

PRESSUPOST

Obra civil de la platja i del vas de la piscina

Construcció claus en mà d'una piscina. Làmina d'aigua de 11,30 x 10 m, amb profunditats 30.451,12

d'aigua de 0,35 m i un volum total de 28 m³. Construïda en formigó gunitat, instal·lació de l'equip de depuració, automaticismes, accessoris i posada en marxa, tot segons descripció de les partides del pressupost.

Gruixos de murs de 19 cm i llosa inferior de 20 cm sobre emmacat de pedra de 15 mm, 10 cm de gruix, armat amb mallat de 150x150x6 mm i REA 10 mm. Inclou:

- Replantejament del vas, preparació de solera mitjançant graves 20 mm, amb un gruix entre 10 – 15 cm, subministrament, repartiment i anivellat de grava.
- Realització d'encofrat perdut, executat per blocs ceràmics de 7 cm.
- Col·locació d'armadures mallat 150x150x6 mm i REA 10 mm, malla simple en profunditats fins a 1,6 m, doble en superar aquesta alçada, amb varetes de 10 mm de diàmetre verticals cada 45 cm horitzontals, corretges perimetrals cada 50 cm.
- Cèrcol perimetral superior format per 6 varetes de diàmetre 10 mm, a paret amb canal desbordant i 3 en paret per a pedra de coronament.
- Gunitat del vas amb ciment PA 350 i àrids seleccionats, acabat per la col·locació del revestiment.
- Col·locació de presa de terra perimetral al vas.
- 44 m de canal perimetral de cos monolític al vas de la piscina.
- Gunitat per rebre l'acabat de sobreeximent, amb gres o pedra artificial.
- Transport de l'equip de gunitat a peu d'obra.

Enrajolat. Subministrament i col·locació del revestiment interior de la piscina, mitjançant llosetes de 2,5 x 2,5 cm, antilliscant en solera i estàndard en paraments verticals en material vítric porcelànic, de la marca Reviglas o similar, fixat amb material d'unió especial ciment-cola blanc i rejuntat amb morter deformable i additivat per a rejuntat de gruix fi. 6.266,79

Construcció dipòsit de compensació Mesures 2 x 2 x 3 m, per a volum de 12 m³ aire, treballant entre un 10 - 60 %, el 40% restant es necessita per absorbir el sobreeximent natural, per vent, bany sense filtració; construït amb formigó gunitat, incloent forjat superior i trapa d'accés. 6.150,89

Impermeabilització de dipòsit de compensació mitjançant morter impermeable, inclòs el segellat de passamurs. 1.026,58

44 m de **canal de sobreeximent** de tipus finlandès de 20 cm d'amplada i profunditat entre 20–40 cm per a desguàs, enrajolat fins a canal amb "gresite" 2,5 x 2,5 cm. antilliscant, reixa ABS blanca sobre perfils ABS blancs. 8.301,57

Execució platja perimetral piscina, de 100 m² de superfície, incloent base en formigó armat de 15 cm, revestiment en gres porcelànic antilliscant, marca Gres de Aragon o similar, de 30 x 60 cm i junt de dil·latació per trobada amb canal 14.080,00

Total obra civil 66.276,95

Equip de depuració 5.632,22

- Capacitat volum piscina 28,00 m³ 28 m³
- Equip filtrant model 1050
- Superfície total filtrant 0,86 m²
- Sistema filtrant Silex
- Cabal total equip bombeu 28,00 m³/h
- Temps renovació i volum total 1,00 h
- Bombes instal·lades 1,00
- Velocitat de filtració 33,00 m³/h/m²

Elements que componen l'equip de depuració.

- 1 Filtre construït en polièster laminat de diàmetre 1050 mm, amb càrrega superior i col·lector central, quadre de vàlvules de 75 mm de diàmetre, amb càrrega total de 1300 kg de silex de diferents granulometries, 1 joc de manòmetres i suports
- 1 Bomba de 3 CV per a 28 m³/ha 10 mca i 3000 rpm. Amb prefiltre incorporat de fàcil accés a la retirada de gruixos retinguts.
- Equip de depuració calculat per velocitat de filtració de 33 m³/h/m², estudiat per complir amb la normativa autonòmica.

Accessoris per als circuits de depuració

2 Buneres desguàs de fons del vas de la piscina construïts en ABS, amb canonada de sortida de 63 mm de diàmetre, amb reixa superior d'ABS 90,93

4 Broquets d'impulsió per a fons piscina, mod. Staff o similar, per a un cabal unitari de 11 m³/h., construïts en acer inoxidable 194,63

1 Broquet presa de netejafons amb tap roscat, construït en ABS, de 63 mm de diàmetre. 9,21

Total accessoris de depuració 294,77



Accessoris externs al got piscina

1 Comptador mesura aigua aportació a la piscina per a un cabal de 5/6 m3/h i 25 mm de diàmetre	86,36
1 Comptador de mesurament cabal recirculació, instal·lat a la canonada de retorn a la piscina de diàmetre 65 mm, per a un cabal màxim de 32 m3/h	308,27
Total accessoris externs	394,63
Equip de desinfecció. Partida alçada de desmuntar i instal·lar l'equip de desinfecció existent. Inclou calibrat i posada en marxa	390,00
Instal·lació elèctrica	
Instal·lació, subministrament i muntatge del quadre elèctric de maniobra de les bombes de filtració, bombes dosificadores i nivells d'aigua, en armari estanc IP-65, ignífug i autoextingible, amb interruptor horari 24h., interruptor general, commutadors posició manual o automàtic, per equip, amb pilot de senyalització marxa o final, contactor de potència, relé diferencial i hores d'entrada i sortida senyalitzats. Inclou legalització del quadre elèctric o de l'ampliació de l'existent	1.445,23
Estesa des de quadre a les diferents bombes o elements en funció dins de la sala de màquines, incloent-hi les boies o nivells necessàries per al dipòsit de compensació i la seva instal·lació.	347,29
Total instal·lació elèctrica	1.792,52
Instal·lació i muntatge. Instal·lació de l'equip de depuració, equips de desinfecció, subministrament i instal·lació de canonades a PVC. 10 PN i vàlvuleria també de PVC de tipus "papallona" per a diàmetres superiors a 90 mm, inferiors de bola, la totalitat d'accessoris per al bon funcionament del circuit, amb elements d'ancoratge i suports adequats per treballar en aquests ambients. Mà d'obra especialitzada, viatges i dietes del personal fins a la posada en marxa de la instal·lació	9.260,06
Instal·lacions hidràuliques i jocs. Subministrament i instal·lació de les bombes que impulsen l'aigua a un conjunt interactiu de jocs de la piscina. Els equips previstos són els següents: • castell interactiu: una bomba de 3,0 CV per a 45 m3/ha 10 mca • jocs en piscina: una bomba 1,0 CV per a 12 m3/ha 10 mca En tots els casos s'hi inclouen els elements necessaris fins a la posada en marxa dels equips.	6.942,80
Neteja vas prèvia a l'ompliment. Retirada dels elements sòlids i aigües acumulades, després d'enrajolat i prèvia a l'ompliment per a la posada en marxa. No inclou la neteja amb utilització de productes químics.	432,14
Total obra civil	91.416,09

Subministrament, instal·lació i certificació de l'equipament tècnic i lúdic

Proposta parc d'aigua

Tobogan. Subministrament i instal·lació de Tobogan Mini Delfin model Isaba IS-30A38 o equivalent. Consisteix en un joc tipus tobogan infantil, el disseny del qual representa la forma d'un dofí. L'alçada del joc és de 127 cm i longitud de 272 cm. El producte està format per estructura de polièster reforçat amb fibra de vidre FVFB gruix aproximat 3 mm a superfícies verticals i 10 mm a superfícies horitzontals. Acabat "gel coat" a 1 cara, antilliscant sortit de motlle i acabat "Top coat" a la part interior. Certificat lliure d'hidrocarburs aromàtics policíclics segons EN1907 i lliure de metalls pesants segons EN71-5 per laboratori acreditat. Panells del tobogan en polietilè UV de colors vius. Serralleria i cargols d'acer inoxidable antivandàlic. Compleix la normativa EN 1069. Instal·lat per empresa amb certificat d'empresa Mantenedora i Instal·ladora segons EN1176/7:2009.

1ut



Cúpula d'aigua. Subministrament i col·locació de Wetting Pole model Isaba IS-32A37 o equivalent, per a l'àrea de Splashpark. És un element amb una estètica minimalista per adaptar-se a qualsevol entorn, indicat per a usuaris de totes les edats. El valor de joc és l'efecte de cúpula d'aigua que es genera al voltant de l'element. El producte està format per estructura d'acer inoxidable AISI 304 amb tractament d'emprimació en pols base polièster i pintura en pols polimeritzada al forn amb certificat C5-H. Certificat lliure d'hidrocarburs aromàtics policíclics segons EN1907 i lliure de metalls pesants segons EN71-5 per laboratori acreditat. Cargols d'acer inoxidable A2, resistent als raigs U.V. Compleix amb la normativa UNE-EN 17232. Protector de peu metal·locè de baixa densitat i gran flexibilitat, suau al tacte. L'alçada del joc és de 100 cm. Cabal de 56 lpm i pressió de 12 mca. Inclou 1 ancoratge tipus A d'acer inoxidable AISI 304, encastrat a la solera, roscat a canonada de PVC i amb certificat de resistència atorgat per un organisme competent i de reconegut renom i experiència. Presa de terra roscada a l'ancoratge i soterrada, conformant un cercle tancat amb la resta dels productes. Instal·lat per empresa amb certificat d'empresa Mantenedora i Instal·ladora segons EN1176/7:2009.

1ut

Figura amb brollador vertical. Subministrament i instal·lació de Sea Star model Isaba IS-39A11 o similar per a àrea de Splashpark. Disseny inspirat en el color i forma d'una estrella de mar. Aquest element de joc disposa d'una sortida d'aigua vertical a la part superior. L'acabat de l'element està realitzat per ser antilliscant i així poder oferir seguretat extra per als usuaris. Indicat per a infants petits. El producte està fabricat amb resina. L'element es fixarà a la solera mitjançant ancoratge d'acer inoxidable AISI 304, encastrat a la solera i roscat a canonada de PVC. Presa de terra roscada a l'ancoratge i soterrada, conformant un cercle tancat amb la resta dels productes. Compleix amb la normativa EN 1176, EN 13451:2018. Cabal de 4 lpm i pressió de 12 mca. Instal·lat per empresa amb certificat d'empresa Mantenedora i Instal·ladora segons EN1176/7:2009.

1 ut

Joc amb efecte d'aigua vertical. Subministrament i instal·lació de Groundplay One model Isaba IS-32A09 o equivalent, per a àrea de Splashpark. Consisteix en un joc d'impulsió de l'aigua tipus raig de sòl, amb un efecte d'aigua de forma vertical. Consta de 1 sortida d'aigua. El producte està format per estructura d'acer inoxidable AISI 304, difusors de poliacetal POM-C i cargols d'acer inoxidable A2. Compleix la normativa UNE-EN 17232. Cabal de 4 lpm i pressió de 12 mca. Inclou 1 ancoratge tipus B d'acer inoxidable AISI 304, encastrat a la solera, roscat a canonada de PVC. Presa de terra roscada a l'ancoratge i soterrada, conformant un cercle tancat amb la resta dels productes. Instal·lat per empresa amb certificat d'empresa Mantenedora i Instal·ladora segons EN1176/7:2009.

2 ut

Joc amb efecte d'aigua parabòlic. Subministrament i instal·lació de Groundplay Arc model Isaba IS-32A11 o equivalent, per a àrea de Splashpark. Consisteix en un joc d'impulsió de l'aigua tipus raig de sòl, l'efecte d'aigua del qual és de forma parabòlica. El producte està format per estructura d'acer inoxidable AISI 304, difusors de poliacetal POM-C i cargols d'acer inoxidable A2. Certificat lliure d'hidrocarburs aromàtics policíclics segons EN1907 i lliure de metalls pesants segons EN71-5 per laboratori acreditat. Resistent als raigs U.V. Compleix amb la normativa EN 1176, EN 13451:2018. Cabal de 10 lpm i pressió de 12 mca. Inclou 1 ancoratge tipus B d'acer inoxidable AISI 304, encastrat a la solera, roscat a canonada de PVC. Presa de terra roscada a l'ancoratge i soterrada, conformant un cercle tancat amb la resta dels productes. Instal·lat per empresa amb certificat d'empresa Mantenedora i Instal·ladora segons EN1176/7:2009.

2 ut

Cartell Tòtem Braille. Subministrament i instal·lació de cartell d'àrea de joc per a Splashpark. Fabricat amb pals d'acer inoxidable AISI 304L, amb tractament d'emprimació en pols base polièster i pintura en pols polimeritzada al forn. Panell de PVC ignífug amb capes de resina endurida i capa protectora a raigs UVA i antigriffiti, fons imprès en diversos colors. Cargols d'acer inoxidable A2.

1 ut

12.031,36

Proposta jocs per la piscina de xipolleig



Parc d'aigua. Subministrament i instal·lació de parc d'aigua personalitzat model Waterpark PARADISE SURFING 2 TOB Isaba IS-30A290 o equivalent, inspirat en la natura, les aus i el surf. Les formes i els colors del parc tenen al·lusions al mar, el vol de les aus i les taules de surf, preparat per a l'esbarjo dels nens.

L'estructura està formada per una plataforma i un tram d'escala amb una amplada d'1,08 m i 13 pals quadrats de 80x80 mm, la plataforma amb una alçada de 1,52m, aquesta estructura és d'acer inoxidable AISI 304 amb tractament d'emprimació en pols base polièster i pintura en pols polímer. Cadascun dels pals comptarà amb protector de peu de metal·locè de baixa densitat i gran flexibilitat, suau al tacte. Des d'aquesta plataforma surten dos tobogans tancats corbs amb colze, els **dos tobogans** tenen una pista de frenada per rebre els usuaris. Els tobogans estan formats amb resina de polièster reforçada amb fibra de vidre (GFRP) i pintats amb "gel coat" resistent als raigs UV per les dues cares. Aquesta estructura a la part inferior es protegeix amb xarxes trenades per controlar l'accés a les instal·lacions hidràuliques que allotja, deixant un accés per a treballs de manteniment. A més, inclou diferents **jocs d'aigua** al seu interior, una **galleda** a la part més alta que es va omplint d'aigua fins al punt de desequilibri per bolcar i dispersar tota l'aigua per sorpresa, amb una decoració de natura i aus. A l'interior consta de 1 **creu d'aigua** a l'accés, 6 **guèisers de pal tipus Nenúfar** o equivalent i 3 **guèisers tipus Groundplay Volcano** o equivalent a la plataforma. Amb tots aquests jocs el Waterpark compta amb un cabal necessari daigua de 461 lpm i pressió de 12 mca. Els panells decoratius del Waterpark són panells de polietilè d'alta densitat, de 15mm de gruix, acabat llis mat a les dues cares amb tractament resistents als raigs UV i tallats amb CNC, els filtres per on surt l'aigua són fabricats en polímer sintètic (POM). Cargols d'acer inoxidable A2. Certificat lliure d'hidrocarburs aromàtics policíclics segons EN1907 i lliure de metalls pesants segons EN71-5 per laboratori acreditat. Compleix amb la normativa EN 1176, EN 13451:2018. Presa de terra roscada a l'ancoratge i soterrada, conformant un cercle tancat amb la resta dels productes. El parc compleix la normativa EN 1069.

Cartell normativa. Subministrament i instal·lació de cartell d'àrea de joc per a parc d'aigua. Fabricat amb pals d'acer inoxidable AISI 304L, amb tractament d'emprimació en pols base polièster i pintura en pols polimeritzada al forn. Panell de polietilè amb Vinil adhesiu amb la normativa. Cargols d'acer inoxidable A2.

1 ut

1 ut

90.479,97

Paviment de seguretat

Paviment elàstic especial Splash o equivalent
Composició de materials altament resistents als agents químics que conté l'aigua, evitant proliferació de fongs i bacteris. Certificat antilliscament classe 3. Inclou instal·lació, desplaçament, dietes i allotjament dels instal·ladors.

29 m2

8.555,55

Transport. Inclou costos de la descàrrega. No inclou els costos derivats del despatx d'importació (maniobres per la duana destinació, taxes, impostos, aranzels).

1.634,28

Instal·lació dels jocs d'aigua i direcció tècnica. Inclou:

Assessorament tècnic per a la correcta execució dels treballs d'obra civil i sistema de qualitat d'aigües necessaris per a la instal·lació de la proposta de jocs daigua.

Visites tècniques abans, durant i després dels treballs d'instal·lació.

3 ut

Desplaçament d'un tècnic per replantejar els ancoratges dels jocs d'aigua.

Desplaçament d'un equip d'instal·ladors per al muntatge dels jocs daigua.

Desplaçament d'un equip d'instal·ladors per fer les proves d'aigüa necessàries per al funcionament correcte de la proposta de jocs d'aigua.

Desplaçament, dietes i allotjament dels tècnics i instal·ladors.

Mitjans auxiliars necessaris.

No inclou gestió de residus.

16.887,58

Certificat d'àrea de jocs

La certificació consisteix en les tasques següents:

Inspecció zona piscina/splashpark segons EN-1069 i EN-17232

Inspecció per un tècnic d'un organisme classe A acreditat per ENAC

Emisió de certificat de compliment segons la normativa que sigui procedent a cada àrea d'actuació.

Desplaçament, dietes i allotjaments del tècnic

871,93

Total subministrament

130.460,67

Total pressupost d'execució material

186.451,06

Total pressupost d'execució per contracta

221.876,76

IVA 21%

46.594,12

Total Pressupost IVA inclòs

268.470,88

