

**Projecte per al “DISSENY DE SOLUCIONS DE PASSERES D’ACCÈS AUTÒNOM A LES
PLATGES DE BARCELONA”**

ÍNDEX

1.- Projecte del “PROTOTIP” a construir.....	3
1.1.- Memòria descriptiva del prototip.....	3
1.2.- Memòria constructiva / configuració - muntatge per parts / del prototip	4
1.3.- Compliment criteris DNSH.....	7
1.4.- Documentació gràfica	9
1.5.- Pressupost.....	10

1.- Projecte del “PROTOTIP” a construir

El present document constitueix el Projecte Executiu del prototip del “DISSENY DE SOLUCIONS DE PASSERES D'ACCÈS AUTÒNOM A LES PLATGES DE BARCELONA” que té el caràcter de plec de prescripcions tècniques del contracte. Així, a partir d'aquest document, un equip i/o empresa de fabricació haurà de desenvolupar i construir un prototip a escala 1/1 en un espai controlat, privat i adient, per a testejar la mostra construïda amb l'equip redactor i BCASA. Aquest prototip s'instal·larà perquè el provin els diferents usuaris de la platja, i es farà un seguiment funcional, en termes de manteniment, i avaluació sociològica, un cop es trobi al seu emplaçament, per un període mínim de dos mesos dintre del període de platges (entre l'1 d'abril i el 30 de setembre), realitzant una recollida de dades dels usuaris que permeti concloure els aspectes a millorar sobre el disseny original.

1.1.- Memòria descriptiva del prototip

L'objectiu del present prototip comprèn els treballs i serveis a realitzar pel DISSENY DE SOLUCIONS DE PASSERES D'ACCÈS AUTÒNOM A LES PLATGES DE BARCELONA, perquè s'assoleixin els requisits necessaris per a la correcta i completa definició del subministrament de la solució finalment dissenyada, i el seguiment dels primers mesos d'operació d'aquesta solució, i l'eventual ajust del disseny derivat de les conclusions recavades.

Per tant, l'objecte del contracte és la construcció del prototip dissenyat i testejar-lo, per tal de permetre el bany de forma autònoma per als col·lectius que de forma general, aquells que per edat o per diversitat funcional de qualsevol caire puguin accedir, banyar-se i sortir pels seus mitjans de l'aigua

Característiques del prototip;

El disseny del nou model creat compleixi amb les següents prescripcions de disseny:

- Compliment de la normativa d'accessibilitat, així com de la resta de normativa que li sigui de aplicació. El prototip conté un passamà continu a una alçada de 1,10 cm, i un secundari a una alçada de 90 cm. Així mateix, s'utilitzen superfícies antilliscants per evitar el lliscament de les persones.
- Aplicable (amb petites adaptacions) per a les diferents tipologies i configuracions físiques de les diferents platges de Barcelona i a les canviants condicions naturals del litoral marí. El prototip s'adapta a 2 models diferents per tal d'adaptar-se a les configuracions físiques, i topogràfiques de les platges de Barcelona.
- Minimitzar la presència d'elements fixes a la sorra de la platja, permetent un muntatge/desmuntatge ràpid i sense necessitat de mitjans auxiliars. El prototip no conté cap element “fixa” a la sorra de la platja.
- Màxima lleugeresa. El prototip es crea amb plàstics reciclats, i reciclables, majoritàriament, per tal d'alleugerir, al màxim possible, la peça a col·locar en la sorra.
- Conformat per elements estàndard, per a facilitar la substitució de peces. El prototip es presenta amb un “Prototype Assembly” per entendre les peces que conformem el prototip, i com es realitza el seu assemblatge, i/o substitució.
- Minimització de l'espai necessari pel seu emmagatzematge fora de la temporada de bany. El prototip és totalment desmuntable, i el disseny de les seves peces permet el seu emmagatzematge fora de la temporada de bany.
- A les zones trepitjables o tàctils, caldrà tenir en compte la seva exposició al sol, i emprar materials o solucions anti lliscants. La base trepitjable del prototip és antilliscant.

- Materials resistents a l'aigua de mar i l'entorn marí, amb baix manteniment i baix impacte ambiental, ignífugs, antibacterians i netejable. Així mateix, hauran de ser resistents a l'acció abrasiva de la sorra. Els materials utilitzats majoritàriament dins del prototip (plàstic reciclable) son de molt baix impacte ambiental, amb gaire bé nul manteniment, ignífug, antibacterià i fàcilment netejable. A més és un material reciclable, i que prové del reciclat dels residus urbans.
- Ús de materials i/o criteris de disseny que evitin o minimitzin afectacions per vandalisme. Tot i que l'element és vandalitzable, com qualsevol element urbà de la ciutat, el prototip conté un pes i unes dimensions que fan difícil el seu desplaçament, un cop muntat. El cas de ser vandalitzat, i degut a la seva facilitat de muntatge, qualsevol element del prototip podrà ser substituït per un altre.
- Els materials han d'esser fàcilment reciclables, òbviament reutilitzables, lliures de components tòxics per les persones i el medi ambient i òptimament fabricats amb un percentatge de material reutilitzat. El material utilitzat pel prototip ens permet tornar a donar utilitat als residus urbans, transformant el plàstic que anava a ser destruït en matèria primera per a nous usos com, per exemple, elements urbans reciclats, com és el cas del prototip.

* És important manifestar que el prototip podrà ser alterat i/o modificat en la seva concepció i/o fabricació per tal de millorar-lo prestacionalment als condicionants establerts, i si per necessitats tècniques, el prototip ha de ser alterat i/o modificat segons conveniència del fabricant del mateix, aquesta alteració i/o modificació proposada haurà de ser aprovada prèviament per l'equip redactor del Model i pels representants de l'Ajuntament de Barcelona. El prototip es donarà per finalitzat quan l'equip redactor del Model i els representants de l'Ajuntament de Barcelona donin la seva conformitat al mateix.

1.2.- Memòria constructiva / configuració - muntatge per parts / del prototip

En el següent apartat es planteja les diferents parts que conformem el prototip, i la seva materialitat (segons documentació gràfica);

Model – CAAS 01, està construït a partir dels següents elements / Materials;

- 1. Suport vertical / Estructura de pals** > Estructura vertical formada per pal de plàstic reciclat, de diàmetre 15 cm x 2 metres d'alçada, finalitzat amb punta de rosca per anar cargolat a la sorra de platja. El pal conté tots els mecanitzats per col·locar-hi un sistema de cordatge en forma de de "creu", i està preparat per a contenir un passamà d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316) segons documentació gràfica, i tots aquells elements i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament.
- 2. Xapa + element suport vertical** > Xapa de suport d'estructura vertical de pal de plàstic reciclat, mitjançant peça rectangular d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), de 31 x 20 cm, amb tots aquells mecanitzats segons documentació gràfica.
- 3. Estructura Passamà** > Estructura de Passamà per a corda, mitjançant peça rectangular d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), de 6 x 4 cm, amb tots aquells mecanitzats segons documentació gràfica.
- 4. Corda passamà** > Corda trenada de fibres naturals de diàmetre de 14 mm (1,69 € ml), per a element barana i element de protecció en forma de X (creu sant Andreu) dels suports pal del model. La corda ha de suportar, com a mínim, una càrrega útil de 60 kg i un màxim fins a la ruptura de 240 kg.

5. **Passera** > Passera modulable fabricada amb plàstic reciclat, resistent a la salinitat, no degradable, no s'estella, no absorbeix humitat, no absorbeix aigua. Peça completa i acabada, que pot ser instal·lada ràpida, i fàcilment, de manera independent a tot el conjunt. Les dimensions de la peça son de 120 cm ample x 100 cm de llarg x 80 d'alt. Aquesta anirà mecanitzada segons documentació gràfica, i anirà preparada per a col·locar / instal·lar el element de dipòsit de plàstic reciclat fabricat per emmotllament rotacional, i tots els pals estructurals de plàstic reciclat.
6. **Dipòsit per a pes** > Dipòsit de plàstic reciclat com a element de contrapès, fabricat per emmotllament rotacional, de diàmetre de 70 cm, per 36 cm d'alt, apta per a col·locar peses de tipus "Kettlebell", o similars, de 10 kg cada unitat. Peça preparada per muntar-se separadament de la passera modulable, mitjançant rosca, o fixació "cargol rosca plàstic".
7. **Pes** > peses de tipus "Kettlebell", o similars, de 10 kg cada unitat, amb un pes total de 80 Kg, aptes per a col·locar dins del emmotllament rotacionals de diàmetre de 70 cm.

Model – CAAS 02, està construït a partir dels següents elements / Materials;

1. **Suport vertical / Estructura de pals** > Estructura vertical formada per pal de plàstic reciclat, de diàmetre 15 cm x 2 metres d'alçada, finalitzat amb punta de rosca per anar cargolat a la sorra de platja. El pal conté tots els mecanitzats per col·locar-hi un sistema de cordatge en forma de de "creu", i està preparat per a contenir un passamà d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316) segons documentació gràfica, i tots aquells elements i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament.
2. **Xapa + element de suport vertical** > Xapa de suport d'estructura vertical de pal de plàstic reciclat, mitjançant peça rectangular d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), de 31 x 20 cm, amb tots aquells mecanitzats segons documentació gràfica.
3. **Estructura Passamà** > Estructura de Passamà per a corda, mitjançant peça rectangular d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), de 6 x 4 cm, amb tots aquells mecanitzats segons documentació gràfica.
4. **Corda passamà** > Corda trenada de fibres naturals de diàmetre de 14 mm (1,69 € ml), per a element barana i element de protecció en forma de X (creu sant Andreu) dels suports pal del model. La corda ha de suportar, com a mínim, una càrrega útil de 60 kg i un màxim fins a la ruptura de 240 kg.
5. **Passera** > Passera modulable fabricada amb plàstic reciclat, resistent a la salinitat, no degradable, no s'estella, no absorbeix humitat, no absorbeix aigua. Peça completa i acabada, que pot ser instal·lada ràpida, i fàcilment, de manera independent a tot el conjunt. Les dimensions de la peça son de 120 cm ample x 100 cm de llarg x 80 d'alt. Aquesta anirà mecanitzada segons documentació gràfica, i anirà preparada per a col·locar / instal·lar el element de dipòsit de plàstic reciclat fabricat per emmotllament rotacional, i tots els pals estructurals de plàstic reciclat.
6. **Dipòsit per a pes** > Dipòsit de plàstic reciclat com a element de contrapès, fabricat per emmotllament rotacional, de diàmetre de 70 cm, per 36 cm d'alt, apta per a col·locar peses de tipus "Kettlebell", o similars, de 10 kg cada unitat. Peça preparada per muntar-se separadament de la passera modulable, mitjançant rosca, o fixació "cargol rosca plàstic".
7. **Pes** > peses de tipus "Kettlebell", o similars, de 10 kg cada unitat, amb un pes total de 80 Kg, aptes per a col·locar dins del emmotllament rotacionals de diàmetre de 70 cm.

8. **Base passera adaptació topogràfica sorra** > Base modulable fabricada amb plàstic reciclat, i reciclable, resistent a la salinitat, no es degrada, no s'estella, no absorbeix humitat, no absorbeix aigua. Peça completa i acabada, que pot ser instal·lada ràpida, i fàcilment, de manera independent a tot el conjunt. Les dimensions son de 120 cm ample x 100 cm de llarg x 80 d'alt. Aquesta anirà mecanitzada segons documentació gràfica, i anirà preparada perquè aquesta sigui mòbil i es pugui desplaçar controladament pel "suport vertical pal" i fixar-se en una cota concreta mitjançant sistema de "cargol rosca plàstic", o equivalent. Dins del element hi hauran les peces / xapes rectangulars d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316) per a garantir la seva col·locació i fixació en el model, amb tots aquells mecanitzats segons documentació gràfica, perquè el prototip es pugui adaptar a la topografia de la sorra dins del mar.

Per tal d'unir els diferents models del prototip, es proposa un element tipus "Grapa" per tal de subjectar els models al llarg de la platja, la seva transició amb el mar, i la seva introducció dins de l'aigua del mar.

Grapa – CAAS 03, està construït a partir dels següents elements / Materials;

- **Prototip "OPCIÓ 1"** > Sistema de grapa d'unio de models mitjançant peça metàl·lica definida segons informació gràfica d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), preparada per anar pre-muntada a la passera modulable, en forma de "U", de mides aproximades de 100 cm d'ànima x 9 cm cada ala. L'element haurà d'anar collat a un altre element de la mateixa tipologia mitjançant passador, del mateix material de la peça, permetent un moviment rotacional del mòdul.

Grapa – CAAS 04, està construït a partir dels següents elements / Materials;

- **Prototip "Opció 2"** > Sistema de grapa d'unio de models mitjançant teixit resistent formada per;
 - Una base composta d'una armadura tèxtil de polièster d'alta tenacitat amb entramat de 12 x 12 fils amb i una galga de fil de 1100dtex, model PANAMÀ, o equivalent. Tot acabat amb un recobriments ambdues d'una membrana de policlorur de vinil. Aquesta base ha de combinar cada pocs centímetres amb un teixit rugós i amb efecte antilliscant per tenir en compte la seguretat. Aquest teixit combinat ha de incorporar en els dos extrems una goma de un material similar al cautxú envoltada amb teixit que desprengui unes aletes, similar al sistema d'unio tipus "Keder". La base tèxtil ha d'estar soldada al interior de les aletes.
 - 2 guies d'alumini (una per cada extrem) que permeti la unió de la goma comentada per un costat i una part plana a l'altre per poder unir amb els mòduls amb els materials necessaris.
- La combinació de tot l'element hauria de formar una peça que tindria com objectiu mantenir l'estabilitat dels mòduls, la unió dels mòduls i garantir la seva resistència. La base de teixit haurà de tenir un mínim de resistència a la tracció de 400dan/5cm en ordit i 380dan/5cm en Trama. Igualment, el teixit haurà de tenir un mínim de resistència al esquinç de 80daN/5cm en ordit i 50daN/5cm en Trama.

1.3.- Compliment criteris DNSH

Dins del marc del Pla de recuperació, transformació i resiliència al qual pertany el projecte del prototip, aquest compleix amb el principi de no causar perjudici significatiu als sis objectius ambientals (DNSH) establerts en el Reglament (UE) 2020/852.

El projecte desenvolupat assegura l'acompliment dels criteris DNSH:

- Mitigació del canvi climàtic
- L'adaptació al canvi climàtic
- L'ús sostenible i la protecció dels recursos hídrics i marins
- La economia circular
- La prevenció i control de la contaminació
- La protecció i recuperació de la biodiversitat i els ecosistemes

A la següent taula s'analitza els efectes que l'objecte del present encàrrec té sobre els sis objectius DNSH:

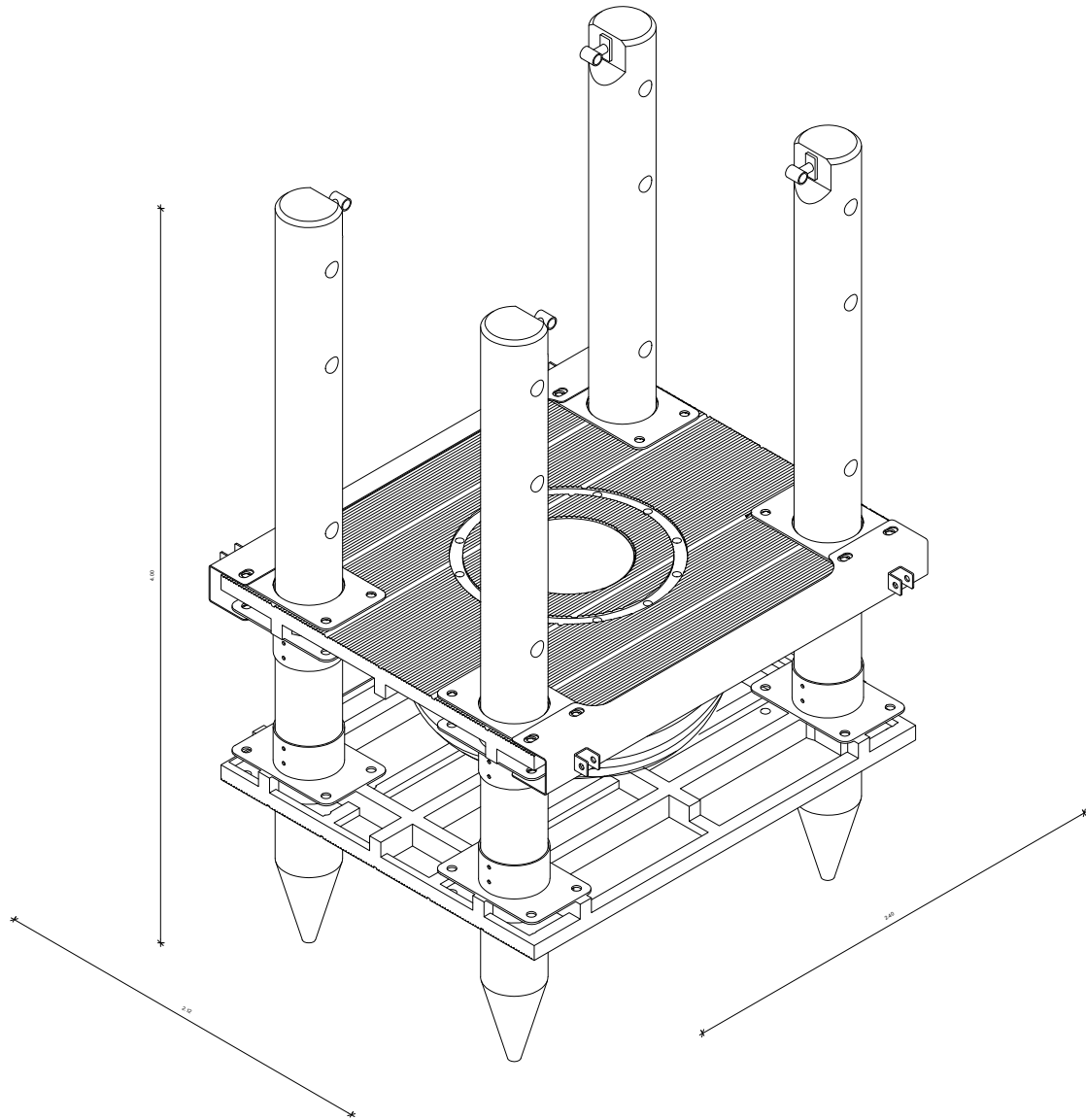
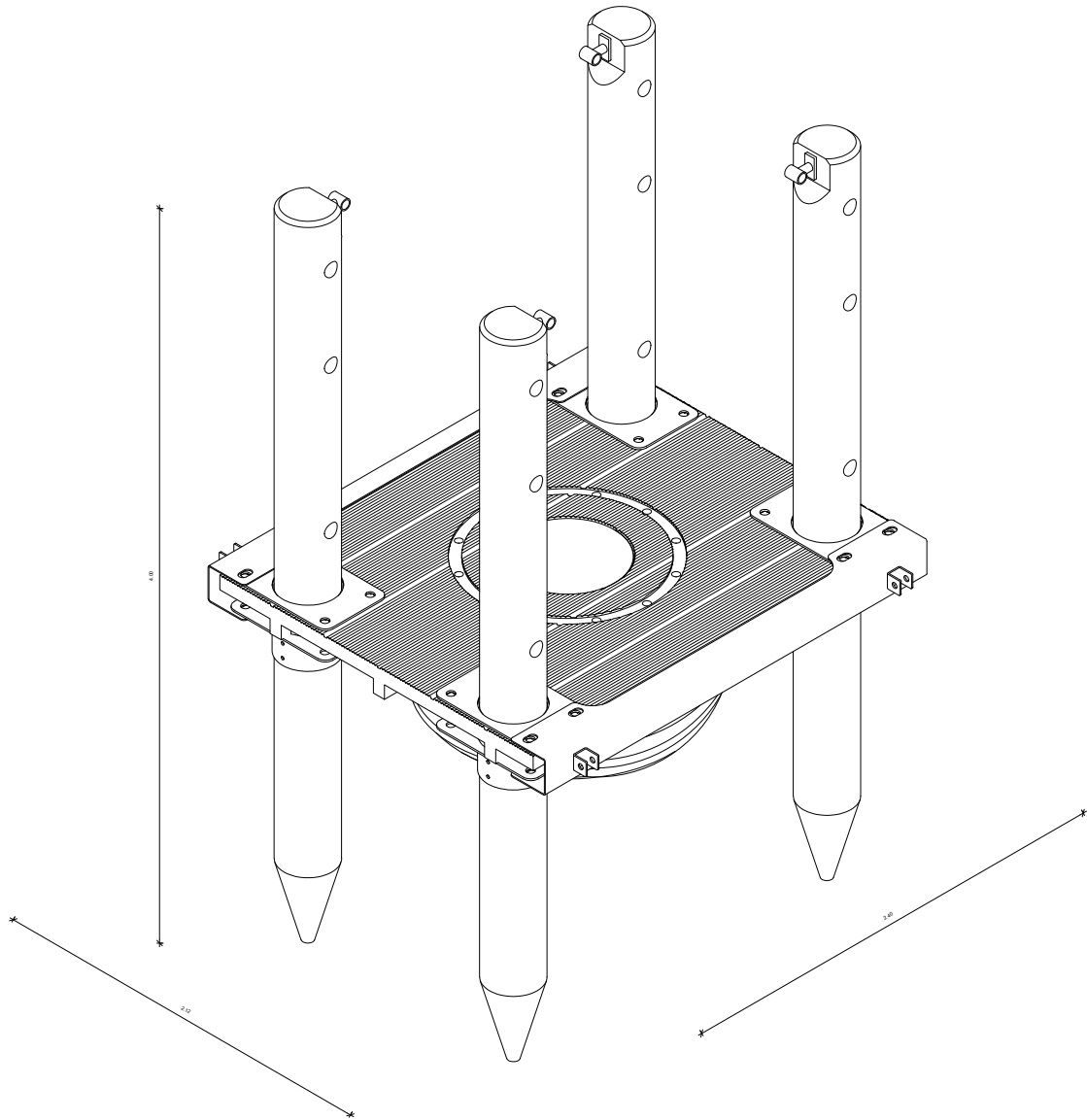
Objectiu	Contribució	Impacte
<i>Mitigació del canvi climàtic</i>	La actuació ha previst minimitzar la logística precisa per a l'accés al mar, mitjançant un disseny lleuger i de fàcil implantació i retirada i emmagatzematge de les peces creades	Aquesta mesura no té un impacte negatiu significatiu
<i>Adaptació al canvi climàtic</i>	L'actuació dissenyada ajuda a la lluita contra la calor a col·lectius vulnerables en permetre el seu accés al mar. El prototip afavoreix l'accés, i la sortida, al mar als col·lectius amb mobilitat reduïda.	Aquesta mesura té un impacte positiu
<i>Utilització i protecció sostenible de recursos hídrics i marins</i>	L'actuació s'ha dissenyat per tal de no afectar negativament als recursos marins. El prototip elimina la presència d'elements fixes a la sorra de la platja, i es adaptable a la seva topografia.	Aquesta mesura no té un impacte negatiu significatiu
<i>Economia circular</i>	El disseny ha prioritzat la reutilització de materials i/o l'ús de materials reciclats. El prototip està fet, en la seva majoria, de plàstic reciclat, essent un material reciclat, i reciclable.	Aquesta mesura té un impacte positiu

<i>Prevençió i control de la contaminació</i>	Els materials utilitzats no afecten al medi salí, son inerts, i no generen residus durant la seva construcció, i posada en servei, ja se son materials que provenen de residus urbans i aniran ensamblats els uns amb els altres en la seva posada en servei.	Aquesta mesura no te un impacte negatiu significatiu
<i>Protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes</i>	El prototip no afectarà negativament a la biodiversitat i els ecosistemes propers per ser un element estacional, i amb una posada en servei que no precisa elements fixos que puguin alterar el ecosistema dins la platja i/o dins del mar.	Aquesta mesura no te un impacte negatiu significatiu

1.4.- Documentació gràfica

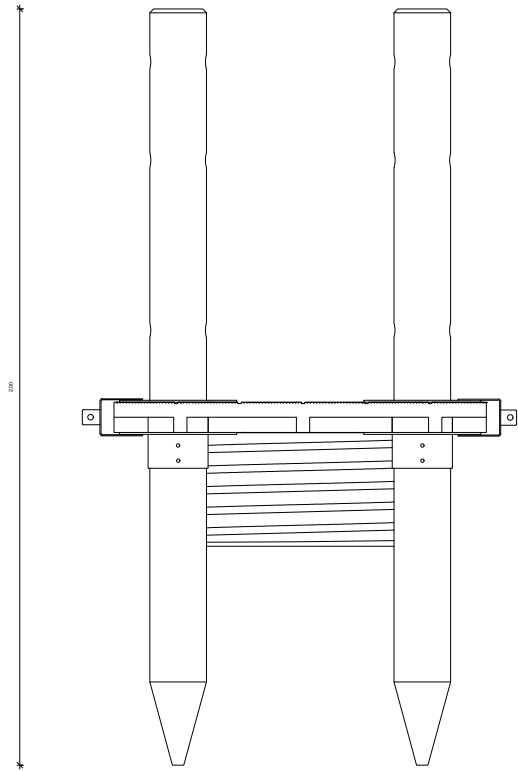
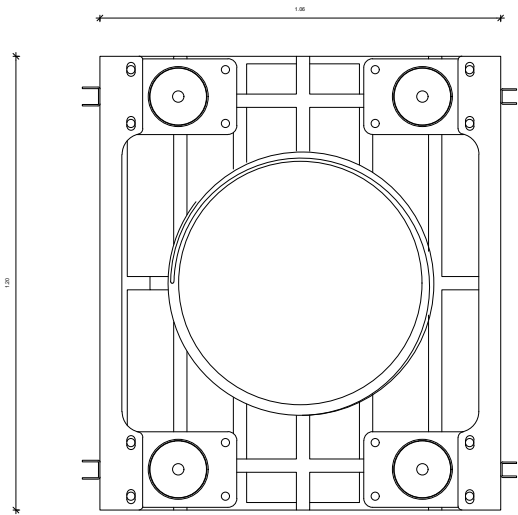
Axonomètrica model - CAAS 01

Axonomètrica model - CAAS 02



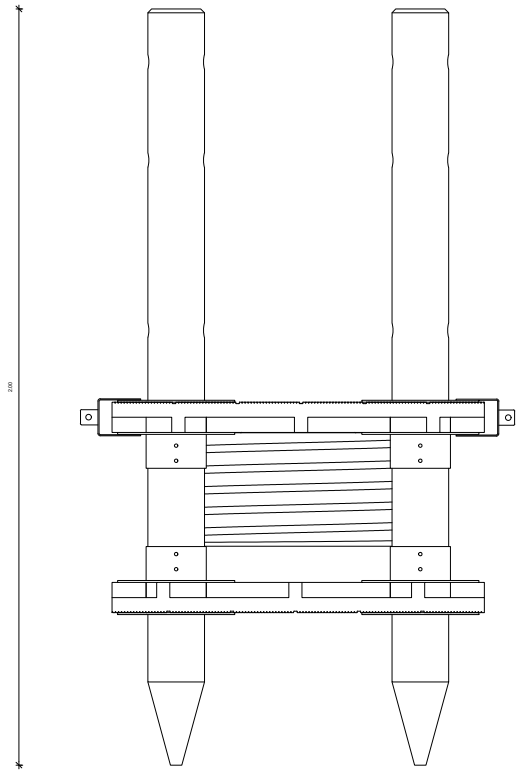
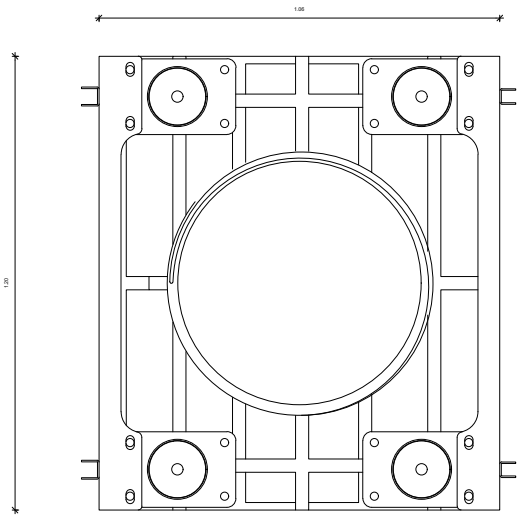
Planta i alçats - model - CAAS 01

BASE 1

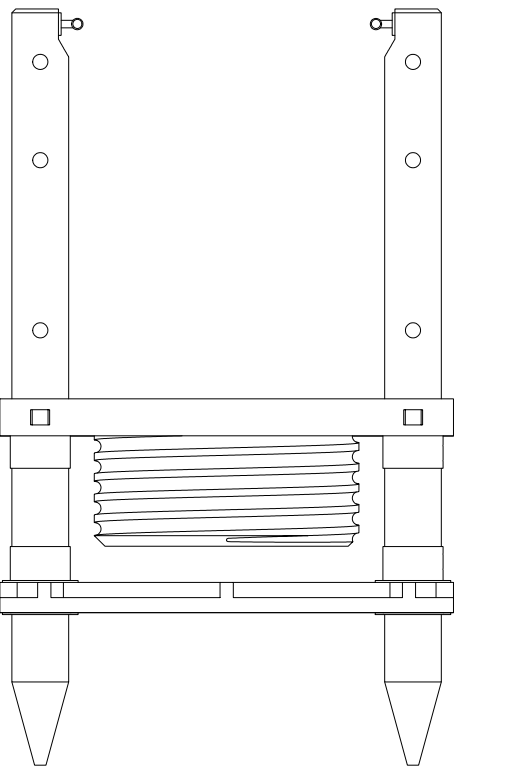
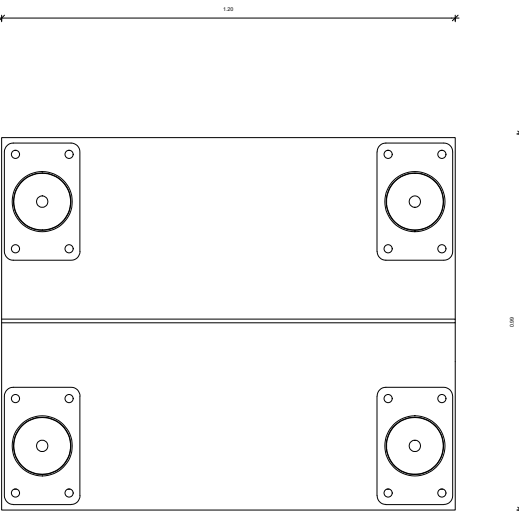


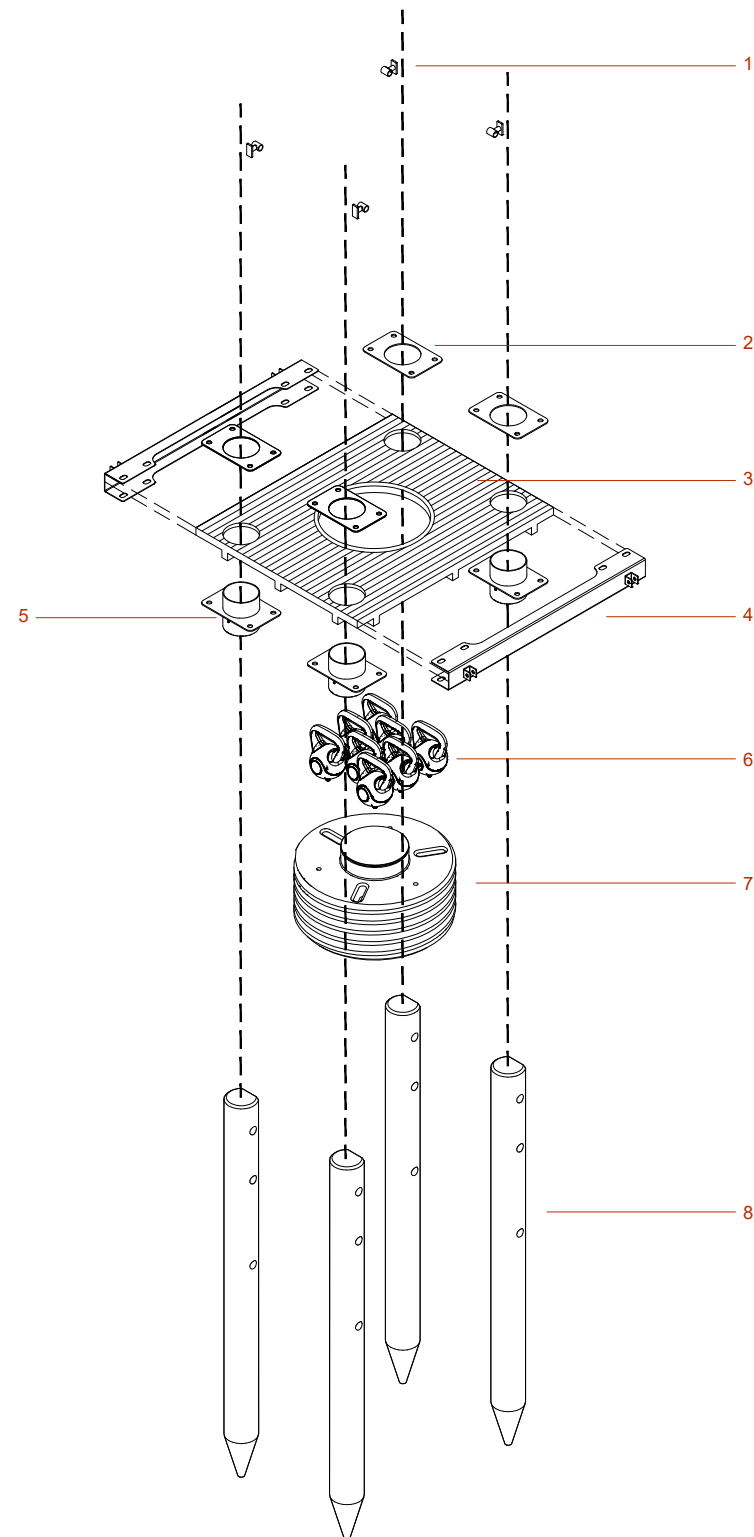
Planta i alçats - model - CAAS 02

BASE 1



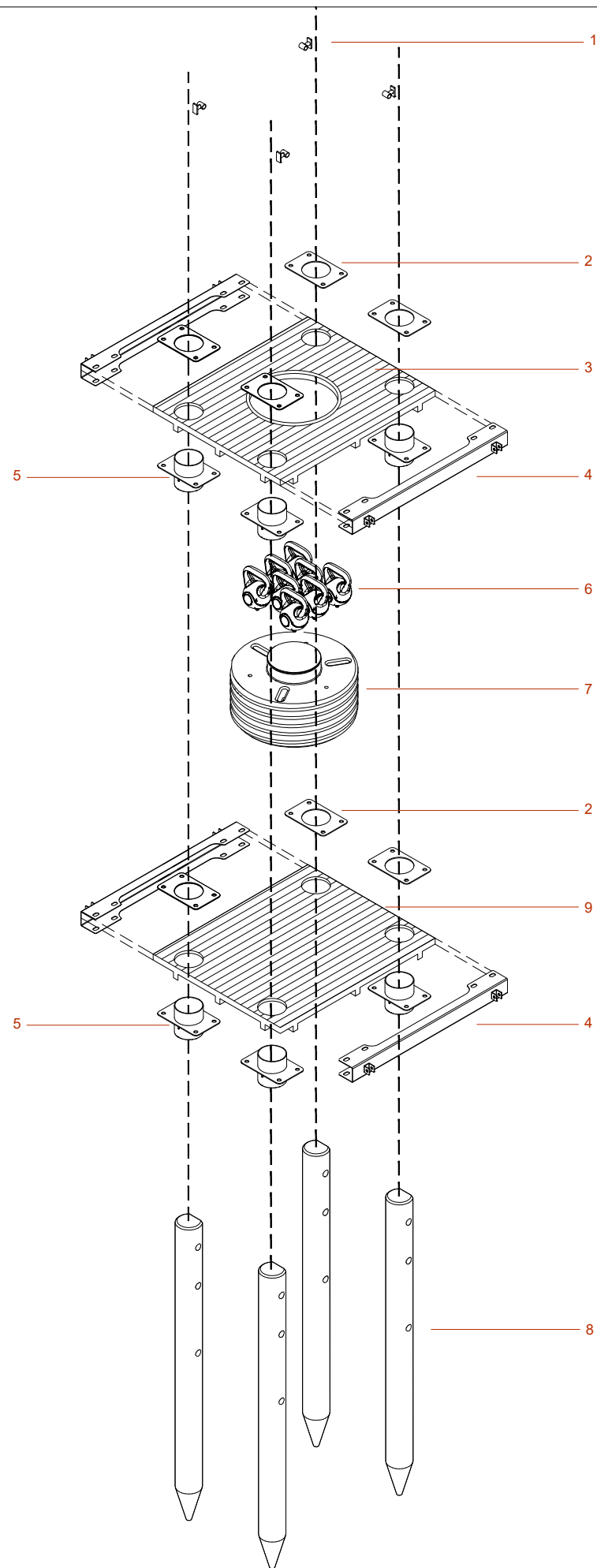
BASE 2





Ensamblatge / Construcció - model CAAS 01

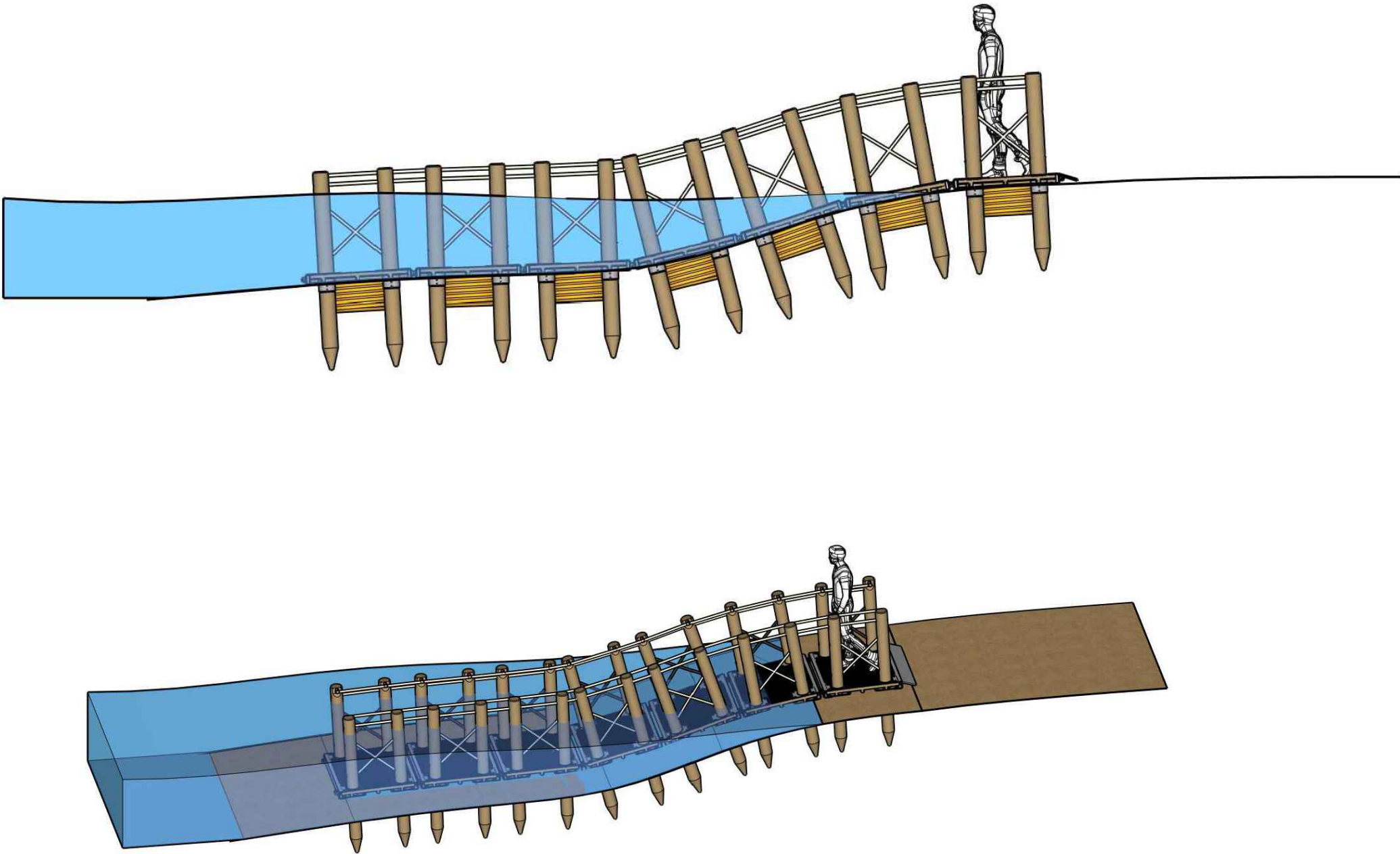
- Estructura Passamà** > Estructura de Passamà per a corda, mitjançant peça rectangular d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), de 6 x 4 cm, amb tots aquells mecanitzats segons documentació gràfica.
- Xapa suport vertical** > Xapa de suport d'estructura vertical de pal de plàstic reciclat, mitjançant peça rectangular d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), de 31 x 20 cm, amb tots aquells mecanitzats segons documentació gràfica.
- Passera** > Passera modulable fabricada amb plàstic reciclat, resistent a la salinitat, no degradable, no s'estella, no absorbeix humitat, no absorbeix aigua. Peça completa i acabada, que pot ser instal·lada ràpida, i fàcilment, de manera independent a tot el conjunt. Les dimensions de la peça són de 120 cm ample x 100 cm de llarg x 80 d'alt. Aquesta anirà mecanitzada segons documentació gràfica, i anirà preparada per a col·locar / instal·lar el element de dipòsit de plàstic reciclat fabricat per emmotllament rotacional, i tots els pals estructurals de plàstic reciclat.
- Grapa** > Sistema de grapa d'unió de models mitjançant peça metàl·lica definida segons informació gràfica d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), preparada per anar pre-muntada a la passera modulable, en forma de "U", de mides aproximades de 100 cm d'ànima x 9 cm cada ala. L'element haurà d'anar collat a un altre element de la mateixa tipologia mitjançant passador, del mateix material de la peça, permetent un moviment rotacional del mòdul.
- Element suport vertical** > Xapa de suport d'estructura vertical de pal de plàstic reciclat, mitjançant peça rectangular d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), de 31 x 20 cm, amb tots aquells mecanitzats segons documentació gràfica.
- Pes** > Pesos de tipus "Kettlebell", o similars, de 10 kg cada unitat, amb un pes total de 80 Kg, aptes per a col·locar dins del emmotllament rotacionals de diàmetre de 70 cm.
- Dipòsit per a pes** > Dipòsit de plàstic reciclat com a element de contrapès, fabricat per emmotllament rotacional, de diàmetre de 70 cm, per 36 cm d'alt, apta per a col·locar pesos de tipus "Kettlebell", o similars, de 10 kg cada unitat. Peça preparada per muntar-se separatament de la passera modulable, mitjançant rosca, o fixació "cargol rosca plàstic".
- Suport vertical / Estructura de pals** > Estructura vertical formada per pal de plàstic reciclat, de diàmetre 15 cm x 2 metres d'alçada, finalitzat amb punta de rosca per anar cargolat a la sorra de platja. El pal conté tots els mecanitzats per col·locar-hi un sistema de cordatge en forma de "creu", i està preparat per a contenir un passamà d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316) segons documentació gràfica, i tots aquells elements i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament.



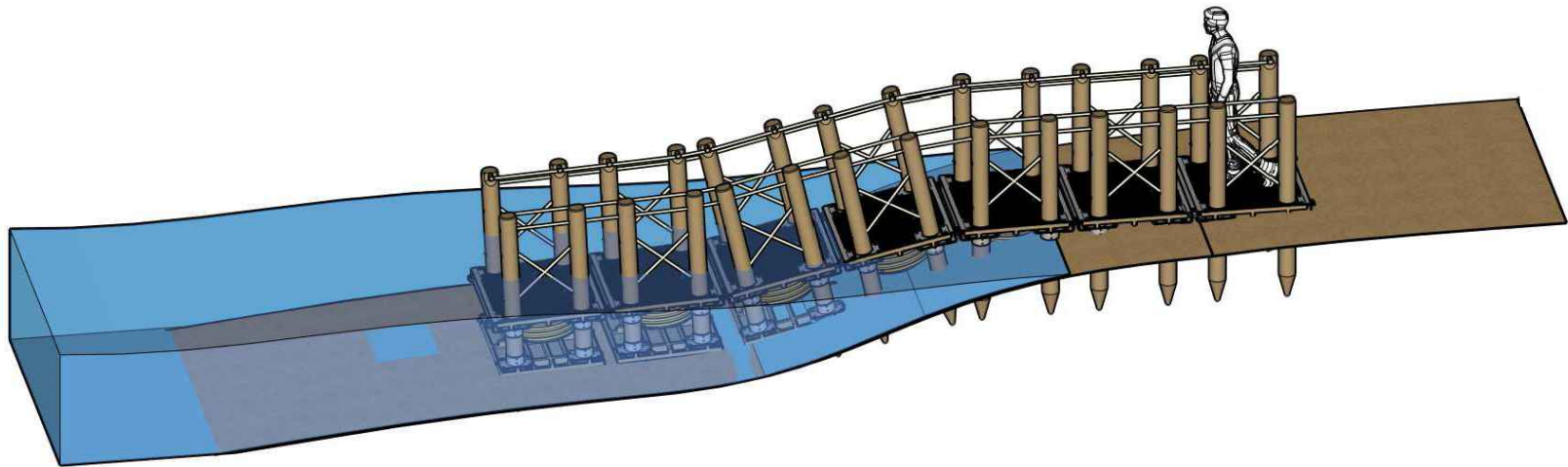
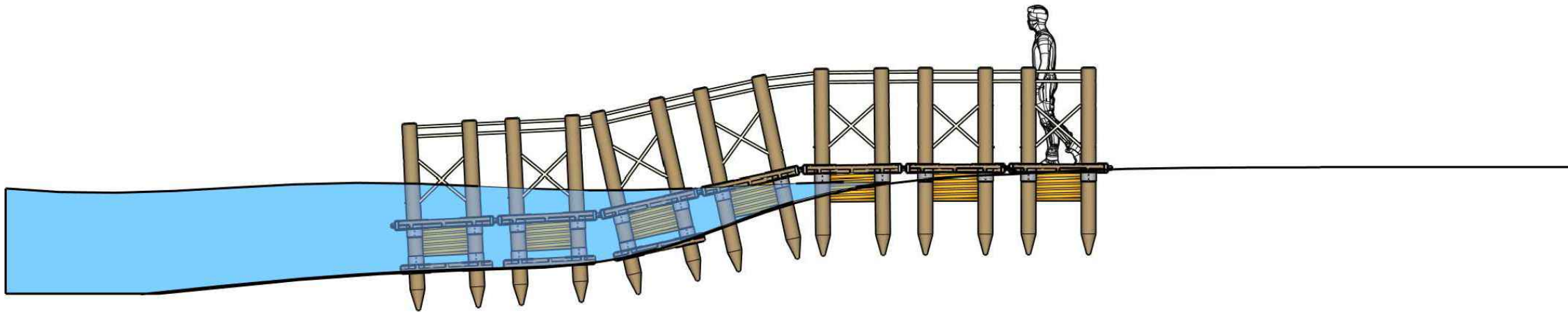
Ensamblatge / Construcció - model CAAS 02

- Estructura Passamà** > Estructura de Passamà per a corda, mitjançant peça rectangular d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), de 6 x 4 cm , amb tots aquells mecanitzats segons documentació gràfica.
- Xapa suport vertical** > Xapa de suport d'estructura vertical de pal de plàstic reciclat, mitjançant peça rectangular d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), de 31 x 20 cm, amb tots aquells mecanitzats segons documentació gràfica.
- Passera** > Passera modulable fabricada amb plàstic reciclat, resistent a la salinitat, no degradable, no s'estella, no absorbeix humitat, no absorbeix aigua. Peça completa i acabada, que pot ser instal·lada ràpida, i fàcilment, de manera independent a tot el conjunt. Les dimensions de la peça son de 120 cm ample x 100 cm de llarg x 80 d'alt. Aquesta anirà mecanitzada segons documentació gràfica, i anirà preparada per a col·locar / instal·lar el element de dipòsit de plàstic reciclat fabricat per emmotllament rotacional, i tots els pals estructurals de plàstic reciclat.
- Grapa** > Sistema de grapa d'unió de models mitjançant peça metàl·lica definida segons informació gràfica d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), preparada per anar pre-muntada a la passera modulable, en forma de "U", de mides aproximades de 100 cm d'ànima x 9 cm cada ala. L'element haurà d'anar collat a un altre element de la mateixa tipologia mitjançant passador, del mateix material de la peça, permetent un moviment rotacional del mòdul.
- Element suport vertical** > Xapa de suport d'estructura vertical de pal de plàstic reciclat, mitjançant peça rectangular d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), de 31 x 20 cm, amb tots aquells mecanitzats segons documentació gràfica
- Pes** > Pesos de tipus "Kettlebell", o similars, de 10 kg cada unitat, amb un pes total de 80 Kg, aptes per a col·locar dins del emmotllament rotacionals de diàmetre de 70 cm.
- Dipòsit per a pes** > Dipòsit de plàstic reciclat com a element de contrapès, fabricat per emmotllament rotacional, de diàmetre de 70 cm, per 36 cm d'alt, apta per a col·locar pesos de tipus "Kettlebell", o similars, de 10 kg cada unitat. Peça preparada per muntar-se separatament de la passera modulable, mitjançant rosca, o fixació "cargol rosca plàstic".
- Suport vertical / Estructura de pals** > Estructura vertical formada per pal de plàstic reciclat , de diàmetre 15 cm x 2 metres d'alçada, finalitzat amb punta de rosca per anar cargolat a la sorra de platja. El pal conté tots els mecanitzats per col·locar-hi un sistema de cordatge en forma de de "creu", i està preparat per a contenir un passamà d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316) segons documentació gràfica, i tots aquells elements i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament.
- Base passera adaptació topogràfica sorra** > Base modulable fabricada amb plàstic reciclat, i reciclable, resistent a la salinitat, no es degrada, no s'estella, no absorbeix humitat, no absorbeix aigua. Peça completa i acabada, que pot ser instal·lada ràpida, i fàcilment, de manera independent a tot el conjunt. Les dimensions son de 120 cm ample x 100 cm de llarg x 80 d'alt. Aquesta anirà mecanitzada segons documentació gràfica, i anirà preparada perquè aquesta sigui mòbil i es pugui desplaçar controladament pel "suport vertical pal" i fixar-se en una cota concreta mitjançant sistema de "cargol rosca plàstic", o equivalent. Dins del element hi hauran les peces / xapes rectangulars d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316) per a garantir la seva col·locació i fixació en el model, amb tots aquells mecanitzats segons documentació gràfica, perquè el prototip es pugui adaptar a la topografia de la sorra dins del mar.

MODEL CAAS 01

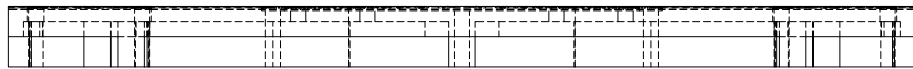
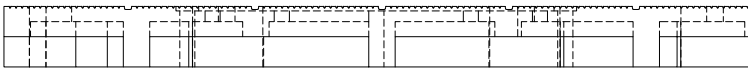
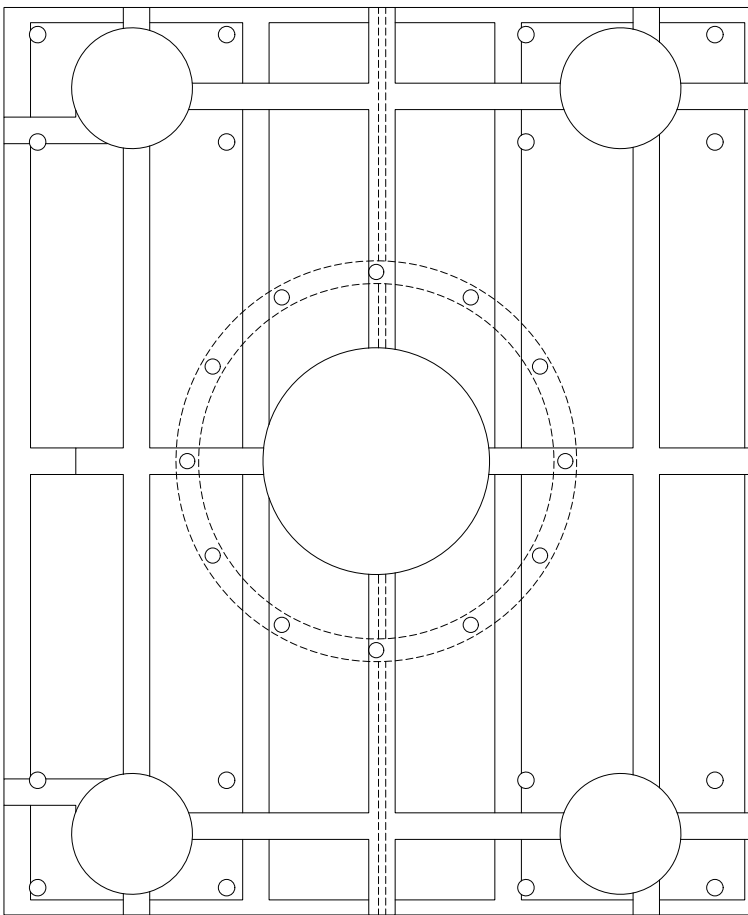
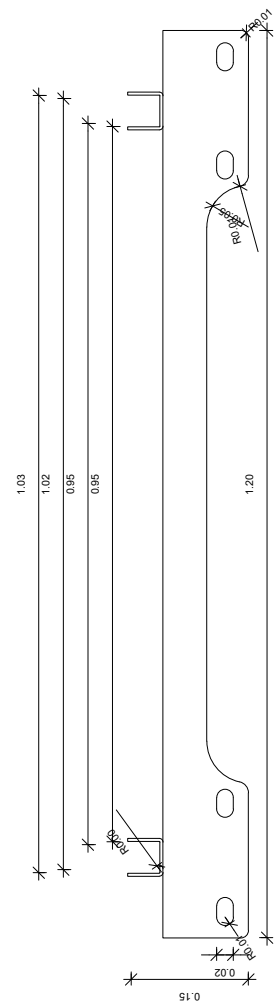


MODEL CAAS 02



GRAPA

BASE 1



Ajuntament
de Barcelona

Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic
Barcelona Cicle de l'Aigua, S.A

AUTOR DE PROJECTE

CAASARQUITECTES

MARC CASANY ESTRADA
Nº. COL. 52841-2

TÍTOL PROJECTE

DISSENY DE SOLUCIONS DE PASSERES D'ACCÉS
AUTÒNOM A LES PLATGES DE BARCELONA

ESCALES

A1 E 1:5
A3 E 1:10
ORIGINALS



GRÀFIQUES

DATA:

DESEMBRE 2024

NOM DEL PLÀNOL:

0. PROTOTIP
0. PASSERA D'ACCÉS AUTÒNOMA
7. DETALL > PASSERA

NOM FITXER CTB:

CAAS_A3.CTB

NOM FITXER:

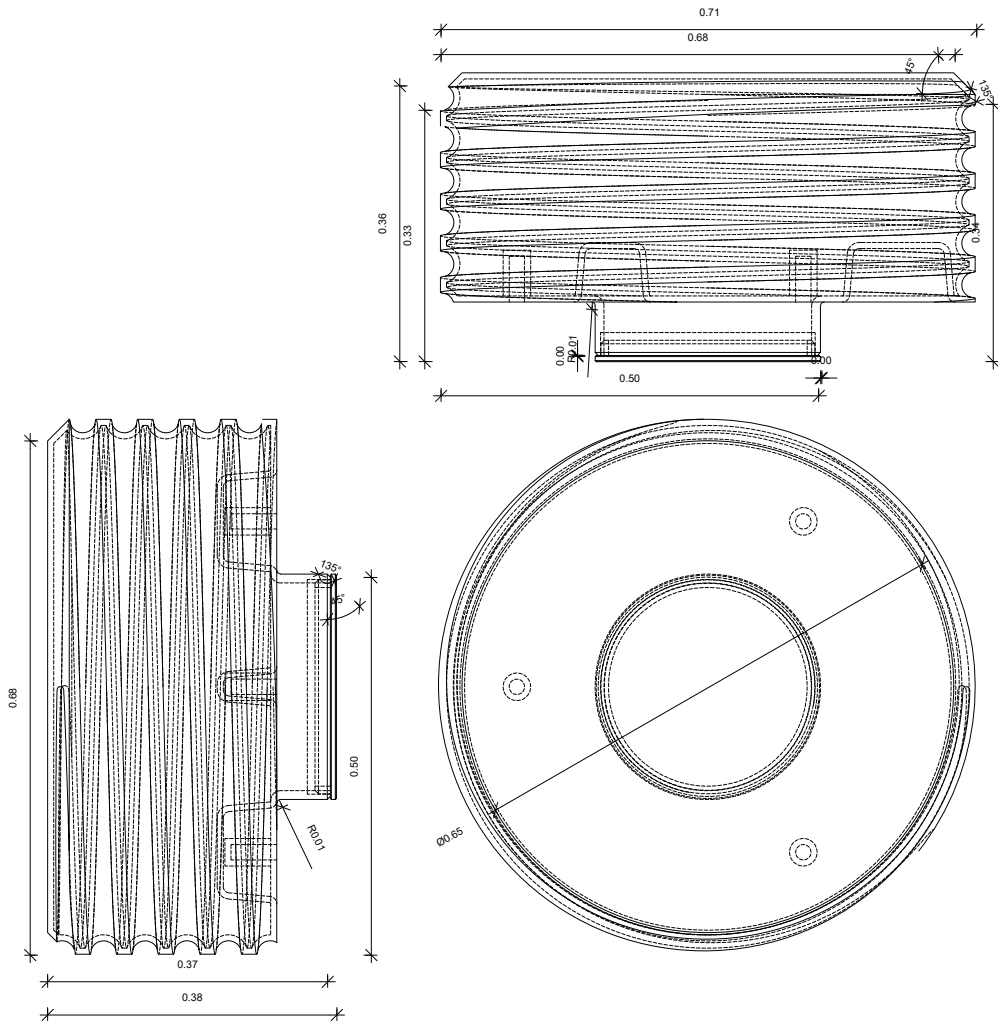
CAAS_PROTOTYPE.dwg

PLÀNOL NÚM.

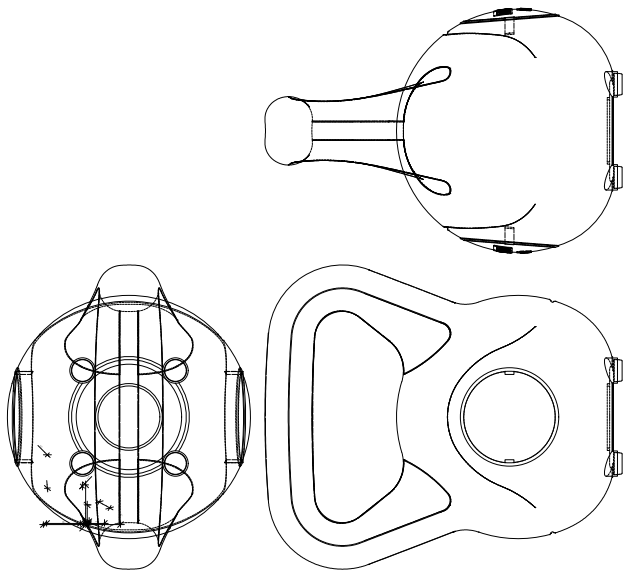
DG.1 - F7

FULL 7 DE 10

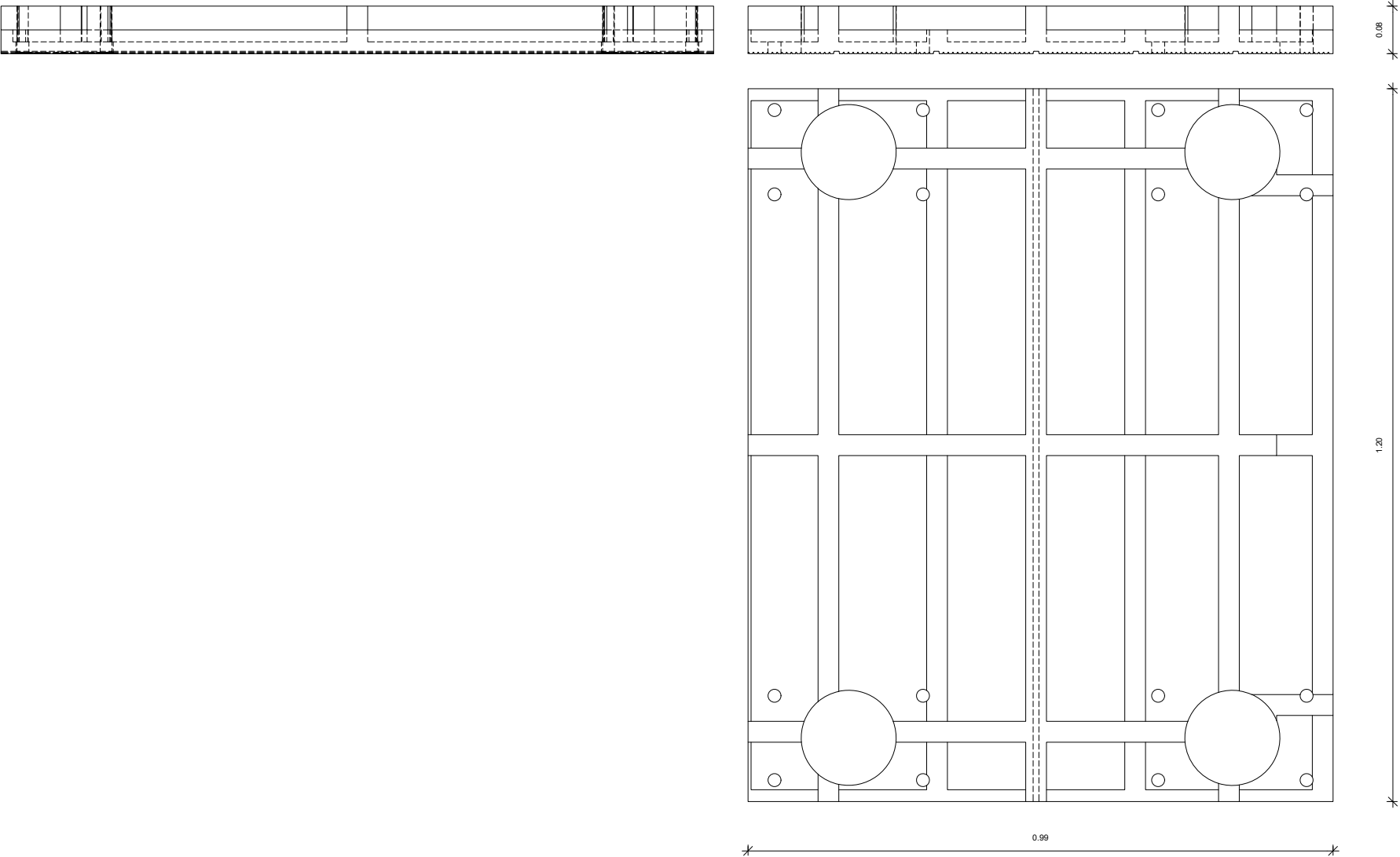
DIPÒSIT



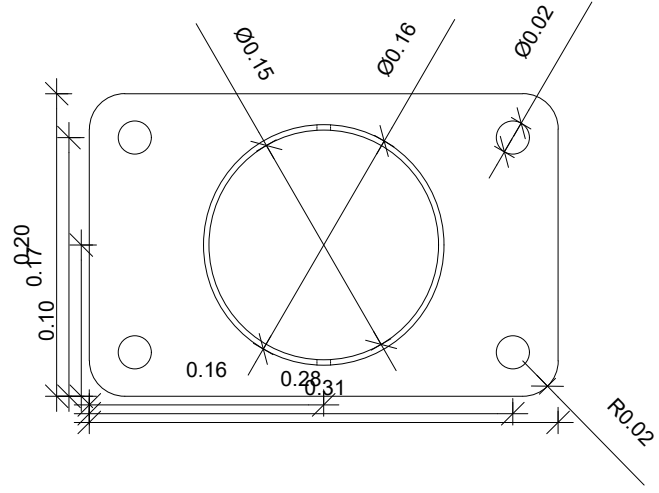
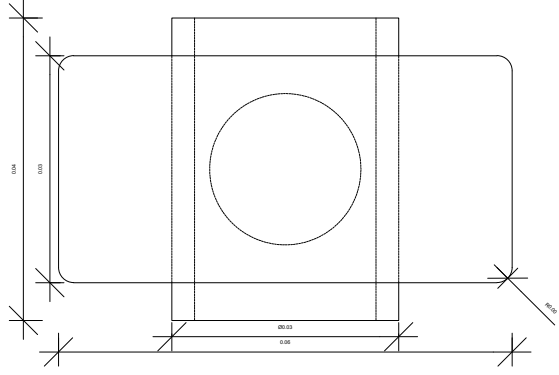
PES



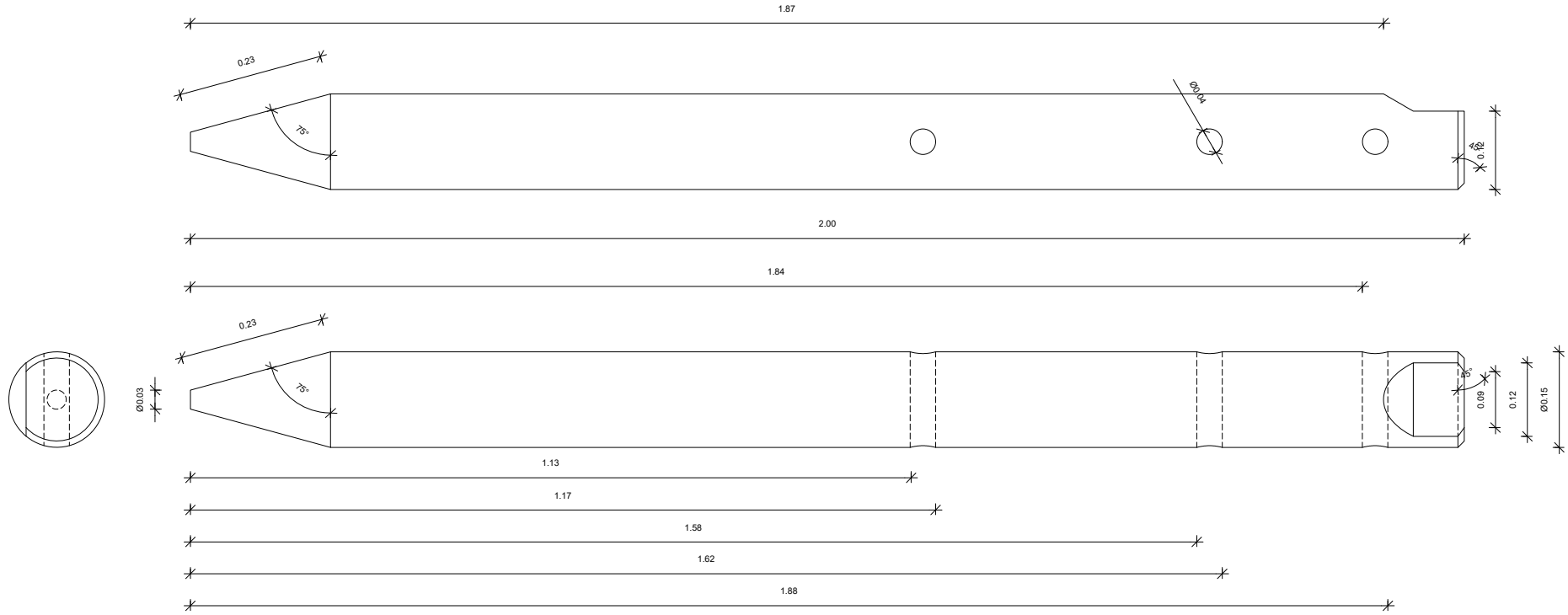
BASE 2



FIXACIONES



PAL ESTRUCTURA



1.5.- Pressupost

Amidaments

Pressupost

Resum del pressupost

Últim full

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra 01 PROTOTIP > PASSERA AUTÒNOMA
 Capítol 01 PROTOTIP > FASE TALLER

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQZ1-CAAS00	u	Realització d'aquelles proves de qualitat necessàries per la correcta posada en servei dels diferents prototips creats. S'inclouen tots els muntatges de diferents paisatges, diferents zones, ambients, situacions, i/o contextes necessaris per la correcta posada en servei dels prototips, i qualsevol despesa directa o indirecta subjacent de la pròpia partida amb tots aquells materials, elements, accessoris i mitjans (mecànics, humans, etc.) necessaris per la seva total i correcta posada en servei.

AMIDAMENT DIRECTE**1,000**

2	PQZ1-CAAS51	u	Creació de motllo per a "Dipòsit retromoldeig", per a formació de peça, amb peces i/o elements necessaris, per a donar forma a les matèries primes que han de conformar els diferents Prototips presentats dins la informació gràfica del projecte amb l'objectiu de reproduir còpies uniformes del disseny donat. Dins d'aquesta partida s'inclouen tots els projectes de l'equip d'enginyeria del contractista necessaris per a les futures adaptacions dels prototips, i/o per noves adaptacions conceptuals si aquestes fossin necessàries, amb tota aquella mà d'obra necessària per a desenvolupar els diferents models exposats dins la informació gràfica. Si per necessitats tècniques, el prototip ha de ser alterat i/o modificat segons conveniència del fabricant, aquesta alteració i/o modificació proposada haurà de ser aprovada prèviament per l'equip redactor del Model i pels representants de l'Ajuntament de Barcelona. Els prototips es donaran per finalitzats quan l'equip redactor del Model i els representants de l'Ajuntament de Barcelona donin la seva conformitat als mateixos.
---	-------------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE**1,000**

3	PQZ1-CAAS52	u	Creació de motllo per a "Prototip Base passera", per a formació de peça, amb peces i/o elements necessaris, per a donar forma a les matèries primes que han de conformar els diferents Prototips presentats dins la informació gràfica del projecte amb l'objectiu de reproduir còpies uniformes del disseny donat. Dins d'aquesta partida s'inclouen tots els projectes de l'equip d'enginyeria del contractista necessaris per a les futures adaptacions dels prototips, i/o per noves adaptacions conceptuals si aquestes fossin necessàries, amb tota aquella mà d'obra necessària per a desenvolupar els diferents models exposats dins la informació gràfica. Si per necessitats tècniques, el prototip ha de ser alterat i/o modificat segons conveniència del fabricant, aquesta alteració i/o modificació proposada haurà de ser aprovada prèviament per l'equip redactor del Model i pels representants de l'Ajuntament de Barcelona. Els prototips es donaran per finalitzats quan l'equip redactor del Model i els representants de l'Ajuntament de Barcelona donin la seva conformitat als mateixos.
---	-------------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE**1,000**

4	PQZ1-CAAS53	u	Creació de motllo per a "Prototip Base topogràfica", per a formació de peça, amb peces i/o elements necessaris, per a donar forma a les matèries primes que han de conformar els diferents Prototips presentats dins la informació gràfica del projecte amb l'objectiu de reproduir còpies uniformes del disseny donat. Dins d'aquesta partida s'inclouen tots els projectes de l'equip d'enginyeria del contractista necessaris per a les futures adaptacions dels prototips, i/o per noves adaptacions conceptuals si aquestes fossin necessàries, amb tota aquella mà d'obra necessària per a desenvolupar els diferents models exposats dins la informació gràfica. Si per necessitats tècniques, el prototip ha de ser alterat i/o modificat segons conveniència del fabricant, aquesta alteració i/o modificació proposada haurà de ser aprovada prèviament per l'equip redactor del Model i pels representants de l'Ajuntament de Barcelona. Els prototips es donaran per finalitzats quan l'equip redactor del Model i els representants de l'Ajuntament de Barcelona donin la seva conformitat als mateixos.
---	-------------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE**1,000**

5	PQZ1-CAAS54	u	Creació de motllo per a "Prototip suport pal", per a formació de peça, amb peces i/o elements necessaris, per a donar forma a les matèries primes que han de conformar els diferents Prototips presentats dins la informació gràfica del projecte amb l'objectiu de reproduir còpies uniformes del disseny donat. Dins d'aquesta partida s'inclouen tots els projectes de l'equip d'enginyeria del contractista necessaris per a les futures adaptacions dels prototips, i/o per noves adaptacions conceptuals si aquestes fossin necessàries, amb tota aquella mà d'obra necessària per a desenvolupar els diferents models exposats dins la informació gràfica. Si per necessitats tècniques, el prototip ha de ser alterat suport pal i/o modificat segons conveniència del fabricant, aquesta alteració i/o modificació proposada haurà de ser aprovada prèviament per l'equip redactor del Model i pels representants de l'Ajuntament de Barcelona. Els prototips es donaran per finalitzats quan l'equip
---	-------------	---	---

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

redactor del Model i els representants de l'Ajuntament de Barcelona donin la seva conformitat als mateixos.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

6 PQZ1-CAAS55 u

Creació de motllo per a "grapa - 2 opcions", per a formació de peça, amb peces i/o elements necessaris, per a donar forma a les matèries primes que han de conformar els diferents Prototips presentats dins la informació gràfica del projecte amb l'objectiu de reproduir còpies uniformes del disseny donat.

Dins d'aquesta partida s'inclouen tots els projectes de l'equip d'enginyeria del contractista necessaris per a les futures adaptacions dels prototips, i/o per noves adaptacions conceptuals si aquestes fossin necessàries, amb tota aquella mà d'obra necessària per a desenvolupar els diferents models exposats dins la informació gràfica.

Si per necessitats tècniques, el prototip ha de ser alterat suport paliu modificat segons conveniència del fabricant, aquesta alteració i/o modificació proposada haurà de ser aprovada prèviament per l'equip redactor del Model i pels representants de l'Ajuntament de Barcelona. Els prototips es donaran per finalitzats quan l'equip redactor del Model i els representants de l'Ajuntament de Barcelona donin la seva conformitat als mateixos.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

7 PQZ1-CAAS01 u

Fabricació i muntatge de Prototip MODEL - CAAS01 format per;

1.- Prototip d'estructura vertical formada per pal de plàstic reciclat "ReBnew", o equivalent, de diàmetre 15 cm x 2 metres d'alçada, finalitzat amb punta de rosca per anar cargolat a la sorra de platja. El pal conté tots els mecanitzats per col·locar-hi un sistema de cordatge en forma de "creu", un passamà d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316) segons documentació gràfica, i tots aquells elements i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament.

2.- Xapa pal - Prototip de suport d'estructura vertical de pal de plàstic reciclat, mitjançant peça rectangular d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), de 31 x 20 cm, amb tots aquells mecanitzats segons documentació gràfica.

3.- Passamà - Prototip d'estructura de Passamà per a corda, mitjançant peça rectangular d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), de 6 x 4 cm, amb tots aquells mecanitzats segons documentació gràfica.

4.- Corda trenada de fibres naturals de diàmetre de 14 mm (1,69 € ml), per a element barana i element de protecció en forma de X (creu sant Andreu) dels suports pal del model. La corda ha de suportar, com a mínim, una càrrega útil de 60 kg i un màxim fins a la ruptura de 240 kg.

5.- Prototip de passera modulable fabricada amb plàstic reciclat, i reciclable, "ReBnew", o equivalent, resistent a la salinitat, no es degrada, no s'estella, no absorbeix humitat, no absorbeix aigua. Peça completa i acabada, que pot ser instal·lada ràpida, i fàcilment, de manera independent a tot el conjunt. Les dimensions són de 120 cm ample x 100 cm de llarg x 80 d'alt. Aquesta anirà mecanitzada segons documentació gràfica, i anirà preparada per a col·locar / instal·lar el element de dipòsit de plàstic reciclat fabricat per emmotllament rotacional.

6.- Prototip d'element de dipòsit de plàstic reciclat, fabricat per emmotllament rotacional, de diàmetre de 70 cm, per 36 cm d'alt, apta per a col·locar peses de tipus "Kettlebell", o similars, de 10 kg cada unitat. Peça preparada per muntar-se separatament de la passera modulable, mitjançant rosca, o fixació "cargol rosca plàstic".

7.- 8 peses de tipus "Kettlebell", o similars, de 10 kg cada unitat, amb un pes total de 80 Kg, aptes per a col·locar dins del emmotllament rotacionals de diàmetre de 70 cm.

* Dins d'aquesta partida s'inclouen tota aquella mà d'obra necessària i totes aquelles despeses directes o indirectes subjacents de la pròpia partida amb tots aquells materials, elements, accessoris i mitjans (mecànics, humans, etc.) necessaris per la seva total i correcta posada en servei.

* Si per necessitats tècniques, el prototip ha de ser alterat i/o modificat segons conveniència del fabricant, aquesta alteració i/o modificació proposada haurà de ser aprovada prèviament per l'equip redactor del Model i pels representants de l'Ajuntament de Barcelona. El prototip es donarà per finalitzat quan l'equip redactor del Model i els representants de l'Ajuntament de Barcelona donin la seva conformitat al mateix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Creació en taller	C	Unitats				Total	
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2,000

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

8 PQZ1-CAAS02 u

Fabricació i muntatge de Prototip MODEL - CAAS02 format per;

1.- Prototip d'estructura vertical formada per pal de plàstic reciclat "ReBnew", o equivalent, de diàmetre 15 cm x 2 metres d'alçada, finalitzat amb punta de rosca per anar cargolat a la sorra de platja. El pal conté tots els mecanitzats per col·locar-hi un sistema de cordatge en forma de "creu", un passamà d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316) segons documentació gràfica, i tots aquells elements i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament.

2.- Xapa pal - Prototip de suport d'estructura vertical de pal de plàstic reciclat, mitjançant peça rectangular d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), de 31 x 20 cm, amb tots aquells mecanitzats segons documentació gràfica.

3.- Passamà - Prototip d'estructura de Passamà per a corda, mitjançant peça rectangular d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), de 6 x 4 cm, amb tots aquells mecanitzats segons documentació gràfica.

4.- Corda trenada de fibres naturals de diàmetre de 14 mm (1,69 € ml), per a element barana i element de protecció en forma de X (creu sant Andreu) dels suports pal del model. La corda ha de suportar, com a mínim, una càrrega útil de 60 kg i un màxim fins a la ruptura de 240 kg.

5.- Prototip de passera modulable fabricada amb plàstic reciclat, i reciclable, "ReBnew", o equivalent, resistent a la salinitat, no es degrada, no s'estella, no absorbeix humitat, no absorbeix aigua. Peça completa i acabada, que pot ser instal·lada ràpida, i fàcilment, de manera independent a tot el conjunt. Les dimensions són de 120 cm ample x 100 cm de llarg x 80 d'alt. Aquesta anirà mecanitzada segons documentació gràfica, i anirà preparada per a col·locar / instal·lar el element de dipòsit de plàstic reciclat fabricat per emmotllament rotacional.

6.- Prototip de passera modulable fabricada amb plàstic reciclat, i reciclable, "ReBnew", o equivalent, resistent a la salinitat, no es degrada, no s'estella, no absorbeix humitat, no absorbeix aigua. Peça completa i acabada, que pot ser instal·lada ràpida, i fàcilment, de manera independent a tot el conjunt. Les dimensions són de 120 cm ample x 100 cm de llarg x 80 d'alt. Aquesta anirà mecanitzada segons documentació gràfica, i anirà preparada perquè aquesta sigui mòbil i es pugui desplaçar controladament pel "suport vertical pal" i fixar-se en una cota concreta mitjançant sistema de "cargol rosca plàstic", o equivalent. S'inclou en aquest element les peces / xapes rectangulars d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316) per a garantir la seva col·locació i fixació en el model, amb tots aquells mecanitzats segons documentació gràfica.

7.- Prototip d'element de dipòsit de plàstic reciclat, fabricat per emmotllament rotacional, de diàmetre de 70 cm, per 36 cm d'alt, apta per a col·locar peses de tipus "Kettlebell", o similars, de 10 kg cada unitat. Peça preparada per muntar-se separatament de la passera modulable, mitjançant rosca, o fixació "cargol rosca plàstic".

8.- 8 peses de tipus "Kettlebell", o similars, de 10 kg cada unitat, amb un pes total de 80 Kg, aptes per a col·locar dins del emmotllament rotacionals de diàmetre de 70 cm.

* Dins d'aquesta partida s'inclouen tota aquella mà d'obra necessària i totes aquelles despeses directes o indirectes subjacents de la pròpia partida amb tots aquells materials, elements, accessoris i mitjans (mecànics, humans, etc.) necessaris per la seva total i correcta posada en servei.

* Si per necessitats tècniques, el prototip ha de ser alterat i/o modificat segons conveniència del fabricant, aquesta alteració i/o modificació proposada haurà de ser aprovada prèviament per l'equip redactor del Model i pels representants de l'Ajuntament de Barcelona. El prototip es donarà per finalitzat quan l'equip redactor del Model i els representants de l'Ajuntament de Barcelona donin la seva conformitat al mateix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Creació en taller	C	Unitats				Total	
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

Obra 01 PROTOTIP > PASSERA AUTÒNOMA
Capítol 02 GRAPA > FASE TALLER

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	PQZ1-CAAS03	u	Fabricació i muntatge de Prototip GRAPA - CAAS03 format per;

1.- Prototip "OPCIÓ 1" sistema de grapa d'unió de models mitjançant peça metàl·lica definida segons informació gràfica d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), preparada per anar pre-muntada a la passera modulable, en forma de "U", de mides aproximades de 100 cm d'ànima x 9 cm cada ala. L'element haurà d'anar col·lat a un altre element de la mateixa tipologia mitjançant passador, del mateix material de la peça, permetent un moviment rotacional del mòdul.

* Dins d'aquesta partida s'inclouen tota aquella mà d'obra necessària i totes aquelles despeses directes o indirectes subjacents de la pròpia partida amb tots aquells materials, elements, accessoris i mitjans (mecànics, humans, etc.) necessaris per la seva total i correcta posada en servei.

EUR

AMIDAMENTS

indirectes subjacents de la pròpia partida amb tots aquells materials, elements, accessoris i mitjans (mecànics, humans, etc.) necessaris per la seva total i correcta posada en servei.
* Si per necessitats tècniques, el prototip ha de ser alterat i/o modificat segons conveniència del fabricant, aquesta alteració i/o modificació proposada haurà de ser aprovada prèviament per l'equip redactor del Model i pels representants de l'Ajuntament de Barcelona. El prototip es donarà per finalitzat quan l'equip redactor del Model i els representants de l'Ajuntament de Barcelona donin la seva conformitat al mateix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Creació en taller	C	Unitats					
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

2 PQZ1-CAAS04 u Fabricació i muntatge de Prototip GRAPA - CAAS04 format per;

1.- Prototip "Opció 2" sistema de grapa d'unió de models mitjançant teixit resistent formada per;
- Una base composta d'una armadura tèxtil de polièster d'alta tenacitat amb entramat de 12 x 12 fils amb i una galga de fil de 1100dtex, model PANAMÀ, o equivalent. Tot acabat amb un recobriments ambdues d'una membrana de policlorur de vinil. Aquesta base ha de combinar cada pocs centímetres amb un teixit rugós i amb efecte antilliscant per tenir en compte la seguretat. Aquest teixit combinat ha de incorporar en els dos extrems una goma de un material similar al cautxú envoltada amb teixit que desprengui unes aletes, similar al sistema d'unió tipus "Keder". La base tèxtil ha d'estar soldada al interior de les aletes.
- 2 guies d'alumini (una per cada extrem) que permeti la unió de la goma comentada per un costat i una part plana a l'altre per poder unir amb els mòduls amb els materials necessaris.
La combinació de tot l'element hauria de formar una peça que tindria com objectiu mantenir l'estabilitat dels mòduls, la unió dels mòduls i garantir la seva resistència. La base de teixit haurà de tenir un mínim de resistència a la tracció de 400dan/5cm en ordit i 380dan/5cm en Trama. Igualment, el teixit haurà de tenir un mínim de resistència al esquinç de 80daN/5cm en ordit i 50daN/5cm en Trama.

* Dins d'aquesta partida s'inclouen tota aquella mà d'obra necessària i totes aquelles despeses directes o indirectes subjacents de la pròpia partida amb tots aquells materials, elements, accessoris i mitjans (mecànics, humans, etc.) necessaris per la seva total i correcta posada en servei.
* Si per necessitats tècniques, el prototip ha de ser alterat i/o modificat segons conveniència del fabricant, aquesta alteració i/o modificació proposada haurà de ser aprovada prèviament per l'equip redactor del Model i pels representants de l'Ajuntament de Barcelona. El prototip es donarà per finalitzat quan l'equip redactor del Model i els representants de l'Ajuntament de Barcelona donin la seva conformitat al mateix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Creació en taller	C	Unitats					
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

Obra 01 PROTOTIP > PASSERA AUTÒNOMA
Capítol 03 PROTOTIP > TEST PLATJA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	PQZ1-CAAS10	u	Subministrament i col.locació de Prototip MODEL - CAAS01 format per; 1.- Prototip d'estructura vertical formada per pal de plàstic reciclat "ReBnew", o equivalent, de diàmetre 15 cm x 2 metres d'alçada, finalitzat amb punta de rosca per anar cargolat a la sorra de platja. El pal conté tots els mecanitzats per col.locar-hi un sistema de cordatge en forma de "creu", un passamà d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316) segons documentació gràfica, i tots aquells elements i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. 2.- Xapa pal - Prototip de suport d'estructura vertical de pal de plàstic reciclat, mitjançant peça rectangular d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), de 31 x 20 cm, amb tots aquells mecanitzats segons documentació gràfica. 3.- Passamà - Prototip d'estructura de Passamà per a corda, mitjançant peça rectangular d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), de 6 x 4 cm, amb tots aquells mecanitzats segons documentació gràfica.

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

4.- Corda trenada de fibres naturals de diàmetre de 14 mm (1,69 € ml), per a element barana i element de protecció en forma de X (creu sant Andreu) dels suports pal del model. La corda ha de suportar, com a mínim, una càrrega útil de 60 kg i un màxim fins a la ruptura de 240 kg.

5.- Prototip de passera modulable fabricada amb plàstic reciclat, i reciclable, "ReBnew", o equivalent, resistent a la salinitat, no es degrada, no s'estella, no absorbeix humitat, no absorbeix aigua. Peça completa i acabada, que pot ser instal·lada ràpida, i fàcilment, de manera independent a tot el conjunt. Les dimensions són de 120 cm ample x 100 cm de llarg x 80 d'alt. Aquesta anirà mecanitzada segons documentació gràfica, i anirà preparada per a col·locar / instal·lar el element de dipòsit de plàstic reciclat fabricat per emmotllament rotacional.

6.- Prototip d'element de dipòsit de plàstic reciclat, fabricat per emmotllament rotacional, de diàmetre de 70 cm, per 36 cm d'alt, apta per a col·locar peses de tipus "Kettlebell", o similars, de 10 kg cada unitat. Peça preparada per muntar-se separatament de la passera modulable, mitjançant rosca, o fixació "cargol rosca plàstic".

7.- 8 peses de tipus "Kettlebell", o similars, de 10 kg cada unitat, amb un pes total de 80 Kg, aptes per a col·locar dins del emmotllament rotacionals de diàmetre de 70 cm.

* Dins d'aquesta partida s'inclouen tota aquella mà d'obra necessària i totes aquelles despeses directes o indirectes subjacents de la pròpia partida amb tots aquells materials, elements, accessoris i mitjans (mecànics, humans, etc.) necessaris per la seva total i correcta posada en servei.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Instal·lació en platja	C	Unitats					
2	Entrada / sortida		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

2 PQZ1-CAAS20 u

Subministrament i col·locació de Prototip MODEL - CAAS02 format per:

1.- Prototip d'estructura vertical formada per pal de plàstic reciclat "ReBnew", o equivalent, de diàmetre 15 cm x 2 metres d'alçada, finalitzat amb punta de rosca per anar cargolat a la sorra de platja. El pal conté tots els mecanitzats per col·locar-hi un sistema de cordatge en forma de "creu", un passamà d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316) segons documentació gràfica, i tots aquells elements i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament.

2.- Xapa pal - Prototip de suport d'estructura vertical de pal de plàstic reciclat, mitjançant peça rectangular d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), de 31 x 20 cm, amb tots aquells mecanitzats segons documentació gràfica.

3.- Passamà - Prototip d'estructura de Passamà per a corda, mitjançant peça rectangular d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), de 6 x 4 cm, amb tots aquells mecanitzats segons documentació gràfica.

4.- Corda trenada de fibres naturals de diàmetre de 14 mm (1,69 € ml), per a element barana i element de protecció en forma de X (creu sant Andreu) dels suports pal del model. La corda ha de suportar, com a mínim, una càrrega útil de 60 kg i un màxim fins a la ruptura de 240 kg.

5.- Prototip de passera modulable fabricada amb plàstic reciclat, i reciclable, "ReBnew", o equivalent, resistent a la salinitat, no es degrada, no s'estella, no absorbeix humitat, no absorbeix aigua. Peça completa i acabada, que pot ser instal·lada ràpida, i fàcilment, de manera independent a tot el conjunt. Les dimensions són de 120 cm ample x 100 cm de llarg x 80 d'alt. Aquesta anirà mecanitzada segons documentació gràfica, i anirà preparada per a col·locar / instal·lar el element de dipòsit de plàstic reciclat fabricat per emmotllament rotacional.

6.- Prototip de passera modulable fabricada amb plàstic reciclat, i reciclable, "ReBnew", o equivalent, resistent a la salinitat, no es degrada, no s'estella, no absorbeix humitat, no absorbeix aigua. Peça completa i acabada, que pot ser instal·lada ràpida, i fàcilment, de manera independent a tot el conjunt. Les dimensions són de 120 cm ample x 100 cm de llarg x 80 d'alt. Aquesta anirà mecanitzada segons documentació gràfica, i anirà preparada perquè aquesta sigui mòbil i es pugui desplaçar controladament pel "suport vertical pal" i fixar-se en una cota concreta mitjançant sistema de "cargol rosca plàstic", o equivalent. S'inclou en aquest element les peces / xapes rectangulars d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316) per a garantir la seva col·locació i fixació en el model, amb tots aquells mecanitzats segons documentació gràfica.

7.- Prototip d'element de dipòsit de plàstic reciclat, fabricat per emmotllament rotacional, de diàmetre de 70 cm, per 36 cm d'alt, apta per a col·locar peses de tipus "Kettlebell", o similars, de 10 kg cada unitat. Peça preparada per muntar-se separatament de la passera modulable, mitjançant rosca, o fixació "cargol rosca plàstic".

8.- 8 peses de tipus "Kettlebell", o similars, de 10 kg cada unitat, amb un pes total de 80 Kg, aptes per a col·locar dins del emmotllament rotacionals de diàmetre de 70 cm.

* Dins d'aquesta partida s'inclouen tota aquella mà d'obra necessària i totes aquelles despeses directes o indirectes subjacents de la pròpia partida amb tots aquells materials, elements, accessoris i mitjans (mecànics, humans, etc.) necessaris per la seva total i correcta posada en servei.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Instal.lació en platja	C	Unitats					
2	Entrada / sortida		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

3 PQZ1-CAAS30 u Subministrament i col.locació de Prototip GRAPA - CAAS03 format per;

1.- Prototip "OPCIÓ 1" sistema de grapa d'unió de models mitjançant peça metàl·lica definida segons informació gràfica d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), preparada per anar pre-muntada a la passera modulable, en forma de "U", de mides aproximades de 100 cm d'ànima x 9 cm cada ala. L'element haurà d'anar collat a un altre element de la mateixa tipologia mitjançant passador, del mateix material de la peça, permetent un moviment rotacional del mòdul.

* Dins d'aquesta partida s'inclouen tota aquella mà d'obra necessària i totes aquelles despeses directes o indirectes subjacents de la pròpia partida amb tots aquells materials, elements, accessoris i mitjans (mecànics, humans, etc.) necessaris per la seva total i correcta posada en servei.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Muntatge en platja	C	Unitats					
2			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,000	

4 PQZ1-CAAS40 u Subministrament i col.locació de Prototip GRAPA - CAAS04 format per;

1.- Prototip "Opció 2" sistema de grapa d'unió de models mitjançant teixit resistent formada per;

- Una base composta d'una armadura tèxtil de polièster d'alta tenacitat amb entramat de 12 x 12 fils amb i una galga de fil de 1100dtex, model PANAMÀ, o equivalent. Tot acabat amb un recobriments ambdues d'una membrana de policlorur de vinil. Aquesta base ha de combinar cada pocs centímetres amb un teixit rugós i amb efecte antilliscant per tenir en compte la seguretat. Aquest teixit combinat ha de incorporar en els dos extrems una goma de un material similar al cautxú envoltada amb teixit que desprengui unes aletes, similar al sistema d'unió tipus "Keder". La base tèxtil ha d'estar soldada al interior de les aletes.

- 2 guies d'alumini (una per cada extrem) que permeti la unió de la goma comentada per un costat i una part plana a l'altre per poder unir amb els mòduls amb els materials necessaris.

La combinació de tot l'element hauria de formar una peça que tindria com objectiu mantenir l'estabilitat dels mòduls, la unió dels mòduls i garantir la seva resistència. La base de teixit haurà de tenir un mínim de resistència a la tracció de 400dan/5cm en ordit i 380dan/5cm en Trama. Igualment, el teixit haurà de tenir un mínim de resistència al esquinç de 80daN/5cm en ordit i 50daN/5cm en Trama.

* Dins d'aquesta partida s'inclouen tota aquella mà d'obra necessària i totes aquelles despeses directes o indirectes subjacents de la pròpia partida amb tots aquells materials, elements, accessoris i mitjans (mecànics, humans, etc.) necessaris per la seva total i correcta posada en servei.

* Si per necessitats tècniques, el prototip ha de ser alterat i/o modificat segons conveniència del fabricant, aquesta alteració i/o modificació proposada haurà de ser aprovada prèviament per l'equip redactor del Model i pels representants de l'Ajuntament de Barcelona. El prototip es donarà per finalitzat quan l'equip redactor del Model i els representants de l'Ajuntament de Barcelona donin la seva conformitat al mateix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Muntatge en platja	C	Unitats					
2			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,000	

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Prototip > Passera autònoma
Capítol	01	PROTOTIP > Fase Taller

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQZ1-CAAS00 u	Realització d'aquelles proves de qualitat necessàries per la correcta posada en servei dels diferents prototips creats. S'inclouen tots els muntatges de diferents paisatges, diferents zones, ambients, situacions, i/o contextes necessaris per la correcta posada en servei dels prototips, i qualsevol despesa directe o indirecte subjacents de la pròpia partida amb tots aquells materials, elements, accessoris i mitjans (mecànics, humans, etc.) necessaris per la seva total i correcta posada en servei.	19.050,00	1,000	19.050,00
		(P - 1)			
2	PQZ1-CAAS51 u	Creació de motllo per a "Dipòsit retromoldeig", per a formació de peça, amb peces i/o elements necessaris, per a donar forma a les matèries primes que han de conformar els diferents Prototips presentats dins la informació gràfica del projecte amb l'objectiu de reproduir còpies uniformes del disseny donat. Dins d'aquesta partida s'inclouen tots els projectes de l'equip d'enginyeria del contractista necessaris per a les futures adaptacions dels prototips, i/o per noves adaptacions conceptuals si aquestes fossin necessàries, amb tota aquella mà d'obra necessària per a desenvolupar els diferents models exposats dins la informació gràfica. Si per necessitats tècniques, el prototip ha de ser alterat i/o modificat segons conveniència del fabricant, aquesta alteració i/o modificació proposada haurà de ser aprovada prèviament per l'equip redactor del Model i pels representants de l'Ajuntament de Barcelona. Els prototips es donaran per finalitzats quan l'equip redactor del Model i els representants de l'Ajuntament de Barcelona donin la seva conformitat als mateixos.	25.000,00	1,000	25.000,00
		(P - 10)			
3	PQZ1-CAAS52 u	Creació de motllo per a "Prototip Base passera", per a formació de peça, amb peces i/o elements necessaris, per a donar forma a les matèries primes que han de conformar els diferents Prototips presentats dins la informació gràfica del projecte amb l'objectiu de reproduir còpies uniformes del disseny donat. Dins d'aquesta partida s'inclouen tots els projectes de l'equip d'enginyeria del contractista necessaris per a les futures adaptacions dels prototips, i/o per noves adaptacions conceptuals si aquestes fossin necessàries, amb tota aquella mà d'obra necessària per a desenvolupar els diferents models exposats dins la informació gràfica. Si per necessitats tècniques, el prototip ha de ser alterat i/o modificat segons conveniència del fabricant, aquesta alteració i/o modificació proposada haurà de ser aprovada prèviament per l'equip redactor del Model i pels representants de l'Ajuntament de Barcelona. Els prototips es donaran per finalitzats quan l'equip redactor del Model i els representants de l'Ajuntament de Barcelona donin la seva conformitat als mateixos. (P - 11)	28.000,00	1,000	28.000,00
		(P - 11)			
4	PQZ1-CAAS53 u	Creació de motllo per a "Prototip Base topogràfica", per a formació de peça, amb peces i/o elements necessaris, per a donar forma a les matèries primes que han de conformar els diferents Prototips presentats dins la informació gràfica del projecte amb l'objectiu de reproduir còpies uniformes del disseny donat. Dins d'aquesta partida s'inclouen tots els projectes de l'equip d'enginyeria del contractista necessaris per a les futures adaptacions dels prototips, i/o per noves adaptacions conceptuals si aquestes fossin necessàries, amb tota aquella mà d'obra necessària per a desenvolupar els diferents models exposats dins la informació gràfica. Si per necessitats tècniques, el prototip ha de ser alterat i/o modificat segons conveniència del fabricant, aquesta alteració i/o modificació proposada haurà de ser aprovada prèviament per l'equip redactor del Model i pels representants de l'Ajuntament de Barcelona. Els prototips es donaran per finalitzats quan l'equip redactor del Model i els representants de l'Ajuntament de Barcelona donin la seva conformitat als mateixos.	14.000,00	1,000	14.000,00

PRESSUPOST

Pàg.: 2

	als mateixos.			
	(P - 12)			
5 PQZ1-CAAS54 u	Creació de motllo per a "Prototip suport pal", per a formació de peça, amb peces i/o elements necessaris, per a donar forma a les matèries primes que han de conformar els diferents Prototips presentats dins la informació gràfica del projecte amb l'objectiu de reproduir còpies uniformes del disseny donat. Dins d'aquesta partida s'inclouen tots els projectes de l'equip d'enginyeria del contractista necessaris per a les futures adaptacions dels prototips, i/o per noves adaptacions conceptuals si aquestes fossin necessàries, amb tota aquella mà d'obra necessària per a desenvolupar els diferents models exposats dins la informació gràfica. Si per necessitats tècniques, el prototip ha de ser alterat suport pali/o modificat segons conveniència del fabricant, aquesta alteració i/o modificació proposada haurà de ser aprovada prèviament per l'equip redactor del Model i pels representants de l'Ajuntament de Barcelona. Els prototips es donaran per finalitzats quan l'equip redactor del Model i els representants de l'Ajuntament de Barcelona donin la seva conformitat als mateixos.	27.350,00	1,000	27.350,00
	(P - 13)			
6 PQZ1-CAAS55 u	Creació de motllo per a "grapa - 2 opcions", per a formació de peça, amb peces i/o elements necessaris, per a donar forma a les matèries primes que han de conformar els diferents Prototips presentats dins la informació gràfica del projecte amb l'objectiu de reproduir còpies uniformes del disseny donat. Dins d'aquesta partida s'inclouen tots els projectes de l'equip d'enginyeria del contractista necessaris per a les futures adaptacions dels prototips, i/o per noves adaptacions conceptuals si aquestes fossin necessàries, amb tota aquella mà d'obra necessària per a desenvolupar els diferents models exposats dins la informació gràfica. Si per necessitats tècniques, el prototip ha de ser alterat suport pali/o modificat segons conveniència del fabricant, aquesta alteració i/o modificació proposada haurà de ser aprovada prèviament per l'equip redactor del Model i pels representants de l'Ajuntament de Barcelona. Els prototips es donaran per finalitzats quan l'equip redactor del Model i els representants de l'Ajuntament de Barcelona donin la seva conformitat als mateixos.	2.500,00	1,000	2.500,00
	(P - 14)			
7 PQZ1-CAAS01 u	Fabricació i muntatge de Prototip MODEL - CAAS01 format per; 1.- Prototip d'estructura vertical formada per pal de plàstic reciclat "ReBnew", o equivalent, de diàmetre 15 cm x 2 metres d'alçada, finalitzat amb punta de rosca per anar cargolat a la sorra de platja. El pal conté tots els mecanitzats per col·locar-hi un sistema de cordatge en forma de "creu", un passamà d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316) segons documentació gràfica, i tots aquells elements i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. 2.- Xapa pal - Prototip de suport d'estructura vertical de pal de plàstic reciclat, mitjançant peça rectangular d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), de 31 x 20 cm, amb tots aquells mecanitzats segons documentació gràfica. 3.- Passamà - Prototip d'estructura de Passamà per a corda, mitjançant peça rectangular d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), de 6 x 4 cm, amb tots aquells mecanitzats segons documentació gràfica. 4.- Corda trenada de fibres naturals de diàmetre de 14 mm (1,69 € ml), per a element barana i element de protecció en forma de X (creu sant Andreu) dels suports pal del model. La corda ha de suportar, com a mínim, una càrrega útil de 60 kg i un màxim fins a la ruptura de 240 kg. 5.- Prototip de passera modulable fabricada amb plàstic reciclat, i reciclable, "ReBnew", o equivalent, resistent a la salinitat, no es degrada, no s'estella, no absorbeix humitat, no absorbeix aigua. Peça completa i acabada, que pot ser instal·lada ràpida, i fàcilment, de manera independent a tot el conjunt. Les dimensions són de 120 cm	3.313,31	2,000	6.626,62

PRESSUPOST

Pàg.: 3

ample x 100 cm de llarg x 80 d'alt. Aquesta anirà mecanitzada segons documentació gràfica, i anirà preparada per a col·locar / instal·lar el element de dipòsit de plàstic reciclat fabricat per emmotllament rotacional.

6.- Prototip d'element de dipòsit de plàstic reciclat, fabricat per emmotllament rotacional, de diàmetre de 70 cm, per 36 cm d'alt, apta per a col·locar peses de tipus "Kettlebell", o similars, de 10 kg cada unitat. Peça preparada per muntar-se separatament de la passera modulable, mitjançant rosca, o fixació "cargol rosca plàstic".

7.- 8 peses de tipus "Kettlebell", o similars, de 10 kg cada unitat, amb un pes total de 80 Kg, aptes per a col·locar dins del emmotllament rotacionals de diàmetre de 70 cm.

* Dins d'aquesta partida s'inclouen tota aquella mà d'obra necessària i totes aquelles despeses directes o indirectes subjacents de la pròpia partida amb tots aquells materials, elements, accessoris i mitjans (mecànics, humans, etc.) necessaris per la seva total i correcta posada en servei.

* Si per necessitats tècniques, el prototip ha de ser alterat i/o modificat segons conveniència del fabricant, aquesta alteració i/o modificació proposada haurà de ser aprovada prèviament per l'equip redactor del Model i pels representants de l'Ajuntament de Barcelona. El prototip es donarà per finalitzat quan l'equip redactor del Model i els representants de l'Ajuntament de Barcelona donin la seva conformitat al mateix.

(P - 2)

8 PQZ1-CAAS02 u	Fabricació i muntatge de Prototip MODEL - CAAS02 format per;	3.849,56	2,000	7.699,12
-----------------	--	----------	-------	----------

1.- Prototip d'estructura vertical formada per pal de plàstic reciclat "ReBnew", o equivalent, de diàmetre 15 cm x 2 metres d'alçada, finalitzat amb punta de rosca per anar cargolat a la sorra de platja. El pal conté tots els mecanitzats per col·locar-hi un sistema de cordatge en forma de "creu", un passamà d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316) segons documentació gràfica, i tots aquells elements i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament.

2.- Xapa pal - Prototip de suport d'estructura vertical de pal de plàstic reciclat, mitjançant peça rectangular d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), de 31 x 20 cm, amb tots aquells mecanitzats segons documentació gràfica.

3.- Passamà - Prototip d'estructura de Passamà per a corda, mitjançant peça rectangular d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), de 6 x 4 cm, amb tots aquells mecanitzats segons documentació gràfica.

4.- Corda trenada de fibres naturals de diàmetre de 14 mm (1,69 € ml), per a element barana i element de protecció en forma de X (creu sant Andreu) dels suports pal del model. La corda ha de suportar, com a mínim, una càrrega útil de 60 kg i un màxim fins a la ruptura de 240 kg.

5.- Prototip de passera modulable fabricada amb plàstic reciclat, i reciclable, "ReBnew", o equivalent, resistent a la salinitat, no es degrada, no s'estella, no absorbeix humitat, no absorbeix aigua. Peça completa i acabada, que pot ser instal·lada ràpida, i fàcilment, de manera independent a tot el conjunt. Les dimensions són de 120 cm ample x 100 cm de llarg x 80 d'alt. Aquesta anirà mecanitzada segons documentació gràfica, i anirà preparada per a col·locar / instal·lar el element de dipòsit de plàstic reciclat fabricat per emmotllament rotacional.

6.- Prototip de passera modulable fabricada amb plàstic reciclat, i reciclable, "ReBnew", o equivalent, resistent a la salinitat, no es degrada, no s'estella, no absorbeix humitat, no absorbeix aigua. Peça completa i acabada, que pot ser instal·lada ràpida, i fàcilment, de manera independent a tot el conjunt. Les dimensions són de 120 cm ample x 100 cm de llarg x 80 d'alt. Aquesta anirà mecanitzada segons documentació gràfica, i anirà preparada perquè aquesta sigui mòvil i es pugui desplaçar controladament pel "suport vertical pal" i fixar-se en una cota concreta mitjançant sistema de "cargol rosca plàstic", o equivalent. S'inclou en aquest element les peces / xapes rectangulars

PRESSUPOST

Pàg.: 4

d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316) per a garantir la seva col·locació i fixació en el model, amb tots aquells mecanitzats segons documentació gràfica.

7.- Prototip d'element de dipòsit de plàstic reciclat, fabricat per emmotllament rotacional, de diàmetre de 70 cm, per 36 cm d'alt, apta per a col·locar peses de tipus "Kettlebell", o similars, de 10 kg cada unitat. Peça preparada per muntar-se separatament de la passera modulable, mitjançant rosca, o fixació "cargol rosca plàstic".

8.- 8 peses de tipus "Kettlebell", o similars, de 10 kg cada unitat, amb un pes total de 80 Kg, aptes per a col·locar dins del emmotllament rotacionals de diàmetre de 70 cm.

* Dins d'aquesta partida s'inclouen tota aquella mà d'obra necessària i totes aquelles despeses directes o indirectes subjacents de la pròpia partida amb tots aquells materials, elements, accessoris i mitjans (mecànics, humans, etc.) necessaris per la seva total i correcta posada en servei.

* Si per necessitats tècniques, el prototip ha de ser alterat i/o modificat segons conveniència del fabricant, aquesta alteració i/o modificació proposada haurà de ser aprovada prèviament per l'equip redactor del Model i pels representants de l'Ajuntament de Barcelona. El prototip es donarà per finalitzat quan l'equip redactor del Model i els representants de l'Ajuntament de Barcelona donin la seva conformitat al mateix.

(P - 3)

TOTAL	Capítol	01.01	130.225,74
--------------	----------------	--------------	-------------------

Obra	01	Prototip > Passera autònoma
Capítol	02	GRAPA > Fase Taller

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQZ1-CAAS03 u	Fabricació i muntatge de Prototip GRAPA - CAAS03 format per; 1.- Prototip "OPCIÓ 1" sistema de grapa d'unió de models mitjançant peça metàl·lica definida segons informació gràfica d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), preparada per anar pre-muntada a la passera modulable, en forma de "U", de mides aproximades de 100 cm d'ànima x 9 cm cada ala. L'element haurà d'anar collat a un altre element de la mateixa tipologia mitjançant passador, del mateix material de la peça, permetent un moviment rotacional del mòdul. * Dins d'aquesta partida s'inclouen tota aquella mà d'obra necessària i totes aquelles despeses directes o indirectes subjacents de la pròpia partida amb tots aquells materials, elements, accessoris i mitjans (mecànics, humans, etc.) necessaris per la seva total i correcta posada en servei. * Si per necessitats tècniques, el prototip ha de ser alterat i/o modificat segons conveniència del fabricant, aquesta alteració i/o modificació proposada haurà de ser aprovada prèviament per l'equip redactor del Model i pels representants de l'Ajuntament de Barcelona. El prototip es donarà per finalitzat quan l'equip redactor del Model i els representants de l'Ajuntament de Barcelona donin la seva conformitat al mateix. (P - 4)	114,40	4,000	457,60
2	PQZ1-CAAS04 u	Fabricació i muntatge de Prototip GRAPA - CAAS04 format per; 1.- Prototip "Opció 2" sistema de grapa d'unió de models mitjançant teixit resistent formada per; - Una base composta d'una armadura tèxtil de polièster d'alta tenacitat amb entramat de 12 x 12 fils amb i una galga de fil de 1100dtx, model PANAMÀ, o equivalent. Tot acabat amb un recobrint ambdues d'una membrana de policlorur de vinil. Aquesta base ha de combinar	71,50	4,000	286,00

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 5

cada pocs centímetres amb un teixit rugós i amb efecte antilliscant per tenir en compte la seguretat. Aquest teixit combinat ha de incorporar en els dos extrems una goma de un material similar al cautxú envoltada amb teixit que desprengui unes aletes, similar al sistema d'unió tipus "Keder". La base tèxtil ha d'estar soldada al interior de les aletes.

- 2 guies d'alumini (una per cada extrem) que permeti la unió de la goma comentada per un costat i una part plana a l'altre per poder unir amb els mòduls amb els materials necessaris.

La combinació de tot l'element hauria de formar una peça que tindria com objectiu mantenir l'estabilitat dels mòduls, la unió dels mòduls i garantir la seva resistència. La base de teixit haurà de tenir un mínim de resistència a la tracció de 400dan/5cm en ordit i 380dan/5cm en Trama. Igualment, el teixit haurà de tenir un mínim de resistència al esquinç de 80daN/5cm en ordit i 50daN/5cm en Trama.

* Dins d'aquesta partida s'inclouen tota aquella mà d'obra necessària i totes aquelles despeses directes o indirectes subjacents de la pròpia partida amb tots aquells materials, elements, accessoris i mitjans (mecànics, humans, etc.) necessaris per la seva total i correcta posada en servei.

* Si per necessitats tècniques, el prototip ha de ser alterat i/o modificat segons conveniència del fabricant, aquesta alteració i/o modificació proposada haurà de ser aprovada prèviament per l'equip redactor del Model i pels representants de l'Ajuntament de Barcelona. El prototip es donarà per finalitzat quan l'equip redactor del Model i els representants de l'Ajuntament de Barcelona donin la seva conformitat al mateix.

(P - 5)

TOTAL	Capítol	01.02	743,60
-------	---------	-------	--------

Obra	01	Prototip > Passera autònoma
Capítol	03	PROTOTIP > Test Platja

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQZ1-CAAS10 u	Subministrament i col·locació de Prototip MODEL - CAAS01 format per; 1.- Prototip d'estructura vertical formada per pal de plàstic reciclat "ReBnew", o equivalent, de diàmetre 15 cm x 2 metres d'alçada, finalitzat amb punta de rosca per anar cargolat a la sorra de platja. El pal conté tots els mecanitzats per col·locar-hi un sistema de cordatge en forma de "creu", un passamà d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316) segons documentació gràfica, i tots aquells elements i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. 2.- Xapa pal - Prototip de suport d'estructura vertical de pal de plàstic reciclat, mitjançant peça rectangular d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), de 31 x 20 cm, amb tots aquells mecanitzats segons documentació gràfica. 3.- Passamà - Prototip d'estructura de Passamà per a corda, mitjançant peça rectangular d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), de 6 x 4 cm, amb tots aquells mecanitzats segons documentació gràfica. 4.- Corda trenada de fibres naturals de diàmetre de 14 mm (1,69 € ml), per a element barana i element de protecció en forma de X (creu sant Andreu) dels suports pal del model. La corda ha de suportar, com a mínim, una càrrega útil de 60 kg i un màxim fins a la ruptura de 240 kg. 5.- Prototip de passera modulable fabricada amb plàstic reciclat, i reciclable, "ReBnew", o equivalent, resistent a la salinitat, no es degrada, no s'estella, no absorbeix humitat, no absorbeix aigua. Peça completa i acabada, que pot ser instal·lada ràpida, i fàcilment, de manera independent a tot el conjunt. Les dimensions són de 120 cm ample x 100 cm de llarg x 80 d'alt. Aquesta anirà mecanitzada segons	3.643,31	4,000	14.573,24

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 6

documentació gràfica, i anirà preparada per a col·locar / instal·lar el element de dipòsit de plàstic reciclat fabricat per emmotllament rotacional.

6.- Prototip d'element de dipòsit de plàstic reciclat, fabricat per emmotllament rotacional, de diàmetre de 70 cm, per 36 cm d'alt, apta per a col·locar peses de tipus "Kettlebell", o similars, de 10 kg cada unitat. Peça preparada per muntar-se separatament de la passera modulable, mitjançant rosca, o fixació "cargol rosca plàstic".

7.- 8 peses de tipus "Kettlebell", o similars, de 10 kg cada unitat, amb un pes total de 80 Kg, aptes per a col·locar dins del emmotllament rotacionals de diàmetre de 70 cm.

* Dins d'aquesta partida s'inclouen tota aquella mà d'obra necessària i totes aquelles despeses directes o indirectes subjacents de la pròpia partida amb tots aquells materials, elements, accessoris i mitjans (mecànics, humans, etc.) necessaris per la seva total i correcta posada en servei.

(P - 6)

2	PQZ1-CAAS20 u	Subministrament i col·locació de Prototip MODEL - CAAS02 format per;	4.179,56	4,000	16.718,24
---	---------------	--	----------	-------	-----------

1.- Prototip d'estructura vertical formada per pal de plàstic reciclat "ReBnew", o equivalent, de diàmetre 15 cm x 2 metres d'alçada, finalitzat amb punta de rosca per anar cargolat a la sorra de platja. El pal conté tots els mecanitzats per col·locar-hi un sistema de cordatge en forma de "creu", un passamà d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316) segons documentació gràfica, i tots aquells elements i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament.

2.- Xapa pal - Prototip de suport d'estructura vertical de pal de plàstic reciclat, mitjançant peça rectangular d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), de 31 x 20 cm, amb tots aquells mecanitzats segons documentació gràfica.

3.- Passamà - Prototip d'estructura de Passamà per a corda, mitjançant peça rectangular d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), de 6 x 4 cm, amb tots aquells mecanitzats segons documentació gràfica.

4.- Corda trenada de fibres naturals de diàmetre de 14 mm (1,69 € ml), per a element barana i element de protecció en forma de X (creu sant Andreu) dels suports pal del model. La corda ha de suportar, com a mínim, una càrrega útil de 60 kg i un màxim fins a la ruptura de 240 kg.

5.- Prototip de passera modulable fabricada amb plàstic reciclat, i reciclable, "ReBnew", o equivalent, resistent a la salinitat, no es degrada, no s'estella, no absorbeix humitat, no absorbeix aigua. Peça completa i acabada, que pot ser instal·lada ràpida, i fàcilment, de manera independent a tot el conjunt. Les dimensions són de 120 cm ample x 100 cm de llarg x 80 d'alt. Aquesta anirà mecanitzada segons documentació gràfica, i anirà preparada per a col·locar / instal·lar el element de dipòsit de plàstic reciclat fabricat per emmotllament rotacional.

6.- Prototip de passera modulable fabricada amb plàstic reciclat, i reciclable, "ReBnew", o equivalent, resistent a la salinitat, no es degrada, no s'estella, no absorbeix humitat, no absorbeix aigua. Peça completa i acabada, que pot ser instal·lada ràpida, i fàcilment, de manera independent a tot el conjunt. Les dimensions són de 120 cm ample x 100 cm de llarg x 80 d'alt. Aquesta anirà mecanitzada segons documentació gràfica, i anirà preparada perquè aquesta sigui mòbil i es pugui desplaçar controladament pel "suport vertical pal" i fixar-se en una cota concreta mitjançant sistema de "cargol rosca plàstic", o equivalent. S'inclou en aquest element les peces / xapes rectangulars d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316) per a garantir la seva col·locació i fixació en el model, amb tots aquells mecanitzats segons documentació gràfica.

7.- Prototip d'element de dipòsit de plàstic reciclat, fabricat per emmotllament rotacional, de diàmetre de 70 cm, per 36 cm d'alt, apta per a col·locar peses de tipus "Kettlebell", o similars, de 10 kg cada unitat. Peça preparada per muntar-se separatament de la passera

PRESSUPOST

Pàg.: 7

modulable, mitjançant rosca, o fixació "cargol rosca plàstic".

8.- 8 peses de tipus "Kettlebell", o similars, de 10 kg cada unitat, amb un pes total de 80 Kg, aptes per a col·locar dins del emmotllament rotacionals de diàmetre de 70 cm.

* Dins d'aquesta partida s'inclouen tota aquella mà d'obra necessària i totes aquelles despeses directes o indirectes subjacents de la pròpia partida amb tots aquells materials, elements, accessoris i mitjans (mecànics, humans, etc.) necessaris per la seva total i correcta posada en servei.

(P - 7)

3	PQZ1-CAAS30 u	Subministrament i col·locació de Prototip GRAPA - CAAS03 format per;	128,84	7,000	901,88
---	---------------	--	--------	-------	--------

1.- Prototip "OPCIÓ 1" sistema de grapa d'unió de models mitjançant peça metàl·lica definida segons informació gràfica d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), preparada per anar pre-muntada a la passera modulable, en forma de "U", de mides aproximades de 100 cm d'ànima x 9 cm cada ala. L'element haurà d'anar collat a un altre element de la mateixa tipologia mitjançant passador, del mateix material de la peça, permetent un moviment rotacional del mòdul.

* Dins d'aquesta partida s'inclouen tota aquella mà d'obra necessària i totes aquelles despeses directes o indirectes subjacents de la pròpia partida amb tots aquells materials, elements, accessoris i mitjans (mecànics, humans, etc.) necessaris per la seva total i correcta posada en servei.

(P - 8)

4	PQZ1-CAAS40 u	Subministrament i col·locació de Prototip GRAPA - CAAS04 format per;	78,65	7,000	550,55
---	---------------	--	-------	-------	--------

1.- Prototip "Opció 2" sistema de grapa d'unió de models mitjançant teixit resistent formada per;

- Una base composta d'una armadura tèxtil de polièster d'alta tenacitat amb entramat de 12 x 12 fils amb i una galga de fil de 1100dtex, model PANAMÀ, o equivalent. Tot acabat amb un recobriments ambdues d'una membrana de policlorur de vinil. Aquesta base ha de combinar cada pocs centímetres amb un teixit rugós i amb efecte antilliscant per tenir en compte la seguretat. Aquest teixit combinat ha de incorporar en els dos extrems una goma de un material similar al cautxú envoltada amb teixit que desprengui unes aletes, similar al sistema d'unió tipus "Keder". La base tèxtil ha d'estar soldada al interior de les aletes.

- 2 guies d'alumini (una per cada extrem) que permeti la unió de la goma comentada per un costat i una part plana a l'altre per poder unir amb els mòduls amb els materials necessaris.

La combinació de tot l'element hauria de formar una peça que tindria com objectiu mantenir l'estabilitat dels mòduls, la unió dels mòduls i garantir la seva resistència. La base de teixit haurà de tenir un mínim de resistència a la tracció de 400daN/5cm en ordit i 380daN/5cm en Trama. Igualment, el teixit haurà de tenir un mínim de resistència al esquinç de 80daN/5cm en ordit i 50daN/5cm en Trama.

* Dins d'aquesta partida s'inclouen tota aquella mà d'obra necessària i totes aquelles despeses directes o indirectes subjacents de la pròpia partida amb tots aquells materials, elements, accessoris i mitjans (mecànics, humans, etc.) necessaris per la seva total i correcta posada en servei.

* Si per necessitats tècniques, el prototip ha de ser alterat i/o modificat segons conveniència del fabricant, aquesta alteració i/o modificació proposada haurà de ser aprovada prèviament per l'equip redactor del Model i pels representants de l'Ajuntament de Barcelona. El prototip es donarà per finalitzat quan l'equip redactor del Model i els representants

PRESSUPOST

de l'Ajuntament de Barcelona donin la seva conformitat al mateix.			
(P - 9)			
TOTAL	Capítol	01.03	32.743,91

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	PROTOTIP > Fase Taller	130.225,74
Capítol	01.02	GRAPA > Fase Taller	743,60
Capítol	01.03	PROTOTIP > Test Platja	32.743,91
Obra	01	Prototip > Passera autònoma	163.713,25
			163.713,25
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Prototip > Passera autònoma	163.713,25
			163.713,25

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	163.713,25
6 % Benefici Industrial SOBRE 163.713,25.....	9.822,80
13 % Despeses Generals SOBRE 163.713,25.....	21.282,72
Subtotal	194.818,77
21 % IVA SOBRE 194.818,77.....	40.911,94
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	235.730,71

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(DOS-CENTS TRENTA-CINC MIL SET-CENTS TRENTA EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)
