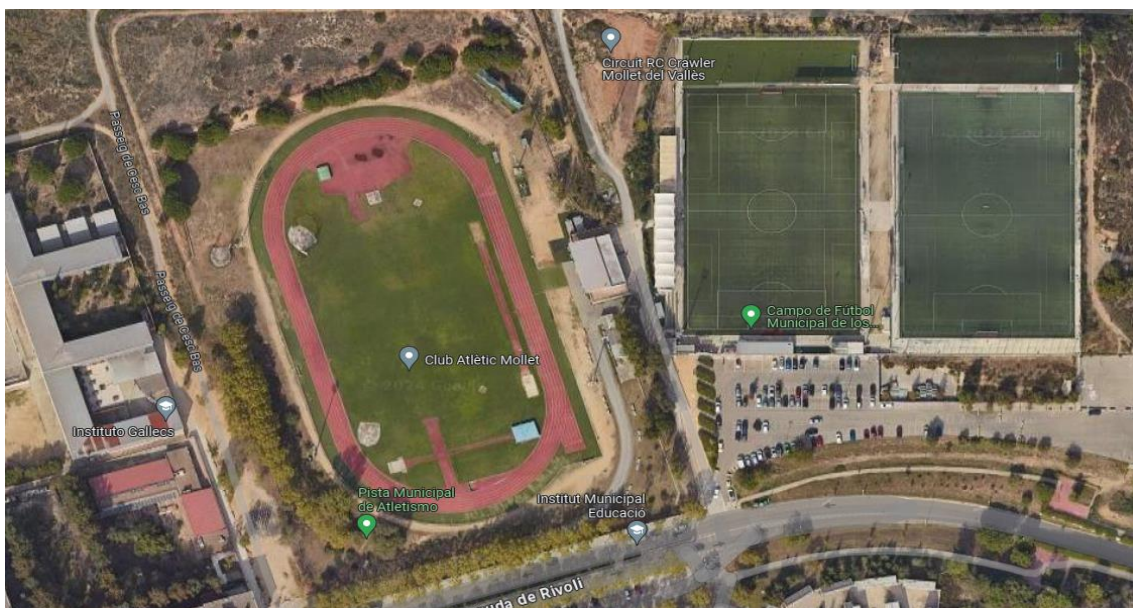
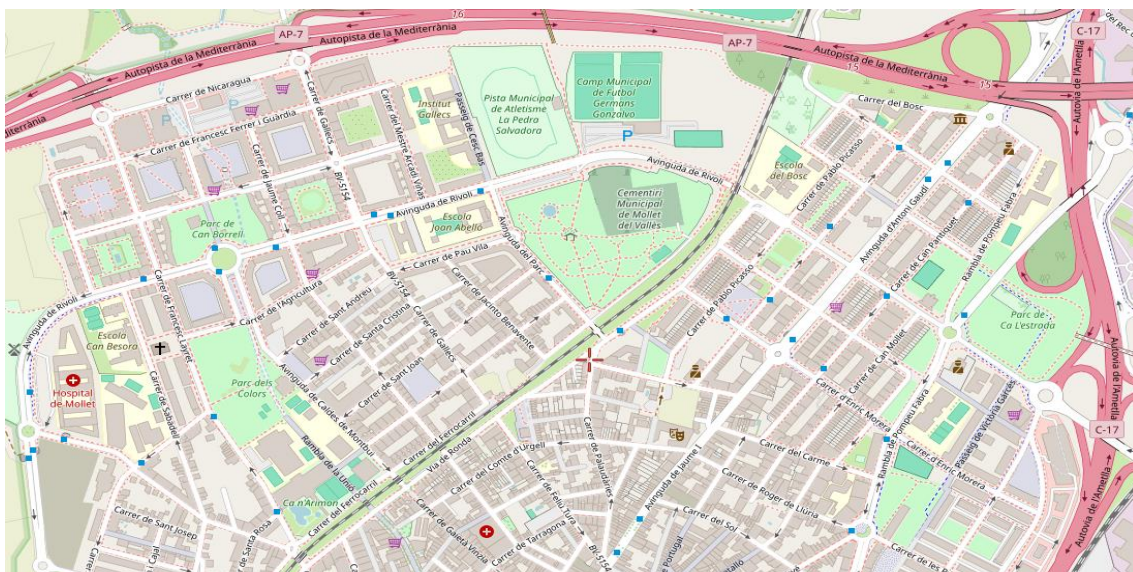




**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES (PPT) PEL SUBMINISTRAMENT
D'UNA GÀBIA DE LLANÇAMENTS I DE MATERIAL DIVERS I ADECUACIÓ DELS
DIFFERENTS ESPAIS PER AL COMPLIMENT DE NOVA NORMATIVA IAAF I
HOMOLOGACIÓ DE LA RFEA DE LA PISTA D'ATLETISME LA PEDRA
SALVADORA DE MOLLET DEL VALLÈS**

Ubicació





1.- ANTECEDENTS:

La pista d'atletisme La Pedra Salvadora està situada a l'Avinguda Rivolí 8-10 de Mollet del Vallès, fou inaugurada l'any 1991.

Els espais esportius i instal·lacions més significatius son els següents:

- Pista d'atletisme de 6 carrils, amb cua.
- Dues zones de llançament.
- Dues zones de salts.
- Ria interior per les curses d'obstacles.
- Edifici amb 4 vestidors, gimnàs i terrassa.

La gàbia de llançament objecte del plec es troba situada a la zona interior de la pista de gespa natural.

Aquesta gàbia ja no reuneix les condicions mínimes exigibles per a portar a terme les diferents competicions amb criteris de qualitat, seguretat i normativa. Es la gàbia instal·lada quan es va construir la pista l'any 1991, fa 32 anys i ha superat amb escreix la seva vida útil, fixada pels fabricants en 10 -15 anys aproximadament.

2.- OBJECTE DE LA PRESTACIÓ

L'objecte de la prestació és el subministrament i instal·lació de una nova gàbia de llançament a les instal·lacions de la pista d'atletisme La Pedra Salvadora segons les prescripcions tècniques descrites en aquest plec, així com l'adequació de la resta d'espais que configuren instal·lació a la normativa IAAF.

3.- DESCRIPCIÓ MATERIAL I QUALITAT

L'empresa adjudicatària està obligada a presentar una descripció completa (dimensions, qualitat dels materials, especificacions tècniques) del material objecte del present plec.

La gàbia de llançament i la resta d'elements objecte d'aquest plec hauran de complir amb les normatives europees, nacionals i internacionals, de la *International Association Athletics Federations*, d'ara en endavant IAAF.

Les despeses derivades del transport i del correcte muntatge del material subministrat aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària, quedant inclòs en el preu de l'oferta econòmica.



4.- DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

Descripció de les partides		
Unitats	Amidaments	Gàbia de llançament
U	1	Desmuntatge de la gàbia actual i dels cercles de llançaments existents de disc i martell, càrrega i transport a abocador homologat de residus .
U	1	Demolició de la plataforma de formigó de la nova ubicació de la gavià de llançaments, carrega i transport a abocador homologat de residus.
U	1	Execució de solera de formigó d'un gruix mig de 15 cm amb malla, amb una resistència a la compressió de 25 N/mm2 i tamany màxim del gra de 20mm, acabat fratasat mecànic. Les dimensions de la plataforma seran les que marca la normativa IAAF per la implantació d'aquest element i les portes mòbils del mateix.
U	7-10	Execució de sabates de formigó amb beina metàl·lica amb unes mides que garanteixin el compliment de la normativa pel que fa a la resistència al vent, s'inclou l'excavació.
U	1	Gàbia de llançament amb xarxa doble amb les següents característiques: • Estructura de 7 a 10 perfils metàl·lics verticals amb nervis interiors reforçats, amb les mides i segons requeriments de caràcter obligatori de la IAAF. Aquest perfils metàl·lics hauran de ser el màxim resistents als possibles impactes. • L'acabament de la part superior amb forma de "L". El trobament de l'angle es reforçarà amb esquadra interior d'acer. • Acabament de la part inferior de cada perfil anirà amb un perfil de reforç interior que serà el punt d'assemblatge entre cimentació i estructura • El sistema de baixada de la xarxa estarà subjecte al compliment de la IAAF (haurà de ser el mes còmode possible per la seva manipulació) • A la part inferior de la xarxa es col·locarà una estructura d'acer per garantir la distància de separació entre xarxes segons reglament la IAAF. • Dues portes amb rodes giratòries reforçades amb frens, amb les mateixes característiques estructurals que l'estructura de la gàbia. • La cargolaria i elements auxiliars estructurals seran d'acer inoxidable amb tractament per a exteriors.



		La resistència eòlica de l'estructura de la gàbia serà segons CTE i requeriments de IAAF, i com a mínim haurà de suportar 85 km/h amb la xarxa pujada
U	1-1	Subministrament e instal·lació de l'equipament fixe, en acer galvanitzat i pintat al forn, complint normativa IAAF, 1 cercle per llançament de disc i un reductor pel llançament de martell en el cas que siguin concèntrics. En cap cas els cercles de llançaments seran tangencials. Per la seva practicitat durant la competició es recomana la opció de cercles concèntrics.
U	7-10	Les sabates o fonamentació de la gàbia estaran subjectes al càlcul necessari de transmissió de càrregues de l'estructura i al compliment del CTE i normativa relacionada, amb les següents característiques: • Anirà a càrrec de l'empresa subministradora la formació de les sabates o cimentacions necessàries pel correcte funcionament del sistema estructural segons CTE, apartat cimentacions. • Anirà a càrrec de l'empresa subministradora la reposició del paviment existent en l'actualitat i/o la solució més adequada per evitar l'oxidació dels elements de trobament de la cimentació i els perfils estructurals
U	1	• La xarxa serà de niló trenat, com a mínim, de 4 o 5 mm de diàmetre de gruix i malla de 44x44 mm, amb compliment dels requeriments normatius de la IAAF, de color a determinar pels tècnics de l'IBE i gestor de la instal·lació esportiva.



Ajuntament de
Mollet del Vallès

NIF: P0812300B

Esports

Expedient 115074A

Imatges de l'estat actual de la gàbia de llançament





4.- DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

Descripció de les partides		
Unitats	Amidaments	Passadís de triple salt i salt de llargada
U	6	Desmuntatge de les taules de batuda de triple salt i salt de llargada que no compleixen la normativa i transport a l'abocador homologat de residus.
U	6	Tapar els forats amb formigó de les taules de batuda que no compleixen normativa. Acabament i finalització d'aquests forats amb tartam el més similar possible a l'existent.
U	6	Talls del paviment a la distància que marca la normativa IAAF dels nous forats per ubicar les noves taules de batuda.
U	6	Col·locació dels caixetins de triple salt i salt de llargada a la nova ubicació posant com a darrera capa de finalització una capa de tartam.
U	6	Subministrament e instal·lació de l'equipament fixe, en acer galvanitzat o inox, i les taules de batuda complint normativa IAAF, per la realització del salt de llargada i triple salt
U	2	Desmuntatge dels llistons de fusta dels fusalls de salts i transport a l'abocador homologat de residus
U	2	Subministrament i col·locació de dos llistons de fusta als dos fusalls de salts, un a cada fusall.
U	2	Reomplir els dos fusalls de salts de sorra sílice amb la granulometria que marca la normativa IAAF i amb el gruix del llit de sorra que marca (mínim 30 cm).



Ajuntament de
Mollet del Vallès

NIF: P0812300B

Esports

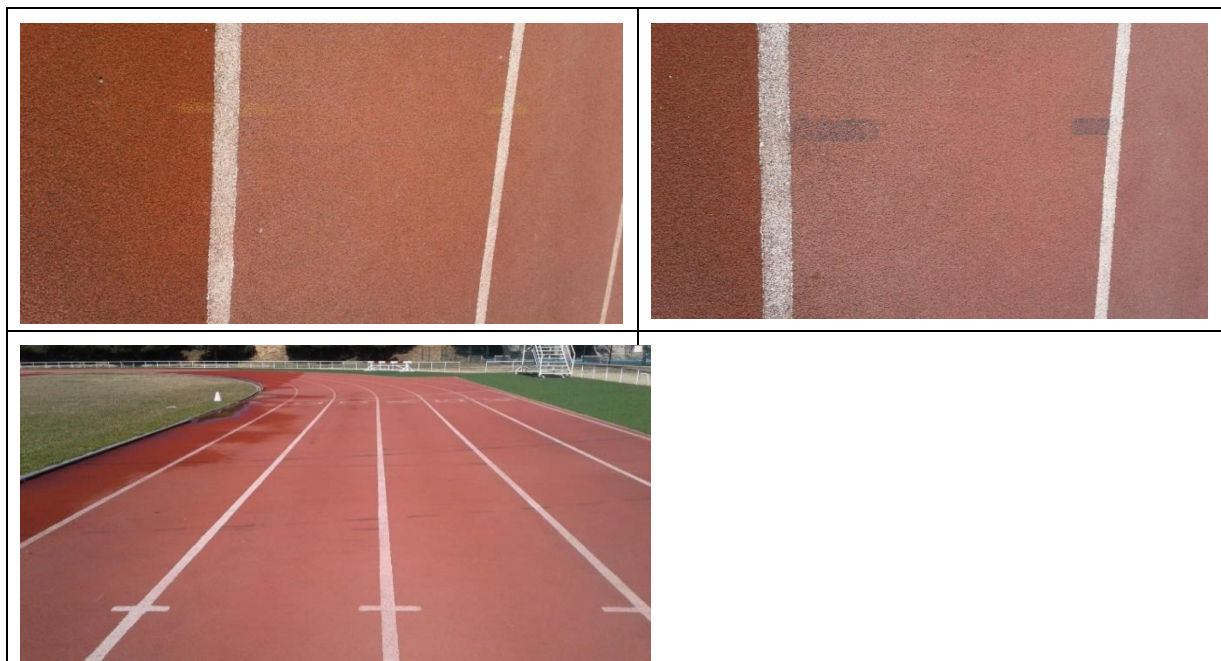
Expedient 115074A

Imatge de l'estat actual de les taules de batuda de triple salt i salt de llargada



Descripció de les partides		
UNITATS	AMIDAMENTS	Pintura i senyalització de la pista
U	1	- S'haurà de pintar i senyalitzar tota la pista (inclosos els passadissos de salts, llançaments i la cua dels 100 m) conforme marca la normativa vigent de la IAAF, amb el gruix de línies i els diferents colors que es determina per les diferents proves. - Caldrà esborrar o bé amagar totes o quasi totes les marques de les diferents proves incloses les delimitadores dels diferents carrers. - S'hauran de col·locar xapes senyalitzadores d'alumini a totes les marques alternatives de les diferents proves. Aquestes xapes d'alumini es col·locaran sobre el perfil d'alumini situat a la corda de la pista. Hauran d'estar reblades
U	1	
U	1	

Imatges de l'estat actual de la pintura i senyalització de la pista.





Descripció de les partides		
UNITATS	AMIDAMENTS	Adequació de l'obstacle de la ria i substitució dels 4 obstacles restants.
U	1	Caldrà substituir l'obstacle existent a la ria i adequar-lo a les noves alçades i mides que indica la normativa IAAF (0.762 / 0.838 / 0.914). Haurà d'estar pintat en dos colors que contrastin, a escollir per la propietat. Les franges més clares quedaran als extrems i tindran una amplada mínima de 22,5cm. La llargada de l'obstacle de la ria serà de 366cm(+/- 2). La secció transversal del llistó de fusta serà de 127mm x 127mm i les arestes del mateix estaran arrodonides. La cara superior de l'obstacle estarà coberta per un material rugós i antilliscant.
U	1	S'haurà de substituir i/o reparar el tartam que queda a la zona de caiguda de la ria.
U	1	La pendent uniforme del fossat (de 12,4º +/-1) es conservarà., si s'escau es modificarà l'evacuació de l'aigua. Es tindrà en compte el pintat amb clorocauche de color blau.
U	3	S'hauran de substituir els tres obstacles mòbils d'una llargada 394 cm i una volada als extrems de 30 cm, regulable a les alçades que marca la normativa IAAF (0.762 / 0.838 / 0.914). Hauran d'estar pintats en dos colors que contrastin, a escollir per la propietat. Les franges més clares quedaran als extrems i tindran una amplada mínima de 22,5cm. La secció transversal del llistó de fusta serà de 127mm x 127mm i les arestes del mateix estaran arrodonides. La cara superior de l'obstacle estarà coberta per un material rugós i antilliscant.
U	1	S'haurà de substituir el primer l'obstacle mòbil després de la sortida, que tindrà una llargada 500cm i regulable a les alçades que marca la normativa IAAF (0.762 / 0.838 / 0.914). Haurà d'estar pintat en dos colors que contrastin, a escollir per la propietat. Les franges més clares quedaran als extrems i tindran una amplada mínima de 22,5cm. La secció transversal del llistó de fusta serà de 127mm x 127mm i les arestes del mateix estaran arrodonides. La cara superior de l'obstacle estarà coberta per un material rugós i antilliscant.



Ajuntament de
Mollet del Vallès

NIF: P0812300B

Esports

Expedient 115074A

Imatges de l'estat actual de la ria i els obstacles





Descripció de les partides		
UNITATS	AMIDAMENTS	Adequació del tartam a diferents espais de la pista.
	601.03 m2	- Fresat i neteja amb mitjans mecànics de la superfície del tartam de la pista on s'ha de intervenir. - Preparació de la superfície i sanejament de les zones del tartam en mal estat, desllaminades o pobres de capa de finalització. Segellament del porus amb reines autonivellants de poliuretà. - Subministrament i execució de la capa de finalització amb reina de poliuretà bicomponent de color vermell i d'un gruix de 4mm i amb una dotació mínima de 3kg per m2 inclosa la saturació en excés abans de la seva polimerització del granulat de EPDM vermell de granulometria 1-3.5mm, executat amb màquina d'estesa tipus SMG GRANUMATIC o similar. No s'admetrà l'estesa manual. S'haurà de recollir l'EPDM sobrant. La capa de finalització haurà de ser categoria 1 conforme la norma EN ISO/IEC 17025 sobre el contingut de PAH. L'empresa que realitzi l'obra haurà d'estar en possessió dels certificats ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, amb l'epígraf de disseny, construcció i manteniment de pistes d'atletisme. Desglòs d'amidaments de les superfícies a intervenir: - Retoping del tartam a la sortida dels 60 mts llisos 7.50 x 2m. Total 15m2 - Retoping del tartam a la zona del obstacle de la ria 3.66 x 2 m. Total 7.32m2 - Retoping del passadís del llançament de javelina i salt de perxa en la mitja lluna de l'obstacle de la ria. Total 199.20 m2. - Retoping dels darrers 12 m del passadís de llançament de javelina a la mitja lluna del passadís contrari a l'obstacle de la ria 48m2.
	601.03 m2	
	601.03 m2	



		• Retoping de la zona de desgast excessiu de la recta de contrameta 7.5 x 15 m. Total 112.5 m2. • Retoping zona de batuda de salt d'alçada 8 x 6 m. Total 48m2. • Retoping del passadís de triple salt i salt de llargada amb un total de 156.01 m2. • Retoping de diferents punts al voltant de la pista 15m2.
--	--	---

Imatges de l'estat actual de les zones a fer el retoping





Descripció de les partides		
UNITATS	AMIDAMENTS	Formació de paviment de formigó de 12-15 cm. de gruix al costat del matalàs de salt de perxa per retirar la coberta.
U	85 m2	- Rebaix de terres a la zona on es realitzarà el paviment, previ retirat de la gespa. Excavació mecànica de 85 m² aprox., per 15-20 cm. aprox. de gruix. Inclòs retirada de terres a abocador autoritzat. - Subministrament i estès de grava reciclada de 12/18 de 4 cm., aprox., de gruix, compactada deixant anivellat el terreny per formigonar. - Formació de paviment de formigó H-12/250 gruix de 12-15 cm., aprox., vibrat i acabat fi, es contempla col·locar fibra de vidre per reforçar la resistència i formació de junta de dilatació.
U	1	
U	85m2	

Imatges de l'estat actual de la zona de salt de perxa



Descripció de les partides		
Unitats	Amidaments	Homologació Pista
U	1	Obtenció del certificat d'homologació de la pista d'atletisme per part de l a RFEA.



5.- ALTRES REQUERIMENTS TÈCNICS

- En les partides anteriors, en el preu s'inclou el transport i les ajudes auxiliars necessàries per rebre el subministrament, muntatge i l'execució dels treballs necessaris
- Fitxes tècniques dels elements que conformen la gàbia de llançament, amb compliment del requeriments de la IAAF.
- Fitxes tècniques de tots els elements esportius, obstacles de la ria, caixetins dels salts horitzontals, paviment tartam, pintura senyalitzadora, amb compliment dels requeriments de la IAAF
- Serà de caràcter obligatori la presentació del certificat E-99-0123 de la IAAF, del conjunt dels elements que conformen la gàbia de llançament.
- Compliment del Reglamento de Competición y Técnico de la *World Athletics* (Edició 2020)

5.1.- DOCUMENTS RELACIONATS

Reglament tècnic internacional de la *World Athletics* 2020 (pàgines 229-234)

https://www.rfea.es/jueces/publicaciones/Reglamento_Competicion2020_WorldAthleticsESP.pdf

Manual d'Instal·lacions de la *World Athletics* (pàgines 64-71)

<https://www.worldathletics.org/download/download?filename=7d39b677-8043-45f4-89f4-6c8814023057.pdf&urlslug=Track%20and%20Field%20Facilities%20Manual%202019%20Edition%20-%20Chapters%201-3>

Manual de gàbies de llançaments de la *World Athletics*

<https://www.worldathletics.org/download/download?filename=8695e337-e531-4095-9f3a-701b827221be.pdf&urlslug=Track%20and%20Field%20Facilities%20Manual%2C%20chapter%206.3%20-%20Equipment%20for%20throwing%20events%20-%20update%202020>

6.- PRESSUPOST

El pressupost és de **154.617,28 €** IVA inclòs, amb el desglossament següent:

127.782,88 €, pressupost net (pressupost d'execució per contracte)

26.834,40 € en concepte d'Impost sobre el Valor Afegit (**IVA**) al tipus del **21 %**

Aquest pressupost s'ha d'entendre comprensiu de la totalitat de tots els costos derivats de l'execució de l'objecte d'aquest Plec

7.- TERMINI DE SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE

El subministrament i muntatge de tot el material descrit en l'objecte del contracte es realitzarà en un termini de 60 dies naturals a comptar des de l'endemà de la formalització del contracte.



Ajuntament de
Mollet del Vallès

NIF: P0812300B

Esports

Expedient 115074A