	1,150			1.467,400	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.467,400

3 FRI2U10Y M ROTLLE ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB Matriu de fibra de coco compactada; xarxa estructural exterior de coco de 50 mm de malla i 2,5 mm de diàmetre, fixat al terreny amb varetes d'acer corrugat de 10 mm de diàmetre i 50 cm de llargària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml				
2	TALUS ORIENTACIÓ S/E		303,000	2,000	0,700		424,200	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 424,200

4 G3J2AB01 UT FORMACIÓ DE DIC EN CUNETA EXISTENT MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 10 A 15 KG DE PES, COL·LOCATS AMB PALA CARREGADORA O MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLANOLS DE PROJECTE.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			16,000				16,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	06	FASE R6
Títol 3	05	EIX 11 - PRAT I
Título 4	02	SUMINSTRAMENTS VEGETALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		204,000	3,000	0,264		161,568	C#*D##*E##*F#
3	CUNETA CAMÍ		103,000	2,000	0,066		13,596	C#*D##*E##*F#
4	redondeig					-0,001	-0,001	C#*D##*E##*F#
6	CUNETA PRAT		149,000	3,000	0,264	0,660	77,885	C#*D##*E##*F#
7	CUNETA CAMÍ		151,000	2,000	0,066	0,700	13,952	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 267,000

2 PR49S-92UQ U SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		204,000	3,000	0,264		161,568	C#*D##*E##*F#
3	CUNETA CAMÍ		103,000	2,000	0,066		13,596	C#*D##*E##*F#
4	redondeig					-0,001	-0,001	C#*D##*E##*F#
6	CUNETA PRAT		149,000	3,000	0,264	0,660	77,885	C#*D##*E##*F#
7	CUNETA CAMÍ		151,000	2,000	0,066	0,700	13,952	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 267,000

3 PR4H3-94WA U SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		204,000	3,000	0,264		161,568	C#*D##*E##*F#
3	CUNETA CAMÍ		103,000	2,000	0,066		13,596	C#*D##*E##*F#
4	redondeig					-0,001	-0,001	C#*D##*E##*F#
6	CUNETA PRAT		149,000	3,000	0,264	0,660	77,885	C#*D##*E##*F#
7	CUNETA CAMÍ		151,000	2,000	0,066	0,700	13,952	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 267,000

4 PR4HL-959C U SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		204,000	3,000	0,066		40,392	C#*D##*E##*F#
3	CUNETA CAMÍ		103,000	2,000	0,264		54,384	C#*D##*E##*F#
4	redondeig					-0,057	-0,057	C#*D##*E##*F#
6	CUNETA PRAT		149,000	3,000	0,066	0,660	19,471	C#*D##*E##*F#
7	CUNETA CAMÍ		151,000	2,000	0,264	0,700	55,810	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 170,000

5 PR4DK-93JC U SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		204,000	3,000	0,066		40,392	C#*D##*E##*F#
3	CUNETA CAMÍ		103,000	2,000	0,264		54,384	C#*D##*E##*F#
4	redondeig					-0,057	-0,057	C#*D##*E##*F#
6	CUNETA PRAT		149,000	3,000	0,066	0,660	19,471	C#*D##*E##*F#
7	CUNETA CAMÍ		151,000	2,000	0,264	0,700	55,810	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 170,000

6 PR4EL-94P4 U SUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml	% espècie			
2	CUNETA PRAT		204,000	3,000	0,066		40,392	C#*D##*E##*F#
3	CUNETA CAMÍ		103,000	2,000	0,264		54,384	C#*D##*E##*F#
4	redondeig					-0,057	-0,057	C#*D##*E##*F#
6	CUNETA PRAT		149,000	3,000	0,066	0,660	19,471	C#*D##*E##*F#
7	CUNETA CAMÍ		151,000	2,000	0,264	0,700	55,810	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 170,000

7 PR4GH-93YA U SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS S/E		360,000	3,000	0,167	0,500	90,180	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

3

-0,180

-0,180

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

90,000

8

PR4G8-93UQ

U

SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS S/E		360,000	3,000	0,167	0,500	90,180	C#*D#*E#*F#
3						-0,180	-0,180	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							90,000	

9

PR451-8WYJ

U

SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS S/E		360,000	3,000	0,167	0,500	90,180	C#*D#*E#*F#
3						-0,180	-0,180	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							90,000	

10

PR4CL-9389

U

SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS OXYCEDRUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS S/E		360,000	3,000	0,167	0,500	90,180	C#*D#*E#*F#
3						-0,180	-0,180	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							90,000	

11

PR4H2-94VJ

U

SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS S/E		360,000	3,000	0,167	0,500	90,180	C#*D#*E#*F#
3						-0,180	-0,180	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							90,000	

12

PR445-8VS7

U

SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS S/E		360,000	3,000	0,167	0,500	90,180	C#*D#*E#*F#
3						-0,180	-0,180	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							90,000	

13

PR4CL-BR01

U

SUBMINISTRAMENT DE DORYCNium PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml biorrotlle	ut/ml	% espècie			
2	TALUS S/E		360,000	3,000	0,167	0,500	90,180	C#*D#*E#*F#
3						-0,180	-0,180	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							90,000	

AMIDAMENTS

3	espais buits (intensitat 1)	-12,000	4,000	0,330		-15,840	C#*D#*E#*F#
6		146,000	4,000	0,330		192,720	C#*D#*E#*F#
7	espais buits (intensitat 2)	-48,000	4,000	0,330		-63,360	C#*D#*E#*F#
9	TALUS S/E - Pistacia Lentiscus	360,000	3,000	0,167	0,160	28,858	C#*D#*E#*F#
10	TALUS S/E - Phillyrea Angustifolia	360,000	3,000	0,167	0,160	28,858	C#*D#*E#*F#
11	TALUS S/E - Rhamnus Lycioides	360,000	3,000	0,167	0,160	28,858	C#*D#*E#*F#
12	TALUS S/E - Juniperus Oxycedrus	360,000	3,000	0,167	0,160	28,858	C#*D#*E#*F#
13	TALUS S/E - Rosmarinus Officinalis	360,000	3,000	0,167	0,160	28,858	C#*D#*E#*F#
14	TALUS S/E - Olea Europaea	360,000	3,000	0,167	0,160	28,858	C#*D#*E#*F#
15					0,452	0,452	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						431,000	

14 PR4D8-93DL u Subministrament de Festuca glauca en alvèol forestal de 180 cm3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CHAMAEROPS HUMILIS	T	ml	ut/ml	% especie			
2			109,000	4,000	0,330		143,880	C#*D#*E#*F#
3	espais buits (intensitat 1)		-12,000	4,000	0,330		-15,840	C#*D#*E#*F#
6			146,000	4,000	0,330		192,720	C#*D#*E#*F#
7	espais buits (intensitat 2)		-48,000	4,000	0,330		-63,360	C#*D#*E#*F#
9	TALUS S/E - Pistacia Lentiscus		360,000	3,000	0,167	0,160	28,858	C#*D#*E#*F#
10	TALUS S/E - Phillyrea Angustifolia		360,000	3,000	0,167	0,160	28,858	C#*D#*E#*F#
11	TALUS S/E - Rhamnus Lycioides		360,000	3,000	0,167	0,160	28,858	C#*D#*E#*F#
12	TALUS S/E - Juniperus Oxycedrus		360,000	3,000	0,167	0,160	28,858	C#*D#*E#*F#
13	TALUS S/E - Rosmarinus Officinalis		360,000	3,000	0,167	0,160	28,858	C#*D#*E#*F#
14	TALUS S/E - Olea Europaea		360,000	3,000	0,167	0,160	28,858	C#*D#*E#*F#
15						0,452	0,452	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						431,000		

15 PR4DO-93L7 u Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 170 cm3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CHAMAEROPS HUMILIS	T	ml	ut/ml	% especie			
2			109,000	4,000	0,330		143,880	C#*D#*E#*F#
3	espais buits (intensitat 1)		-12,000	4,000	0,330		-15,840	C#*D#*E#*F#
6			146,000	4,000	0,330		192,720	C#*D#*E#*F#
7	espais buits (intensitat 2)		-48,000	4,000	0,330		-63,360	C#*D#*E#*F#
9	TALUS S/E - Pistacia Lentiscus		360,000	3,000	0,167	0,160	28,858	C#*D#*E#*F#
10	TALUS S/E - Phillyrea Angustifolia		360,000	3,000	0,167	0,160	28,858	C#*D#*E#*F#
11	TALUS S/E - Rhamnus Lycioides		360,000	3,000	0,167	0,160	28,858	C#*D#*E#*F#
12	TALUS S/E - Juniperus Oxycedrus		360,000	3,000	0,167	0,160	28,858	C#*D#*E#*F#
13	TALUS S/E - Rosmarinus Officinalis		360,000	3,000	0,167	0,160	28,858	C#*D#*E#*F#
14	TALUS S/E - Olea Europaea		360,000	3,000	0,167	0,160	28,858	C#*D#*E#*F#
15						0,452	0,452	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						431,000		

Obra01PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.

Capítol06FASE R6

Títol 305EIX 11 - PRAT I

Título 403PLANTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 45

30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	Viburnum		267,000				267,000	C#*D#*E#*F#
3	Asparagus		267,000				267,000	C#*D#*E#*F#
4	Rubus		267,000				267,000	C#*D#*E#*F#
5	Smilax		170,000				170,000	C#*D#*E#*F#
6	Hedera		170,000				170,000	C#*D#*E#*F#
7	Lonicera		170,000				170,000	C#*D#*E#*F#
8	Pistacia		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
9	Phyllirea		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
10	Rhamnsu lycioides		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
11	Juniperus		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
12	Rosmarinus		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
13	Olea		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
14	Droycnium		173,000				173,000	C#*D#*E#*F#
15	Festuca		173,000				173,000	C#*D#*E#*F#
16	Hyparrhenia		173,000				173,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2.370,000	

2 PR61-BR01 U

PLANTACIÓ D'AGRUPACIÓ DE 4 HERBACIES AMB ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 1 TUB DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			64,000				64,000	C#*D#*E#*F#
3			64,000				64,000	C#*D#*E#*F#
4			64,000				64,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							192,000	

3 FR7SAB01 M2

SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA

SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSADES DE CHISSEL O GRADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2					
2			734,000				734,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							734,000	

Obra01PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.

Capítol06FASE R6

Títol 305EIX 11 - PRAT I

Título 404MESURES AMBIENTALS

AMIDAMENTS

Pàg.: 46

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	FRB1AB00	U	ABEURADOR						
SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D' ABEURADORS PER PERDIUS, CONILLS I TOTA CLASSE D'ANIMALS DEL CAMP.									
ÉS UN ABEURADOR DUR I RESISTENT, DE BAIX MANTENIMENT QUE RECULL LES AIGÜES DE PLUJA, ASSEGURANT ELS INDISPENSABLES PUNTS D'AIGUA, AMB DURESA I PES EL PROTEGEIXEN DE LES VISITES INEVITABLES DE RAMATS, PORCS SENGLARS I AMANTS DE L'ALIÉ. L'AIGUA EMMAGATZEMADA ES MANTÉ NETA I FRESCA, LA BOIA DE NIVELL CONSTANT LA MANTÉ SEPARADA DEL AIGUA DESTINADA ALS ANIMALS, AMB TAPA PROVEÏDA D'UNA REIXA D'ACER INOXIDABLE FILTRA L'AIGUA ABANS D'ENTRAR EN EL DIPÒSIT.									
LA CONSTRUCCIÓ ÉS COMPACTA I ESTANCA. NO DESENTONA EN EL ENTORN NATURAL. ÉS LA MILLOR ALTERNATIVA PER PREU, DURABILITAT, AUTONOMIA I BAIX MANTENIMENT.									
CARACTERÍSTIQUES: – ABEURADOR CISTERNA DE FORMIGÓ ARMAT I HIDROFUGAT. – RECOLLIDA DE L'AIGUA DE PLUJA. – REGULACIÓ DE L'AIGUA AMB BOIA. – PENDENT DE FÀCIL ACCÉS PELS POLLETS. – MÀXIM APROFITAMENT DE L'AIGUA. – CAPACITAT DE 80 LITRES – A PROVA DE BESTIAR I DE PORCS SENGLARS.									
PES DE L'ABEURADOR: 156 KG. PES DE LA TAPA: 62 KG. MIDES DE LA TAPA: 80 X 80 CM. MIDES DE LA CISTERNA: 50 X 50 CM. D'AMPLE, 60 CM. D'ALÇADA, 5 CM. DE GRUIX. MIDES DE LA BASE DEL ABEURADOR: 69 CM. X 50 CM.									
LA PARTIDA INCLOU P.P. NETEJA I ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DEL TERRENY I REPERFILAT EN LA ZONA DE COL·LOCACIÓ, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORIZAT.									
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF.									
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1		T	unitats						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							1,000		
2	FRB1AB72	M3	MUR DOBLE DE PEDRA SECA						
CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA AMB REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 1.20M (0,90M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 0,90M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,60 M AL SEU SOSTRE.									
INLOU P.P. D'ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORIZAT.									
INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.									
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1		T	Longitud	Amplada	Alçada				
2			10,000	0,700	1,200		8,400	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							8,400		

AMIDAMENTS

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	06	FASE R6
Títol 3	05	EIX 11 - PRAT I
Título 4	05	REPARACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	1000AB02	U	REPARACIÓ PUNT BAIX CAMÍ
REPARACIÓ DE PUNT BAIX EN CAMÍ, FORMAT PER LES SEGÜENTS FEIENS:			
- NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY			
- RETIRADA DE TERRES I NETEJA DE L'EXTREM DE LA IMPERMEABILITZACIÓ EXISTENT. INCLOU LES FEINES DE RETIRADA DE TERRES AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE DE GEOMEMBRANA PER A POSTERIOR PERLLONGAMENT.			
- GEOMEMBRANA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUIX, TEXTURITZADA AMBDUES CARES, SOLDADA I COL·LOCADA.			
- LÀMINA DE GEOCOMPOST DE CAPTACIÓ DE GASOS.			
- LÀMINA DE GEOCOMPOST GEOCOMPOST DRENANT, MALLA ROMBOÏDAL DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 4 MM, RECOBERTA AMB GEOTEXTIL.			
- REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS.			
- IMPERMEABILITZACIÓ DEL TERRENY			
- PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM.			

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2	F228BA91	M3	REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES
REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM			
INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Secció	coeficient	anys		
2			255,000	0,500	0,100	2,000	25,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							25,500	

3	F9A1AB93	M2	REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U, E=10CM
REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM.			
INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY.			

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	coef			
2			277,000	4,000	0,100		110,800	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT			110,800

4	G222AB99	ML	REPARACIÓ DE CUNETA
REPARACIÓ DE CUNETA EXISTENT, SEGONS L'ESTAT ACTUAL I CASUISTIQUES DE LA CUNETA A REPARA. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES:			
- EXCAVACIÓ DE LA CUNETA, EN CAS DE QUE HAGI COLMATAT			
- APORTACIÓ DE TERRES EN ZONES AMB ARROSSEGAMENTS			
- APORTACIÓ DE TERRES SELECCIONADES, AL LLARG DE TOTA LA CUNETA			
- REPERFILAT DEL CUNETA			

LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.

INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud		coeficient			
2			254,000		0,100		25,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							25,400	

5	FR7SAB02	M2	SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM
SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M.			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			277,000	4,000			1.108,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.108,000	

6	FR7SAB10	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST
SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA.			
INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			277,000	4,000			1.108,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.108,000	

7	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA
SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSADES DE CHISSEL O GRADA.			

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	amplada				
2			277,000	4,000			1.108,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

</

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	06	FASE R6
Títol 3	05	EIX 11 - PRAT I
Título 4	06	MANTENIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES.		
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E] [F] TOTAL Fórmula
1		T	sup (m2)	coef	
2			1.276,000	1,150	1.467,400 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT		1.467,400	

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	06	FASE R6
Títol 3	06	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	E2R6426A	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20 KM		
		AMIDAMENT DIRECTE		1,588	

AMIDAMENTS

2	E2RA8E00	KG	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS PERILLOSO, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170903* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	
			AMIDAMENT DIRECTE	69,000
3	E2RA75A0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORIZAT DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOSO AMB UNA DENSITAT 0,43 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,710

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	06	FASE R6
Títol 3	07	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SISOAB06	PA	PARTIDA ALÇADA DE SEGURETAT I SALUT
			PARTIDA ALÇADA EN CONCEPTE DE TOTES LES ACTIVITATS I MATERIALS CORRESPONENTS A LA SEGURETAT I SALUT DE LA OBRA SEGONS EL PLA DE SEGURETAT I SALUT EXECUTAT PEL CONTRACTISTA I APROVAT PEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT I D'APLICACIÓ EN OBRA DE TOTES LES MESURES NECESSÀRIES PER AL COMPLIMENT DE LES NORMES D'ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT, TOT SEGONS EL REIAL DECRET 1672/1997 DE 24 D'OCTUBRE DE 1.997.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E] [F] TOTAL Fórmula
1		C	Unidades		Total
2	P.A. SIS		1,000		1,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT		1,000	

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	06	FASE R6
Títol 3	08	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	J000AB06	PA	CONTROL DE QUALITAT					
ASSAJOS DE CONTROL DE QUALITAT NECESSARIS PER AL CUMPLIMENT DE LA NORMATIVA ACTUAL I PROGRAMA DE CONTROL ESPECIFICAT EN PROJECTE.								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	control qualitat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 04/12/23Pág.: 1

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
1	FRI2U10Y	M	ROTLE ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB MÀTRIU DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARGÀRIA	52,26	3.264,100	170.581,87 28,26 28,26
2	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBACIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES.	14,89	8.404,200	125.138,54 20,73 48,99
3	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG	5,96	12.796,000	76.264,16 12,63 61,62
4	G3J2AB02	M2	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MANTA D'ESCULLERA REVEGETADA, MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 30 KG DE PES, COL·LOCATS AMB MITJANS NECESSARIS, EL SUBMINISTRAMENT DE LA PEDRA ES REALITZARÀ DES DEL COSTAT INTERIOR DEL DIPÒSIT I L'ESTESA ES REALITZARÀ MITJANÇANT MAQUINARIA PETITA AL LLARG DE L'ÀMBIT SENYALITZAT, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE. POSTERIORMENT ES REALITZARÀ UNA ESTESA DE 10CM DE TERRES ADEQUADES I UNA HIDROSEMBRA. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS.	24,53	3.000,000	73.590,00 12,19 73,82

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 04/12/23Pág.: 2

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
5	1000AB02	U	REPARACIÓ PUNT BAIX CAMÍ	4.372,53	5,000	21.862,65 3,62 77,44
		REPARACIÓ DE PUNT BAIX EN CAMÍ, FORMAT PER LES SEGUENTS FEIENS:				
		- NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY				
		- RETIRADA DE TERRES I NETEJA DE L'EXTREM DE LA IMPERMEABILITZACIÓ EXISTENT. INCLOU LES FEINES DE RETIRADA DE TERRES AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE DE GEOMEMBRANA PER A POSTERIOR PERLLONGAMENT.				
		- GEOMEMBRANA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUIX, TEXTURITZADA AMB DUES CARES, SOLDADA I COL·LOCADA.				
		- LÀMINA DE GEOCOMPOST DE CAPTACIÓ DE GASOS.				
		- LÀMINA DE GEOCOMPOST GEOCOMPOST DRENANT, MALLA ROMBOIDAL DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 4 MM, RECOBERTA AMB GEOTEXTIL.				
		- REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS.				
		- IMPERMEABILITZACIÓ DEL TERRENY				
		- PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM.				
		S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
6	PR61-BR01	U	PLANTACIÓ D'AGRUPACIÓ DE 4 HERBACIES AMB ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 1 TUB DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG	22,74	690,000	15.690,60 2,60 80,04

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Data: 04/12/23	Pág.: 3
Màscara: * (Ordenació per import)								
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM		
7	FRB1AB72	M3	MUR DOBLE DE PEDRA SECA	307,32	42,000	12.907,44	2,14	82,18
		CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA AMB REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALCADA TOTAL DE 1.20M (0,90M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 0,90M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,60 M AL SEU SOSTRE.						
		INLOU P.P. D'ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DE PASA, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORIZTAT.						
		INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.						
8	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGUN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTIA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPILACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO	7,31	1.179,000	8.618,49	1,43	83,60
9	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPÍ I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.	1,01	8.404,200	8.488,24	1,41	85,01
		INCLÓS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.						
10	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA)	617,68	12,333	7.617,85	1,26	86,27
11	J000AB06	PA	CONTROL DE QUALITAT	7.060,86	1,000	7.060,86	1,17	87,44
		ASSAJOS DE CONTROL DE QUALITAT NECESSARIS PER AL CUMPLIMENT DE LA NORMATIVA ACTUAL I PROGRAMA DE CONTROL ESPECIFICAT EN PROJECTE.						

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Data: 04/12/23	Pág.: 4
Màscara: * (Ordenació per import)								
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM		
12	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA	0,65	9.124,000	5.930,60	0,98	88,42
		SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSADES DE CHISSEL O GRADA.						
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.						
13	SISOAB06	PA	PARTIDA ALÇADA DE SEGURETAT I SALUT	5.839,56	1,000	5.839,56	0,97	89,39
		PARTIDA ALÇADA EN CONCEPTE DE TOTES LES ACTIVITATS I MATERIALS CORRESPONENTS A LA SEGURETAT I SALUT DE LA OBRA SEGONS EL PLA DE SEGURETAT I SALUT EXECUTAT PEL CONTRACTISTA I APROVAT PEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT I D'APLICACIÓ EN OBRA DE TOTES LES MESURES NECESSÀRIES PER AL COMPLIMENT DE LES NORMES D'ESTUDI BASIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT, TOT SEGONS EL REIAL DECRET 1672/1997 DE 24 D'OCTUBRE DE 1.997.						
14	PR4CL-BR01	U	SUBMINISTRAMENT DE DORYCNIUM PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,31	2.253,000	5.204,43	0,86	90,25

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Data: 04/12/23	Pág.: 5
Màscara: * (Ordenació per import)								
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM		
15	FRBILM10	U	5.040,00	1,000	5.040,00	0,83 91,09		
		SUBMINISTRAMENT I FORMACIÓ DE VEDRUNA, DE 3 METRES DE DIÀMETRE, EXECUTADA PER LA CASA "LA FEIXA PEDRA SECA" O EQUIVALENT, FORMADA PER MURS DE PEDRA SECA, BRANQUES I MATERIAL VEGETAL. TOTS EL MATERIALS PROVINDRAN DE L'ÀMBIT D'OBRA PER PODER SER RECICLATS. TOT ES REALITZARÀ PER PESONAL ESPECIALITZAT PER TAL DE GARANTIR QUE ELS CONILLS TENEN L'HABITAT QUE NECESSITEN. TOT SEGONS DETALLS I ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.						
		INLOU P.P. D'ESBROSSADA I ANIVELLAMENT PRÈVI DEL TERRENY, I TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.						
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLANOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF.						
16	FRMAUM1Y	U	118,05	30,000	3.541,50	0,59 91,67		
		MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBRAI SENSE INSTAL·LACIÓ DE REG AUTOMÀTIC, INCLOU 68 REGS AMB CAMIÓ CUBA, DE 80 L/REG PER ARBRE, EL REPAS DE L'OLLA DE REG, LA REPOSICIÓ I RECOL·LOCACIÓ DE LES BRIDES I ELS TUTORS I ELS TRACTAMENTS FITOSANITARIS NECESSARIS. INCLOU ELS MATERIALS DE JARDINERIA, LES EINES, LA MAQUINARIA, ELS VEHICLES I ELS ELEMENTS DE SEURETAT NECESSARIS PER AL MANTENIMENT TOTAL. INCLOU EL TRANSPORT DE LES RESTES VEGETALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS						
17	PR445-8VSY	U	267,86	13,000	3.482,18	0,58 92,25		
		SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS ARBUSTIU DE 2,5 A 3 M D'ALÇADA, EN CONTENIDOR SUPERIOR A 100 L						
18	G3J2AB01	UT	53,95	63,000	3.398,85	0,56 92,81		
		FORMACIÓ DE DIC EN CUNETA EXISTENT MITJANTCANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 10 A 15 KG DE PES, COL·LOCATS AMB PALA CARREGADORA O MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLANOLS DE PROJECTE.						

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Data: 04/12/23	Pág.: 6
Màscara: * (Ordenació per import)								
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM		
19	PR49S-92UQ	U	3,05	895,000	2.729,75	0,45 93,72		
		SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC						
20	PR4H3-94WA	U	3,05	895,000	2.729,75	0,45 93,27		
		SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3						
21	PR4HL-959C	U	3,36	692,000	2.325,12	0,39 94,10		
		SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC						
22	PR4EL-94P4	U	3,26	692,000	2.255,92	0,37 94,48		
		SUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3						
23	PR4GH-93YA	U	3,02	739,000	2.231,78	0,37 94,85		
		SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3						
24	PR450-8WTV	u	446,25	5,000	2.231,25	0,37 95,22		
		Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 142,5 cm i profunditat mínima 99,75 cm segons fórmules NTJ						
25	PR4DO-93L7	u	0,79	2.538,000	2.005,02	0,33 95,55		
		Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 170 cm3						
26	PR60-AB02	U	83,82	22,000	1.844,04	0,31 95,85		
		PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRANC DE 3,5 M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIÀMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG						
27	F9A1AB93	M2	3,68	492,000	1.810,56	0,30 96,15		
		REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U, E=10CM						
		REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM.						
		INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANTCANT FRESATGE DEL TERRENY.						
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLANOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.						

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Data: 04/12/23	Pág.: 7
Màscara: * (Ordenació per import)								
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM		
28	PR61-AB05	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 5 A 10 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 2 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG	15,38	114,000	1.753,32	0,29	96,45
29	PR4D8-93DL	u	Subministrament de Festuca glauca en alvéol forestal de 180 cm3	0,79	2.133,640	1.685,58	0,28	96,72
30	PR4CL-9389	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS OXYCEDRUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3	3,53	455,000	1.606,15	0,27	96,99
31	FR4516RB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRUNC DE 3-3,5 M D'ALÇADA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR PROPORCIONAL A LA MIDA DE L'ABRE. SEGONS FÒRMULES NTJ	393,69	4,000	1.574,76	0,26	97,25
32	FR7SAB02	M2	SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM	0,31	4.920,000	1.525,20	0,25	97,50
33	PR445-8VS7	U	SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M.	2,84	455,000	1.292,20	0,21	97,72
34	PR4G8-93UQ	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3					
34	PR4G8-93UQ	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3					
35	PR451-8WYJ	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3					
36	F228BA91	M3	REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES					
			REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM	8,73	115,700	1.010,06	0,17	98,23
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Data: 04/12/23	Pág.: 8
Màscara: * (Ordenació per import)								
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM		
37	FRB1AB00	U	ABEURADOR	196,62	5,000	983,10	0,16	98,40
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D' ABEURADORS PER PERDIUS, CONILLS I TOTA CLASSE D'ANIMALS DEL CAMP.					
			ÉS UN ABEURADOR DUR I RESISTENT, DE BAIX MANTENIMENT QUE REULL LES AIGÜES DE PLUJA, ASSEGURANT ELS INDISPENSABLES PUNTS D'AIGUA, AMB DURESA I PES EL PROTEGEIXEN DE LES VISITES INEVITABLES DE RAMATS, PORCS SENGLARS I AMANTS DE L'ALIE. L'AIGUA EMMAGATZEMADA ES MANTÉ NETA I FRESCA, LA BOIA DE NIVELL CONSTANT LA MANTÉ SEPARADA DEL AIGUA DESTINADA ALS ANIMALS, AMB TAPA PROVEÏDA D'UNA REIXA D'ACER INOXIDABLE FILTRA L'AIGUA ABANS D'ENTRAR EN EL DIPOSIT.					
			LA CONSTRUCCIÓ ÉS COMPACTA I ESTANCA, NO DESENTONA EN EL ENTORN NATURAL. ÉS LA MILLOR ALTERNATIVA PER PREU, DURABILITAT, AUTONOMIA I BAIX MANTENIMENT.					
			CARACTERÍSTIQUES: - ABEURADOR CISTERNA DE FORMIGÓ ARMAT I HIDROFUGAT. - RECOLLIDA DE L'AIGUA DE PLUJA. - REGULACIÓ DE L'AIGUA AMB BOIA. - PENDENT DE FÀCIL ACCÉS PELS POLLETS. - MÀXIM APROFITAMENT DE L'AIGUA. - CAPACITAT DE 80 LITRES - A PROVA DE BESTIAR I DE PORCS SENGLARS.					
			PES DE L'ABEURADOR: 156 KG. PES DE LA TAPA: 62 KG. MIDES DE LA TAPA: 80 X 80 CM. MIDES DE LA CISTERNA: 50 X 50 CM. D'AMPLE, 60 CM. D'ALÇADA, 5 CM. DE GRUIX. MIDES DE LA BASE DEL ABEURADOR: 69 CM. X 50 CM.					
			LA PARTIDA INCLOU P.P. NETEJA I ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DEL TERRENY I REPERFILAT EN LA ZONA DE COL·LOCACIÓ, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.					
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES					

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES			Data: 04/12/23		Pàg.: 9	

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
38	FR7SAB10	M2	FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF.	0,19	4.920,000	934,80 0,15 98,55
39	FR7SAB03	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA.	0,17	4.920,000	836,40 0,14 98,69
40	PR416-8TQ8	U	INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	2,94	284,000	834,96 0,14 98,83
41	FRZ2AB03	U	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA	25,10	30,000	753,00 0,12 98,95
42	PR483-921M	U	ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANCANT 2 ROLLS DE FUSTA DE FI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRACADORS REGULABLES DE GOMA O CAUTXU	19,73	38,000	749,74 0,12 99,08
43	PR450-8WKB	U	SUBMINISTRAMENT DE CHAMAEROPS HUMILIS D'ALCÀRIA DE 50 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 10L	2,63	284,000	746,92 0,12 99,20
44	FR45AB03	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS COCCIFERA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	169,94	4,000	679,76 0,11 99,31
45	PR451-8WYI	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 150 A 200CM D'ALCÀRIA, AMB CONTENIDOR DE 35L	2,31	284,000	656,04 0,11 99,42

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES			Data: 04/12/23		Pàg.: 10	

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
46	G222AB99	ML	REPARACIÓ DE CUNETA	5,24	116,000	607,84 0,10 99,52
47	PR60-AB06	U	REPARACIÓ DE CUNETA EXISTENT, SEGONS L'ESTAT ACTUAL I CASUISTIQUES DE LA CUNETA A REPÀRA. CONTEMPLA LES SEGUENTS FEINES: - EXCAVACIÓ DE LA CUNETA, EN CAS DE QUE HAGI COLMATAT - APORTACIÓ DE TERRES EN ZONES AMB ARROSSEGAMENTS - APORTACIÓ DE TERRES SELECCIONADES, AL LLARG DE TOTA LA CUNETA - REPERFILAT DEL CUNETA LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.	68,37	8,000	546,96 0,09 99,61
48	PR4DK-93JC	U	INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	0,77	692,000	532,84 0,09 99,70
49	PR445-8VSQ	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 1,5 A 2M D'ALCÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLEIT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIÀMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG	13,98	38,000	531,24 0,09 99,79
50	PR4G8-93UD	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS D'ALCÀRIA DE 60 A 80 CM, EN CONTENIDOR DE 10 L	12,81	38,000	486,78 0,08 99,87
51	PR445-8VSA	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN CONTENIDOR DE 10 L	109,82	4,000	439,28 0,07 99,94
52	PR4H2-94VJ	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS DE 150 A 200CM D'ALCÀRIA, EN CONTENIDOR DE 35 L	0,59	455,000	268,45 0,04 99,99
			SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVEOL FORESTAL DE 1800 CM3			

EUR

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

ESTADÍSTICA DE PARTIDES			Data: 04/12/23		Pàg.: 11	
Màscara: * (Ordenació per import)						
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% ACUM
53 E2RA75A0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORIZAT DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,43 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	43,80	0,710	31,10	0,01 99,99
54 E2RA8E00	KG	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS PERILLOSOS, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170903* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,32	69,000	22,08	0,00100,00
55 E2R6426A	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20 KM	12,61	1,588	20,02	0,00100,00
TOTAL:			603.631,68 100,00			

Quadre de preus núm. 1. R6

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	1000AB02	U	REPARACIÓ PUNT BAIX CAMÍ	4.372,53	€
			REPARACIÓ DE PUNT BAIX EN CAMÍ, FORMAT PER LES SEGÜENTS FEIENS: - NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY - RETIRADA DE TERRES I NETEJA DE L'EXTREM DE LA IMPERMEABILITZACIÓ EXISTENT. INCLOU LES FEINES DE RETIRADA DE TERRES AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE DE GEOMEMBRANA PER A POSTERIOR PERLLONGAMENT. - GEOMEMBRANA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUIX, TEXTURITZADA AMBDUES CARES, SOLDADA I COL·LOCADA. - LÀMINA DE GEOCOMPOST DE CAPTACIÓ DE GASOS. - LÀMINA DE GEOCOMPOST GEOCOMPOST DRENANT, MALLA ROMBOÏDAL DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 4 MM, RECOBERTA AMB GEOTEXTIL. - REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS. - IMPERMEABILITZACIÓ DEL TERRENY - PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (QUATRE MIL TRES-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)		
P-2	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA) (SIS-CENTS DISSET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	617,68	€
P-3	E2R6426A	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20 KM (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	12,61	€
P-4	E2RA75A0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOsos AMB UNA DENSITAT 0,43 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	43,80	€
P-5	E2RA8E00	KG	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS PERILLOsos, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170903* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	0,32	€
P-6	F228BA91	M3	REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (VUIT EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	8,73	€
P-7	F9A1AB93	M2	REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U, E=10CM REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM.	3,68	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRES EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)		
P-8	FR4516RB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 3-3,5 M D'ALÇADA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR PROPORCIONAL A LA MIDA DE L'ABRE. SEGONS FÓRMULES NTJ (TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	393,69	€
P-9	FR45AB03	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, AMB CONTENIDOR DE 35L (CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	169,94	€
P-10	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO (SET EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	7,31	€
P-11	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSADES DE CHISSEL O GRADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	0,65	€
P-12	FR7SAB02	M2	SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M. (ZERO EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	0,31	€
P-13	FR7SAB03	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA (ZERO EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	0,17	€
P-14	FR7SAB10	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (ZERO EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	0,19	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-15	FRB1AB00	U	ABEURADOR SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D' ABEURADORS PER PERDIUS, CONILLS I TOTA CLASSE D'ANIMALS DEL CAMP. ÉS UN ABEURADOR DUR I RESISTENT, DE BAIX MANTENIMENT QUE RECULL LES AIGÜES DE PLUJA, ASSEGURANT ELS INDISPENSABLES PUNTS D'AIGUA, AMB DURESA I PES EL PROTEGEIXEN DE LES VISITES INEVITABLES DE RAMATS, PORCS SENGLARS I AMANTS DE L'ALIÉ. L'AIGUA EMMAGATZEMADA ES MANTÉ NETA I FRESCA, LA BOIA DE NIVELL CONSTANT LA MANTÉ SEPARADA DEL AIGUA DESTINADA ALS ANIMALS, AMB TAPA PROVEÏDA D'UNA REIXA D'ACER INOXIDABLE FILTRA L'AIGUA ABANS D'ENTRAR EN EL DIPÒSIT. LA CONSTRUCCIÓ ÉS COMPACTA I ESTANCA. NO DESENTONA EN EL ENTORN NATURAL. ÉS LA MILLOR ALTERNATIVA PER PREU, DURABILITAT, AUTONOMIA I BAIX MANTENIMENT. CARACTERÍSTIQUES: – ABEURADOR CISTERNA DE FORMIGÓ ARMAT I HIDROFUGAT. – RECOLLIDA DE L'AIGUA DE PLUJA. – REGULACIÓ DE L'AIGUA AMB BOIA. – PENDENT DE FÀCIL ACCÉS PELS POLLETS. – MÀXIM APROFITAMENT DE L'AIGUA. – CAPACITAT DE 80 LITRES – A PROVA DE BESTIAR I DE PORCS SENGLARS. PES DE L'ABEURADOR: 156 KG. PES DE LA TAPA: 62 KG. MIDES DE LA TAPA: 80 X 80 CM. MIDES DE LA CISTERNA: 50 X 50 CM. D'AMPLE, 60 CM. D'ALÇADA, 5 CM. DE GRUIX. MIDES DE LA BASE DEL ABEURADOR: 69 CM. X 50 CM. LA PARTIDA INCLOU P.P. NETEJA I ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DEL TERRENY I REPERFILAT EN LA ZONA DE COL·LOCACIÓ, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF. (CENT NORANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	196,62	€
P-16	FRB1AB72	M3	MUR DOBLE DE PEDRA SECA CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA AMB REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 1.20M (0,90M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 0,90M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,60 M AL SEU SOSTRE. INLOU P.P. D'ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRES-CENTS SET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	307,32	€
P-17	FRB1LM10	U	VEDRUNA SUBMINISTRAMENT I FORMACIÓ DE VEDRUNA, DE 3 METRES DE DIÀMETRE, EXECUTADA PER LA CASA "LA FEIXA PEDRA SECA" O EQUIVALENT, FORMADA PER MURS DE PEDRA SECA, BRANQUES I MATERIAL VEGETAL. TOTS EL MATERIALS PROVINDRÀN DE L'ÀMBIT D'OBRA PER PODER SER RECICLATS. TOT ES REALITZARÀ PER PESONAL ESPECIALITZAT PER TAL DE GARANTIR QUE ELS	5.040,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			CONILLS TENEN L'HÀBITAT QUE NECESSITEN. TOT SEGONS DETALLS I ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.	
			INLOU P.P. D'ESBROSSADA I ANIVELLAMENT PRÈVI DEL TERRENY, I TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.	
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF. (CINC MIL QUARANTA EUROS)	
P-18	FRI2U10Y	M	ROTLLE ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB Matriu DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARGÀRIA (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	52,26 €
P-19	FRMAUM1Y	U	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBRAT SENSE INSTAL·LACIÓ DE REG AUTOMÀTIC, INCLOU 68 REGS AMB CAMIÓ CUBA, DE 80 L/REG PER ARBRE, EL REPÀS DE L'OLLA DE REG, LA REPOSICIÓ I RECOL·LOCACIÓ DE LES BRIDES I ELS TUTORS I ELS TRACTAMENTS FITOSANITARIS NECESSARIS. INCLOU ELS MATERIALS DE JARDINERIA, LES EINES, LA MAQUINARIA, ELS VEHICLES I ELS ELEMENTS DE SEGURETAT NECESSARIS PER AL MANTENIMENT TOTAL. INCLOU EL TRANSPORT DE LES RESTES VEGETALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS (CENT DIVUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	118,05 €
P-20	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES. (CATORZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	14,89 €
P-21	FRZ2AB03	U	ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ (VINT-I-CINC EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	25,10 €
P-22	G222AB99	ML	REPARACIÓ DE CUNETA REPARACIÓ DE CUNETA EXISTENT, SEGONS L'ESTAT ACTUAL I CASUISTIQUES DE LA CUNETA A REPARA. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES: - EXCAVACIÓ DE LA CUNETA, EN CAS DE QUE HAGI COLMATAT - APORTACIÓ DE TERRES EN ZONES AMB ARROSSEGAMENTS - APORTACIÓ DE TERRES SELECCIONADES, AL LLARG DE TOTA LA CUNETA - REPERFILAT DEL CUNETA LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF. INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	5,24 €
P-23	G3J2AB01	UT	FORMACIÓ DE DIC EN CUNETA EXISTENT MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 10 A 15 KG DE PES, COL·LOCATS AMB PALA CARREGADORA O MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLANOLS DE PROJECTE. (CINQUANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	53,95 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-24	G3J2AB02	M2	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MANTA D'ESCULLERA REVEGETADA, MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 30 KG DE PES, COL·LOCATS AMB MITJANS NECESSARIS, EL SUBMINISTRAMENT DE LA PEDRA ES REALITZARÀ DES DEL COSTAT INTERIOR DEL DIPÒSIT I L'ESTESA ES REALITZARÀ MITJANÇANT MAQUINARIA PETITA AL LLARG DE L'ÀMBIT SENYALITZAT, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE. POSTERIORMENT ES REALITZARÀ UNA ESTESA DE 10CM DE TERRES ADEQUADES I UNA HIDROSEMBRA.	24,53	€
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)		
P-25	J000AB06	PA	CONTROL DE QUALITAT	7.060,86	€
			ASSAJOS DE CONTROL DE QUALITAT NECESSARIS PER AL CUMPLIMENT DE LA NORMATIVA ACTUAL I PROGRAMA DE CONTROL ESPECIFICAT EN PROJECTE. (SET MIL SEIXANTA EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)		
P-26	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.	1,01	€
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (UN EUROS AMB UN CÈNTIMS)		
P-27	PR416-8TQ8	U	SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,94	€
P-28	PR445-8VS7	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,84	€
P-29	PR445-8VSA	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, EN CONTENIDOR DE 35 L (CENT NOU EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	109,82	€
P-30	PR445-8VSQ	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS D'ALÇÀRIA DE 60 A 80 CM, EN CONTENIDOR DE 10 L (TRETZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	13,98	€
P-31	PR445-8VSY	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS ARBUSTIU DE 2,5 A 3 M D'ALÇADA, EN CONTENIDOR SUPERIOR A 100 L (DOS-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	267,86	€
P-32	PR450-8WKB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS COCCIFERA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	2,63	€
P-33	PR450-8WTV	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 142,5 cm i profunditat mínima 99,75 cm segons fórmules NTJ (QUATRE-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	446,25	€
P-34	PR451-8WYI	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	2,31	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-35	PR451-8WYJ	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	2,31	€
P-36	PR483-921M	U	SUBMINISTRAMENT DE CHAMAEROPS HUMILIS D'ALÇÀRIA DE 50 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 10L (DINOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	19,73	€
P-37	PR49S-92UQ	U	SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC (TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	3,05	€
P-38	PR4CL-9389	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS OXYCEDRUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3 (TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	3,53	€
P-39	PR4CL-BR01	U	SUBMINISTRAMENT DE DORYCNium PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	2,31	€
P-40	PR4D8-93DL	u	Subministrament de Festuca glauca en alvèol forestal de 180 cm3 (ZERO EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	0,79	€
P-41	PR4DK-93JC	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (ZERO EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	0,77	€
P-42	PR4DO-93L7	u	Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 170 cm3 (ZERO EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	0,79	€
P-43	PR4EL-94P4	U	SUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3 (TRES EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	3,26	€
P-44	PR4G8-93UD	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN CONTENIDOR DE 10 L (DOTZE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	12,81	€
P-45	PR4G8-93UQ	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	2,31	€
P-46	PR4GH-93YA	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3 (TRES EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	3,02	€
P-47	PR4H2-94VJ	U	SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	0,59	€
P-48	PR4H3-94WA	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	3,05	€
P-49	PR4HL-959C	U	SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC (TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	3,36	€

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV

CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA

ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREÇOS NÚMERO 1

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-50	PR60-AB02	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 3,5 M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (VUITANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	83,82	€
P-51	PR60-AB06	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 1,5 A 2M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	68,37	€
P-52	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG (CINC EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	5,96	€
P-53	PR61-AB05	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 5 A 10 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 2 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (QUINZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	15,38	€
P-54	PR61-BR01	U	PLANTACIÓ D'AGRUPACIÓ DE 4 HERBACIES AMB ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 1 TUB DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	22,74	€
P-55	SISOAB06	PA	PARTIDA ALÇADA DE SEGURETAT I SALUT PARTIDA ALÇADA EN CONCEPTE DE TOTES LES ACTIVITATS I MATERIALS CORRESPONENTS A LA SEGURETAT I SALUT DE LA OBRA SEGONS EL PLA DE SEGURETAT I SALUT EXECUTAT PEL CONTRACTISTA I APROVAT PEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT I D'APLICACIÓ EN OBRA DE TOTES LES MESURES NECESSÀRIES PER AL COMPLIMENT DE LES NORMES D'ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT, TOT SEGONS EL REIAL DECRET 1672/1997 DE 24 D'OCTUBRE DE 1.997. (CINC MIL VUIT-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	5.839,56	€

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV

CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA

ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

QUADRE DE PREÇOS NÚMERO 1

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Enric Batlle	
			Joan Roig	
			Ivan Sánchez	
			Mario Súñer	

Quadre de preus núm. 2. R6

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	1000AB02	U	REPARACIÓ PUNT BAIX CAMÍ	4.372,53	€
			REPARACIÓ DE PUNT BAIX EN CAMÍ, FORMAT PER LES SEGÜENTS FEIENS: - NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY - RETIRADA DE TERRES I NETEJA DE L'EXTREM DE LA IMPERMEABILITZACIÓ EXISTENT. INCLOU LES FEINES DE RETIRADA DE TERRES AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE DE GEOMEMBRANA PER A POSTERIOR PERLLONGAMENT. - GEOMEMBRANA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUIX, TEXTURITZADA AMBDUES CARES, SOLDADA I COL·LOCADA. - LÀMINA DE GEOCOMPOST DE CAPTACIÓ DE GASOS. - LÀMINA DE GEOCOMPOST GEOCOMPOST DRENANT, MALLA ROMBOÏDAL DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 4 MM, RECOBERTA AMB GEOTEXTIL. - REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS. - IMPERMEABILITZACIÓ DEL TERRENY - PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	4.372,53000	€
P-2	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA)	617,68	€
			Altres conceptes	617,68000	€
P-3	E2R6426A	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20 KM	12,61	€
			Altres conceptes	12,61000	€
P-4	E2RA75A0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORIZAT DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOsos AMB UNA DENSITAT 0,43 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	43,80	€
	B2RA75A0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORIZAT DE RESIDUS BARREJATS N	41,71000	€
			Altres conceptes	2,09000	€
P-5	E2RA8E00	KG	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS PERILLOsos, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170903* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,32	€
	B2RA8E00	KG	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RE	0,30000	€
			Altres conceptes	0,02000	€
P-6	F228BA91	M3	REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES	8,73	€
			REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	8,73000	€
P-7	F9A1AB93	M2	REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U, E=10CM	3,68	€
			REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM. INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	3,68000	€
P-8	FR4516RB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 3-3,5 M D'ALÇADA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR PROPORCIONAL A LA MIDA DE L'ABRE. SEGONS FÓRMULES NTJ	393,69	€
			Altres conceptes	393,69000	€
P-9	FR45AB03	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, AMB CONTENIDOR DE 35L	169,94	€
	BR450-23NA	U	QUERCUS ILEX DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA AMB CONTENIDOR DE 35L	161,85000	€
			Altres conceptes	8,09000	€
P-10	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO	7,31	€
	BR4JU010	U	VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEG	6,95750	€
			Altres conceptes	0,35250	€
P-11	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA	0,65	€
			SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSADES DE CHISSEL O GRADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BR4U1G00	KG	BARREJA DE LLAVORS PER A GESPA TIPUS STANDARD C3, SEGONS NTJ 07N	0,24200	€
			Altres conceptes	0,40800	€
P-12	FR7SAB02	M2	SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM	0,31	€
			SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M.		
			Altres conceptes	0,31000	€
P-13	FR7SAB03	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA	0,17	€
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA		
	B039AB03	M2	PALLA	0,04000	€
			Altres conceptes	0,13000	€
P-14	FR7SAB10	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST	0,19	€
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA.		
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B039AB10	M2	DIGEST	0,06000	€
			Altres conceptes	0,13000	€
P-15	FRB1AB00	U	ABEURADOR	196,62	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D' ABEURADORS PER PERDIUS, CONILLS I TOTA CLASSE D'ANIMALS DEL CAMP.		
			ÉS UN ABEURADOR DUR I RESISTENT, DE BAIX MANTENIMENT QUE RECULL LES AIGÜES DE PLUJA, ASSEGURANT ELS INDISPENSABLES PUNTS D'AIGUA, AMB DURESA I PES EL PROTEGEIXEN DE LES VISITES INEVITABLES DE RAMATS, PORCS SENGLARS I AMANTS DE L'ALIÉ. L'AIGUA EMMAGATZEMADA ES MANTÉ NETA I FRESCA, LA BOIA DE NIVELL CONSTANT LA MANTÉ SEPARADA DEL AIGUA DESTINADA ALS ANIMALS, AMB TAPA PROVEÏDA D'UNA REIXA D'ACER INOXIDABLE FILTRA L'AIGUA ABANS D'ENTRAR EN EL DIPÒSIT.		
			LA CONSTRUCCIÓ ÉS COMPACTA I ESTANCA. NO DESENTONA EN EL ENTORN NATURAL. ÉS LA MILLOR ALTERNATIVA PER PREU, DURABILITAT, AUTONOMIA I BAIX MANTENIMENT.		
			CARACTERÍSTIQUES: – ABEURADOR CISTERNA DE FORMIGÓ ARMAT I HIDROFUGAT. – RECOLLIDA DE L'AIGUA DE PLUJA. – REGULACIÓ DE L'AIGUA AMB BOIA. – PENDENT DE FÀCIL ACCÉS PELS POLLETS. – MÀXIM APROFITAMENT DE L'AIGUA. – CAPACITAT DE 80 LITRES – A PROVA DE BESTIAR I DE PORCS SENGLARS.		
			PES DE L'ABEURADOR: 156 KG. PES DE LA TAPA: 62 KG. MIDES DE LA TAPA: 80 X 80 CM. MIDES DE LA CISTERNA: 50 X 50 CM. D'AMPLE, 60 CM. D'ALÇADA, 5 CM. DE GRUIX. MIDES DE LA BASE DEL ABEURADOR: 69 CM. X 50 CM.		
			LA PARTIDA INCLOU P.P. NETEJA I ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DEL TERRENY I REPERFILAT EN LA ZONA DE COL·LOCACIÓ, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF.		
	BI3LAB01	U	ABEURADOR DE FORMIGÓ	78,00000	€
	F227AB50	M2	REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS	1,06527	€
	GR11AB01	M2	NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY; E=10CM	0,27414	€
	F221LM01	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX DEL TERRENY	0,75050	€
			Altres conceptes	116,53009	€
P-16	FRB1AB72	M3	MUR DOBLE DE PEDRA SECA	307,32	€
			CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA AMB REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 1.20M (0,90M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 0,90M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,60 M AL SEU SOSTRE.		
			INLOU P.P. D'ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.		
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	GR11AB01	M2	NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY; E=10CM	0,04935	€
	B0DZT006	M3	ANDAMIO DE METAL, PARA 25 USOS	7,07250	€
	B0442600	T	BLOQUE DE PIEDRA PARA FORMACIÓN DE ESCOLLERAS DE PIEDRA CALCÁR	30,95800	€
	F221UC40	M3	EXCAVACIÓ PER A CAIXA DE PAVIMENT PER MITJANS MECÀNICS, EN TERRE	0,97253	€
			Altres conceptes	268,26762	€
P-17	FRB1LM10	U	VEDRUNA	5.040,00	€
			SUBMINISTRAMENT I FORMACIÓ DE VEDRUNA, DE 3 METRES DE DIÀMETRE, EXECUTADA PER LA CASA “LA FEIXA PEDRA SECA” O EQUIVALENT, FORMADA PER MURS DE PEDRA SECA, BRANQUES I MATERIAL VEGETAL. TOTS EL MATERIALS PROVINDRÀN DE L'ÀMBIT D'OBRA PER PODER SER RECICLATS. TOT ES REALITZARÀ PER PESONAL ESPECIALITZAT PER TAL DE GARANTIR QUE ELS CONILLS TENEN L'HÀBITAT QUE NECESSITEN. TOT SEGONS DETALLS I ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.		
			INLOU P.P. D'ESBROSSADA I ANIVELLAMENT PRÈVI DEL TERRENY, I TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF.		
			Altres conceptes	5.040,00000	€
P-18	FRI2U10Y	M	ROTLL ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB MATRIU DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARGÀRIA	52,26	€
	BRI2U003	M	ROLLO ESTRUCTURADO EN FIBRA DE 30 CM DE DIÀMETRO Y 3 M DE LARGO,	19,22550	€
	B0B27000	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S DE LÍMITE ELÁSTICO >= 400 N/MM2	6,33600	€
			Altres conceptes	26,69850	€
P-19	FRMAUM1Y	U	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBRAT SENSE INSTAL·LACIÓ DE REG AUTOMÀTIC, INCLOU 68 REGS AMB CAMIÓ CUBA, DE 80 L/REG PER ARBRE, EL REPÀS DE L'OLLA DE REG, LA REPOSICIÓ I RECOL·LOCACIÓ DE LES BRIDES I ELS TUTORS I ELS TRACTAMENTS FITOSANITARIS NECESSARIS. INCLOU ELS MATERIALS DE JARDINERIA, LES EINES, LA MAQUINARIA, ELS VEHICLES I ELS ELEMENTS DE SEGURETAT NECESSARIS PER AL MANTENIMENT TOTAL. INCLOU EL TRANSPORT DE LES RESTES VEGETALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	118,05	€
	BRZZU015	U	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL PARA RIEGO	1,84000	€
	BRZZU010	U	PEQUEÑO MATERIAL PARA INSTALACIONES Y TRABAJOS EN ZONAS VERDES	1,84000	€
	BRZ22510	U	ABRAZADERA REGULABLE DE GOMA O CAUCHO PARA ENTUTORADOS	0,08200	€
			Altres conceptes	114,28800	€
P-20	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES.	14,89	€
	BRZZU010	U	PEQUEÑO MATERIAL PARA INSTALACIONES Y TRABAJOS EN ZONAS VERDES	0,92000	€
			Altres conceptes	13,97000	€
P-21	FRZ2AB03	U	ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ	25,10	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BRZ22510	U	ABRAZADERA REGULABLE DE GOMA O CAUCHO PARA ENTUTORADOS	0,82000	€
	BRZ221810	U	ESTACA DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU, DE SECCIÓ CIRCULAR, D	8,98000	€
			Altres conceptes	15,30000	€
P-22	G222AB99	ML	REPARACIÓ DE CUNETA	5,24	€
			REPARACIÓ DE CUNETA EXISTENT, SEGONS L'ESTAT ACTUAL I CASUISTIQUES DE LA CUNETA A REPARA. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES: - EXCAVACIÓ DE LA CUNETA, EN CAS DE QUE HAGI COLMATAT - APORTACIÓ DE TERRES EN ZONES AMB ARROSSEGAMENTS - APORTACIÓ DE TERRES SELECCIONADES, AL LLARG DE TOTA LA CUNETA - REPERFILAT DEL CUNETA LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF. INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	5,24000	€
P-23	G3J2AB01	UT	FORMACIÓ DE DIC EN CUNETA EXISTENT MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 10 A 15 KG DE PES, COL·LOCATS AMB PALA CARREGADORA O MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLANOLS DE PROJECTE.	53,95	€
	B0442600	T	BLOQUE DE PIEDRA PARA FORMACIÓN DE ESCOLLERAS DE PIEDRA CALCÁR	9,22010	€
			Altres conceptes	44,72990	€
P-24	G3J2AB02	M2	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MANTA D'ESCULLERA REVEGETADA, MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 30 KG DE PES, COL·LOCATS AMB MITJANS NECESSARIS, EL SUBMINISTRAMENT DE LA PEDRA ES REALITZARÀ DES DEL COSTAT INTERIOR DEL DIPÒSIT I L'ESTESA ES REALITZARÀ MITJANÇANT MAQUINARIA PETITA AL LLARG DE L'ÀMBIT SENYALITZAT, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE. POSTERIORMENT ES REALITZARÀ UNA ESTESA DE 10CM DE TERRES ADEQUADES I UNA HIDROSEMBRA.	24,53	€
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS.		
	B0442600	T	BLOQUE DE PIEDRA PARA FORMACIÓN DE ESCOLLERAS DE PIEDRA CALCÁR	4,84560	€
	G226T040	M3	ESTESA I PICONATGE DE SÒLS TOLERABLES I ADEQUATS D'APORTACIÓ	0,38719	€
	G2A1AB01	M3	SUBMINISTRAMENT DE TERRA ADEQUADA D'APORTACIÓ	0,74662	€
	FR721AJ0	M2	HIDROSEMBRA BARREJA PRAT MEMÒRIA+ESP.ARBUSTIV/FLOR,35G/M2,AIGU	1,15401	€
			Altres conceptes	17,39658	€
P-25	J000AB06	PA	CONTROL DE QUALITAT	7.060,86	€
			ASSAJOS DE CONTROL DE QUALITAT NECESSARIS PER AL CUMPLIMENT DE LA NORMATIVA ACTUAL I PROGRAMA DE CONTROL ESPECIFICAT EN PROJECTE.		
			Sense descomposició	7.060,86000	€
P-26	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.	1,01	€
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	1,01000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-27	PR416-8TQ	U	SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,94	€
	BR416-225D	U	ARBUTUS UNEDO EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,80000	€
			Altres conceptes	0,14000	€
P-28	PR445-8VS7	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,84	€
	BR445-2369	U	OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,70000	€
			Altres conceptes	0,14000	€
P-29	PR445-8VS	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, EN CONTENIDOR DE 35 L	109,82	€
	BR445-235A	U	OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, EN CONTENIDOR	104,59000	€
			Altres conceptes	5,23000	€
P-30	PR445-8VS	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS D'ALÇÀRIA DE 60 A 80 CM, EN CONTENIDOR DE 10 L	13,98	€
	BR445-2367	U	OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS D'ALÇÀRIA DE 60 A 80 CM, EN CONTENID	13,31000	€
			Altres conceptes	0,67000	€
P-31	PR445-8VS	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS ARBUSTIU DE 2,5 A 3 M D'ALÇADA, EN CONTENIDOR SUPERIOR A 100 L	267,86	€
	BR445-235V	U	OLEA EUROPAEA DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀM	255,10000	€
			Altres conceptes	12,76000	€
P-32	PR450-8WK	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS COCCIFERA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,63	€
	BR450-23KS	U	QUERCUS COCCIFERA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,50000	€
			Altres conceptes	0,13000	€
P-33	PR450-8WT	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 142,5 cm i profunditat mínima 99,75 cm segons fórmules NTJ	446,25	€
	BR450-23LV	u	Quercus ilex de perímetre de 45 a 50 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 142,5 c	425,00000	€
			Altres conceptes	21,25000	€
P-34	PR451-8WYI	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,31	€
	BR451-23RX	U	RHAMNUS ALATERNUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,20000	€
			Altres conceptes	0,11000	€
P-35	PR451-8WY	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,31	€
	BR451-23RY	U	RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,20000	€
			Altres conceptes	0,11000	€
P-36	PR483-921	U	SUBMINISTRAMENT DE CHAMAEROPS HUMILIS D'ALÇÀRIA DE 50 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 10L	19,73	€
	BR483-256I	U	CHAMAEROPS HUMILIS DE 50 A 60 CM D'ALÇÀRIA, EN CONTENIDOR AMB UN D	18,79000	€
			Altres conceptes	0,94000	€
P-37	PR49S-92U	U	SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC	3,05	€
	BR49S-25FT	U	ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC	2,90000	€
			Altres conceptes	0,15000	€
P-38	PR4CL-9389	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS OXYCEDRUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3	3,53	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BR4CL-AB01	U	JUNIPERUS OXYCEDRUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3	3,36000	€
			Altres conceptes	0,17000	€
P-39	PR4CL-BR0	U	SUBMINISTRAMENT DE DORYCNIUM PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,31	€
	BR4CL-25KX	U	DORYCNIUM PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,20000	€
			Altres conceptes	0,11000	€
P-40	PR4D8-93D	u	Subministrament de Festuca glauca en alvèol forestal de 180 cm3	0,79	€
	BR4D8-25N3	u	Festuca glauca en alvèol forestal de 400 cm3	0,75000	€
			Altres conceptes	0,04000	€
P-41	PR4DK-93J	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	0,77	€
	BR4DK-25PD	U	HEDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	0,73600	€
			Altres conceptes	0,03400	€
P-42	PR4DO-93L	u	Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 170 cm3	0,79	€
	BR4DO-25PU	u	Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 300 cm3	0,75000	€
			Altres conceptes	0,04000	€
P-43	PR4EL-94P4	U	SUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3	3,26	€
	BR4EL-25YU	U	LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3	3,10000	€
			Altres conceptes	0,16000	€
P-44	PR4G8-93U	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN CONTENIDOR DE 10 L	12,81	€
	BR4G8-2653	U	PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN CONTENIDOR DE 10 L	12,20000	€
			Altres conceptes	0,61000	€
P-45	PR4G8-93U	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,31	€
	BR4G8-2656	U	PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,20000	€
			Altres conceptes	0,11000	€
P-46	PR4GH-93Y	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3	3,02	€
	BR4GH-266U	U	PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM	2,87500	€
			Altres conceptes	0,14500	€
P-47	PR4H2-94VJ	U	SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	0,59	€
	BR4H2-269G	U	ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	0,56000	€
			Altres conceptes	0,03000	€
P-48	PR4H3-94W	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	3,05	€
	BR4H3-26A2	U	RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3	2,90000	€
			Altres conceptes	0,15000	€
P-49	PR4HL-959	U	SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC	3,36	€
	BR4HL-26CE	U	SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN EN FOREST POT DE 1800 CC	3,20000	€
			Altres conceptes	0,16000	€
P-50	PR60-AB02	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 3,5 M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM	83,82	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BR341150	M3	AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG	4,47040	€
	B0111000	M3	AGUA	0,25920	€
	BD5AUU50	M	TUBO PARA DRENAJE DE PVC CORRUGADO DE PARED SIMPLE Y DN 50	5,52000	€
	BR361100	KG	ESTABILIZANTE SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA	1,23150	€
			Altres conceptes	72,33890	€
P-51	PR60-AB06	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 1,5 A 2M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG	68,37	€
	BR361100	KG	ESTABILIZANTE SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA	1,23150	€
	BD5AUU50	M	TUBO PARA DRENAJE DE PVC CORRUGADO DE PARED SIMPLE Y DN 50	5,52000	€
	B0111000	M3	AGUA	0,25920	€
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTR	4,47040	€
			Altres conceptes	56,88890	€
P-52	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG	5,96	€
	BD5AUU50	M	TUBO PARA DRENAJE DE PVC CORRUGADO DE PARED SIMPLE Y DN 50	0,41400	€
	BR361100	KG	ESTABILIZANTE SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA	0,24630	€
	B0111000	M3	AGUA	0,00810	€
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTR	0,15088	€
			Altres conceptes	5,14072	€
P-53	PR61-AB05	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 5 A 10 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 2 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG	15,38	€
	BD5AUU50	M	TUBO PARA DRENAJE DE PVC CORRUGADO DE PARED SIMPLE Y DN 50	0,13800	€
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTR	0,34087	€
	B0111000	M3	AGUA	0,01944	€
	BR361100	KG	ESTABILIZANTE SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA	0,49260	€
			Altres conceptes	14,38909	€
P-54	PR61-BR01	U	PLANTACIÓ D'AGRUPACIÓ DE 4 HERBACIES AMB ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 1 TUB DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG	22,74	€
	B0111000	M3	AGUA	0,01944	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTR	0,34087	€
	BD5AUU50	M	TUBO PARA DRENAJE DE PVC CORRUGADO DE PARED SIMPLE Y DN 50	1,38000	€
	BR361100	KG	ESTABILIZANTE SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA	0,49260	€
			Altres conceptes	20,50709	€
P-55	SISOAB06	PA	PARTIDA ALÇADA DE SEGURETAT I SALUT	5.839,56	€
			PARTIDA ALÇADA EN CONCEPTE DE TOTES LES ACTIVITATS I MATERIALS CORRESPONENTS A LA SEGURETAT I SALUT DE LA OBRA SEGONS EL PLA DE SEGURETAT I SALUT EXECUTAT PEL CONTRACTISTA I APROVAT PEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT I D'APLICACIÓ EN OBRA DE TOTES LES MESURES NECESSÀRIES PER AL COMPLIMENT DE LES NORMES D'ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT, TOT SEGONS EL REIAL DECRET 1672/1997 DE 24 D'OCTUBRE DE 1.997.		
			Sense descomposició	5.839,56000	€

Enric Batlle

Joan Roig

Ivan Sánchez

Mario Súnier

PRESSUPOST

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	06	FASE R6
Títol 3	01	EIX 7 - PRAT F
Título 4	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA) (P - 2)	617,68	2,479	1.531,23
2	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.	1,01	2.412,700	2.436,83
3	FRI2U10Y	M	INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 26)	52,26	1.050,000	54.873,00
4	G3J2AB01	UT	ROTLLE ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB MARIU DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARGÀRIA (P - 18)	53,95	17,000	917,15
			FORMACIÓ DE DIC EN CUNETA EXISTENT MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 10 A 15 KG DE PES, COL·LOCATS AMB PALA CARREGADORA O MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLANOLS DE PROJECTE. (P - 23)			

TOTAL	Título 4	01.06.01.01	59.758,21

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	06	FASE R6
Títol 3	01	EIX 7 - PRAT F
Título 4	02	SUMINSTRAMENTS VEGETALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO (P - 10)	7,31	210,000	1.535,10
2	PR49S-92UQ	U	SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC (P - 37)	3,05	210,000	640,50
3	PR4H3-94WA	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 48)	3,05	210,000	640,50
4	PR4HL-959C	U	SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC (P - 49)	3,36	161,000	540,96
5	PR4DK-93JC	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 41)	0,77	161,000	123,97
6	PR4EL-94P4	U	SUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3 (P - 43)	3,26	161,000	524,86
7	PR4GH-93YA	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3 (P - 46)	3,02	223,000	673,46
8	PR4G8-93UQ	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 45)	2,31	223,000	515,13

PRESSUPOST

9	PR451-8WYJ	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 35)	2,31	223,000	515,13
10	PR4CL-9389	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS OXYCEDRUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3	3,53	223,000	787,19
11	PR4H2-94VJ	U	(P - 38) SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 47)	0,59	223,000	131,57
12	PR445-8VS7	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 28)	2,84	223,000	633,32
13	PR4CL-BR01	U	SUBMINISTRAMENT DE DORYCNium PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 39)	2,31	674,000	1.556,94
14	PR4D8-93DL	u	Subministrament de Festuca glauca en alvèol forestal de 180 cm3 (P - 40)	0,79	674,000	532,46
15	PR4DO-93L7	u	Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 170 cm3 (P - 42)	0,79	674,000	532,46

TOTAL	Título 4	01.06.01.02	9.883,55

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	06	FASE R6
Títol 3	01	EIX 7 - PRAT F
Título 4	03	PLANTACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG (P - 52)	5,96	3.735,000	22.260,60
2	PR61-BR01	U	PLANTACIÓ D'AGRUPACIÓ DE 4 HERBACIES AMB ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 1 TUB DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (P - 54)	22,74	183,000	4.161,42
3	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSEDES DE CHISSEL O GRADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	0,65	1.207,000	784,55
(P - 11)						

TOTAL	Título 4	01.06.01.03	27.206,57

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	06	FASE R6

PRESSUPOST

Títol 3		01	EIX 7 - PRAT F			
Título 4		04	MESURES AMBIENTALS			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FRB1LM10	U	VEDRUNA	5.040,00	1,000	5.040,00
SUBMINISTRAMENT I FORMACIÓ DE VEDRUNA, DE 3 METRES DE DIÀMETRE, EXECUTADA PER LA CASA "LA FEIXA PEDRA SECA" O EQUIVALENT, FORMADA PER MURS DE PEDRA SECA, BRANQUES I MATERIAL VEGETAL. TOTS EL MATERIALS PROVINDRÁN DE L'ÀMBIT D'OBRA PER PODER SER RECICLATS. TOT ES REALITZARÀ PER PESONAL ESPECIALITZAT PER TAL DE GARANTIR QUE ELS CONILLS TENEN L'HÀBITAT QUE NECESSITEN. TOT SEGONS DETALLS I ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. INLOU P.P. D'ESBROSSADA I ANIVELLAMENT PRÈVI DEL TERRENY, I TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF. (P - 17)						
2	FRB1AB00	U	ABEURADOR	196,62	1,000	196,62
SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D' ABEURADORS PER PERDIUS, CONILLS I TOTA CLASSE D'ANIMALS DEL CAMP. ÉS UN ABEURADOR DUR I RESISTENT, DE BAIX MANTENIMENT QUE RECALL LES AIGÜES DE PLUJA, ASSEGURANT ELS INDISPENSABLES PUNTS D'AIGUA, AMB DURESA I PES EL PROTEGEIXEN DE LES VISITES INEVITABLES DE RAMATS, PORCS SENGLARS I AMANTS DE L'ALIÉ. L'AIGUA EMMAGATZEMADA ES MANTÉ NETA I FRESCA, LA BOIA DE NIVELL CONSTANT LA MANTÉ SEPARADA DEL AIGUA DESTINADA ALS ANIMALS, AMB TAPA PROVEÏDA D'UNA REIXA D'ACER INOXIDABLE FILTRA L'AIGUA ABANS D'ENTRAR EN EL DIPÒSIT. LA CONSTRUCCIÓ ÉS COMPACTA I ESTANCA. NO DESENTONA EN EL ENTORN NATURAL. ÉS LA MILLOR ALTERNATIVA PER PREU, DURABILITAT, AUTONOMIA I BAIX MANTENIMENT. CARACTERÍSTIQUES: - ABEURADOR CISTERNA DE FORMIGÓ ARMAT I HIDROFUGAT. - RECOLLIDA DE L'AIGUA DE PLUJA. - REGULACIÓ DE L'AIGUA AMB BOIA. - PENDENT DE FÀCIL ACCÉS PELS POLLETS. - MÀXIM APROFITAMENT DE L'AIGUA. - CAPACITAT DE 80 LITRES - A PROVA DE BESTIAR I DE PORCS SENGLARS. PES DE L'ABEURADOR: 156 KG. PES DE LA TAPA: 62 KG. MIDES DE LA TAPA: 80 X 80 CM. MIDES DE LA CISTERNA: 50 X 50 CM. D'AMPLE, 60 CM. D'ALÇADA, 5 CM. DE GRUIX. MIDES DE LA BASE DEL ABEURADOR: 69 CM. X 50 CM. LA PARTIDA INCLOU P.P. NETEJA I ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DEL TERRENY I REPERFILAT EN LA ZONA DE COL·LOCACIÓ, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I						

PRESSUPOST

			ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF. (P - 15)			
3	FRB1AB72	M3	MUR DOBLE DE PEDRA SECA	307,32	8,400	2.581,49
			CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA AMB REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 1.20M (0,90M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 0,90M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,60 M AL SEU SOSTRE.			
			INLOU P.P. D'ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.			
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 16)			
TOTAL		Título 4	01.06.01.04			7.818,11
Obra		01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.			
Capítol		06	FASE R6			
Títol 3		01	EIX 7 - PRAT F			
Título 4		05	REPARACIONS			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	1000AB02	U	REPARACIÓ PUNT BAIX CAMÍ	4.372,53	1,000	4.372,53
			REPARACIÓ DE PUNT BAIX EN CAMÍ, FORMAT PER LES SEGÜENTS FEIENS:			
			- NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY - RETIRADA DE TERRES I NETEJA DE L'EXTREM DE LA IMPERMEABILITZACIÓ EXISTENT. INCLOU LES FEINES DE RETIRADA DE TERRES AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE DE GEOMEMBRANA PER A POSTERIOR PERLLONGAMENT. - GEOMEMBRANA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUIX, TEXTURITZADA AMBDUES CARES, SOLDADA I COL·LOCADA. - LÀMINA DE GEOCOMPOST DE CAPTACIÓ DE GASOS. - LÀMINA DE GEOCOMPOST GEOCOMPOST DRENANT, MALLA ROMBOÏDAL DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 4 MM, RECOBERTA AMB GEOTEXTIL. - REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS. - IMPERMEABILITZACIÓ DEL TERRENY - PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM.			
			S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 1)			
2	F228BA91	M3	REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES	8,73	27,800	242,69
			REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM			

PRESSUPOST

			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 6)			
3	F9A1AB93	M2	REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U, E=10CM	3,68	118,400	435,71
			REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM. INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 7)			
4	G222AB99	ML	REPARACIÓ DE CUNETA	5,24	27,800	145,67
			REPARACIÓ DE CUNETA EXISTENT, SEGONS L'ESTAT ACTUAL I CASUÍSTIQUES DE LA CUNETA A REPARA. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES: - EXCAVACIÓ DE LA CUNETA, EN CAS DE QUE HAGI COLMATAT - APORTACIÓ DE TERRES EN ZONES AMB ARROSSEGAMENTS - APORTACIÓ DE TERRES SELECCIONADES, AL LLARG DE TOTA LA CUNETA - REPERFILAT DEL CUNETA LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF. INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 22)			
5	FR7SAB02	M2	SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM	0,31	1.184,000	367,04
			SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M. (P - 12)			
6	FR7SAB10	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST	0,19	1.184,000	224,96
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 14)			
7	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA	0,65	1.184,000	769,60
			SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSADES DE CHISSEL O GRADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 11)			
8	FR7SAB03	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA	0,17	1.184,000	201,28
						EUR

PRESSUPOST

		SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA (P - 13)				
9	G3J2AB02	M2	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MANTA D'ESCULLERA REVEGETADA, MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 30 KG DE PES, COL·LOCATS AMB MITJANS NECESSARIS, EL SUBMINISTRAMENT DE LA PEDRA ES REALITZARÀ DES DEL COSTAT INTERIOR DEL DIPÒSIT I L'ESTESA ES REALITZARÀ MITJANÇANT MAQUINARIA PETITA AL LLARG DE L'ÀMBIT SENYALITZAT, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE. POSTERIORMENT ES REALITZARÀ UNA ESTESA DE 10CM DE TERRES ADEQUADES I UNA HIDROSEMBRA.	24,53	600,000	14.718,00
LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS. (P - 24)						
TOTAL		Título 4		01.06.01.05		21.477,48
Obra		01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.			
Capítol		06	FASE R6			
Títol 3		01	EIX 7 - PRAT F			
Título 4		06	MANTENIMENT			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES. (P - 20)	14,89	2.412,700	35.925,10
TOTAL		Título 4		01.06.01.06		35.925,10
Obra		01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.			
Capítol		06	FASE R6			
Títol 3		02	EIX 8 - PRAT G			
Título 4		01	PREPARACIÓ DEL TERRENY			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA) (P - 2)	617,68	2,046	1.263,77
2	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.	1,01	1.323,650	1.336,89
3	FRI2U10Y	M	INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 26)	52,26	747,600	39.069,58
4	G3J2AB01	UT	ROTLLE ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB MARIU DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARGÀRIA (P - 18)	53,95	2,000	107,90

PRESSUPOST

TOTAL		Título 4		01.06.02.01		41.778,14							
Obra		01		PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.									
Capítol		06		FASE R6									
Títol 3		02		EIX 8 - PRAT G									
Título 4		02		SUMINSTRAMENTS VEGETALS									
NUM. CODI		UA		DESCRIPCIÓ		PREU		AMIDAMENT		IMPORT			
1		FR49U065		U		SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO (P - 10)		7,31		142,000		1.038,02	
2		PR49S-92UQ		U		SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC (P - 37)		3,05		36,000		109,80	
3		PR4H3-94WA		U		SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 48)		3,05		36,000		109,80	
4		PR4HL-959C		U		SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC (P - 49)		3,36		43,000		144,48	
5		PR4DK-93JC		U		SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 41)		0,77		43,000		33,11	
6		PR4EL-94P4		U		SUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3 (P - 43)		3,26		43,000		140,18	
7		PR4GH-93YA		U		SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3 (P - 46)		3,02		176,000		531,52	
8		PR416-8TQ8		U		SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 27)		2,94		106,000		311,64	
9		PR450-8WKB		U		SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS COCCIFERA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 32)		2,63		106,000		278,78	
10		PR451-8WYI		U		SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 34)		2,31		106,000		244,86	
11		PR4G8-93UQ		U		SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 45)		2,31		70,000		161,70	
12		PR451-8WYJ		U		SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 35)		2,31		70,000		161,70	
13		PR4CL-9389		U		SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS OXYCEDRUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3		3,53		70,000		247,10	
						(P - 38)							
14		PR4H2-94VJ		U		SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 47)		0,59		70,000		41,30	
15		PR445-8VS7		U		SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 28)		2,84		70,000		198,80	
16		PR4CL-BR01		U		SUBMINISTRAMENT DE DORYCNIUM PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 39)		2,31		389,000		898,59	
17		PR4D8-93DL		u		Subministrament de Festuca glauca en alvèol forestal de 180 cm3 (P - 40)		0,79		269,640		213,02	
18		PR4DO-93L7		u		Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 170 cm3 (P - 42)		0,79		674,000		532,46	
TOTAL		Título 4				01.06.02.02				5.396,86			
Obra		01		PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.									
Capítol		06		FASE R6									
Títol 3		02		EIX 8 - PRAT G									

PRESSUPOST

Título 4			03	PLANTACIONS		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUAIS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG (P - 52)	5,96	1.997,000	11.902,12
2	PR61-BR01	U	PLANTACIÓ D'AGRUPACIÓ DE 4 HERBACIES AMB ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUAIS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 1 TUB DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (P - 54)	22,74	63,000	1.432,62
3	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA	0,65	662,000	430,30
			SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSEDES DE CHISSEL O GRADA.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.			
			(P - 11)			
TOTAL			Título 4	01.06.02.03	13.765,04	
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.				
Capítol	06	FASE R6				
Títol 3	02	EIX 8 - PRAT G				
Título 4	04	MESURES AMBIENTALS				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FRB1AB00	U	ABEURADOR	196,62	1,000	196,62
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D' ABEURADORS PER PERDIUS, CONILLS I TOTA CLASSE D'ANIMALS DEL CAMP.			
			ÉS UN ABEURADOR DUR I RESISTENT, DE BAIX MANTENIMENT QUE RECULL LES AIGÜES DE PLUJA, ASSEGURANT ELS INDISPENSABLES PUNTS D'AIGUA, AMB DURESA I PES EL PROTEGEIXEN DE LES VISITES INEVITABLES DE RAMATS, PORCS SENGLARS I AMANTS DE L'ALIÉ.			
			L'AIGUA EMMAGATZEMADA ES MANTÉ NETA I FRESCA, LA BOIA DE NIVELL CONSTANT LA MANTÉ SEPARADA DEL AIGUA DESTINADA ALS ANIMALS, AMB TAPA PROVEÏDA D'UNA REIXA D'ACER INOXIDABLE FILTRA L'AIGUA ABANS D'ENTRAR EN EL DIPÒSIT.			
			LA CONSTRUCCIÓ ÉS COMPACTA I ESTANCA. NO DESENTONA EN EL ENTORN NATURAL. ÉS LA MILLOR ALTERNATIVA PER PREU, DURABILITAT, AUTONOMIA I BAIX MANTENIMENT.			
			CARACTERÍSTIQUES: – ABEURADOR CISTERNA DE FORMIGÓ ARMAT I HIDROFUGAT.			

PRESSUPOST

			- RECOLLIDA DE L'AIGUA DE PLUJA. - REGULACIÓ DE L'AIGUA AMB BOIA. - PENDENT DE FÀCIL ACCÉS PELS POLLETS. - MÀXIM APROFITAMENT DE L'AIGUA. - CAPACITAT DE 80 LITRES - A PROVA DE BESTIAR I DE PORCS SENGLARS.			
			PES DE L'ABEURADOR: 156 KG. PES DE LA TAPA: 62 KG. MIDES DE LA TAPA: 80 X 80 CM. MIDES DE LA CISTERNA: 50 X 50 CM. D'AMPLE, 60 CM. D'ALÇADA, 5 CM. DE GRUIX. MIDES DE LA BASE DEL ABEURADOR: 69 CM. X 50 CM.			
			LA PARTIDA INCLOU P.P. NETEJA I ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DEL TERRENY I REPERFILAT EN LA ZONA DE COL·LOCACIÓ, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF. (P - 15)			
2	FRB1AB72	M3	MUR DOBLE DE PEDRA SECA	307,32	8,400	2.581,49
			CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA AMB REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 1.20M (0,90M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 0,90M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,60 M AL SEU SOSTRE.			
			INLOU P.P. D'ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.			
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 16)			

TOTAL	Título 4	01.06.02.04	2.778,11

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	06	FASE R6
Títol 3	02	EIX 8 - PRAT G
Título 4	05	REPARACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

1	1000AB02	U	REPARACIÓ PUNT BAIX CAMÍ	4.372,53	1,000	4.372,53
			REPARACIÓ DE PUNT BAIX EN CAMÍ, FORMAT PER LES SEGÜENTS FEIENS:			
			- NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY - RETIRADA DE TERRES I NETEJA DE L'EXTREM DE LA IMPERMEABILITZACIÓ EXISTENT. INCLOU LES FEINES DE RETIRADA DE TERRES AMB MITJANS MANUAIS I MECÀNICS I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE DE GEOMEMBRANA PER A POSTERIOR PERLLONGAMENT. - GEOMEMBRANA DE POLIETILÉ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUIX, TEXTURITZADA AMBDUES CARES, SOLDADA I COL·LOCADA. - LÀMINA DE GEOCOMPOST DE CAPTACIÓ DE GASOS. - LÀMINA DE GEOCOMPOST GEOCOMPOST DRENANT, MALLA			

PRESSUPOST

			ROMBOÏDAL DE POLIETILÉ D'ALTA DENSITAT DE 4 MM, RECOBERTA AMB GEOTEXTIL. - REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS. - IMPERMEABILITZACIÓ DEL TERRENY - PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM.			
			S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 1)			
2	F228BA91	M3	REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES	8,73	9,700	84,68
			REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM			
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 6)			
3	F9A1AB93	M2	REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U, E=10CM	3,68	46,400	170,75
			REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM. INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 7)			
4	G222AB99	ML	REPARACIÓ DE CUNETA	5,24	10,000	52,40
			REPARACIÓ DE CUNETA EXISTENT, SEGONS L'ESTAT ACTUAL I CASUÍSTIQUES DE LA CUNETA A REPARA. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES: - EXCAVACIÓ DE LA CUNETA, EN CAS DE QUE HAGI COLMATAT - APORTACIÓ DE TERRES EN ZONES AMB ARROSSEGAMENTS - APORTACIÓ DE TERRES SELECCIONADES, AL LLARG DE TOTA LA CUNETA - REPERFILAT DEL CUNETA			
			LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.			
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 22)			
5	FR7SAB02	M2	SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM	0,31	464,000	143,84
			SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M. (P - 12)			
6	FR7SAB10	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST	0,19	464,000	88,16
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA.			
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT			

PRESSUPOST

EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 14)						
7	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA	0,65	464,000	301,60
SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSADES DE CHISSEL O GRADA.						
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.						
(P - 11)						
8	FR7SAB03	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA	0,17	464,000	78,88
SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA (P - 13)						
9	G3J2AB02	M2	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MANTA D'ESCULLERA REVEGETADA, MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 30 KG DE PES, COL·LOCATS AMB MITJANS NECESSARIS, EL SUBMINISTRAMENT DE LA PEDRA ES REALITZARÀ DES DEL COSTAT INTERIOR DEL DIPÒSIT I L'ESTESA ES REALITZARÀ MITJANÇANT MAQUINARIA PETITA AL LLARG DE L'ÀMBIT SENYALITZAT, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE. POSTERIORMENT ES REALITZARÀ UNA ESTESA DE 10CM DE TERRES ADEQUADES I UNA HIDROSEMBRA.	24,53	600,000	14.718,00
LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS. (P - 24)						

TOTAL	Título 4	01.06.02.05	20.010,84

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	06	FASE R6
Títol 3	02	EIX 8 - PRAT G
Título 4	06	MANTENIMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES. (P - 20)	14,89	1.323,650	19.709,15

TOTAL	Título 4	01.06.02.06	19.709,15

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	06	FASE R6
Títol 3	03	EIX 9 - PRAT P
Título 4	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	AIXTT063	HA AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA) (P - 2)	617,68	1,116	689,33

PRESSUPOST

2	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.	1,01	1.161,500	1.173,12
INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 26)						
3	FRI2U10Y	M	ROTLL ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB MATRIU DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARGÀRIA (P - 18)	52,26	340,200	17.778,85
4	G3J2AB01	UT	FORMACIÓ DE DIC EN CUNETA EXISTENT MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 10 A 15 KG DE PES, COL·LOCATS AMB PALA CARREGADORA O MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLANOLS DE PROJECTE. (P - 23)	53,95	11,000	593,45

TOTAL	Título 4	01.06.03.01	20.234,75

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	06	FASE R6
Títol 3	03	EIX 9 - PRAT P
Título 4	02	SUMINSTRAMENTS VEGETALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR4516RB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 3-3,5 M D'ALÇADA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR PROPORCIONAL A LA MIDA DE L'ABRE. SEGONS FÓRMULES NTJ (P - 8)	393,69	4,000	1.574,76
2	PR445-8VSY	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS ARBUSTIU DE 2,5 A 3 M D'ALÇADA, EN CONTENIDOR SUPERIOR A 100 L (P - 31)	267,86	13,000	3.482,18
3	FR45AB03	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, AMB CONTENIDOR DE 35L (P - 9)	169,94	4,000	679,76
4	PR445-8VSA	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA SYLVESTRIS DE 150 A 200CM D'ALÇÀRIA, EN CONTENIDOR DE 35 L (P - 29)	109,82	4,000	439,28
5	PR483-921M	U	SUBMINISTRAMENT DE CHAMAEROPS HUMILIS D'ALÇÀRIA DE 50 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 10L (P - 36)	19,73	38,000	749,74
6	PR445-8VSQ	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS D'ALÇÀRIA DE 60 A 80 CM, EN CONTENIDOR DE 10 L (P - 30)	13,98	38,000	531,24
7	PR4G8-93UD	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN CONTENIDOR DE 10 L (P - 44)	12,81	38,000	486,78
8	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO (P - 10)	7,31	154,000	1.125,74
9	PR49S-92UQ	U	SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC (P - 37)	3,05	154,000	469,70
10	PR4H3-94WA	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 48)	3,05	154,000	469,70
11	PR4HL-959C	U	SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC (P - 49)	3,36	124,000	416,64
12	PR4DK-93JC	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 41)	0,77	124,000	95,48

PRESSUPOST

Pàg.: 13

13	PR4EL-94P4	U	SUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3 (P - 43)	3,26	124,000	404,24
14	PR4GH-93YA	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3 (P - 46)	3,02	72,000	217,44
15	PR4G8-93UQ	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 45)	2,31	72,000	166,32
16	PR451-8WYJ	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 35)	2,31	72,000	166,32
17	PR4CL-9389	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS OXYCEDRUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3	3,53	72,000	254,16
(P - 38)						
18	PR4H2-94VJ	U	SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 47)	0,59	72,000	42,48
19	PR445-8VS7	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 28)	2,84	72,000	204,48
20	PR4CL-BR01	U	SUBMINISTRAMENT DE DORYCNium PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 39)	2,31	139,000	321,09
21	PR4D8-93DL	u	Subministrament de Festuca glauca en alvèol forestal de 180 cm3 (P - 40)	0,79	139,000	109,81
22	PR4DO-93L7	u	Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 170 cm3 (P - 42)	0,79	139,000	109,81
23	PR450-8WTV	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 142,5 cm i profunditat mínima 99,75 cm segons fórmules NTJ (P - 33)	446,25	5,000	2.231,25

TOTAL	Título 4	01.06.03.02	14.748,40

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	06	FASE R6
Títol 3	03	EIX 9 - PRAT P
Título 4	03	PLANTACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

1	PR60-AB02	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 3,5 M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (P - 50)	83,82	22,000	1.844,04
2	PR60-AB06	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI MULTITRONC DE 1,5 A 2M D'ALÇÀRIA, AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 4 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 100 CM DE LLARG, 150 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 80 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (P - 51)	68,37	8,000	546,96
3	FRZ2AB03	U	ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ (P - 21)	25,10	30,000	753,00
4	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM	5,96	1.683,000	10.030,68

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 14

			AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG (P - 52)			
5	PR61-AB05	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 5 A 10 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 2 TUBS DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (P - 53)	15,38	114,000	1.753,32
6	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA	0,65	581,000	377,65
			SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSEADES DE CHISSEL O GRADA.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.			
			(P - 11)			

TOTAL	Título 4	01.06.03.03	15.305,65

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	06	FASE R6
Títol 3	03	EIX 9 - PRAT P
Título 4	04	MESURES AMBIENTALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

1	FRB1AB00	U	ABEURADOR	196,62	1,000	196,62
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D' ABEURADORS PER PERDIUS, CONILLS I TOTA CLASSE D'ANIMALS DEL CAMP.			
			ÉS UN ABEURADOR DUR I RESISTENT, DE BAIX MANTENIMENT QUE RECULL LES AIGÜES DE PLUJA, ASSEGURANT ELS INDISPENSABLES PUNTS D'AIGUA, AMB DURESA I PES EL PROTEGEIXEN DE LES VISITES INEVITABLES DE RAMATS, PORCS SENGLARS I AMANTS DE L'ALIÉ. L'AIGUA EMMAGATZEMADA ES MANTÉ NETA I FRESCA, LA BOIA DE NIVELL CONSTANT LA MANTÉ SEPARADA DEL AIGUA DESTINADA ALS ANIMALS, AMB TAPA PROVEÏDA D'UNA REIXA D'ACER INOXIDABLE FILTRA L'AIGUA ABANS D'ENTRAR EN EL DIPÒSIT.			
			LA CONSTRUCCIÓ ÉS COMPACTA I ESTANCA. NO DESENTONA EN EL ENTORN NATURAL. ÉS LA MILLOR ALTERNATIVA PER PREU, DURABILITAT, AUTONOMIA I BAIX MANTENIMENT.			
			CARACTERÍSTIQUES: – ABEURADOR CISTERNA DE FORMIGÓ ARMAT I HIDROFUGAT. – RECOLLIDA DE L'AIGUA DE PLUJA. – REGULACIÓ DE L'AIGUA AMB BOIA. – PENDENT DE FÀCIL ACCÉS PELS POLLETS. – MÀXIM APROFITAMENT DE L'AIGUA. – CAPACITAT DE 80 LITRES – A PROVA DE BESTIAR I DE PORCS SENGLARS.			

EUR

PRESSUPOST

		PES DE L'ABEURADOR: 156 KG. PES DE LA TAPA: 62 KG. MIDES DE LA TAPA: 80 X 80 CM. MIDES DE LA CISTERNA: 50 X 50 CM. D'AMPLE, 60 CM. D'ALÇADA, 5 CM. DE GRUIX. MIDES DE LA BASE DEL ABEURADOR: 69 CM. X 50 CM.				
		LA PARTIDA INCLOU P.P. NETEJA I ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DEL TERRENY I REPERFILAT EN LA ZONA DE COL·LOCACIÓ, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.				
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF. (P - 15)				
2	FRB1AB72	M3	MUR DOBLE DE PEDRA SECA	307,32	8,400	2.581,49
		CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA AMB REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 1.20M (0,90M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 0,90M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,60 M AL SEU SOSTRE.				
		INLOU P.P. D'ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.				
		INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 16)				

TOTAL	Título 4	01.06.03.04	2.778,11

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	06	FASE R6
Títol 3	03	EIX 9 - PRAT P
Título 4	05	REPARACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	1000AB02	U	REPARACIÓ PUNT BAIX CAMÍ	4.372,53	1,000	4.372,53
		REPARACIÓ DE PUNT BAIX EN CAMÍ, FORMAT PER LES SEGÜENTS FEIENS:				
		- NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY				
		- RETIRADA DE TERRES I NETEJA DE L'EXTREM DE LA IMPERMEABILITZACIÓ EXISTENT. INCLOU LES FEINES DE RETIRADA DE TERRES AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE DE GEOMEMBRANA PER A POSTERIOR PERLLONGAMENT.				
		- GEOMEMBRANA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUIX, TEXTURITZADA AMBDUES CARES, SOLDADA I COL·LOCADA.				
		- LÀMINA DE GEOCOMPOST DE CAPTACIÓ DE GASOS.				
		- LÀMINA DE GEOCOMPOST GEOCOMPOST DRENANT, MALLA ROMBOÏDAL DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 4 MM, RECOBERTA AMB GEOTEXTIL.				
		- REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS.				
		- IMPERMEABILITZACIÓ DEL TERRENY				
		- PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM.				

PRESSUPOST

		S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 1)				
2	F228BA91	M3	REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES	8,73	20,400	178,09
		REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM				
		INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 6)				
3	F9A1AB93	M2	REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U, E=10CM	3,68	84,000	309,12
		REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM. INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY.				
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 7)				
4	G222AB99	ML	REPARACIÓ DE CUNETA	5,24	20,500	107,42
		REPARACIÓ DE CUNETA EXISTENT, SEGONS L'ESTAT ACTUAL I CASUÍSTIQUES DE LA CUNETA A REPARA. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES: - EXCAVACIÓ DE LA CUNETA, EN CAS DE QUE HAGI COLMATAT - APORTACIÓ DE TERRES EN ZONES AMB ARROSSEGAMENTS - APORTACIÓ DE TERRES SELECCIONADES, AL LLARG DE TOTA LA CUNETA - REPERFILAT DEL CUNETA				
		LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.				
		INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 22)				
5	FR7SAB02	M2	SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM	0,31	840,000	260,40
		SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M. (P - 12)				
6	FR7SAB10	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST	0,19	840,000	159,60
		SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA.				
		INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 14)				
7	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA	0,65	840,000	546,00
		SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES				

PRESSUPOST

Pàg.: 17

		HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSADES DE CHISSEL O GRADA.				
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
		(P - 11)				
8	FR7SAB03	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA	0,17	840,000	142,80
		SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA (P - 13)				
9	G3J2AB02	M2	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MANTA D'ESCULLERA REVEGETADA, MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 30 KG DE PES, COL·LOCATS AMB MITJANS NECESSARIS, EL SUBMINISTRAMENT DE LA PEDRA ES REALITZARÀ DES DEL COSTAT INTERIOR DEL DIPÒSIT I L'ESTESA ES REALITZARÀ MITJANÇANT MAQUINARIA PETITA AL LLARG DE L'ÀMBIT SENYALITZAT, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE. POSTERIORMENT ES REALITZARÀ UNA ESTESA DE 10CM DE TERRES ADEQUADES I UNA HIDROSEMBRA.	24,53	600,000	14.718,00
		LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS. (P - 24)				

TOTAL	Título 4	01.06.03.05	20.793,96
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.	
Capítol	06	FASE R6	
Títol 3	03	EIX 9 - PRAT P	
Título 4	06	MANTENIMENT	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FRMAUM1Y	U	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBRAT SENSE INSTAL·LACIÓ DE REG AUTOMÀTIC, INCLOU 68 REGS AMB CAMIÓ CUBA, DE 80 L/REG PER ARBRE, EL REPÀS DE L'OLLA DE REG, LA REPOSICIÓ I RECOL·LOCACIÓ DE LES BRIDES I ELS TUTORS I ELS TRACTAMENTS FITOSANITARIS NECESSARIS. INCLOU ELS MATERIALS DE JARDINERIA, LES EINES, LA MAQUINARIA, ELS VEHICLES I ELS ELEMENTS DE SEGURETAT NECESSARIS PER AL MANTENIMENT TOTAL. INCLOU EL TRANSPORT DE LES RESTES VEGETALS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS (P - 19)	118,05	30,000	3.541,50
2	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES. (P - 20)	14,89	1.161,500	17.294,74

TOTAL	Título 4	01.06.03.06	20.836,24
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.	
Capítol	06	FASE R6	
Títol 3	04	EIX 10 - PRAT H	
Título 4	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY	

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 18

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA) (P - 2)	617,68	3,810	2.353,36
2	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.	1,01	2.038,950	2.059,34
3	FRI2U10Y	M	INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 26) ROTLLLE ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB MATRIU DE FIBRA DE COCO COMPACTADA; XARXA ESTRUCTURAL EXTERIOR DE COCO DE 50 MM DE MALLA I 2,5 MM DE DIÀMETRE, FIXAT AL TERRENY AMB VARETES D'ACER CORRUGAT DE 10 MM DE DIÀMETRE I 50 CM DE LLARGÀRIA (P - 18)	52,26	702,100	36.691,75
4	G3J2AB01	UT	FORMACIÓ DE DIC EN CUNETA EXISTENT MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 10 A 15 KG DE PES, COL·LOCATS AMB PALA CARREGADORA O MITJANS NECESSARIS, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLANOLS DE PROJECTE. (P - 23)	53,95	17,000	917,15

TOTAL	Título 4	01.06.04.01	42.021,60
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.	
Capítol	06	FASE R6	
Títol 3	04	EIX 10 - PRAT H	
Título 4	02	SUMINSTRAMENTS VEGETALS	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO (P - 10)	7,31	406,000	2.967,86
2	PR49S-92UQ	U	SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC (P - 37)	3,05	228,000	695,40
3	PR4H3-94WA	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 48)	3,05	228,000	695,40
4	PR4HL-959C	U	SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC (P - 49)	3,36	194,000	651,84
5	PR4DK-93JC	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 41)	0,77	194,000	149,38
6	PR4EL-94P4	U	SUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3 (P - 43)	3,26	194,000	632,44
7	PR4GH-93YA	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3 (P - 46)	3,02	178,000	537,56
8	PR416-8TQ8	U	SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 27)	2,94	178,000	523,32
9	PR450-8WKB	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS COCCIFERA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 32)	2,63	178,000	468,14
10	PR451-8WYI	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 34)	2,31	178,000	411,18

EUR

PRESSUPOST

11	PR4CL-BR01	U	SUBMINISTRAMENT DE DORYCNIUM PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 39)	2,31	620,000	1.432,20
12	PR4D8-93DL	u	Subministrament de Festuca glauca en alvèol forestal de 180 cm3 (P - 40)	0,79	620,000	489,80
13	PR4DO-93L7	u	Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 170 cm3 (P - 42)	0,79	620,000	489,80

TOTAL	Título 4	01.06.04.02	10.144,32

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	06	FASE R6
Títol 3	04	EIX 10 - PRAT H
Título 4	03	PLANTACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG (P - 52)	5,96	3.011,000	17.945,56
2	PR61-BR01	U	PLANTACIÓ D'AGRUPACIÓ DE 4 HERBACIES AMB ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 1 TUB DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (P - 54)	22,74	252,000	5.730,48
3	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSADES DE CHISSEL O GRADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	0,65	1.020,000	663,00
(P - 11)						

TOTAL	Título 4	01.06.04.03	24.339,04

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	06	FASE R6
Títol 3	04	EIX 10 - PRAT H
Título 4	04	MESURES AMBIENTALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FRB1AB00	U	ABEURADOR	196,62	1,000	196,62
		SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D' ABEURADORS PER PERDIUS, CONILLS I TOTA CLASSE D'ANIMALS DEL CAMP.				
		ÉS UN ABEURADOR DUR I RESISTENT, DE BAIX MANTENIMENT QUE RECULL LES AIGÜES DE PLUJA, ASSEGURANT ELS INDISPENSABLES PUNTS D'AIGUA, AMB DURESA I PES EL				

PRESSUPOST

		PROTEGEIXEN DE LES VISITES INEVITABLES DE RAMATS, PORCS SENGLARS I AMANTS DE L'ALIÈ. L'AIGUA EMMAGATZEMADA ES MANTÉ NETA I FRESCA, LA BOIA DE NIVELL CONSTANT LA MANTÉ SEPARADA DEL AIGUA DESTINADA ALS ANIMALS, AMB TAPA PROVEÏDA D'UNA REIXA D'ACER INOXIDABLE FILTRA L'AIGUA ABANS D'ENTRAR EN EL DIPÒSIT.

		LA CONSTRUCCIÓ ÉS COMPACTA I ESTANCA. NO DESENTONA EN EL ENTORN NATURAL. ÉS LA MILLOR ALTERNATIVA PER PREU, DURABILITAT, AUTONOMIA I BAIX MANTENIMENT.

		CARACTERÍSTIQUES: – ABEURADOR CISTERNA DE FORMIGÓ ARMAT I HIDROFUGAT. – RECOLLIDA DE L'AIGUA DE PLUJA. – REGULACIÓ DE L'AIGUA AMB BOIA. – PENDENT DE FÀCIL ACCÉS PELS POLLETS. – MÀXIM APROFITAMENT DE L'AIGUA. – CAPACITAT DE 80 LITRES – A PROVA DE BESTIAR I DE PORCS SENGLARS.

		PES DE L'ABEURADOR: 156 KG. PES DE LA TAPA: 62 KG. MIDES DE LA TAPA: 80 X 80 CM. MIDES DE LA CISTERNA: 50 X 50 CM. D'AMPLE, 60 CM. D'ALÇADA, 5 CM. DE GRUIX. MIDES DE LA BASE DEL ABEURADOR: 69 CM. X 50 CM.

		LA PARTIDA INCLOU P.P. NETEJA I ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DEL TERRENY I REPERFILAT EN LA ZONA DE COL·LOCACIÓ, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.

		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF. (P - 15)

2	FRB1AB72	M3	MUR DOBLE DE PEDRA SECA	307,32	8,400	2.581,49

		CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA AMB REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 1.20M (0,90M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 0,90M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,60 M AL SEU SOSTRE.

		INLOU P.P. D'ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.

		INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 16)

TOTAL	Título 4	01.06.04.04	2.778,11

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	06	FASE R6
Títol 3	04	EIX 10 - PRAT H
Título 4	05	REPARACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 100OAB02	U	REPARACIÓ PUNT BAIX CAMÍ	4.372,53	1,000	4.372,53

PRESSUPOST

			REPARACIÓ DE PUNT BAIX EN CAMÍ, FORMAT PER LES SEGÜENTS FEIENS:			
			- NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY - RETIRADA DE TERRES I NETEJA DE L'EXTREM DE LA IMPERMEABILITZACIÓ EXISTENT. INCLOU LES FEINES DE RETIRADA DE TERRES AMB MITJANS MANUAIS I MECÀNICS I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE DE GEOMEMBRANA PER A POSTERIOR PERLLONGAMENT. - GEOMEMBRANA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUIX, TEXTURITZADA AMBDUES CARES, SOLDADA I COL·LOCADA. - LÀMINA DE GEOCOMPOST DE CAPTACIÓ DE GASOS. - LÀMINA DE GEOCOMPOST GEOCOMPOST DRENANT, MALLA ROMBOÏDAL DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 4 MM, RECOBERTA AMB GEOTEXTIL. - REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS. - IMPERMEABILITZACIÓ DEL TERRENY - PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM.			
2	F228BA91	M3	S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 1) REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES	8,73	32,300	281,98
			REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM			
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 6)			
3	F9A1AB93	M2	REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U, E=10CM	3,68	132,400	487,23
			REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM. INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 7)			
4	G222AB99	ML	REPARACIÓ DE CUNETA	5,24	32,300	169,25
			REPARACIÓ DE CUNETA EXISTENT, SEGONS L'ESTAT ACTUAL I CASUISTIQUES DE LA CUNETA A REPARA. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES: - EXCAVACIÓ DE LA CUNETA, EN CAS DE QUE HAGI COLMATAT - APORTACIÓ DE TERRES EN ZONES AMB ARROSSEGAMENTS - APORTACIÓ DE TERRES SELECCIONADES, AL LLARG DE TOTA LA CUNETA - REPERFILAT DEL CUNETA			
			LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.			
			INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A			

PRESSUPOST

			EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 22)			
5	FR7SAB02	M2	SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM	0,31	1.324,000	410,44
			SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M. (P - 12)			
6	FR7SAB10	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST	0,19	1.324,000	251,56
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA.			
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 14)			
7	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA	0,65	1.324,000	860,60
			SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSEDES DE CHISSEL O GRADA.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.			
			(P - 11)			
8	FR7SAB03	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA	0,17	1.324,000	225,08
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA (P - 13)			
9	G3J2AB02	M2	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MANTA D'ESCULLERA REVEGETADA, MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 30 KG DE PES, COL·LOCATS AMB MITJANS NECESSARIS, EL SUBMINISTRAMENT DE LA PEDRA ES REALITZARÀ DES DEL COSTAT INTERIOR DEL DIPÒSIT I L'ESTESA ES REALITZARÀ MITJANÇANT MAQUINARIA PETITA AL LLARG DE L'ÀMBIT SENYALITZAT, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE. POSTERIORMENT ES REALITZARÀ UNA ESTESA DE 10CM DE TERRES ADEQUADES I UNA HIDROSEMBRA.	24,53	600,000	14.718,00
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS. (P - 24)			

TOTAL	Título 4	01.06.04.05	21.776,67

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	06	FASE R6
Títol 3	04	EIX 10 - PRAT H
Título 4	06	MANTENIMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES. (P - 20)	14,89	2.038,950	30.359,97

PRESSUPOST

TOTAL		Título 4		01.06.04.06		30.359,97	
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.					
Capítol	06	FASE R6					
Títol 3	05	EIX 11 - PRAT I					
Título 4	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY					
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT		
1	AIXTT063	HA	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'ÀMBIT (PREU PER HECTAREA) (P - 2)	617,68	2,882	1.780,15	
2	PR11-AB01	M2	NETEJA, DESBROSSADA DE TERRENY AMB DESBROSSADORA MANUAL DE BRAÇ AMB CAPÇAL DE FIL O DISC, SENSE RECOLLIR LA BROSSA, TRANSPORT INTERIOR A ZONA D'ACOPI I POSTERIOR TRANSPORT A ZONA D'ESTESA I ESTESA DE LES TERRES.	1,01	1.467,400	1.482,07	
3	FRI2U10Y	M	INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 26)	52,26	424,200	22.168,69	
4	G3J2AB01	UT	ROTLLE ESTRUCTURAT EN FIBRA DE 20 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, AMB Matriu de fibra de coco compactada; xarxa estructural exterior de coco de 50 mm de malla i 2,5 mm de diàmetre, fixat al terreny amb varetes d'acer corrugat de 10 mm de diàmetre i 50 cm de llargària (P - 18)	53,95	16,000	863,20	
TOTAL		Título 4		01.06.05.01		26.294,11	
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.					
Capítol	06	FASE R6					
Títol 3	05	EIX 11 - PRAT I					
Título 4	02	SUMINSTRAMENTS VEGETALS					
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT		
1	FR49U065	U	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VIBURNUM TINUS, EN CONTENEDOR DE 5 LITROS, DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN LAS NTJ, SELECCIONADO A VIVERO PARA LA DF Y EN GARANTÍA DURANTE EL PRIMER AÑO, INCLUYENDO LA RECOPIACIÓN PROVISIONAL EN CASO NECESARIO (P - 10)	7,31	267,000	1.951,77	
2	PR49S-92UQ	U	SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN FOREST POT DE 1800 CC (P - 37)	3,05	267,000	814,35	
3	PR4H3-94WA	U	SUBMINISTRAMENT DE RUBUS ULMIFOLIUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 48)	3,05	267,000	814,35	
4	PR4HL-959C	U	SUBMINISTRAMENT DE SMILAX ASPERA D'ALÇÀRIA DE 20 A 40 CM, EN FOREST POT DE 1800 CC (P - 49)	3,36	170,000	571,20	
5	PR4DK-93JC	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 41)	0,77	170,000	130,90	
6	PR4EL-94P4	U	SUBMINISTRAMENT DE LONICERA IMPLEXA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3 (P - 43)	3,26	170,000	554,20	
7	PR4GH-93YA	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN FOREST POT DE 1800 CM3 (P - 46)	3,02	90,000	271,80	
EUR							

PRESSUPOST

8	PR4G8-93UQ	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 45)	2,31	90,000	207,90
9	PR451-8WYJ	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 35)	2,31	90,000	207,90
10	PR4CL-9389	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS OXYCEDRUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3	3,53	90,000	317,70
			(P - 38)			
11	PR4H2-94VJ	U	SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 47)	0,59	90,000	53,10
12	PR445-8VS7	U	SUBMINISTRAMENT D'OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 28)	2,84	90,000	255,60
13	PR4CL-BR01	U	SUBMINISTRAMENT DE DORYCNIUM PENTAPHYLLUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 1800 CM3 (P - 39)	2,31	431,000	995,61
14	PR4D8-93DL	u	Subministrament de Festuca glauca en alvèol forestal de 180 cm3 (P - 40)	0,79	431,000	340,49
15	PR4DO-93L7	u	Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 170 cm3 (P - 42)	0,79	431,000	340,49
TOTAL	Título 4		01.06.05.02			7.827,36
Obra		01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.			
Capítol		06	FASE R6			
Títol 3		05	EIX 11 - PRAT I			
Título 4		03	PLANTACIONS			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR61-AB04	U	PLANTACIÓ D'ARBUST I/O HERBACIA EN ALVEOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, TUB DREN 50 MM, 30 GR DE HIDROGEL I PRIMER REG (P - 52)	5,96	2.370,000	14.125,20
2	PR61-BR01	U	PLANTACIÓ D'AGRUPACIÓ DE 4 HERBACIES AMB ALVÈOL FORESTAL DE 180 CM3, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X50 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST, 1 TUB DREN VERTICALS DE 50 MM DE DIAMETRE I 50 CM DE LLARG, 80 GR DE HIDROGEL, FORMACIÓ D'OLLA DE 40 L DE CAPACITAT I PRIMER REG (P - 54)	22,74	192,000	4.366,08
3	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA	0,65	734,000	477,10
			SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSADES DE CHISSEL O GRADA.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.			
			(P - 11)			
TOTAL	Título 4		01.06.05.03			18.968,38
EUR						

PRESSUPOST

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	06	FASE R6
Títol 3	05	EIX 11 - PRAT I
Título 4	04	MESURES AMBIENTALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

1	FRB1AB00	U	ABEURADOR	196,62	1,000	196,62

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D' ABEURADORS PER PERDIUS, CONILLS I TOTA CLASSE D'ANIMALS DEL CAMP.

ÉS UN ABEURADOR DUR I RESISTENT, DE BAIX MANTENIMENT QUE RECULL LES AIGÜES DE PLUJA, ASSEGURANT ELS INDISPENSABLES PUNTS D'AIGUA, AMB DURESA I PES EL PROTEGEIXEN DE LES VISITES INEVITABLES DE RAMATS, PORCS SENGLARS I AMANTS DE L'ALIÉ.
L'AIGUA EMMAGATZEMADA ES MANTÉ NETA I FRESCA, LA BOIA DE NIVELL CONSTANT LA MANTÉ SEPARADA DEL AIGUA DESTINADA ALS ANIMALS, AMB TAPA PROVEÏDA D'UNA REIXA D'ACER INOXIDABLE FILTRA L'AIGUA ABANS D'ENTRAR EN EL DIPÒSIT.

LA CONSTRUCCIÓ ÉS COMPACTA I ESTANCA. NO DESENTONA EN EL ENTORN NATURAL. ÉS LA MILLOR ALTERNATIVA PER PREU, DURABILITAT, AUTONOMIA I BAIX MANTENIMENT.

CARACTERÍSTIQUES:
- ABEURADOR CISTERNA DE FORMIGÓ ARMAT I HIDROFUGAT.
- RECOLLIDA DE L'AIGUA DE PLUJA.
- REGULACIÓ DE L'AIGUA AMB BOIA.
- PENDENT DE FÀCIL ACCÉS PELS POLLETS.
- MÀXIM APROFITAMENT DE L'AIGUA.
- CAPACITAT DE 80 LITRES
- A PROVA DE BESTIAR I DE PORCS SENGLARS.

PES DE L'ABEURADOR: 156 KG.
PES DE LA TAPA: 62 KG.
MIDES DE LA TAPA: 80 X 80 CM.
MIDES DE LA CISTERNA: 50 X 50 CM. D'AMPLE, 60 CM. D'ALÇADA, 5 CM. DE GRUIX.
MIDES DE LA BASE DEL ABEURADOR: 69 CM. X 50 CM.

LA PARTIDA INCLOU P.P. NETEJA I ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DEL TERRENY I REPERFILAT EN LA ZONA DE COL·LOCACIÓ, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF. (P - 15)

2	FRB1AB72	M3	MUR DOBLE DE PEDRA SECA	307,32	8,400	2.581,49

CONFECCIÓ DE MUR DOBLE DE PEDRA SECA AMB REBLERT DE LA PART CENTRAL, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 1.20M (0,90M DELS QUALS CORRESPONEN A LA PART AÈRIA I 0,30M AL FONAMENT), I AMB UNA AMPLADA DE 0,90M A LA BASE I QUE ES REDUEIX FINS A 0,60 M AL SEU SOSTRE.

INLOU P.P. D'ESBROSSADA, EXCAVACIÓ DE RASA, TRANSPORT I GESTIÓ DE LES TERRES FINS A ABOCADOR AUTORITZAT.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS

PRESSUPOST

	DE LA DF. (P - 16)

TOTAL	Título 4	01.06.05.04	2.778,11

Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.
Capítol	06	FASE R6
Títol 3	05	EIX 11 - PRAT I
Título 4	05	REPARACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

1	1000AB02	U	REPARACIÓ PUNT BAIX CAMÍ	4.372,53	1,000	4.372,53

REPARACIÓ DE PUNT BAIX EN CAMÍ, FORMAT PER LES SEGÜENTS FEIENS:

- NETEJA I DESBROSSADA DEL TERRENY
- RETIRADA DE TERRES I NETEJA DE L'EXTREM DE LA IMPERMEABILITZACIÓ EXISTENT. INCLOU LES FEINES DE RETIRADA DE TERRES AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE DE GEOMEMBRANA PER A POSTERIOR PERLLONGAMENT.
- GEOMEMBRANA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 2 MM DE GRUIX, TEXTURITZADA AMBDUES CARES, SOLDADA I COL·LOCADA.
- LÀMINA DE GEOCOMPOST DE CAPTACIÓ DE GASOS.
- LÀMINA DE GEOCOMPOST GEOCOMPOST DRENANT, MALLA ROMBOÏDAL DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 4 MM, RECOBERTA AMB GEOTEXTIL.
- REPERFILAT I ALLISADA DE TALUSOS, AMB MITJANS NECESSARIS.
- IMPERMEABILITZACIÓ DEL TERRENY
- PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM.

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.
(P - 1)

2	F228BA91	M3	REFORMACIÓ DE MOTA AMB LES TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES	8,73	25,500	222,62

REFORMACIÓ DE MOTA AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DE LES CUNETES, REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.
(P - 6)

3	F9A1AB93	M2	REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U, E=10CM	3,68	110,800	407,74

REPARACIÓ DE PAVIMENT DE TOT-U ARTIFICIAL I SAULÓ, DE 10 CM DE GRUIX, DE COLOR IGUAL QUE EXISTENT, SOBRE TERRENY EXISTENT. INCLOU ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM.
INCLOU PREPARACIÓ PRÈVIA DEL PAVIMENT MITJANÇANT FRESATGE DEL TERRENY.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE

PRESSUPOST

PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 7)					
4	G222AB99	ML	REPARACIÓ DE CUNETA	5,24	25,400133,10
REPARACIÓ DE CUNETA EXISTENT, SEGONS L'ESTAT ACTUAL I CASUÍSTIQUES DE LA CUNETA A REPARA. CONTEMPLA LES SEGÜENTS FEINES: - EXCAVACIÓ DE LA CUNETA, EN CAS DE QUE HAGI COLMATAT - APORTACIÓ DE TERRES EN ZONES AMB ARROSSEGAMENTS - APORTACIÓ DE TERRES SELECCIONADES, AL LLARG DE TOTA LA CUNETA - REPERFILAT DEL CUNETA					
LES FEINES A EXECUTAR SERAN SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I CRITERI DE LA DF.					
INCLÒS P.P. DE MITJANS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA PARTIDA CORRECTAMENT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 22)					
5	FR7SAB02	M2	SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE; E=40CM	0,31	1.108,000343,48
SUBSOLAT DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,40 M. (P - 12)					
6	FR7SAB10	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST	0,19	1.108,000210,52
SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE DIGEST EN UNA PROPORCIÓ DE 63,63 TN/HA.					
INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 14)					
7	FR7SAB01	M2	SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR DETERMINADA	0,65	1.108,000720,20
SEMBRA DE MESCLA DE LLAVORS AMB ADDICIÓ D'ESPECIES HERBACIES I/O FLOR GERMINADA PER LA DIRECCIÓ AMBIENTAL, AMB TRACTOR AMB SEMBRADORA ACOPLADA, AMB UNA PENDENT <25%, INCLÚS AFINAT DE TERRENY AMB PASSADES DE CHISSEL O GRADA.					
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					
(P - 11)					
8	FR7SAB03	M2	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA	0,17	1.108,000188,36
SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I ESTESA DE PALLA EN UNA PROPORCIÓ DE 5TN/HA (P - 13)					
9	G3J2AB02	M2	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MANTA D'ESCULLERA REVEGETADA, MITJANTÇANT ESCULLERA AMB BLOCS DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 30 KG DE PES, COL·LOCATS AMB MITJANS NECESSARIS, EL SUBMINISTRAMENT DE LA PEDRA ES REALITZARÀ DES DEL COSTAT INTERIOR DEL DIPÒSIT I L'ESTESA ES REALITZARÀ MITJANÇANT MAQUINARIA PETITA AL LLARG DE L'ÀMBIT SENYALITZAT, AMB GEOMETRIA SEGONS INDICACIONS DE PLÀNOLS DE PROJECTE. POSTERIORMENT ES REALITZARÀ UNA ESTESA DE 10CM DE TERRES ADEQUADES I UNA HIDROSEMBRA.	24,53	600,00014.718,00
LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS. (P - 24)					

PRESSUPOST

TOTAL Título 4 01.06.05.05 21.316,55					
Obra 01 PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.					
Capítol 06 FASE R6					
Títol 3 05 EIX 11 - PRAT I					
Título 4 06 MANTENIMENT					
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FRMAUM2X	M2	MANTENIMENT BIANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU 68 REGS DE 15 L/M2 AMB CAMIÓ CUBA, LES ESCARDES, L'ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES, I EL MANTENIMENT DE LES PLANTES AQUÀTIQUES. (P - 20)	14,89	1.467,40021.849,59
TOTAL Título 4 01.06.05.06 21.849,59					
Obra 01 PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.					
Capítol 06 FASE R6					
Títol 3 06 GESTIÓ DE RESIDUS					
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E2R6426A	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20 KM (P - 3)	12,61	1,58820,02
2	E2RA8E00	KG	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS PERILLOSO, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170903* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 5)	0,32	69,00022,08
3	E2RA75A0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORIZAT DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOSO AMB UNA DENSITAT 0,43 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 4)	43,80	0,71031,10
TOTAL Títol 3 01.06.06 73,20					
Obra 01 PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.					
Capítol 06 FASE R6					
Títol 3 07 SEGURETAT I SALUT					
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SISOAB06	PA	PARTIDA ALÇADA DE SEGURETAT I SALUT	5.839,56	1,0005.839,56
PARTIDA ALÇADA EN CONCEPTE DE TOTES LES ACTIVITATS I MATERIALS CORRESPONENTS A LA SEGURETAT I SALUT DE LA OBRA SEGONS EL PLA DE SEGURETAT I SALUT EXECUTAT PEL CONTRACTISTA I APROVAT PEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT I D'APLICACIÓ EN OBRA DE TOTES LES MESURES NECESSÀRIES PER AL COMPLIMENT DE LES NORMES D'ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT, TOT SEGONS EL REIAL DECRET 1672/1997 DE 24 D'OCTUBRE DE 1.997. (P - 55)					

PRESSUPOST

TOTAL		Títol 3		01.06.07		5.839,56	
Obra		01		PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. FASE III I IV.			
Capítol		06		FASE R6			
Títol 3		08		CONTROL DE QUALITAT			
NUM. CODI		UA		DESCRIPCIÓ		PREU	
						AMIDAMENT	
						IMPORT	
1 J000AB06		PA		CONTROL DE QUALITAT		7.060,86	
				ASSAJOS DE CONTROL DE QUALITAT NECESSARIS PER AL CUMPLIMENT DE LA NORMATIVA ACTUAL I PROGRAMA DE CONTROL ESPECIFICAT EN PROJECTE. (P - 25)		1,000	
						7.060,86	
TOTAL		Títol 3		01.06.08		7.060,86	

Resum pressupost Fase R6

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3: Títol 3			Import
Títol 3	01.06.01	EIX 7 - PRAT F	162.069,02
Títol 3	01.06.02	EIX 8 - PRAT G	103.438,14
Títol 3	01.06.03	EIX 9 - PRAT P	94.697,11
Títol 3	01.06.04	EIX 10 - PRAT H	131.419,71
Títol 3	01.06.05	EIX 11 - PRAT I	99.034,10
Títol 3	01.06.06	GESTIÓ DE RESIDUS	73,20
Títol 3	01.06.07	SEGURETAT I SALUT	5.839,56
Títol 3	01.06.08	CONTROL DE QUALITAT	7.060,86
Capítol	01.06	FASE R6	603.631,70
			603.631,70
NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.06	FASE R6	603.631,70
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE	603.631,70
			603.631,70
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE	603.631,70
			603.631,70

Últim full Fase R6

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I IV
CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg.1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	603.631,70
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 603.631,70.....	78.472,12
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 603.631,70.....	36.217,90

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

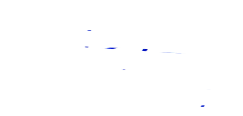
718.321,72

21 % IVA SOBRE 718.321,72.....	150.847,56

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS

869.169,28

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a
vuit-cents seixanta-nou mil cent seixanta-nou euros amb vint-i-vuit cèntims


Enric Batlle


Joan Roig


Ivan Sánchez


Mario Súñer

Últim full pressupost global

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL DE JOAN. ZONES III I
IV CLIENT: AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ARQUITECTES: BATLLE I ROIG ARQUITECTURA, SLP

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg.1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	3.065.889,69
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 3.065.889,69.....	398.565,66
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 3.065.889,69.....	183.953,38

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

3.648.408,73

21 % IVA SOBRE 718.321,72.....	766.165,83
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS	4.414.574,56

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

quatre milions quatre-cents catorze mil cinc-cents setanta-quatre euros amb cinquanta sis cèntims.


Enric Batlle


Joan Roig


Ivan Sánchez


Mario Súnier