



MEMÒRIA VALORADA DELS TREBALLS DE CANVI DE LA GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL ESTADI LA SORT.

TIPUS D'OBRA: TREBALLS DE SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ PER EL CANVI DE LA GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL ESTADI LA SORT.

EMPLAÇAMENT: Avinguda del Estadi, nº 21, Carrer Santa Olga i carrer Gaudí.
08711 – ÒDENA.
Ref. Cadastral 6867701CG8066N0001ZP.

PROMOTOR: M.I. AJUNTAMENT D'ÒDENA.
Plaça Major, núm. 2.
08711- ÒDENA.

DATA: GENER DE 2023.

1. ANTECEDENTS I OBJECTE DE LA PRESENT MEMÒRIA:

1.1. Antecedents i descripció de l'estat actual:

L'actual gespa del camp de futbol municipal va ser col·locada l'any 2009.

El pas del temps i l'alta utilització del camp de futbol per la gran quantitat d'equips que realitzen entrenaments diaris i partits de futbol, han provocat la degradació de la gespa actual fins el punt en que l'activitat esportiva no es pot realitzar amb seguretat.

L'estat en el qual es troba el camp és el següent:

- Les fibres que componen la moqueta de gespa artificial estan xafades i desgastades havent perdut part de la longitud total del filament.
- Els fils estan molt des fibril·lats, amb pèrdua normal de material.
- El granulat elàstic de farciment s'acumula sobre el camp i s'observa que no hi ha una uniformitat en tota la superfície del camp, com a conseqüència de la pèrdua d'altura de la fibra. L'aspecte i la funcionalitat del camp es veuen perjudicats.
- La resiliència de la gespa es molt baixa.
- En nombrosos punts ja s'han realitzat reparacions parcials de substitució en haver-se després i trencat l'antiga gespa.





- Existeixen nombrosos punts on la gespa està trencades i pot provocar incidents en la pràctica del esport.
- Separació considerable de les juntes entre les mantes de la gespa que deixa al descobert la base elàstica.

No es preveuen actuacions correctores per arreglar aquests problemes que presenta el camp, i davant dels riscos de possibles lesions per part dels usuaris, es proposa la renovació de la totalitat de la superfície de gespa artificial per un nou sistema de gespa artificial de darrera generació, amb farcit de sorra i granulat de cautxú sobre la base elàstica existent en la part inferior.

Reportatge fotogràfic:



Foto 1. Vista general del camp de futbol.





Ajuntament d'Òdena

Plaça Major, 2
08711 Òdena
Tel.93 801 74 34
Fax 93 706 29 85
www.odena.cat
odena@odena.cat

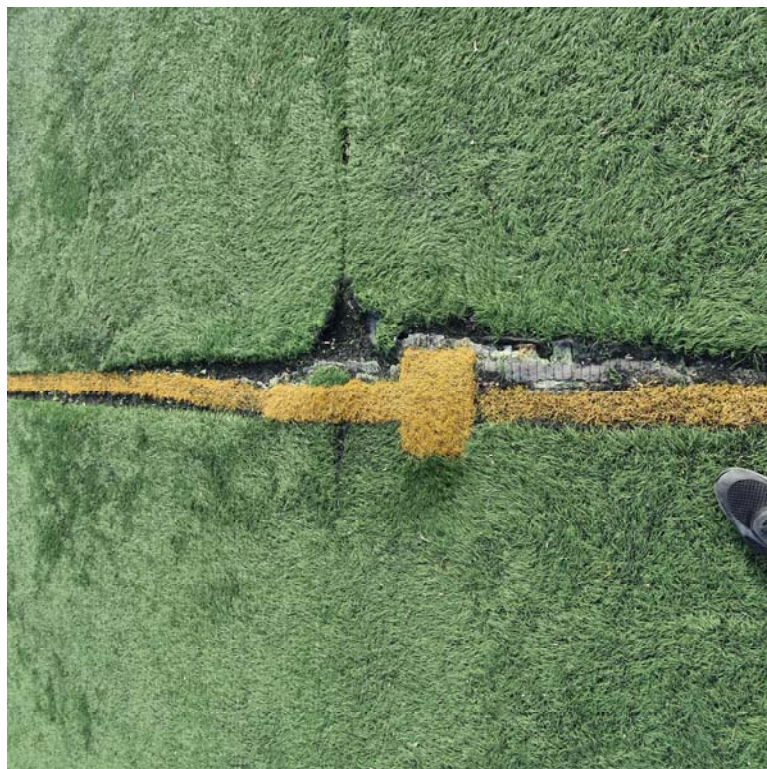


Foto 2

Obertura entre les peces de gespa, despreniment de la base i trencament de la gespa.

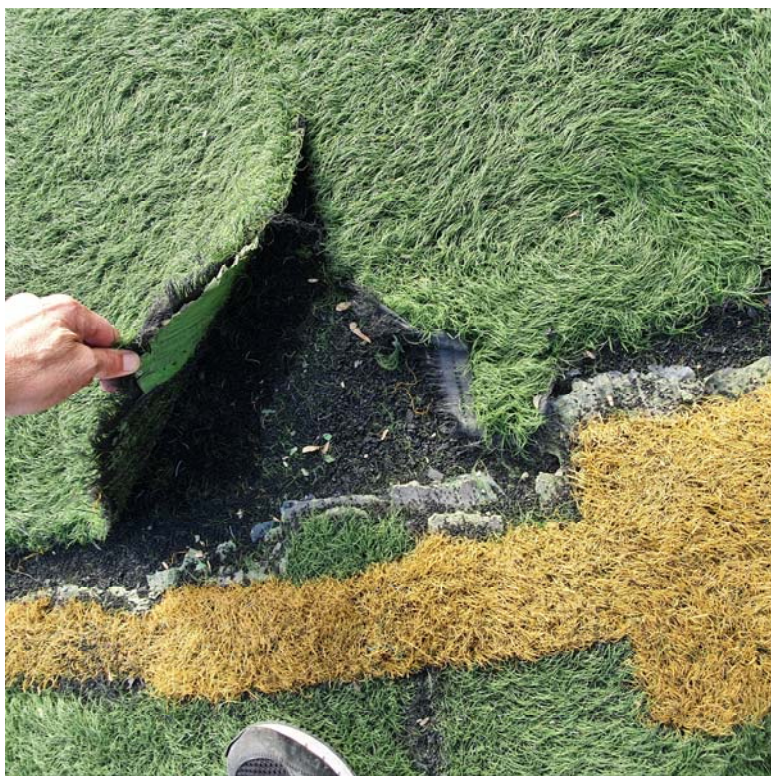


Foto 3

Manca de adherència amb la base i aixecament de la gespa amb risc elevat de provocar lesions als usuaris.





Foto 4

Separació de les justes i degradació de la gespa.

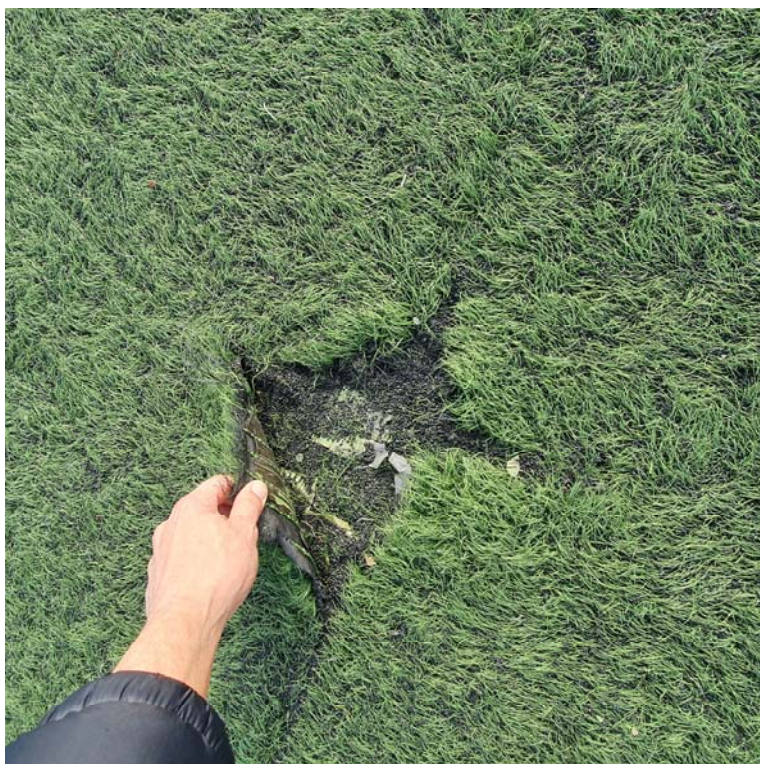


Foto 5

Trencament de la gespa en nombroses zones deixant al descobert la base elàstica.





Ajuntament d'Òdena

Plaça Major, 2
08711 Òdena
Tel.93 801 74 34
Fax 93 706 29 85
www.odena.cat
odena@odena.cat

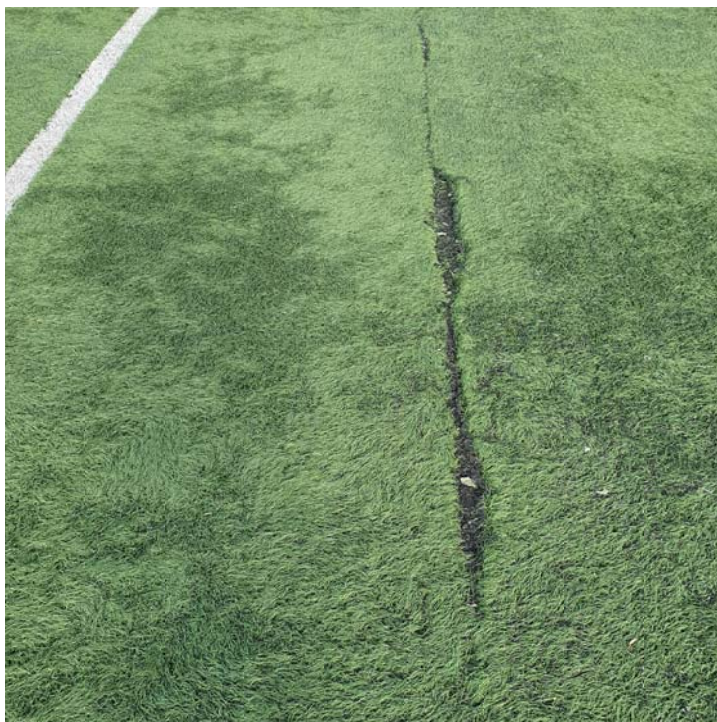


Foto 6

Trencament de la gespa i manca de adherència amb la base en la zona de les juntes entre les peces de gespa.



Foto 7

Degradació de la gespa i trencament deixant al descobert la base elàstica.





Foto 8

Obertura i trencament de les juntes.



Foto 9

Les fibres que componen la moqueta de gespa artificial estan xafades i desgastades havent perdut part de la longitud total del filament.
Els fils estan molt des fibril·lats, amb pèrdua normal de material.





Ajuntament d'Òdena

Plaça Major, 2
08711 Òdena
Tel.93 801 74 34
Fax 93 706 29 85
www.odena.cat
odena@odena.cat



Foto 10

Reparacions parcials que s'han realitzat els últims anys.

1.2 Propietat del sòl i dades urbanístiques

La normativa municipal vigent al municipi és la Revisió del Pla General d'Ordenació (aprovat per la Comissió d'Urbanisme de Barcelona en data 13/12/2000 i publicat en data 01/02/2001).

La zona esportiva de l'estadi municipal de la Sort correspon a la finca cadastral núm. 6867701CG8066N0001ZP ubicada en l'Avd. De l'estadi, carrer Santa Olga i carrer Gaudí.

La classificació urbanística del solar és E7: Esportiu i recreatiu : instal·lacions i edificacions esportives, d'esbarjo i serveis annexos.

Els equipaments no formen part del catàleg de patrimoni cultural de la població

La intervenció no modifica la volumetria de l'edificació existent ni suposa un increment de superfície construïda, i el seu objectiu és el de garantir un correcte ús del camp de futbol amb seguretat per els usuaris.

S'adjunta el plànol d'ordenació del sector





Consulta cadastral de la finca:



CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

Referencia catastral: 6867701CG8066N00012P

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Localización:
CL SANTA OLGA
08711 ODENA [BARCELONA]

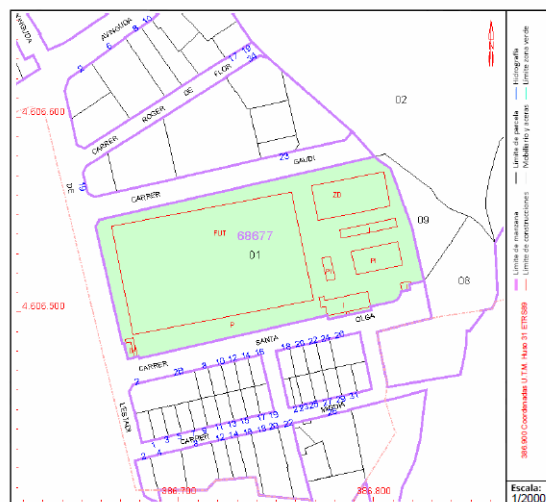
Clase: URBANO
Uso principal: Deportivo
Superficie construida: 6.622 m²
Año construcción: 1975

Construcción

Destino	Escala / Planta / Puerta	Superficie m ²
COMERCIO	/00/01	45
ALMACÉN	/00/02	55
DEPORTIVO	/00/03	6.172
DEPORTIVO	/00/04	350

PARCELA

Superficie gráfica: 11.537 m²
Participación del Inmueble: 99,999900 %
Tipo: Parcela construida sin división horizontal



Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del "Acceso a datos catastrales no protegidos de la SEC"

Miércoles, 18 de Enero de 2023



Ajuntament d'Òdena

Plaça Major, 2
08711 Òdena
Tel. 93 801 74 34
Fax 93 706 29 85
www.odena.cat
odena@odena.cat

1.3 Objecte de la memòria:

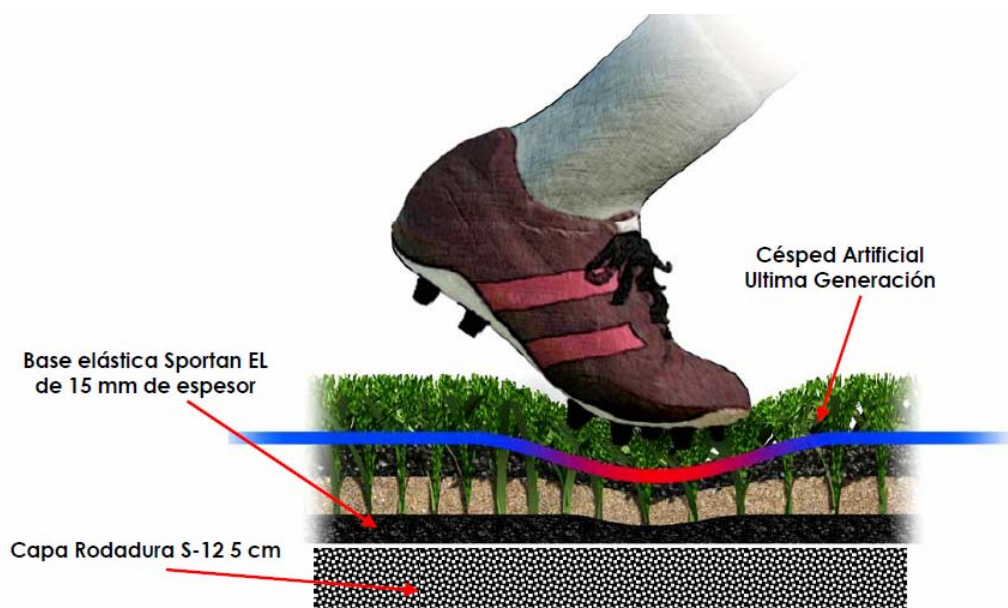
L'objecte de la present memòria es la definició dels treballs necessaris per a la renovació de la gespa artificial existent al camp de futbol Estadi la Sort, instal·lant un nou sistema de gespa artificial de darrera generació, que substitueixi l'existent en molt mal estat, i que sigui compatible amb la pràctica del futbol 11 i futbol 7.

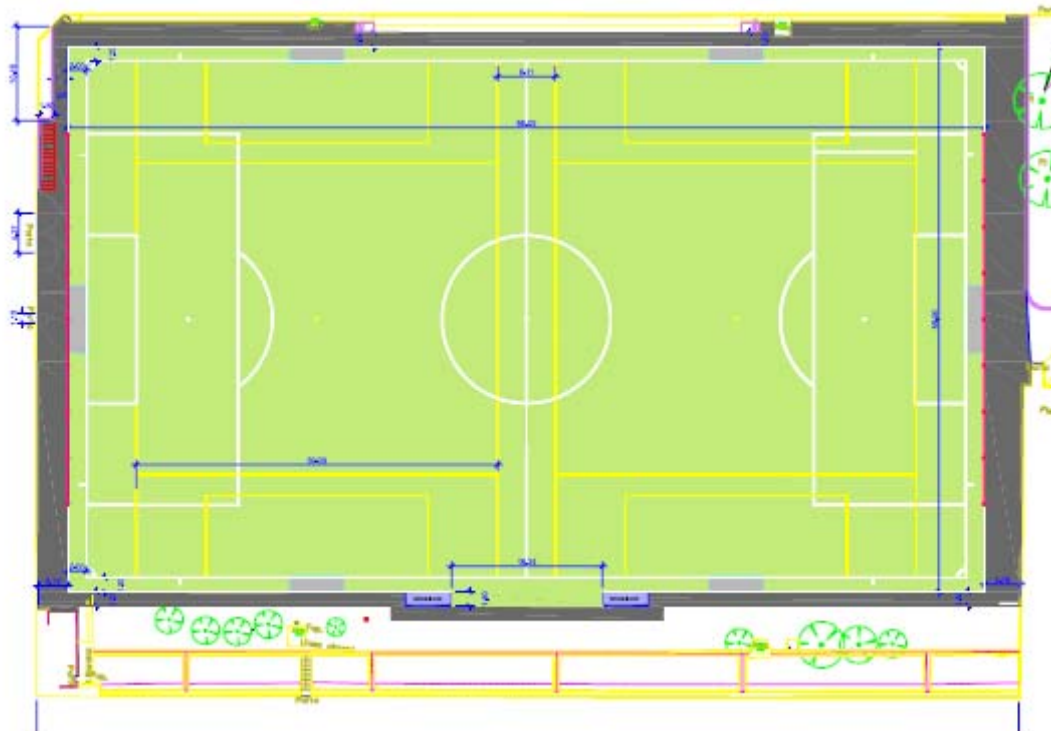
2. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE LA INTERVENCIÓ:

La gespa artificial, es va instal·lar l'any 2009.

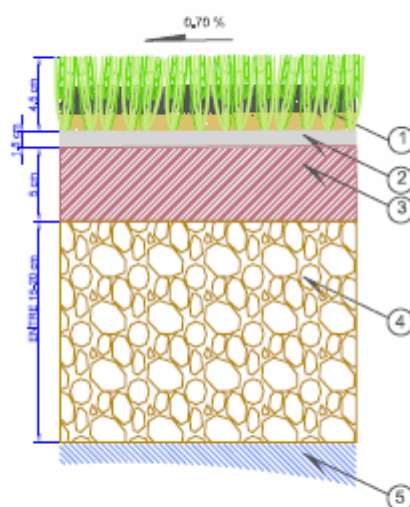
La instal·lació actual consta de: Una base tot-u de 15 a 20cm, base d'aglomerat asfàltic S-12 de 5 cm, base elàstica de 15 mm, la gespa artificial Soccer Pro max S 45 mm, i també els dipòsits i sistema de reg corresponent (6 canons de reg).

La gespa actual és del model Soccer Pro max S 45 mm. Llastrada amb sorra de sílex i cautxú reciclat SBR. El fil de polietilè era un monofilament còncau amb nervi central de 6mm d'alçada.





**DETALLE SECCION DEL CAMPO DE FUTBOL
SOCCER PRO MAX "S" 45 mm y
Base elástica de 15 mm**



- 1, Césped Artificial SOCCER PRO MAX "S" 45 mm
- 2, Base Elástica 15mm.
- 3, Capa de asfalto S-12 de 5 cm.
- 4, Base de zahorra de 15 hasta 20 cm.
- 5, Terreno existente nivelado y compactado.

Es tracta d'un camp de futbol de 99,96 x 58,93m, amb un terreny de joc de 95,84 x 56,23m, una amplada de les dues bandes de 1,35m i una amplada de fons en la zona posterior de cada porteria de 2'06m.

Les porteries de futbol 11 i les de futbol 7 es troben ancorades dins de la gespa. Així mateix hi ha els ancoratges pels banderins de corner. Les porteries de futbol 7 són abatibles i es troben collades dins l'àmbit de la gespa artificial.





Ajuntament d'Òdena

Plaça Major, 2
08711 Òdena
Tel. 93 801 74 34
Fax 93 706 29 85
www.odena.cat
odena@odena.cat

La zona d'entrenament es troba ubicada darrera la zona de les banquetes en la zona central orientada al sud amb unes dimensions que inclouen la ubicació de les banquetes de 30,28x2,58m.

Els aspersors, arquetes i banquetes es troben ubicades fora de la zona de gespa.

Les deficiències i estat en el qual es troba el camp és el següent:

- Les fibres que componen la moqueta de gespa artificial estan xafades i desgastades havent perdut part de la longitud total del filament.
- Els fils estan molt des fibril·lats, amb pèrdua normal de material.
- El granulat elàstic de farciment s'acumula sobre el camp i s'observa que no hi ha una uniformitat en tota la superfície del camp, com a conseqüència de la pèrdua d'altura de la fibra. L'aspecte i la funcionalitat del camp es veuen perjudicats.
- La resiliència de la gespa es molt baixa.
- En nombrosos punts ja s'han realitzat reparacions parcials de substitució en haver-se després i trencat l'antiga gespa.
- Existeixen nombrosos punts on la gespa està trencada i pot provocar incidents en la pràctica del esport.
- Separació considerable de les juntes entre les mantes de la gespa que deixa al descobert la base elàstica.

La gespa sintètica existent en l'actualitat es troba al final de la darrera fase de la seva vida útil. La degradació es deguda al seu ús.

Serveis existents i accessos.

- Accés per vehicles
- Accés per espectadors
- Accés dels participants des dels vestidors
- Grades cobertes parcialment amb visera
- Instal·lació d'il·luminació amb 4 torres d'il·luminació perimetrals.
- El drenatge per superfície amb pendent cap als laterals llargs on es troben també els 6 canons de reg.

3. DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ PROJECTADA:

S'ha fixat com a criteris bàsics en la redacció de la memòria valorada:

- La classificació urbanística del solar és E7: Esportiu i recreatiu : instal·lacions i edificacions esportives, d'esbarjo i serveis annexos.
- Normes NIDE 2007. Normas Reglamentarias. Fútbol .Condiciones de Diseño. Características y funcionalidad de campos grandes y atletismo.
- Directrius i recomanacions de les Fitxes Tècniques d'Equipaments Esportius del Consell Català de l'esport
- Pla director d'instal·lacions i equipaments esportius de Catalunya.
- Recomanacions de la R.F.E.F. i R.F.E.R. els camps hauran de complir amb allò exigint a la norma UNE-EN 15330-1, a l'apartat específic per a futbol.
- El marcatge de les línies segons la reglamentació de la R.F.E.F. i la F.C.F. i de la R.F.E.R. i la F.C.R





Quadre de superfícies actuació

Gespa artificial	Superfície útil (m²)
Superfície del camp	99,96 x 58,93 = 5.890,64 m ₂
Amplada de les bandes	1'35m
Amplada del fons	2'06m
Zona escalfament	30,28x2,58 = 78,12 m ₂
Superfície total	5.968,76 m ₂

3.1 Memòria constructiva

Els treballs a realitzar es basen en la substitució de la gespa artificial existent, mantenint les actuals mides del camp i també els marcatges existents que corresponen a:

- 1 camp de futbol 11 de dimensions actuals: 99,96 x 58,93 metres.
- 2 camps de futbol 7 transversals.
- 1 zona d'escalfament

Les especificacions dels treballs a realitzar en aquest projecte es descriuen a continuació:

Treballs previs:

Desmuntatge d'equipament esportiu: porteries de futbol 11, futbol 7. inclòs desmuntatge de banquetes, baranes per entrar maquinaria, xarxes para pilotes, per la seva posterior col·locació prèvia reparació. Degut el mal estat de les banquetes que estan trencades en diversos punts, es proposa realitzar la seva substitució.

Tot aquest material (a excepció de les banquetes), equipament i instal·lacions, es troben en bon estat d'ús tot i que manquen treballs de conservació i reparacions puntuals. Aquestes instal·lacions hauran de quedar en perfecte estat d'ús un cop finalitzades les obres de substitució de la gespa.

Retirada de la gespa artificial existent:

La superfície total a substituir és de 5.968,76 m₂.

Desmuntatge de la gespa existent amb maquina específica que permeti la formació de rulls de 2 m d'amplada i de llarg l'equivalent al ample del camp de F-11, i l'extracció de reblerts per separat i en big-bags, silice i SBR, per el seu posterior trasllat a abocador o empresa que gestioni el residu., acopi a perímetre terreny de joc.

L'extracció de la gespa es realitzarà en una setmana laborable, en què al final de la setmana, s'haurà desmuntat tota la gespa del terreny de joc i s'hauran obtingut la totalitat de big-bags de reblert recuperat.

Neteja canaleta existent.





Ajuntament d'Òdena

Plaça Major, 2
08711 Òdena
Tel. 93 801 74 34
Fax 93 706 29 85
www.odena.cat
odena@odena.cat

Transport de runes a l'abocador amb camió de 12T, amb un recorregut de mes de 2 km i fins a 15 kms. incloses les taxes de l'abocador. Neteja de canaleta existent i tornant a fixar be tota la reixa.

Reparació de la base elàstica de 15 mm in situ

Partida alçada per a reparació, amb els mateixos materials d'origen de zones de planimetria irregular o malmeses a la hora de retirar la gespa existent de la base elàstica executada in situ

Instal·lació de la gespa artificial:

Previ a la col·locació de la nova gespa, es realitzarà el replanteig de les dimensions del terreny de joc, respectant els marcatges sol·licitats. Els rotlles de gespa hauran de tenir una amplada mínima de 4 metres i s'instal·larà de forma transversal al terreny de joc. Les juntes de les peces s'uniran sobre una cinta geotèxtil impermeable de 30 cm. d'amplada com a mínim i es fixaran amb adhesiu de poliuretà bicomponent.

Marcatges línies:

Un cop instal·lada tota la gespa es realitzaran tots els marcatges dels tres camps de joc amb gespa artificial de les mateixes característiques però de diferent color, segons les següents especificacions: camp longitudinal de futbol 11 de mides: 95,84 x 56,23 metres. (Marcatges amb línia de color blanc de 12 cm d'amplada) i 2 camps transversals de futbol 7 (Marcatges línia de color groc de 8 cm d'amplada).

Per l'execució d'aquests treballs, es realitzaran talls en la gespa instal·lada amb maquinària específica de tall, per a poder inserir les línies de marcatge. El procés d'encolat serà el mateix que el que s'ha aplicat a la resta de gespa. El marcatge de les línies haurà de complir amb la reglamentació de la R.F.E.F.

Reblert:

Una vegada instal·lada la gespa i els marcatges realitzats, es procedirà a l'estesa del reblert amb sorra silícia nova (no reciclada) amb l'ajuda de maquinària específica.

Seguidament es raspallarà les fibres per homogeneïtzar la superfície i afavorir la posició vertical dels filaments. A continuació es procedirà a reomplir la gespa amb el reblert, també amb maquinària específica per a assegurar la dosificació per m² i es tornarà a raspallar la fibra per a aixecar-la. L'última capa de reblert serà el cautxú granulat (SBR) nou (no reciclat), el qual es dosificarà amb maquinària específica i es raspallarà per tal de què les fibres assoleixin una posició recta de la gespa i un bon acabat final del camp.

Instal·lació de l'equipament esportiu:

Per finalitzar, s'instal·larà l'equipament esportiu desmuntat a l'inici de les obres (porterries de F11, porterries de F7 i banderoles de córner), ajustant-se correctament.

Instal·lació de gespa artificial, retirada prèviament del camp, sense marcatge, amb els reblerts de sorra i cautxú reutilitzats a la pista esportiva del annex amb unes mides de 40 x 20 mts.

Neteja final:





Un cop acabades totes les feines descrites, es procedirà a realitzar una neteja de tot l'àmbit de l'obra i en especial de les canaletes de recollida d'aigües.

Descripció dels materials

Paviment esportiu per a camp de futbol, format per gespa sintètica amb les següents exigències mínimes, segons FIFA Laboratory Test Report Test Manual 2015: alçada fils 39 mm de color verd bicolor i amb línies de joc de gespa sintètica, color blanc per a futbol 11, groc per a 2 camps de futbol 7; tufting en línia, galga 3/4 0 5/8, pes global del fil dtex 13.500, puntades/m2 8.500, composició backing polipropilè, pes backing 215 g/m2, pes recobriment 600 g/m2 de poliuretà o làtex, pes total 1.700 g/m2 permeabilitat 500mm/h, protecció de tractament anti UV; reblert: reblert de nova aportació, **no es reaprofitja el existent** d'estabilització amb sorra de silici o quars, granulometria de la sorra 0,40-1,00mm, quantitat 15 kg/m2, reblert tècnic cautxú SBR, granulometria cautxú de 0,50-2,50mm, quantitat 8 kg/m2; Característiques de la fibra. monofilament en secció de diamand, composició 100% polietilè, espessor del fil 350 micres, amplada del fil 1,00 mm Certificat Fifa Quality del conjunt de la base elàstica fabricada in situ més la gespa i els reblerts de sorra de silici i el cautxú SBR. Certificat de qualitat del productor de la gespa ISO 9001:2008 , Certificat: qualitat ISO 14001:2008 d'instal·lació, disseny, manteniment i fabricació, certificat del fabricant de la gespa Fifa Preferred Producer. Certificat del CSIC (Consejo superior de investigaciones científicas) o equivalent que certifiqui que tots els elements que componen la gespa son recuperables.

Instal·lació de gespa artificial, instal·lació de marcatge de línies de joc futbol 11, futbol 7, complint la reglamentació de la R.F.E.F. Maquinaria a utilitzar Sandmatic especifica per a reomplert amb propulsió i dosificació automàtica i amb utilitatges no agressius per a la redistribució materials i raspallat de fibres. Totalment instal·lat sobre la base elàstica de 15 mm de gruix existent, amb la gespa fixada a la reixa perimetral.

Es proporcionarà la suficient sorra i el suficient cautxú nou per a obtenir els kg de sorra i cautxú establerts en la fitxa tècnica de la gespa proposada.

La gespa serà servida en rotllos de 4,00 m d'ample com a mínim. Encolada amb cinta de 30 cm d'ample com a mínim i cola bicomponent de poliuretà i reblerta amb material reciclat procedent del terreny de joc.

Marcatge de línies de joc de futbol 11 en el mateix material en color blanc, de 10 cm. d'ample complint la reglamentació de la RFEF. Marcatge de línies de joc de futbol 7 en el mateix material en color groc, de 8 cm. d'ample complint la reglamentació de la RFEF, amb les juntes encolades amb cola de poliuretà bicomponent.

En qualsevol cas, el control de qualitat serà a càrrec del licitador i seguirà els criteris marcats pel Consell Català de l'Esport i recollits al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya, el 07/07/2006. Aquesta condició s'haurà d'acreditar amb assaigs de laboratori homologat pel Consell Català de l'Esport, aportant els corresponents certificats del fabricant.





Ajuntament d'Òdena

Plaça Major, 2
08711 Òdena
Tel.93 801 74 34
Fax 93 706 29 85
www.odena.cat
odena@odena.cat

4. PLA DE TREBALLS I PROFESSIONALS NECESSARIS PER L'EXECUCIÓ DE LES OBRES.

Tenint en compte la situació de l'obra, els accessos, les característiques de la mateixa i el seu volum, es considera que la durada de l'obra serà de com a màxim de 1,5 mesos.

Els professionals necessaris per l'execució de l'obra són.

- Oficials de 1ª instal·ladors i col·locadors de gespa i peons.
- Maquinaria per l'extracció i col·locació amb el corresponent maquinista homologat.

5. SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

En aplicació de l'article 4 del Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'implanta l'obligatorietat de la inclusió de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, adjuntem el mateix a l'annex de la present memòria.

És obligació del contractista el compliment de tota la normativa que faci referència a la prevenció de riscos laborals i a la Seguretat i Salut en la construcció, en concret de la Llei 31/1995, de 17 de gener i del Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre (B.O.E. de 25 d'octubre de 1997).

D'acord amb l'article 7 de l'esmentat Reial Decret, el contractista haurà d'elaborar un "Pla de Seguretat i Salut" en el qual desenvolupi i adopti "L'estudi Bàsic de Seguretat i Salut" contingut en la present memòria, adaptant-lo a les circumstàncies físiques de mitjans i mètodes amb que executi els treballs.

Aquest pla haurà de ser aprovat pel coordinador de Seguretat i Salut abans de l'inici de les obres.

6. PROPOSTA DE CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

La classificació exigible al contractista de l'obra es regeix per la següent normativa:

- "Real Decreto 1098/2001", de 12 d'octubre, pel que s'aprova el "Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas" (Articles 25 a 28, 36 i 133).
- "Real Decreto Legislativo 3/2011", de 14 de noviembre, pel que s'aprova el "texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público".
- "Ley 14/2013, de 27 de septiembre, de apoyo a los emprendedores y su internacionalización"





Tal i com fixa en l'article 43 de la Ley 14/2013, s'estableix el llindar per exigir la classificació del contractista en contractes d'obres, de l'Administració pública, en 500.000 euros. Per tant en aquest cas no seria exigible la classificació per no excedir dit import.

Nota: s'emprarà el Pressupost d'Execució per contracte SENSE IVA.

7. REVISIÓ DE PREUS

En compliment del decret 3650/1970 de 19 de desembre, complementat pel Reial Decret 2167/1981 de 20 d'agost i de l'article 103 del Reial Decret 2/2000 de 16 de juny de Contractes de les Administracions Públiques (BOE 296/2000), i per tractar-se d'un contracte d'una obra en que el termini d'execució no excedeix de dotze (12) mesos, no té revisió de preus.

8. PRESSUPOST

Resum del pressupost

CAPÍTOL 1: DESMUNTATGE I TREBALLS PREVIS	36.589,74
CAPÍTOL 2: GESPA ARTIFICIAL	140.064,38
CAPÍTOL 3: SEGURETAT I SALUT	3.500,00
CAPÍTOL 4: CONTROL DE QUALITAT	1.998,58
CAPÍTOL 5: MATERIAL ESPORTIU	6.803,30
IMPORT DE L'EXECUCIÓ MATERIAL	188.956,00
DESPESES GENERALS (13%)	24.564,28
BENEFICI INDUSTRIAL (6%)	11.337,36
SUMA	224.857,64
IVA 21%	47.220,10
TOTAL CONTRACTE	272.077,74





Ajuntament d'Òdena

Plaça Major, 2
08711 Òdena
Tel.93 801 74 34
Fax 93 706 29 85
www.odena.cat
odena@odena.cat

El pressupost d'execució de contracte puja a la quantitat de DOS-CENTS SETANTA-DOS MIL SETANTA-SET EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS.

Annexos a la memòria:

- Amidament i pressupost.
- Planell en planta de la zona d'actuació.

Òdena, gener de 2023
L'Arquitecte tècnic Municipal.

Andreu Simon Poch





ANNEX I

ESTAT D'AMIDAMENTS-PRESSUPOST.



**ESTAT D'AMIDAMENTS- PRESSUPOST DELS TREBALLS DE CANVI DE LA GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL
MUNICIPAL ESTADI LA SORT**

Núm. Ordre	Unitat amidament	Denominació de la unitat d'obra	Quantitat	Preu Unitari	Import EUROS
1.01	ut	CAPÍTOL 1: DESMUNTATGE I TREBALLS PREVIS DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT ESPORTIU Desmuntatge d'equipament esportiu: porteries de futbol 11, futbol 7. inclòs desmuntatge de banquetes, baranes per entrar maquinaria, xarxes para pilotes, per la seva posterior col·locació.	1,00	2.350,00	2.350,00
1.02	m²	DESMUNTATGE DE GESPA ARTIFICIAL EXISTENT Desmuntatge de la gespa existent amb maquina específica que permeti la formació de rulls de 2m d'amplada i de llarg l'equivalent a la mitat de l'ample del camp de F-11, i l'extracció de reblerts per separat i en big-bags, sílice i SBR, per el seu posterior trasllat a abocador o empresa que gestioni el residu., acopi a perímetre terreny de joc.	5.968,76	1,90	11.340,64
1.03	m²	RETIRADA DE GESPA ARTIFICIAL i REOMPLERTS Retirada de la gespa artificial i reompleerts de perímetre a abocador autoritzat o a empresa que gestioni el residu, inclou carrega, transport i entrega certificat a client de correcta gestió del material retirat.	5.168,76	3,55	18.349,10
1.04	ml	NETEJA CANALETA EXISTENT Transport de runes a l'abocador amb camió de 12T, amb un recorregut de mes de 2 km i fins a 15 kms. incloses les taxes de l'abocador. Neteja de canaleta existent i tornant a fixar be tota la reixa.	200,00	6,25	1.250,00
1.05	pa	REPARACIÓ SUPERFÍCIE BASE ELASTICA 15 mm in situ Partida alçada per a reparació, amb els mateixos materials d'origen de zones de planimetria irregular o malmeses a la hora de retirar la gespa existent de la base elàstica executada in situ.	200,00	16,50	3.300,00
TOTAL CAPÍTOL 01:					36.589,74
		CAPÍTOL 2: GESPA ARTIFICIAL			
2.01	m²	SUBMINISTRAMENT DE GESPA ARTIFICIAL Paviment esportiu per a camp de futbol, format per gespa sintètica amb les següents exigències mínimes, segons FIFA Laboratory Test Report Test Manual 2015: alçada fils 39 mm de color verd bicolor i amb línies de joc de gespa sintètica, color blanc per a futbol 11, groc per a 2 camps de futbol 7; tufting en línia, galga 3/4 0 5/8, pes global del fil dtex 13.500, puntades/m2 8.500, composició backing polipropilè, pes backing 215 g/m2, pes recobrimet 600 g/m2 de poliuretà o làtex, pes total 1.700 g/m2 permeabilitat 500mm/h, protecció de tractament anti UV; reblert: reblert de nova aportació, no es reaprofit el existent d'estabilització amb sorra de sílici o quars, granulometria de la sorra 0,40-1,00mm, quantitat 15 kg/m2, reblert tècnic cautxú SBR, granulometria cautxú de 0,50-2,50mm, quantitat 8 kg/m2; Característiques de la fibra. monofilament en secció de diamand, composició 100% polietilè, espessor del fil 350 micres, amplada del fil 1,00 mm Certificat Fifa Quality del conjunt de la base elàstica fabricada in situ més la gespa i els reblerts de sorra de sílici i el cautxú SBR. Certificat de qualitat del productor de la gespa ISO 9001:2008 , certificat: qualitat ISO 14001 2008 d'instal·lació, disseny, manteniment i fabricació, certificat del fabricant de la gespa Fifa Preferred Producer. Certificat del CSIC (Consejo superior de investigaciones científicas) o equivalent que certifiqui que tots els elements que componen la gespa son recuperables).	5.968,75	16,86	100.633,13

2.02	m²	INSTAL·LACIÓ DE GESPA ARTIFICIAL Instal·lació de gespa artificial, instal·lació de marcatge de línies de joc futbol 11, futbol 7, complint la reglamentació de la R.F.E.F. Maquinaria a utilitzar Sandmatic específica per a reomplert amb propulsió i dosificació automàtica i amb utilatges no agressius per a la redistribució materials i raspallat de fibres. Totalment instal·lat sobre la base elàstica de 15 mm de gruix existent, amb la gespa fixada a la reixa perimetral	5.968,75	5,40	32.231,25
2.03	m²	INSTAL·LACIÓ DE GESPA ARTIFICIAL REUTILITZADA A PISTA ESPORTIVA Instal·lació de gespa artificial, retirada previament del camp, sense marcatge, amb els reblerts de sorra i cautxú reutilitzats a la pista esportiva del annex	800,00	4,00	3.200,00
2.04	ut	MANTENIMENT GESPA ARTIFICIAL, 5 ACTUACIONS Manteniment gespa artificial 5 ACTUACIONS (1 cada any) -NETEJA: En primer lloc serà necessari un escombrat per retirar les possibles fulles, papers, i altres objectes o residus que poden haver caigut. La Base serà tractada amb herbicida si fos necessari. -VERIFICACIÓ DE L' ENCOLAT: Es durà a terme un repàs general de totes les juntes d'unió, línies de marcatge i punts de penal, procedint a l'encolat utilitzant un adhesiu de poliuretà compatible amb la gespa. -TRACTAMENT ZONES DE MES PES ESTÀTIC: Airejar i escombrar manualment amb raspall específic les zones de mes pes estàtic: porteries, punts de penal i de sacada i davant banquetes, redistribuint i aportant cautxú existent en altres zones o de magatzem propietat, a aquestes zones per aconseguir protegir mes la fibra, retardar la seva decantació i degradació natural i conservar les propietats biomecàniques del sistema. -DESCOMPACTACIÓ GENERAL I REDISTRIBUIR REOMPLERT: Descompactació general amb maquinaria específica, SPORTCHAMP o VERTITOP, per remoure el reomplert de la superfície de gespa sintètica, descompactant i alternant amb raspalls per redistribuir aquest uniformement per tota la superfície del Camp -RASPALLAR TOTA LA SUPERFÍCIE. Raspallar i redireccionar les fibres per aconseguir millors condicions de joc i preveure el desgast i degradació natural fibres gespa Bàsic protegir el fil i evitar la seva degradació, tot verificant i mantenint sempre el reomplert a no menys de 10-15 mm de la cota Maquinaria a utilitzar específica i amb utilatges no agressius per a la redistribució materials i raspallat de fibres (No dúmpers o materials de fusta o altres materials danyins per les fibres de gespa). Maquinaria i personal amb document d'homologació del propi fabricant conforme treballs son correctes.	1,00	4.000,00	4.000,00
TOTAL CAPÍTOL 02:					140.064,38
CAPÍTOL 3: SEGURETAT I SALUT					
3.01	ut	Seguretat i salut	1,00	3.500,00	3.500,00
TOTAL CAPÍTOL 03:					3.500,00

4.01	ut	CAPÍTOL 4: CONTROL DE QUALITAT	1,00	1.998,58	1.998,58
TOTAL CAPÍTOL 04:					1.998,58

CAPÍTOL 5 : MATERIAL ESPORTIU					
5.01	ut	BANQUETA JUGADORS RESERVA 4 MTS UT Subministre, transport i col.locació de banqueta jugadors reserva per a camp de futbol, model semi circular de 4 mts de longitud en capacitat per a 10 places. Estructura metal.lica em tub d'acer de 60 x 30, coberta amb plaques de policarbonat cel.lular translucid amb juntes de goma i perfil de subjecció en alumini. Seients de carcasa de plàstic ancorades directament a l'estructura metal.lica. Base recolze peus elevat del paviment en contra placat WBP de 19 mm. Laterals de policarbonat compacte transparent Estructura metal.lica galvanitzada pintada al forn. Seiens de color vermell	2,00	2.789,00	5.578,00
5.02	ut	REPÀS PORTERIES Partida alçada de repàs i ajustament dels escaires, neteja, soldadura tub ddiàmetre 30 mm de 2 porteries de F11 i 4 porteries de F11	1,00	1.225,30	1.225,30
TOTAL CAPÍTOL 05:					6.803,30

RESUM PER CAPÍTOLS:					
CAPÍTOL 1: DESMUNTATGE I TREBALLS PREVIS					36.589,74
CAPÍTOL 2: GESPA ARTIFICIAL					140.064,38
CAPÍTOL 3: SEGURETAT I SALUT					3.500,00
CAPÍTOL 4: CONTROL DE QUALITAT					1.998,58
CAPÍTOL 5: MATERIAL ESPORTIU					6.803,30

IMPORT DE L'EXECUCIÓ MATERIAL					188.956,00
-------------------------------	--	--	--	--	------------

DESPESES GENERALS (13%)					24.564,28
BENEFICI INDUSTRIAL (6%)					11.337,36

SUMA					224.857,64
IVA 21%					47.220,10

TOTAL CONTRACTE					272.077,74
------------------------	--	--	--	--	-------------------

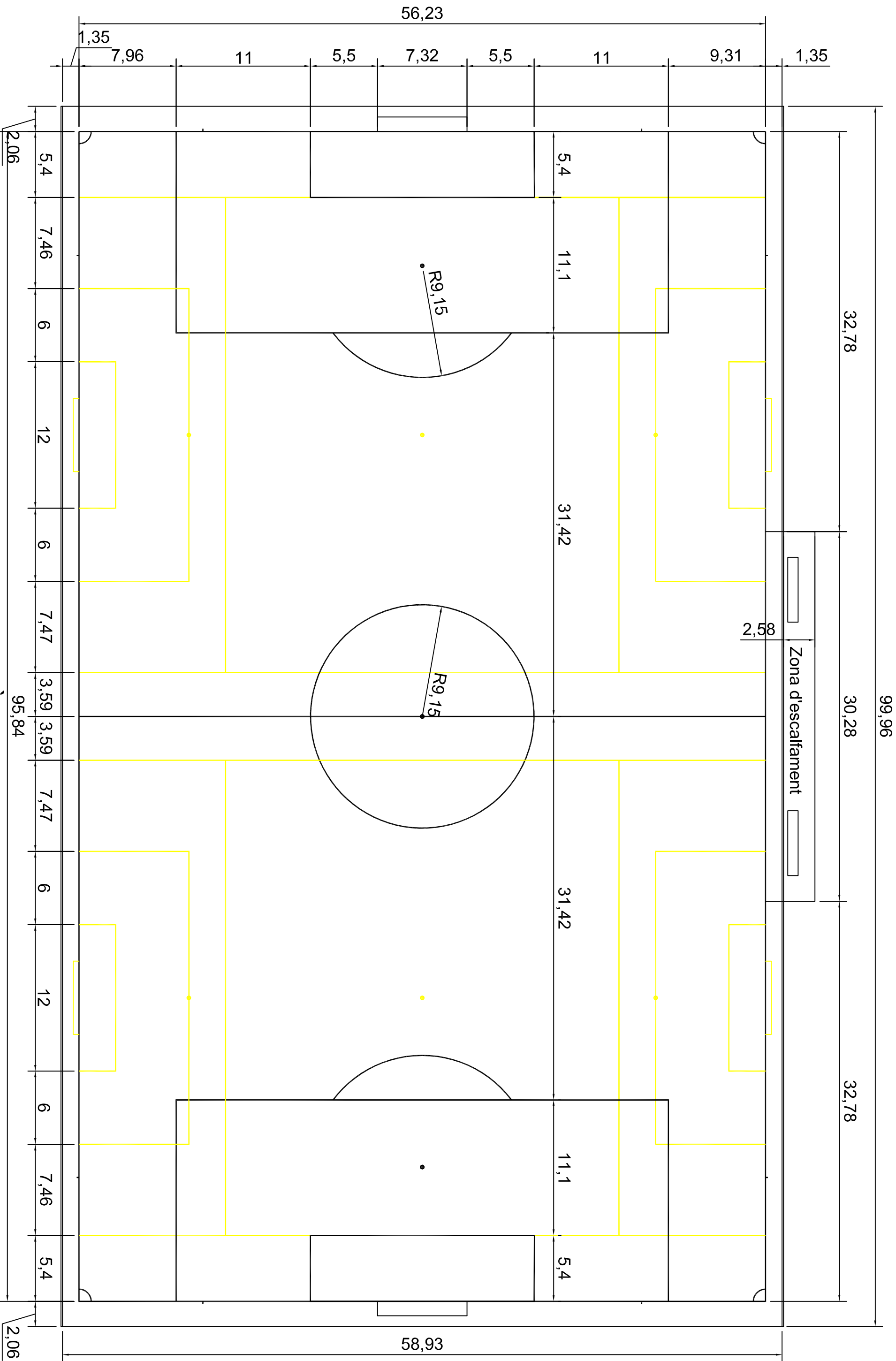


Ajuntament d'Òdena

Plaça Major, 2
08711 Òdena
Tel.93 801 74 34
Fax 93 706 29 85
www.odena.cat
odena@odena.cat

ANNEX II PLANELL ACTUACIÓ





Planta Camp de Futbol ESTADI LA SORT d'Òdena.

Sup. Camp de Futbol = 5.890,64 m²

Sup. Zona d'escalfament = 78,12 m²