

ANNEX 12

CRITERIS D'AMIDAMENT I VALIDACIÓ DELS TREBALLS

1. LOT VERD

INSPECCIONS		AMIDAMENT	VALIDACIÓ
V1	Inspecció tècnica de la vegetació de SUDS de superfície inferior a 50 m ² , realitzada per tècnic especialista consistent en la comprovació de l'estat fitosanitari, densitat de vegetació, evidències de presència de malaltia i/o plagues, dèficit de reg,...Inclusa la redacció d'informe en el qual s'inclogui la valoració de l'estat de la vegetació i la proposta d'accions a prendre. Inclosos desplaçaments, treballs previs, senyalització, elements de protecció i equips de seguretat, i tots els mitjans necessaris per a la seva realització.	S'abonarà en m ² de superfície inspeccionada.	Els informes de les inspeccions realitzades hauran de ser validats pel gestor de l'espai verd inspeccionat, prèviament al seu abonament.
V2	Inspecció tècnica de la vegetació de SUDS de superfície compresa entre 50 i 100 m ² , realitzada per tècnic especialista consistent en la comprovació de l'estat fitosanitari, densitat de vegetació, evidències de presència de malaltia i/o plagues, dèficit de reg,...Inclusa la redacció d'informe en el qual s'inclogui la valoració de l'estat de la vegetació i la proposta d'accions a prendre. Inclosos desplaçaments, treballs previs, senyalització, elements de protecció i equips de seguretat, i tots els mitjans necessaris per a la seva realització.	S'abonarà en m ² de superfície inspeccionada	
V3	Inspecció tècnica de la vegetació de SUDS de superfície superior a 100 m ² , realitzada per tècnic especialista consistent en la comprovació de l'estat fitosanitari, densitat de vegetació, evidències de presència de malaltia i/o plagues, dèficit de reg,...Inclusa la redacció d'informe en el qual s'inclogui la valoració de l'estat de la vegetació i la proposta d'accions a prendre. Inclosos desplaçaments, treballs previs, senyalització, elements de protecció i equips de seguretat, i tots els mitjans necessaris per a la seva realització.	S'abonarà en m ² de superfície inspeccionada.	

MANTENIMENT PREVENTIU		AMIDAMENT	VALIDACIÓ
V4	Recollida de fulles i escombraries de SUDS de superfície inferior a 50 m ² a mà amb eines manuals i/o mecàniques (rasclat, soplador,...), amb retirada a límit de terreny d'aquestes, inclòs càrrega i transport a abocador, taxes i tractament de residus. Inclosos desplaçaments, treballs previs, senyalització, elements de protecció i equips de seguretat, i tots els mitjans necessaris per a la seva realització.	S'abonarà en m ² de superfície netejada.	No hi hauran elements impropis que afectin la funcionalitat dels SUDS. Els SUDS hauran de quedar lliures de restes inorgàniques, pedres i brutícia.
V5	Recollida de fulles i escombraries de SUDS de superfície compresa entre 50 i 100 m ² , a mà amb eines manuals i/o mecàniques (rasclat, soplador,...), amb retirada a límit de terreny d'aquestes, inclòs càrrega i transport a abocador, taxes i tractament de residus. Inclosos desplaçaments, treballs previs, senyalització, elements de protecció i equips de seguretat, i tots els mitjans necessaris per a la seva realització.	S'abonarà en m ² de superfície netejada.	
V6	Recollida de fulles i escombraries de SUDS de superfície superior a 100 m ² a mà amb eines manuals i/o mecàniques (rasclat, soplador,...), amb retirada a límit de terreny d'aquestes, inclòs càrrega i transport a abocador, taxes i tractament de residus. Inclosos desplaçaments, treballs previs, senyalització, elements de protecció i equips de seguretat, i tots els mitjans necessaris per a la seva realització.	S'abonarà en m ² de superfície netejada.	

MANTENIMENT PREVENTIU		AMIDAMENT	VALIDACIÓ
V7	Neteja manual de vegetació no desitjada en SUDS de superfície inferior a 50 m ² , mitjançant aixada, escarificador, rasclet, pala i carretó, fins i tot recollida de males herbes, amuntegat, càrrega i transport a abocador, taxes i tractament de residus. Inclosos desplaçaments, treballs previs, senyalització, elements de protecció i equips de seguretat, i tots els mitjans necessaris per a la seva realització.	S'abonarà en m ² de superfície executada	S'haurà de mantenir lliures de vegetació les zones d'entrada i captació dels embornals i/o sobreexidors. Els SUDS hauran de quedar lliures d'herbes espontànies i plantes invasores. Les plantes mortes s'hauran de substituir per nous exemplars similars als existents.
V8	Neteja manual de vegetació no desitjada en SUDS de superfície compresa entre 50 i 100 m ² , mitjançant aixada, escarificador, rasclet, pala i carretó, fins i tot recollida de males herbes, amuntegat, càrrega i transport a abocador, taxes i tractament de residus. Inclosos desplaçaments, treballs previs, senyalització, elements de protecció i equips de seguretat, i tots els mitjans necessaris per a la seva realització.	S'abonarà en m ² de superfície executada	
V9	Neteja manual de vegetació no desitjada en SUDS de superfície superior a 100 m ² mitjançant aixada, escarificador, rasclet, pala i carretó, fins i tot recollida de males herbes, amuntegat, càrrega i transport a abocador, taxes i tractament de residus. Inclosos desplaçaments, treballs previs, senyalització, elements de protecció i equips de seguretat, i tots els mitjans necessaris per a la seva realització.	S'abonarà en m ² de superfície executada	
V10	Aclarida selectiva de vegetació en zones enjardinades de superfície inferior a 50 m ² . Inclou l'estassada selectiva de l'estat arbustiu, l'esporga dels arbres no aclarits, amuntegat, càrrega i transport a abocador, taxes i tractament de residus. Inclosos desplaçaments, treballs previs, senyalització, elements de protecció i seguretat personal, i tots els mitjans necessaris per a la seva realització.	S'abonarà en m ² de superfície executada	Caldrà seguir criteris del Plec de prescripcions tècniques per al disseny, l'execució i la recepció d'espais verds, apartat 5.9. ESTRAT HERBACI : https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/PPT_DissenyExecucioRecepcio_EspaisVerds.pdf
V11	Aclarida selectiva de vegetació en zones enjardinades de superfície compresa entre 50 i 100 m ² . Inclou l'estassada selectiva de l'estat arbustiu, l'esporga dels arbres no aclarits, amuntegat, càrrega i transport a abocador, taxes i tractament de residus. Inclosos desplaçaments, treballs previs, senyalització, elements de protecció i seguretat personal, i tots els mitjans necessaris per a la seva realització.	S'abonarà en m ² de superfície executada	
V12	Aclarida selectiva de vegetació en zones enjardinades de superfície inferior a 50 m ² . Inclou l'estassada selectiva de l'estat arbustiu, l'esporga dels arbres no aclarits, amuntegat, càrrega i transport a abocador, taxes i tractament de residus. Inclosos desplaçaments, treballs previs, senyalització, elements de protecció i seguretat personal, i tots els mitjans necessaris per a la seva realització.	S'abonarà en m ² de superfície executada	
V13	Sega amb tallagespa helicoidal autopropulsada en zones enjardinades de superfície inferior a 50 m ² . Inclou l'amuntegat, càrrega i transport a abocador, taxes i tractament de la vegetació. Inclosos desplaçaments, treballs previs, senyalització, elements de protecció i seguretat personal, i tots els mitjans necessaris per a la seva realització.	S'abonarà en m ² de superfície executada	Caldrà seguir criteris dels documents: • Bones pràctiques de jardineria a Barcelona, apartat GESPEs PRATS I HERBASSARS: https://ajuntament.barcelona.cat/espaisverds/sites/default/files/2024-08/Bones-practiques-jardineria-2016.pdf • Plec de prescripcions tècniques per al disseny, l'execució i la recepció
V14	Sega amb tallagespa helicoidal autopropulsada en zones enjardinades de superfície compresa entre 50 i 100 m ² . Inclou l'amuntegat, càrrega i transport a abocador, taxes i tractament de la vegetació. Inclosos desplaçaments, treballs previs, senyalització, elements de protecció i seguretat personal, i tots els mitjans necessaris per a la seva realització.	S'abonarà en m ² de superfície executada	

MANTENIMENT PREVENTIU		AMIDAMENT	VALIDACIÓ
V15	Sega amb tallagespa helicoidal autopropulsada en zones enjardinades de superfície superior a 100 m2. Inclou l'amuntegat, càrrega i transport a abocador, taxes i tractament de la vegetació. Inclosos desplaçaments, treballs previs, senyalització, elements de protecció i seguretat personal, i tots els mitjans necessaris per a la seva realització.	S'abonarà en m² de superfície executada	d'espais verds, apartat 5.9. ESTRAT HERBACI: https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/PPT_DissenyExecucioRecepcio_EspaisVerds.pdf
V16	Desbrossada del contorn de SUDS enjardinades de superfície inferior a 50 m2 amb desbrossadora autopropulsada trinxadora de 4,4 kW (6 CV) de potència, amb un mínim de dues passades de màquina, inclosa la retirada de restes, amuntegat, càrrega i transport a abocador, taxes i tractament de la vegetació. Inclosos desplaçaments, treballs previs, senyalització, elements de protecció i seguretat personal, i tots els mitjans necessaris per a la seva realització.	S'abonarà en m² de superfície executada	Caldrà seguir criteris dels documents: • Bones pràctiques de jardineria a Barcelona, apartat GESPE PRATS I HERBASSARS: https://ajuntament.barcelona.cat/espaisverds/sites/default/files/2024-08/Bones-practiques-jardineria-2016.pdf
V17	Desbrossada del contorn de SUDS enjardinades de superfície compresa entre 50 i 100 m2 amb desbrossadora autopropulsada trinxadora de 4,4 kW (6 CV) de potència, amb un mínim de dues passades de màquina, inclosa la retirada de restes, amuntegat, càrrega i transport a abocador, taxes i tractament de la vegetació. Inclosos desplaçaments, treballs previs, senyalització, elements de protecció i seguretat personal, i tots els mitjans necessaris per a la seva realització.	S'abonarà en m² de superfície executada	Plec de prescripcions tècniques per al disseny, l'execució i la recepció d'espais verds, apartat 5.9. ESTRAT HERBACI: https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/PP_T_DissenyExecucioRecepcio_EspaisVerds.pdf
V18	Desbrossada del contorn de SUDS enjardinades de superfície superior a 100 m2 amb desbrossadora autopropulsada trinxadora de 4,4 kW (6 CV) de potència, amb un mínim de dues passades de màquina, inclosa la retirada de restes, amuntegat, càrrega i transport a abocador, taxes i tractament de la vegetació. Inclosos desplaçaments, treballs previs, senyalització, elements de protecció i seguretat personal, i tots els mitjans necessaris per a la seva realització.	S'abonarà en m² de superfície executada	

MANTENIMENT CORRECTIU		AMIDAMENT	VALIDACIÓ
V19	Anivellament de superfícies amb ressebrada manual amb una mescla d'espècies similars a les existents en SUDS enjardinats de superfície inferior a 50 m2 amb vegetació degradada o amb aspecte deficient, mitjançant una sega baixa arran de terra (1-3 cm) amb escarificat i un airejat posterior. A continuació es rastellarà i es passarà el corró lleuger, i es regarà adequadament. S'inclouen el transport de la maquinària necessària, el subministrament de plantació de la mateixa tipologia a l'existent, i la retirada de restes, amuntegat, càrrega i transport a abocador, taxes i tractament de residus, tots els desplaçaments, treballs previs, senyalització, elements de protecció i equips de seguretat, i tots els mitjans necessaris per a la seva realització.	S'abonarà en m² de superfície executada	Les superfícies anivellades i sembrades hauran de quedar netes, lliures de restes vegetals i terres. La superfície tractada haurà de quedar correctament enrasada amb l'entorn, per conservar la uniformitat del sistema. Les superfícies tractades es revisaran per part del gestor de l'espai verd corresponent, que validarà les actuacions realitzades.

MANTENIMENT CORRECTIU
AMIDAMENT VALIDACIÓ

V20	Anivellament de superfícies amb ressebrada manual amb una mescla d'espècies similars a les existents en SUDS enjardinats de superfície compresa entre 50 i 100 m ² amb vegetació degradada o amb aspecte deficient, mitjançant una sega baixa arran de terra (1-3 cm) amb escarificat i un airejat posterior. A continuació es rastellarà i es passarà el corró lleuger, i es regarà adequadament. S'inclouen el transport de la maquinària necessària, el subministrament de plantació de la mateixa tipologia a l'existent, i la retirada de restes, amuntegat, càrrega i transport a abocador, taxes i tractament de residus, tots els desplaçaments, treballs previs, senyalització, elements de protecció i equips de seguretat, i tots els mitjans necessaris per a la seva realització.	S'abonarà en m ² de superfície executada	Les superfícies anivellades i sembrades hauran de quedar netes, lliures de restes vegetals i terres. La superfície tractada haurà de quedar correctament enrasada amb l'entorn, per conservar la uniformitat del sistema. Les superfícies tractades es revisaran per part del gestor de l'espai verd corresponent, que validarà les actuacions realitzades.
V21	Anivellament de superfícies amb ressebrada manual amb una mescla d'espècies similars a les existents en SUDS enjardinats de superfície superior a 100 m ² amb vegetació degradada o amb aspecte deficient, mitjançant una sega baixa arran de terra (1-3 cm) amb escarificat i un airejat posterior. A continuació es rastellarà i es passarà el corró lleuger, i es regarà adequadament. S'inclouen el transport de la maquinària necessària, el subministrament de plantació de la mateixa tipologia a l'existent, i la retirada de restes, amuntegat, càrrega i transport a abocador, taxes i tractament de residus, tots els desplaçaments, treballs previs, senyalització, elements de protecció i equips de seguretat, i tots els mitjans necessaris per a la seva realització.	S'abonarà en m ² de superfície executada	Les superfícies anivellades i sembrades hauran de quedar netes, lliures de restes vegetals i terres. La superfície tractada haurà de quedar correctament enrasada amb l'entorn, per conservar la uniformitat del sistema. Les superfícies tractades es revisaran per part del gestor de l'espai verd corresponent, que validarà les actuacions realitzades.
V22	Restitució de vegetació amb tractament del terreny en SUDS enjardinats de superfície inferior a 50 m ² , amb la finalitat d'aconseguir una densitat de 4-5 plantes/m ² . Inclou el subministrament de vegetació tipus "Pitosporum" o similar de 3 a 5 l, materials, transport, abonament, reg, arrencada de les falles i retirada de restes, amuntegat, càrrega i transport a abocador, taxes i tractament de residus. Inclou desplaçaments, treballs previs, senyalització, elements de protecció i equips de seguretat, i tots els mitjans necessaris per a la seva realització.	S'abonarà en m ² de superfície executada	Els SUDS hauran de quedar completament nets, lliures de restes vegetals. La vegetació haurà de tenir uniformitat respecte el conjunt dels SUDS on s'hagi actuat. No es podrà reaprofitar la vegetació malmesa. La restitució es realitzarà amb plantes noves. Les plantes mortes s'hauran de substituir per nous exemplars similars als existents.
V23	Restitució de vegetació amb tractament del terreny en SUDS enjardinats de superfície compresa entre 50 i 100 m ² , amb la finalitat d'aconseguir una densitat de 4-5 plantes/m ² . Inclou el subministrament de vegetació tipus "Pitosporum" o similar de 3 a 5 l, materials, transport, abonament, reg, arrencada de les falles i retirada de restes, amuntegat, càrrega i transport a abocador, taxes i tractament de residus. Inclou desplaçaments, treballs previs, senyalització, elements de protecció i equips de seguretat, i tots els mitjans necessaris per a la seva realització.	S'abonarà en m ² de superfície executada	Els SUDS hauran de quedar completament nets, lliures de restes vegetals. La vegetació haurà de tenir uniformitat respecte el conjunt dels SUDS on s'hagi actuat. No es podrà reaprofitar la vegetació malmesa. La restitució es realitzarà amb plantes noves. Les plantes mortes s'hauran de substituir per nous exemplars similars als existents.

MANTENIMENT CORRECTIU

AMIDAMENT VALIDACIÓ

V24	Restitució de vegetació amb tractament del terreny en SUDS enjardinats de superfície superior a 100 m ² , amb la finalitat d'aconseguir una densitat de 4-5 plantes/m ² . Inclou el subministrament de vegetació tipus "Pitosporum" o similar de 3 a 5 l, materials, transport, abonament, reg, arrencada de les falles i retirada de restes, amuntegat, càrrega i transport a abocador, taxes i tractament de residus. Inclosos desplaçaments, treballs previs, senyalització, elements de protecció i equips de seguretat, i tots els mitjans necessaris per a la seva realització.	S'abonarà en m ² de superfície executada	Els SUDS hauran de quedar completament nets, lliures de restes vegetals. La vegetació haurà de tenir uniformitat respecte el conjunt dels SUDS on s'hagi actuat. No es podrà reaprofitar la vegetació malmesa. La restitució es realitzarà amb plantes noves. Les plantes mortes s'hauran de substituir per nous exemplars similars als existents.
V25	Remoció de superfícies de filtració (greus, sorres) en SUDS de superfície inferior a 50 m ² , mitjançant remogut de material existent compactat amb motocultor. Inclou 2 passades, una per descompactar i una per afinar. Inclosos desplaçaments, treballs previs, senyalització, elements de protecció i equips de seguretat, i tots els mitjans necessaris per a la seva realització.	S'abonarà en m ² de superfície executada	Les superfícies tractades i el seu entorn hauran de quedar netes de sediments solts. Les superfícies hauran de quedar en òptimes condicions per a la filtració de l'aigua de pluja.
V26	Remoció de superfícies de filtració (greus, sorres) en SUDS de superfície compresa entre 50 i 100 m ² , mitjançant remogut de material existent compactat amb motocultor. Inclou 2 passades, una per descompactar i una per afinar. Inclosos desplaçaments, treballs previs, senyalització, elements de protecció i equips de seguretat, i tots els mitjans necessaris per a la seva realització.	S'abonarà en m ² de superfície executada	Les superfícies tractades i el seu entorn hauran de quedar netes de sediments solts. Les superfícies hauran de quedar en òptimes condicions per a la filtració de l'aigua de pluja.
V27	Remoció de superfícies de filtració (greus, sorres) en SUDS de superfície superior a 100 m ² , mitjançant remogut de material existent compactat amb motocultor. Inclou 2 passades, una per descompactar i una per afinar. Inclosos desplaçaments, treballs previs, senyalització, elements de protecció i equips de seguretat, i tots els mitjans necessaris per a la seva realització.	S'abonarà en m ² de superfície executada	Les superfícies tractades i el seu entorn hauran de quedar netes de sediments solts. Les superfícies hauran de quedar en òptimes condicions per a la filtració de l'aigua de pluja.

2. LOT BLAU

INSPECCIONS

AMIDAMENT VALIDACIÓ

B1	Inspecció visual dels sistemes que formen zones SUDS de superfície total inferior a 1000 m ² . Inclou revisió de possibles obstruccions, danys estructurals, erosions, entollaments, acumulació de residus sòlids, manca o trencament d'elements. Inclosos tots els desplaçaments, treballs previs, senyalització, elements de protecció i seguretat, i tots els mitjans necessaris per a la seva realització.	S'abonarà en m ² de superfície inspeccionada.	Els formularis d'inspecció dels elements que componen els SUDS hauran d'estar correctament i completament complimentats. Les inspeccions realitzades es validaran mitjançant un control de qualitat de les mateixes, a definir per BCASA.
----	---	--	---

INSPECCIONS		AMIDAMENT	VALIDACIÓ
B2	Inspecció visual dels sistemes que formen zones SUDS de superfície total compresa entre 1000 i 2000 m ² . Inclou revisió de possibles obstruccions, danys estructurals, erosions, entollaments, acumulació de residus sòlids, manca o trencament d'elements. Inclosos tots els desplaçaments, treballs previs, senyalització, elements de protecció i seguretat, i tots els mitjans necessaris per a la seva realització.	S'abonarà en m ² de superfície inspeccionada	Els formularis d'inspecció dels elements que componen els SUDS hauran d'estar correctament i completament complimentats. Les inspeccions realitzades es validaran mitjançant un control de qualitat de les mateixes, a definir per BCASA.
B3	Inspecció visual dels sistemes que formen SUDS de superfície total superior a 2000 m ² . Inclou revisió de possibles obstruccions, danys estructurals, erosions, entollaments, acumulació de residus sòlids, manca o trencament d'elements. Inclosos tots els desplaçaments, treballs previs, senyalització, elements de protecció i seguretat, i tots els mitjans necessaris per a la seva realització.	S'abonarà en m ² de superfície inspeccionada.	Els formularis d'inspecció dels elements que componen els SUDS hauran d'estar correctament i completament complimentats. Les inspeccions realitzades es validaran mitjançant un control de qualitat de les mateixes, a definir per BCASA.
B4	Inspecció tècnica dels sistemes i elements que formen zones SUDS de superfície total inferior a 1000 m ² , inclosos els elements d'entrada, sobreexidors, registres i sistemes de retenció/infiltració (inclosos dipòsits i pous). Inclou mesura de sediments en interior d'elements de drenatge, inspecció visual del tubs de connexió/desguàs, detecció d'obstruccions, inspecció de l'estat estructural dels elements, evidència d'activitat animal. Inclosos desplaçaments, treballs previs, senyalització, elements de protecció i seguretat personal, i tots els mitjans necessaris per a la seva realització.	S'abonarà en m ² de superfície inspeccionada.	Els formularis d'inspecció dels SUDS hauran d'estar correctament i completament complimentats (amb tots els elements inspeccionats). Les inspeccions realitzades es validaran mitjançant un control de qualitat de les mateixes, a definir per BCASA.
B5	Inspecció tècnica dels sistemes i elements que formen zones SUDS de superfície total compresa entre 1000 i 2000 m ² , inclosos els elements d'entrada, sobreexidors, registres i sistemes de retenció/infiltració (inclosos dipòsits i pous). Inclou mesura de sediments en interior d'elements de drenatge, inspecció visual del tubs de connexió/desguàs, detecció d'obstruccions, inspecció de l'estat estructural dels elements, evidència d'activitat animal. Inclosos desplaçaments, treballs previs, senyalització, elements de protecció i seguretat personal, i tots els mitjans necessaris per a la seva realització.	S'abonarà en m ² de superfície inspeccionada.	Els formularis d'inspecció dels elements que componen els SUDS hauran d'estar correctament i completament complimentats. Les inspeccions realitzades es validaran mitjançant un control de qualitat de les mateixes, a definir per BCASA.
B6	Inspecció tècnica dels sistemes i elements que formen zones SUDS de superfície total superior a 2000 m ² , inclosos els elements d'entrada, sobreexidors, registres i sistemes de retenció/infiltració (inclosos dipòsits). Inclou mesura de sediments en interior d'elements de drenatge, inspecció visual del tubs de connexió/desguàs, detecció d'obstruccions, inspecció de l'estat estructural dels elements, evidència d'activitat animal. Inclosos desplaçaments, treballs previs, senyalització, elements de protecció i seguretat personal, i tots els mitjans necessaris per a la seva realització.	S'abonarà en m ² de superfície inspeccionada.	Els formularis d'inspecció dels elements que componen els SUDS hauran d'estar correctament i completament complimentats. Les inspeccions realitzades es validaran mitjançant un control de qualitat de les mateixes, a definir per BCASA.

MANTENIMENT CORRECTIU

AMIDAMENT VALIDACIÓ

B7	Renovació de les capes drenants dels SUDS, mitjançant la retirada i reposició de la capa de material drenant que estigui saturada de fins o de sediments, fins a una fondària d'1 m, inclosa la retirada de la capa de terra vegetal en aquells SUDS que tinguin vegetació. Inclosa la retirada i reposició del geotèxtil i la gestió dels residus generats. Inclosos els elements de protecció i seguretat, senyalització, transport, taxes i tractament dels residus, útils, eines i material auxiliar. No s'inclou la retirada i reposició de la vegetació, en cas que n'hi hagi.	S'abonarà per m ³ realment executat.	Les capes filtrants dels SUDS hauran de quedar en perfectes condicions de funcionalitat. La superfície del geotèxtil haurà de tenir continuïtat amb l'existent, amb un solapament mínim de 40 cm d'ample. Els SUDS haurà de quedar totalment nets i lliures de residus d'obra. Es mantindrà el gruix de les capes d'infiltració a reposar (sorres, graves) per mantenir la uniformitat del sistema.
B8	Fabricació, subministrament i col·locació de senyal tipus 06F formada per un plafó de planxa d'alumini plegada de 2,5 mm de gruix i de dimensions 320x600 mm, un vinil autoadhesiu per una cara col·locat sobre el plafó amb impressió digital i tèrmica i amb totes les tintes necessàries, protecció antigraffiti del laminat de 50 micres a cada cara, contratapa de planxa d'alumini plegada de 2,5 mm i dimensions 320x600 mm. Inclosos els marcs, suport, base de formigó de dimensions 325x84x200 mm de formigó HA-30/p/5/IIa hidrofugat mitjançant additius, amb armadura d'acer b-500s d'acer corrugat de 4 mm de diàmetre, ancorada al paviment amb esperes de barra roscada m16 d'acer inoxidable de 325 mm fixades amb tacs químics, resina epoxi de dos components inclosos ancoratges m8 d'acer inoxidable encastats a la base, i tots els accessoris necessaris per deixar la unitat acabada segons el manual d'estil de parcs i jardins de Barcelona.	S'abonarà per unitat totalment acabada i correctament col·locada	Senyal acabada segons requeriments dels responsables municipals.
B9	Fabricació, subministrament i col·locació de senyal tipus 05F formada per un plafó de planxa d'alumini plegada de 2,5 mm de gruix i de dimensions 450x1000 mm, un vinil autoadhesiu per una cara col·locat sobre el plafó amb impressió digital i tèrmica i amb totes les tintes necessàries, protecció antigraffiti del laminat de 50 micres a cada cara, contratapa de planxa d'alumini plegada de 2,5 mm i dimensions 450x1000 mm. Inclosos els marcs, suport, base de formigó de dimensions 460x104x200 mm de formigó HA-30/p/5/IIa hidrofugat mitjançant additius, amb armadura d'acer b-500s d'acer corrugat de 4 mm de diàmetre, ancorada al paviment amb esperes de barra roscada m16 d'acer inoxidable de 325 mm fixades amb tacs químics, resina epoxi de dos components inclosos ancoratges m8 d'acer inoxidable encastats a la base, i tots els accessoris necessaris per deixar la unitat acabada segons el manual d'estil de parcs i jardins de Barcelona.	S'abonarà per unitat totalment acabada i correctament col·locada	Senyal acabada segons requeriments dels responsables municipals

MONITORITZACIÓ

AMIDAMENT VALIDACIÓ

B10	Monitorització de l'eficiència hidrològica i de retenció de contaminants en SUDS. Inclou desplaçaments, sensorització, mitjans necessaris per a la presa de mostres, lliurament de mostres a laboratori, anàlisis en laboratori i assaigs especificats en el plec i informe de resultats.	S'abonarà per unitat realment executada.	Es lliurarà un informe de resultats de les analítiques realitzades, que haurà de ser acceptat per BCASA.
B11	Assaig de permeabilitat en SUDS existents. Metodologia definida en la "Guia Tècnica per al Disseny de SUDS" de l'Ajuntament de Barcelona. Inclou informe de resultats.	S'abonarà per unitat realment executada.	La zona on es realitzi l'assaig haurà de quedar totalment neta i en condicions òptimes per al seu funcionament. Es lliurarà a BCASA un informe amb els resultats obtinguts.
B12	Estudi de l'aigua infiltrada en els SUDS. Inclou desplaçaments, mitjans necessaris per a la mesura de nivell en aigua subterrània i per a la presa de mostres d'aigua d'escolament (en embornals), infiltrada (en lisímetres) i del subsol (en piezòmetres) i lliurament en laboratori especificat.	S'abonarà per unitat realment executada.	Es lliurarà un informe de resultats de les analítiques realitzades, que haurà de ser acceptat per BCASA.

ESTUDIS D'AVALUACIÓ DE L'EFFECTE BENEFICIÓS DELS SUDS

AMIDAMENT VALIDACIÓ

B13	Estudi d'avaluació de l'efecte beneficiós dels SUDS en la biodiversitat – ÍNDEX DE PAPALLONES. Realització de l'estudi segons indicacions del plec, i lliurament d'informe de resultats. Inclou presentació detallada de l'estudi en powerpoint, i una publicació en una revista indexada.	S'abonarà per unitat realment executada.	Es lliurarà una presentació detallada de l'estudi en powerpoint, i una publicació en una revista indexada, que haurà de ser acceptat per BCASA.
B14	Estudi d'avaluació de l'efecte beneficiós dels SUDS en la biota dels sòls. Realització de l'estudi segons indicacions del plec, i lliurament d'informe de resultats. Inclou presentació detallada de l'estudi en powerpoint, i una publicació en una revista indexada.	S'abonarà per unitat realment executada.	Es lliurarà una presentació detallada de l'estudi en powerpoint, i una publicació en una revista indexada, que haurà de ser acceptat per BCASA.
B15	Estudi d'avaluació de l'impacte social, ambiental i econòmic de la implementació de SUDS a Barcelona. Realització de l'estudi segons indicacions del plec, i lliurament d'informe de resultats. Inclou presentació detallada de l'estudi en powerpoint, i una publicació en una revista indexada.	S'abonarà per unitat realment executada.	Es lliurarà una presentació detallada de l'estudi en powerpoint, i una publicació en una revista indexada, que haurà de ser acceptat per BCASA.

AMIDAMENT VALIDACIÓ

SISTEMA DE GESTIÓ DE LA INFORMACIÓ

B16	Treballs de manteniment mensual del sistema de gestió de la informació.	S'abonarà l'import mensualment.	El manteniment mensual haurà de realitzar-se segons el que s'indica a l'Annex 7 del Plec Tècnic.
-----	---	---------------------------------	--

AMIDAMENT VALIDACIÓ

AVALUACIONS DE RISCOS

B17	Informe d'avaluació de riscos de cada espai SUD.	S'abonarà per unitat realment executada.	L'avaluació de riscos ha de tenir tots els aspectes necessaris indicats a l'Annex 4 del Plec Tècnic.
-----	--	--	--

3. LOT GRIS

MANTENIMENT PREVENTIU		AMIDAMENT	VALIDACIÓ
G1	Neteja de paviment de cautxú drenant, mitjançant productes detergents especials i xorrejat amb aigua freda a baixa pressió. Inclosos desplaçaments, treballs previs, senyalització, elements de protecció i seguretat, i tots els mitjans necessaris per a la seva realització	S'abonarà en m ² de superfície netejada	La superfície tractada i el seu voltant haurà de quedar en perfectes condicions després de la neteja, sense restes de brutícia ni sediments.
MANTENIMENT CORRECTIU		AMIDAMENT	VALIDACIÓ
G2	Reparació puntual de paviment drenant de cel·les reticulars de polipropilè en paviments danyats que afectin a la funció del paviment o suposin un risc per als ciutadans, mitjançant la realització dels següents treballs: demolició i retirada de cel·les reticulars de polipropilè en mal estat, retirada de graves, retirada de geotèxtil, reposició de geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m ² , reposició de capa de graves del mateix gruix a l'existent, reposició de cel·les reticulars de polipropilè de drenatge tipus Atlantis o equivalent de 265x475x52 mm reblertes de marmolina verda serpentina de tamany màxim 7-12 mm. Fins i tot reposició de materials, transport, i retirada de restes, amuntegat, càrrega i transport a abocador, taxes i tractament de residus. Inclosos materials, desplaçaments, treballs previs, senyalització, elements de protecció i seguretat personal, i tots els mitjans necessaris per a la seva realització.	S'abonarà en m ² de superfície realment executada	Les superfícies executades hauran de quedar en perfectes condicions de funcionalitat, respectant la uniformitat amb la resta del sistema.
G3	Reparació puntual de paviment de formigó porós en paviments danyats que afectin a la funció del paviment o suposin un risc per als ciutadans, mitjançant la realització dels següents treballs: realització de tall en el formigó mitjançant màquina curta juntes de disc de diamant per a paviment, demolició i retirada de formigó porós de qualsevol gruix en mal estat, retirada de graves de qualsevol gruix, retirada de geotèxtil, reposició de geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m ² , reposició de capa de graves del mateix gruix a l'existent, reposició de paviment de 10 cm de gruix, de formigó porós HM-D-275/F/8 de baix contingut en fins, fabricat en central, acabat gris, amb una resistència a flexotracció de 2 N/mm ² , una resistència a compressió de 20 N/mm ² i una capacitat drenant de 500 l/(m ² · min), amb un 20% de buits, amb resistència al lliscament Rd > 45 segons UNE-ENV 12633 i lliscament classe 3 segons CTE. Fins i tot reposició de materials, transport, i retirada de restes, amuntegat, càrrega i transport a abocador, taxes i tractament de residus. Inclosos materials, desplaçaments, treballs previs, senyalització, elements de protecció i seguretat, i tots els mitjans necessaris per a la seva realització.	S'abonarà en m ² de superfície realment executada	Les superfícies executades hauran de quedar en perfectes condicions de funcionalitat, respectant la uniformitat amb la resta del sistema.

MANTENIMENT CORRECTIU		AMIDAMENT	VALIDACIÓ
G4	Reparació puntual de paviment de de llamborda de formigó porosa en paviments danyats que afectin a la funció del paviment o suposin un risc per als ciutadans, mitjançant la realització dels següents treballs: demolició i retirada de llamborda porosa en mal estat amb recuperació de peces en bon estat, retirada de graves, retirada de geotèxtil, reposició de geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, reposició de capa de graves del mateix gruix a l'existent, reposició de llamborda de formigó porosa reutilitzada amb aportació del 30% de noves peces amb les mateixes característiques i dimensions que les existents, sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat. Fins i tot reposició de materials, transport, i retirada de restes, amuntegat, càrrega i transport a abocador, taxes i tractament de residus. Inclosos materials, desplaçaments, treballs previs, senyalització, elements de protecció i seguretat, i tots els mitjans necessaris per a la seva realització.	S'abonarà en m ² de superfície realment executada	Les superfícies executades hauran de quedar en perfectes condicions de funcionalitat, respectant la uniformitat amb la resta del sistema.
G5	Reposició puntual de material granular amb retirada del material existent fins a 0.50 m de fondària, i aportació de grava de pedrera de pedra calcària, de 20 a 40 mm, o material igual al existent, amb estesa i piconatge del material amb mitjans mecànics, inclòs transport, i retirada de restes, amuntegat, càrrega i transport a abocador, taxes i tractament de residus. Inclosos materials, desplaçaments, treballs previs, senyalització, elements de protecció i seguretat, i tots els mitjans necessaris per a la seva realització	S'abonarà en m ² de superfície realment executada	Les superfícies executades hauran de quedar perfectament anivellades amb la resta de la capa existent, en òptimes condicions de funcionament, i amb una uniformitat estètica adient.
G6	Reparació puntual de paviment drenant de maó perforat en paviments danyats que afectin a la funció del paviment o suposin un risc per als ciutadans, mitjançant la realització dels següents treballs: demolició i retirada del maó perforat en mal estat amb recuperació de peces en bon estat, retirada de graves, retirada de geotèxtil, reposició de geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, reposició de capa de graves del mateix gruix a l'existent, reposició de maó perforat reutilitzat amb aportació del 30% de noves peces amb les mateixes característiques i dimensions que les existents, sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat. Fins i tot reposició de materials, transport, i retirada de restes, amuntegat, càrrega i transport a abocador, taxes i tractament de residus. Inclosos materials, desplaçaments, treballs previs, senyalització, elements de protecció i seguretat, i tots els mitjans necessaris per a la seva realització.	S'abonarà en m2 de superfície realment executada	Les superfícies executades hauran de quedar perfectament anivellades amb la resta de la capa existent, en òptimes condicions de funcionament, i amb una uniformitat estètica adient.
G7	Reparació puntual (1 a 4 m2) de paviment de cautxú drenant, amb tall i arrencada del paviment trencat, neteja de la base eliminant restes d'adhesiu i col·locació d'una nova peça de paviment, del mateix gruix i acabat superficial que d'existent, amb adhesiu de poliuretà, i trasllat de runa fins a camió o contenidor, taxes i tractament de residus. Inclosos materials, desplaçaments, treballs previs, senyalització, elements de protecció i seguretat, i tots els mitjans necessaris per a la realització.	S'abonarà en m2 de superfície realment executada	Les superfícies executades hauran de quedar perfectament anivellades amb la resta de la capa existent, en òptimes condicions de funcionament, i amb una uniformitat estètica adient.

MANTENIMENT CORRECTIU		AMIDAMENT	VALIDACIÓ
G8	Reparació puntual de paviment de peces circulars de formigó sobre gespa i material granular, amb retirada del material existent fins a 0.50 m de profunditat, i aportació de grava de pedrera de pedra calcària, de 20 a 40 mm, pedra prefabricada de formigó amb sorra de marbre de diàmetre 60 cm i de gruix 8cm, i/o material igual a l'existent, inclòs transport i retirada de restes, amuntegat, tractament i residus. Inclosos materials, desplaçaments, treballs previs, senyalització, elements de protecció i seguretat, i tots els mitjans necessaris per a la realització.	S'abonarà en m2 de superfície realment executada	Les superfícies executades hauran de quedar perfectament anivellades amb la resta de la capa existent, en òptimes condicions de funcionament, i amb una uniformitat estètica adient.
G9	Reparació puntual de paviment de pedra sobre material granular amb retirada del material existent fins a 0.50 m de profunditat, aportació de grava de pedrera de pedra calcària, de 20 a 40 mm i pedra de gres serrada g=40mm, i/o material igual a l'existent, amb estesa i piconament del material amb mitjans mecànics, inclòs transport, amuntegat i retirada de restes, càrrega i transport a abocador, taxes i tractament de residus. Inclosos materials, desplaçaments, treballs previs, senyalització, elements de protecció i seguretat, i tots els mitjans necessaris per a la realització.	S'abonarà en m2 de superfície realment executada	Les superfícies executades hauran de quedar perfectament anivellades amb la resta de la capa existent, en òptimes condicions de funcionament, i amb una uniformitat estètica adient.