

Codi Segur de Verificació:
37a275df-f3ef-44cb-9ca6-4a6af46a7266
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170887_2026_36704225
Data d'impressió: 02/09/2026 18:03:41
Pàgina 1 de 3

SIGNATURES
1.- JORDI PUIG (R: P1709500A) (Alcalde), 02/09/2026 09:17



Ajuntament
de Lladó

Expedient núm.: X2026000537

Document: Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP)

Procediment: Contracte d'Obres per Procediment Obert Simplificat Sumari (Art. 159.6 LCSP)

Assumpte: Execució de les obres de renovació del terreny de joc del camp de futbol municipal de Lladó i substitució del sistema de reg

Ubicació: Camp de Futbol Municipal de Lladó (Superfície d'actuació: 4.900 m²)

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS (PPTP)

1. Objecte i abast dels treballs tècnics

Constitueix l'objecte d'aquest Plec la definició de les prescripcions tècniques que han de regir l'execució de les obres d'adequació del terreny de joc i la renovació completa de la xarxa de reg automàtic al camp de futbol de Lladó, que inclouen:

1. Treballs previs, descapotament, moviment de terres i aportació de teva de millora de subministrament vegetal.
2. Nivellació de precisió mitjançant sistema de guiatge 3D/Làser.
3. Instal·lació de la nova xarxa de reg automàtic sectoritzada amb difusors/aspersors d'alt abast.
4. Treballs agronòmics de sembrada primaveral (*Cynodon dactylon*), reg de germinació, **execució dels dos primers talls de formació** i ressebra de consolidació tardoral (*Lolium perenne*).

2. Condicionants temporals i fases d'execució

Per raons agrostològiques i de germinació de la gespa natural, l'execució es dividirà en dues fases temporals vinculades a l'exercici 2027:

- **Fase 1 (Primavera 2027 - Inici a l'Abril):**
 - Desmuntatge de reg antic, rases i instal·lació de la nova xarxa de reg.
 - Moviment de terres, nivellació 3D i aportació de teva.
 - Sembrada principal de *Cynodon dactylon* (Bermuda esportiva).
 - Control del reg de germinació i **execució de 2 talls de formació** de la gespa (altura de tall gradual de 35 mm a 25 mm).
- **Fase 2 (Tardor 2027 - Setembre/Octubre):** Ressebra o *oversowing* de consolidació amb *Lolium perenne* (Ray-grass anglès) per a la transició de mantell hivernal.

3. Prescripcions Tècniques Detallades

3.1. Moviment de terres, nivellació 3D i teva (4.900 m²)

- **Descapotament:** Eliminació de la capa vegetal degradada existent fins a la fondària necessària i gestió autoritzada dels residus.

Codi Segur de Verificació:
37a275df-f3ef-44cb-9ca6-4a6af46a7266
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170887_2026_36704225
Data d'impressió: 02/09/2026 18:03:41
Pàgina 2 de 3

SIGNATURES
1.- JORDI PUIG (R: P1709500A) (Alcalde), 02/09/2026 09:17



Ajuntament de Lladó

- **Aportació de teva:** Subministrament i estesa d'una capa homogènia de teva/sorra de textura franc-sorrenca o sorrenca lliure de pedres (>5 mm) i malalties.
- **Nivellació 3D:** Nivellació del terreny mitjançant maquinària equipada amb control electrònic per làser o sistema 3D a dos pendents transversals o 4 aigües per a garantir el drenatge superficial cap a les bandes. Tolerància de nivell màxima: ± 1 cm.

3.2. Substitució del sistema de reg automàtic

- **Escomesa d'aigua i condicions de treball:** La connexió es realitzarà a la xarxa d'aigua potable/municipal existent al camp, la qual disposa d'una **pressió de servei de 3 a 4 bar**. Els sectors de reg s'hauran de dimensionar i equilibrar per treballar optimitzats a aquesta pressió de xarxa.
- **Rases i canalitzacions:** Rases a 40-50 cm de fondària mínima amb llit de sorra per a canonades de polietilè d'alta densitat (PEAD) PN10 bar.
- **Aspersors emergents:** Instal·lació de 24 aspersors emergents d'alt abast especials per a gespa esportiva (emergència d'acer inoxidable o plàstic d'alta resistència), amb vàlvula antidrenatge i toveres d'alta uniformitat.
- **Electrovàlvules i programador:** Xarxa dividida en sectors mitjançant electrovàlvules de 2" amb regulador de pressió, connectades a un programador centralitzat amb capacitat de gestió remota/Wi-Fi.
- **Proves:** Prova d'estanquitat a 1,5 vegades la pressió de treball durant 2 hores abans de cobrir rases i prova d'abast/uniformitat de reg.

3.3. Quadre de qualitat i marques de referència (o equivalents)

Per tal de garantir la qualitat de la instal·lació, els materials a subministrar hauran de ser de primeres marques de sector esportiu o equivalents de prestacions tècniques iguals o superiors:

- **Aspersors de gran abast (24 unitats):** Rain Bird (Sèrie 8005 / Falcon 6504) o Hunter (Sèrie I-25 / I-40).
- **Electrovàlvules (2"):** Rain Bird (Sèrie PGA / PEB) o Hunter (Sèrie ICV).
- **Programador electrònic:** Rain Bird (ESP-TM2 / ESP-LXME) o Hunter (Pro-HC / ICC2) amb mòdul Wi-Fi/Gestió en el núvol integrat.
- **Llavors d'alta puresa:** *Cynodon dactylon* (Varietats esportives *Princess 77*, *Tifway* o similar) i *Lolium perenne* (Fórmula Triple Crown Esportiva).

3.4. Treballs agrònomic, germinació i talls inicials

- **Sembra primaveral (*Cynodon dactylon*):** Sembra mecànica creuada de llavor de Bermuda esportiva amb una dosi mínima de . Les llavors aportaran certificat oficial de germinació i puresa (>95%).
- **Reg de germinació i primers talls:** El contractista programarà i controlarà els regs de germinació fins a l'estabilitat de la planta i **haurà d'executar**

Codi Segur de Verificació:
37a275df-f3ef-44cb-9ca6-4a6af46a7266
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01170887_2026_36704225
Data d'impressió: 02/09/2026 18:03:41
Pàgina 3 de 3

SIGNATURES
1.- JORDI PUIG (R: P1709500A) (Alcalde), 02/09/2026 09:17



Ajuntament de Lladó

obligatòriament els 2 primers talls de formació de la gespa amb helicoïdal/rotativa ben afilada abans de procedir a la signatura de l'acta de recepció provisional de la Fase 1.

- **Ressembratardoral (*Lolium perenne*):** Ressembratardor amb *Lolium perenne* (barreja de 3 varietats esportives) a una dosi de mitjançant sembradora de discos.

4. Control de qualitat i documents a aportar

Abans o durant l'execució, l'adjudicatari aportarà a la Direcció Facultativa:

1. Filla tècnica i etiqueta de certificació oficial del lot de llavors.
2. Anàlisi física/textural de la teva aportada.
3. Fitxes tècniques del material de reg (aspersors, electrovàlvules i programador).

5. Garantia i manteniment

- **Termini de garantia:** 1 any a comptar des de la data de recepció de les obres.
- **Garantia de germinació:** El contractista resembrarà a la seva costa qualsevol zona del camp on no hagi germinat la gespa per defectes en la sembrada, la teva o el reg automàtic.