

Saila / Área Deportes / Kirolak	
Agiria / Documento DEP16I095	Espedientea / Expediente: AYT/1115/2022
Balidazio kodea / Código de validación 604W1G601W17596S0Q6T	
Asunto / Gaia Pliego de Condiciones Técnicas	

AMOREBIETA-ETXANOKO URRITXE FUTBOL ZELAIO BELARRAREN ARTAPEN ETA MANTENTZE LANAK KONTRATATZEKO BALDINTZA TEKNIKOEN AGIRIA

1.- XEDEA 2.- JARDUKETA ESPARRUA 3.- ERABILERA-INTENTSITATEA 4.- EGIN BEHARREKO LANEN DESKRIBAPEN TEKNIKOAK

- 4.1 Belarra moztea
- 4.2 Ertzak perfilatzea
- 4.3 Ongarritzea
- 4.4 Ureztatze automatikoa
- 4.5 Sustrai-aktibazioa
- 4.6 Area pasatzea
- 4.7 Aireztatzea
- 4.8 Hareatzea (Hareharria)
- 4.9 Osasuna eta patogenoak
- 4.10 Alper-harria (Zuloguneak betetzea)
- 4.11 Lerroak markatu eta jolasgunea prestatzea
- 4.12 Leheneratze eta berrereitea
- 4.13 Zulatzea
- 4.14 Hesietako sasiak kentzea
- 4.15 Perimetroko drainatzearen mantentze-lanak

5.- DOKUMENTAZIOA

1.- XEDEA

Amorebieta-Etxano udalerriko belar naturala duen Urritxe futbol zelaio belarraren artapen eta mantentze lanak hainbat irizpidez eta prozedura irekiaz kontratatze oinarri izatea du xede baldintza agiri honek. Esleipendunak zerbitzugintza bere osotasunean gauzatzeko, eman beharko dituen zerbitzuan zehatzago eta zabalago zehaztuko dira hemendik aurrera.

Ondorengo hauek dira garatu beharreko gutxieneko egitekoak:
- Jolasgunearen mantentze-lanak.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL CÉSPED DEL CAMPO DE FÚTBOL DE URRITXE, EN AMOREBIETA-ETXANO

- 1.- OBJETO
- 2.- ÁMBITO DE ACTUACIÓN
- 3.- INTENSIDAD DE USO
- 4.- DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LOS TRABAJOS A REALIZAR
- 4.1 Siega
- 4.2 Perfilado de bordes
- 4.3 Abonado
- 4.4 Riego automático
- 4.5 Activación radicular
- 4.6 Escarificado
- 4.7 Aireado
- 4.8 Enarenado (Recebado)
- 4.9 Sanidad y patógenos
- 4.10 Rulado (Bacheado)
- 4.11 Marcado de líneas de juego y preparación del terreno
- 4.12 Regeneración y resiembra
- 4.13 Pinchado
- 4.14 Desbroce de vallas
- 4.15 Mantenimiento drenaje perimetral

5.- DOCUMENTACIÓN

1.- OBJETO

Es objeto de este pliego de condiciones el servir como base para la contratación mediante procedimiento abierto con varios criterios de adjudicación de los trabajos de mantenimiento del campo de futbol de hierba natural de Urritxe en este municipio de Amorebieta-Etxano, determinándose, con más amplitud y detalle, en las cláusulas que a continuación se transcriben, las prestaciones a las que viene obligado dicho adjudicatario para el completo servicio.

Las tareas mínimas a desarrollar son las siguientes:
- Mantenimiento del terreno de juego.

Saila / Área Deportes / Kirolak	
Agiria / Documento DEP16I095	Espedientea / Expediente: AYT/1115/2022
Balidazio kodea / Código de validación 6O4W1G601W17596S0Q6T	
Asunto / Gaia Pliego de Condiciones Técnicas	

- Zelaia inguruko perimetroaren drainatzearen mantentze-lanak.
- Ureztatze-sistemaren mantentze-lanak.

2.- JARDUKETA ESPARRUA:

Belar naturala duen Urritxe futbol zelaian, Amorebieta-Etxanon, burutuko dira baldintza teknikoen agiri honetan zehazten diren artapen eta mantentze lanak.

Futbolera zelaia da, belar naturala duena. Oinarrian lur geruza du, harearen eta landa lurraren nahastea hain zuzen, eta hor dago sustraituta belarra.

Perimetroaren drainatzea dauka, hormigoizko eta hartxintzarrezko hori porotsu bidezkoa, eta zeharkako drainatzea, arrain-hezurdura tankerakoa, ezaugarri berberakoa.

Ureztatze automatikoko sistema dauka.

3.- ERABILERA-INTENTSITATEA

Belarrezko gainazalen erresistentzia, neurri handi batean, eraikitzean erabilitako eraren arabera da. Ongarritzeko eta mantentze lanak burutzeko modua ere horrexek zehaztuko du.

Erabilera-kargaren muga berariazkoa da, mantentze-lanen motak, lurzorua, landare-estalkiak eta klimak zehaztua.

Baldintza horiek aintzat harturik, berariazko erabilaren batez besteko karga-muga kalkulatu da, hau da, astero 8 eta 10 ordu bitarteko kirol-jarduera gehien jota, astean gehienez ere 2 entrenamendu-saio eginda eta 15 egunik behin partida bat jokatu. Honakoak arreta bereziaz hartu beharko dira: Lei eta desiozko sasoiak, elur bustia, izotza belarrean, putzuak, eurite bortitzak, landare estalkiaren suntsitze gogorra eta erabilera-intentsitate handia.

Ondoren zehazten diren lanak burutuko dira zelaian.

4.- EGIN BEHARREKO LANEN DESKRIBAPEN TEKNIKOA

4.1 Belarra moztea: Belarraren zainketaren faktorerik garrantzitsuenetako bat da belarra

- Mantenimiento del drenaje perimetral del campo.
- Mantenimiento del sistema de riego.

2.- ÁMBITO DE ACTUACIÓN:

Las labores de mantenimiento y conservación a detallar en el pliego de condiciones técnicas se realizarán en el campo de Fútbol de césped natural de Urritxe, en Amorebieta-Etxano.

Se trata de un terreno de césped natural para la práctica del fútbol, cuya base de juego es una capa de terreno, mezcla de arena y tierra vegetal, sobre la que se enraiza el césped.

Dispone de drenaje perimetral a base de tubo poroso de hormigón y grava, y drenaje transversal en espina de pez de las mismas características.

Está dotado de un sistema de riego automático.

3.- INTENSIDAD DE USO

La capacidad de resistencia de las superficies de césped depende en gran medida del modo que fueron construidas. Esto también determinará el modo en que debe ser fertilizado y mantenido.

El límite de carga de uso es específico y vendrá determinado por el tipo de mantenimiento, el suelo, la cubierta vegetal y el clima.

Con estos condicionantes se estima un límite de carga de uso específico medio, es decir una actividad deportiva máxima entre 8 y 10 horas semanales, con un máximo de 2 entrenamientos por semana y disputa de partido cada 15 días. Se tendrá especial cuidado con: Épocas con heladas y deshielo, aguanieve, escarcha en el césped, encharcados, precipitaciones muy fuertes, destrucción intensa de la cubierta vegetal e intensidad de uso elevada.

Este campo será objeto de las labores de mantenimiento detalladas a continuación.

4.- DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LOS TRABAJOS A REALIZAR

4.1 Siega: La siega constituye uno de los factores más importantes del cuidado del césped.

Saila / Área Deportes / Kirolak		
Agiria / Documento DEP16I095	Espedientea / Expediente: AYT/1115/2022	
Balidazio kodea / Código de validación 6O4W1G601W17596S0Q6T		
Asunto / Gaia Pliego de Condiciones Técnicas		

moztea. Mozketa zuzena bada, ehun berriak eta kimuak sortzen ditu belarrak, eta horri esker etenik gabe birsortzen da landare estalkia.

Erregularitasunez moztu behar da belarra, eta e zaldian behin soilik, horrela altuera jakin batera egokituko baitira landareak, belar dentsitate egokia garatuz. Era horretara, areagotu egiten da fotosintesia, eta behar adina elikagai sortzen dira hosto, zurtoin eta sustraietarako. Ebaketaren altuera asko gutxitu nahi izanez gero, behin eta berriro moztuz egin behar da, eta ez behin bakarrik moztuta. Belarrak estresik ez pairatzea lortuko dugu horrela jardunez gero.

Mediante el corte correcto, el césped emite nuevos tejidos y brotes que permiten regenerar de forma constante la cubierta vegetal.

Hay que segar con regularidad, y no sólo esporádicamente, para que las plantas se adapten a una altura determinada y desarrollen la densidad herbácea adecuada. De esta manera, la fotosíntesis aumenta proporcionando así suficientes reservas de nutrientes para la hoja, el tallo y las raíces. En caso de querer disminuir mucho la altura de corte, se debe realizar progresivamente en sucesivas siegas y no en una sola vez. Actuando así, podemos evitar una situación de estrés para el césped.

Belar motak / <i>Tipos de césped</i>	Mozketa maiztasuna / <i>Frecuencia de corte</i>	Ebaketa altuera / <i>Altura de corte</i>	Haziera altuera / <i>Altura de crecimiento</i>
Futbol zelaia / <i>Campo fútbol</i>	Urtean 80-110 <i>Anuales</i>	22-25 mm	60 – 90 mm

Mozketa tolerantzia belar motaren arabera Tolerancia de siega según especies de césped		
Izena / <i>Nombre</i>	Mozketarako gutxieneko altuera / <i>Altura de siega mínima</i>	Mozketarako altuera hobetsia / <i>Altura de siega óptima</i>
Ag rostís	3 mm	5 – 10 mm
Festuca rubra (semírreptante)	5 mm	15 – 30 mm
Festuca rubra (reptante)	15 mm	25 – 30 mm
Poa pratensis	18 mm	25 – 30 mm
Ray grass (inglés) *	18 mm	25 – 30 mm
Festuca arundinacea *	20 – 25 mm	30 – 50 mm
Cynodon (Bermuda)	5 mm	15 mm

- Udaberrian eta udan astean bitan (2) moztuko da belarra.

- En las estaciones de Primavera-Verano se efectuarán dos (2) siegas semanales.

Saila / Área Deportes / Kirolak	
Agiria / Documento DEP16I095	Espedientea / Expediente: AYT/1115/2022
Balidazio kodea / Código de validación 6O4W1G601W17596S0Q6T	
Asunto / Gaia Pliego de Condiciones Técnicas	

- Udazkenean eta neguan astean behin (1) moztuko da belarra.

Horrela, guztira 80/110 mozketa gauzatuko dira urtean.

Zelai-lurren belar mozketa egiteko ebaketa helikoidala egiten duen makina erabiliko da, gehien jota ere 2 urte dituen. Baldintza hori betetzen dela egiaztatzeko, dagokion erosketa faktura erantsiko da. Mozketa hondarrak biltzeko edukiontzia ere izan beharko du makinak.

Mozketaren hondarrak zabortei baimendura eramango dira eta ezingo dira kirol instalazioen lurretan utzi edo gorde. Enpresak bere gain hartuko du mozten den belarraren birziklapena.

Inoiz ere ez da hortz kamutsik erabiliko.

Belartzatik kendu egingo dira ebaketa-hondarrak, bai eta bestelakoak ere, hilean behin gutxienez.

Ebakitze erregularrek ez dute estresik sortarazten. Ebakitze altuera gogorki txikituz gero, ordea, estresa eragingo dio landareari, eta ahularazi egingo du.

Aintzat hartu beharko da ebakitze altuera espezie bakoitzerako.

Ingurumen baldintzak belarraren erresistentziaren aldekoak ez direnean, areagotu egingo da ebakuntza-altuera.

Ebakuntzarako beharrianak eta maiztasuna baldintzatuko ditu ongarrien aukeraketak.

Jaregite geldoko ongarriak (Floranid edo parekoa) erabilita murriztu egiten da ebakitze-maiztasuna, birsorkuntzarako gaitasuna areagotuz eta belarraren itxura eta indarra hobetuz.

4.2 Ertzak perfilatzea: Mozketa bakoitzarekin batera gauzatuko da.

4.3 Ongarritzea: Baldintzarik garrantzitsuena da ongarritze egokia belarrak itxura eta indar hobeak izan ditzan, eta birsorkuntzarako gaitasunari euts

- En las estaciones de Otoño-Invierno se efectuará una (1) siega semanal.

Esto dará lugar a un total de 80/110 cortes anuales.

La siega de los terrenos de juego se realizará mediante el empleo de máquina de corte helicoidal con una antigüedad máxima de 2 años, que deberá ser demostrada mediante la aportación de la correspondiente factura de adquisición y con depósito para la recogida de restos de la siega.

Los restos de siega se eliminarán mediante transporte a vertedero autorizado, no pudiendo ser depositados ni almacenados en los terrenos de las instalaciones deportivas. Será por cuenta de la empresa el reciclaje de la hierba segada.

No se trabajará nunca con las cuchillas desafiladas.

Se deberán retirar del césped los restos del corte y otros desperdicios por lo menos una vez al mes.

Las siegas regulares apenas provocan estrés. En cambio, una disminución drástica en la altura de la siega causará estrés y debilitamiento de la planta.

Considerar la altura de siega para cada especie.

Aumentar la altura de siega en condiciones ambientales desfavorables potencia la resistencia del césped.

La elección de los fertilizantes condicionará las necesidades y la frecuencia de siega.

Con abonos de liberación lenta (Floranid o equivalente) se reduce la frecuencia de siegas, mejorando la capacidad de regeneración y consiguiendo el mejor aspecto y vigor del césped.

4.2 Perfilado de bordes: Se llevará a cabo con cada siega.

4.3 Abonado: La correcta fertilización es la condición más importante para conseguir el mejor aspecto y vigor de un césped, y mantener su capacidad de regeneración. De todos los

Saila / Área Deportes / Kirolak		
Agiria / Documento DEP16I095	Espedientea / Expediente: AYT/1115/2022	
Balidazio kodea / Código de validación 604W1G601W17596S0Q6T		
Asunto / Gaia Pliego de Condiciones Técnicas		

diezaion. Elementu guztietatik, nitrogenoa da elementuak, el Nitrógeno es el más determinante. erabakitzailearena.

Belar mota / Tipo de césped	Elikagaien urteko kopurua g/m ² Cantidad anual de nutrientes en g/m ²			
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Kirol belarra Césped deportivo				
Exijentzia handia <i>Exigencia alta</i>	30	12	25-30	0
Exijentzia ertaina <i>Exigencia media</i>	25- 30	10	25	0
Exijentzia baxua <i>Exigencia baja</i>	20	8	18	0

Jaregite geldoko ongarriak

Behin belarra jarrita, mantentze-ongarritzeetan, etenik gabe ekarriko dira ezinbestean erabili beharreko elikagaiak. Jaregite geldoko ongarriak erabiliko dira.

Horiei esker, belarrak behar duen nutrizioa ziurtatuko da epealdi luzean (1-2 hilabete), gabeziak (horitzea) edota gehiegizkoak (erretzea) saihestuta.

Fertilizantes de liberación lenta

Una vez instalado el césped, en los abonados de mantenimiento, se deben aportar continuamente los nutrientes que necesitará. Se utilizarán los abonos de Liberación lenta. Estos aseguran la nutrición ajustada a las necesidades del césped durante un largo período de tiempo (1 a 2 meses) evitando carencias (amarilleamientos) o excesos (quemaduras).

Kirol zelairako ongarritze programa urtean 7 aldiz Programa de fertilización para el campo deportivo 7 veces /año		
Sasoia / Época	Eragin luzeko ongarria (N-P-K) Fertilizante de acción prolongada (N-P-K)	g/m ²
Otsaila/ Martxoa Febrero/Marzo	Jaregite geldoko ongarria Abono de liberación lenta	32
Martxoa/Apirila Marzo/Abril	Jaregite geldoko ongarria Abono de liberación lenta	30
Apirila /Maiatza Abril/Mayo	Jaregite geldoko ongarria Abono de liberación lenta	30
Maiatza/Ekaina Mayo/Junio	Jaregite geldoko ongarria Abono de liberación lenta	30
Urria/Azaroa Octubre/Noviembre	Jaregite geldoko ongarria Abono de liberación lenta	32
Uztaila/Abuztua Julio/Agosto	Hosto-ongarria (litro 1 zelaiko) Abono foliar (1 litro x campo)	1 L

Saila / Área Deportes / Kirolak		
Agiria / Documento DEP16I095	Espedientea / Expediente: AYT/1115/2022	
Balidazio kodea / Código de validación 6O4W1G601W17596S0Q6T		
Asunto / Gaia Pliego de Condiciones Técnicas		

Abuztua/Iraila <i>Agosto/Septiembre</i>	Jaregite geldoko ongaria <i>Abono de liberación lenta</i>	30
--	--	----

Gainazalean jarriko da ongaria, modu erregular eta homogeneoan, gainezarpenak ekidinez.

Ongaria jartzeko makina ez da zelaian birbeteko, isur ez dadin.

Ahal dela, belarra lehor dagoenean baino ez da ezarriko ongaria, mozketa eta egun 1 edo 2 geroago.

Sasoiz ongarritu, birsortzeko gaitasunari eusteko.

Urtean 7 aldiz burutuko dira ongarritze lanak Amorebieta-Etxanoko Urritxe futbol zelaian.

4.4 Ureztatze automatikoa

Ureztatze profesionala gakoa da ekonomiarako eta belarretan egiten den ur-kontsumoa eragingarria izan dadin. Belarrak behar adinako ur hornidura behar du bere funtzionaltasunari eta etengabeko berriztatzeari eusteko. Zimeldua urretik ureztatu behar da belarra.

Ureztatzeak laburrak eta anitzak izanez gero, areagotu egiten dira ur-galerak, eta sustrai sistema urritzen. Hobeak dira ureztatze oparoak (zelaiaren gaitasunerainokoak) eta maiztasun txikiagokoak. Ureztatzeak erabat umeldu behar du sustrai-horizontea. Komenigarria da lantzean behin drainatzen uztea, gerta litezkeen gatzen metaketak ikuzteko. Lor astunek edo humus kopuru handiak dituztenek harea-lurzoruek baino ur gehiago behar dute ekarpen bakoitzean. Hobe da goizeko lehenengo orduan ureztatzea edo, estres uneetan soilik, iluntzean.

Mantentze-lan zuzentzaileak: Instalazio eta ekipoetan, erabileraren eta funtzionamenduaren ondorioz, eta prebentzioko mantentze-lanek bere dituzten egitekoetan sartzen ez direlarik egin behar diren konponketa edota berritze lanak dira. Amorebieta-Etxanoko Udaleko kirol zerbitzuek edo instalazioak erabiltzen dituen entitateak hala eskatuta egingo dira, eta enpresa esleipendunaren kontura joango dira.

El fertilizante se deberá aplicar sobre la superficie de forma regular y homogénea, evitando los solapamientos.

No rellenar la maquinaria de aplicación en el campo para evitar derrames accidentales.

A ser posible, abonar sólo con el césped seco y después de 1 o 2 días de una siega.

Abonar a tiempo para mantener la capacidad de regeneración.

Las labores de abonado del campo de fútbol de Urritxe en Amorebieta-Etxano se llevarán a cabo con una frecuencia de 7 veces al año.

4.4 Riego automático

La gestión profesional del riego es clave para la economía y consumo eficaz de agua en un césped. El césped precisa un suministro de agua suficiente para poder mantener y propiciar la renovación continua de su funcionalidad. Regar antes de que el césped se marchite.

Riegos cortos y frecuentes aumentan las pérdidas de agua y reducen el sistema radicular. Son preferibles riegos abundantes (hasta capacidad de campo) y espaciados. La cantidad de riego debe humedecer por completo el horizonte radicular. Es conveniente dejar drenar de vez en cuando para lavar posibles acumulaciones de sales. Suelos pesados o con alto contenido húmico necesitan más agua en cada aportación que los suelos arenosos. Regar preferentemente a primera hora de la mañana o, por la tarde en momentos de estrés solamente.

Mantenimiento correctivo: Son las reparaciones y/o reposiciones a realizar en las instalaciones y equipos como consecuencia del uso y funcionamiento de las mismas que no estén incluidas en las tareas propias del mantenimiento preventivo. Se realizarán a solicitud expresa del Servicio de Deportes del Ayuntamiento de Amorebieta-Etxano o de entidad usuaria de las instalaciones, y correrán a cuenta de la empresa adjudicataria.

Saila / Área Deportes / Kirolak	
Agiria / Documento DEP16I095	Espedientea / Expediente: AYT/1115/2022
Balidazio kodea / Código de validación 604W1G601W17596S0Q6T	
Asunto / Gaia Pliego de Condiciones Técnicas	

Ura jabetzaren lepotik joango da. Esleipendunak behar-beharrezkoa den ura baino ez du erabiliko, eta zuhur jardungo du, ur-galerarik gerta ez dadin.

Ur-isuriek eragiten dituzten gunen erosionatuak jatorrizko egoerara itzularaziko ditu esleipendunak.

4.5. Sustrai aktibazioa

Luzaroan erresistentziari eutsiko dion belartzaren oinarria da sustrai-sistema sakon eta dentsoa.

Sakonean garatzen den sustrai-sistemak lurzoru horizonte handiagoa beteko du, eta ur eta elikagai gehiago xurgatu ahalko ditu. Horrela, airez abalean dagoena tala indartsuago eta gogorrago hazik oda.

Sustraien hazkundera gogor estimulatu du fosforoak, baina blokeatuta geratzen da lur gainean. Silikato koloidalak dituzten produktuei esker, berriz, erabilgarri egongo da fosforoa eta 30 cm-ko sakoneraraino sartu ahalko da.

- Sustrai-aktibazio orokorra: Epealdi begetatibo osoan.
- Udaberriko abiatze begetatiborako laguntza: 1 - 2 aste ongarritu baino lehen edo ondoren.
- Birsorkuntza, lurra erabiltzen ez deneko aldiak: Aireztatu edota verticut delakoa pasa ondoren.
- Onddo erasoaren prebentzioa: Udazkenean, negurako babesa.

4.6 Area pasatzea

Deskonposatu gabeko landare hondarren metaketaren eraginez (hosto, zurtoin eta gainazaleko sustraien hondarrak), lurzoruaren gainazalean apurka apurka feltroa, koltxoia edo thatch delakoa osatuz doa, landareen hazkundera eragotzi zeta, horregatik, erregulariki garbitu beharra dago.

Biomasa ekoizpenaren eta mikrobio-degradazioaren arteko lotura desorekatuaren zioz sortzen da landare estalkiaren eta lurzoruaren bitarteko horizonte sakatu hori (kirol eta golf zelaietan batik bat).

El agua será por cuenta de la propiedad. El adjudicatario no utilizará más agua de la estrictamente necesaria y cuidará de que no se produzcan pérdidas de agua.

El adjudicatario restablecerá a su situación original cualquier zona dañada por erosiones derivadas de derrames de agua.

4.5 Activación radicular

Un sistema radicular profundo y denso es la base de un césped resistente durante mucho tiempo.

Un sistema radicular desarrollado en profundidad ocupará un horizonte de suelo mayor pudiendo absorber más agua y más nutrientes, y la parte aérea crecerá con mayor vigor y resistencia.

El fósforo estimula fuertemente el crecimiento de las raíces, pero queda bloqueado en la superficie del suelo. Sin embargo, productos con silicatos coloidales, permiten que el fósforo esté disponible y penetre hasta 30 cm de profundidad.

- Activación radicular general: Durante todo el período vegetativo
- Ayuda para el arranque vegetativo en primavera: 1 - 2 semanas antes o después del abonado
- Regeneración pausa en el uso del terreno: Después de aireado o pase de verticut.
- Prevención de ataques fúngicos: Otoño, protección para periodo invernal.

4.6 Escarificado

Debido a la acumulación de los restos de plantas no descompuestos (restos de hojas, tallos y raíces superficiales), poco a poco se va formando en la superficie del suelo el fieltro, colchón o thatch, que dificulta el crecimiento de la planta, por lo que debe limpiarse regularmente.

Este horizonte apelmazado entre la cubierta vegetal y el suelo se forma a causa de una relación desequilibrada entre la producción de biomasa y la degradación microbiana (principalmente en campos deportivos y de golf).

Saila / Área Deportes / Kirolak	
Agiria / Documento DEP16I095	Espedientea / Expediente: AYT/1115/2022
Balidazio kodea / Código de validación 6O4W1G601W17596S0Q6T	
Asunto / Gaia Pliego de Condiciones Técnicas	

Feltroa areagotua hala, gero eta azalerako hazten dira sustraiak, belarraren sendotasuna ahuldu egiten da, eta onddo-gaixotasunak agertzen dira sarria skotan.

Horren guztia ondoz, ura ez da lurrean zuzenean sartzen. Area pasata ematen zaio konponbidea egoera horri: hortz batzuen bidez urratu egiten da lurzorua, feltro edo thatch geruza hori atereaz.

Feltroari baino ez dio eragiten aratzeak; hau da, lurzoruaren goiko aldeari eta ez barnekoari, azala besterik ez baita urratzen.

Feltroak bere horretan irauten duenean beharrezkoa gertatzen da sarriago aireztatzea eta aratzea. Garrantzi handikoa da aratzak eratortzen dituen hondarrak gainazaletik kentzea.

Si el fieltro aumenta, las raíces crecen más superficialmente, la firmeza del césped disminuye y aparecen enfermedades de hongos con frecuencia.

La consecuencia de todo ello es que el agua deja de penetrar directamente en el suelo. Mediante el escarificado se remedia esta situación: con unas cuchillas se "araña" el suelo extrayendo esta capa de fieltro o thatch.

El escarificado se limita al fieltro; es decir, que afecta a la parte superficial del suelo, no al interior, simplemente se rasga superficialmente.

Cuando el fieltro es persistente, es necesario airear y escarificar más a menudo. Es importante retirar de la superficie los desperdicios derivados de la escarificación.

Aratzea/Escarificado	
Aldizkakotasuna / Periodicidad	Urtero / Anualmente
Udaberritik udazkenera <i>Desde Primavera hasta Otoño</i>	Belarra motz ebaki (2 cm) <i>Segar césped corto (2 cm)</i>
Belar indartsuan soilik <i>Sólo en césped vigoroso</i>	Aratzeko sakonera: 3 mm <i>Escarificar hasta 3 mm de profundidad</i>
5 mm inguru feltro edukitzean <i>Cuando se tengan aproximadamente 5 mm de fieltro</i>	Hondarrak batu <i>Retirar los restos</i>

Feltroa sasoiz tratatzen hasi (> 5mm).

Aratzearen sakonera ez da lurzoruaren horizontetik gainetikoa izango.

Hondarrak kendu egingo dira, etorkizunean arazorik sor ez dezaten.

Jaregite geldoko ongarriek gutxiagotu egiten dute aratze beharra eta mantentze lanekin lotuta dauden arazoak.

4.7 Aireztatzea

Aireztatzea gauzatuz gero, hautsi egiten dira gainazaleko trinkotzeak, eta errazago gauzatzen gasen trukaketa eta ur-infiltrazioa sustrai-sistemaren gunean. Poru lodien proportzio egokiari esker behar adina aireztatuko da lurzorua. 8 cm-tik beherako sakonera trinkotzen

Empezar a tiempo a tratar el fieltro (> 5 mm).

La profundidad del escarificado no debe propasar el horizonte del suelo.

Retirar los restos para evitar futuros problemas.

Los abonos de liberación lenta reducen las necesidades de escarificado y los problemas asociados de mantenimiento.

4.7 Aireado

Mediante la operación de aireado, se rompen las compactaciones superficiales y se facilita el intercambio de gases y la infiltración del agua en la zona del sistema radicular. Una proporción adecuada de poros gruesos asegura la ventilación suficiente del suelo. Las capas superficiales compactadas a menos de 8 cm de

Saila / Área Deportes / Kirolak		
Agiria / Documento DEP16I095	Espedientea / Expediente: AYT/1115/2022	
Balidazio kodea / Código de validación 604W1G601W17596S0Q6T		
Asunto / Gaia Pliego de Condiciones Técnicas		

diren gainazaleko geruzak gutxitu ahal izango dira aireztatzeko tresna egokiak erabilita.

Iragazkortasuna eta sustraien hazkundea hobetu egingo dira, eta lurzorua iragazkorrago bihurtuko feltroa murriztu eginez gero.

Belarraren oinarriaren gainazaleko zatia (sustraitze geruza) bereziki kalteturik gertatuko da kirol eta mantentze jardueren eraginez, eta are gehiago klimatologia baldintzak txarrak badira.

Horren ondorioz, lurra trinkotu egingo da eta poru lodiak gutxituko, lurzorian aire-falta eraginez.

Aireztatze lanen bidez, zulatu egiten da lurzorua, hobiak sortuz, gasen trukaketa hobetzeko eta ura iragazten uzteko, horrela sustraien garapena eta lurzoruaren jardura biologikoa areagotuz.

profundidad pueden llegar a reducirse con las herramientas adecuadas de aireado.

La permeabilidad y el crecimiento de las raíces resultan favorecidas y la superficie del suelo se vuelve más permeable porque se ha reducido el fieltro.

La parte superficial de la base del césped (capa de enraizamiento) resulta especialmente dañada a causa de las actividades deportivas y de mantenimiento, y más aún si las condiciones climatológicas son adversas.

La consecuencia de ello es la compactación del suelo y la consiguiente disminución de los poros gruesos, por lo que producirá una falta de aire en el suelo.

La labor de aireado agujerea el suelo creando cavidades con el fin de mejorar el intercambio de gases y la infiltración del agua, lo cual contribuye al desarrollo de las raíces y a la actividad biológica del suelo.

Aireztatzea / Aireado	
Aldizkakotasuna / Periodicidad	Urtero / Anualmente
Udaberritik udazkenera <i>Desde Primavera hasta Otoño</i>	Gutxienez 5 cm-ko sakonera <i>Por lo menos 5 cm de profundidad</i>
Belar indartsuan soilik <i>Sólo en césped vigoroso</i>	Gutxienez 200 zulo /m2 <i>Al menos 200 agujeros / m2</i>
Lurzorua heze egongo da, baina putzurik gabe <i>El suelo debe estar húmedo pero no encharcado (tempero)</i>	Oso lur trinkotuak direnean, urtean zenbait aldiz <i>Para suelos muy compactados, varios pases al año</i>

4.8 Hareatzea (Hareharria)

Harea era erregularrean ekarriz gero, feltro edo "thatch" delakoaren osaera kontrolatzen da, eta uraren eta airearen iragazkortasuna hobetzen, bereziki goiko aldeko horizontean. Dagoen feltroa ez da hainbeste trinkotuko baldin eta hareharria edo todpressing delakoa sarritan aplikatzen bada. Harea erabilita gutxiagotu egiten da trinkotzea, eta lurzoruaren irregulartasunak nibelatu. Gainazal lehor eta erregularra lortzen da hareharria sarritan aplikatuta.

Feltroa hareaz nahastuz gero, errazagoa da garbitzen eta eutsi egiten deuto

4.8 Enarenado (Recebado)

La aportación regular de arena controla la formación de fieltro o "thatch" y mejora la permeabilidad del agua y del aire, especialmente en el horizonte superior. El fieltro existente no se compacta tanto si se realiza el recebo o topdressing a menudo. Con arena se reduce la compactación y se pueden nivelar las irregularidades del terreno. Un recebo frecuente genera una superficie seca y regular.

Si el fieltro se mezcla con arena, es más fácil de limpiar y mantiene su permeabilidad. En la

Saila / Área Deportes / Kirolak	
Agiria / Documento DEP16I095	Espedientea / Expediente: AYT/1115/2022
Balidazio kodea / Código de validación 604W1G601W17596S0Q6T	
Asunto / Gaia Pliego de Condiciones Técnicas	

iragazkortasunari. Ahal den neurrian, apiriletik irailera bitarteko landare-aldian, bestelako zainketa mekanizatuarekin batera aplikatu beharko litzateke hareharria, aratzearekin, aireztatzearekin eta destrinkotze sakonarekin esaterako.

Uda garaian zelaian ezarri beharreko hare kopurua 54 T-koa izango da.

Gomendagarria da zulatzearen ondoren harea ekartzea; izan ere, zuloetan harea erabiltza zabalik mantentzen baitira oxigenazio eta drainatze bideak.

Ateratzen den bolumena kalkulatu beharra dago, dagokion harea bolumena ekartze aldera. Hareharria jartzean, berriz, tresna bereziak erabili beharko lirateke alde guztietan hareharri kopurua berdin aizan dadin.

Tresna mota bakoitzarekin prestazio ezberdinak lortzen dira. Makina mota aukeratu beharra dago (autopropulsatua edo atoiaren eraman), kontuan hartuta beti ere presioa eragingo duela behegainean: jasangarri aizan beharko du presio horrek, landare estalkian kalterik gauza ez dezan.

Arestian adierazitakoa aintzat harturik, zulatzeak gauzatu ondoren, harea-ekarpenak egingo dira, eta ezinbestekoa izango da ondoren adierazten diren kopuruak ekartzea:

Udaberriko zulatzea gauzatu ondoren, 54 tona harea ekarriko dira.

Udazkeneko zulatzea gauzatu ondoren, 27 tona harea ekarriko dira

4.9 Osasuna eta patógenoak

Belarrari osasuntsu eta indartsu irauarazteko, ondu egin behar da, zaindu eta prebentzio neurriak hartu. Hala eta guzti zere, arazoren bat agertuz gero, aurre egin behar diogu kasu bakoitzerako eskura ditugun berariazko baliabideak erabiltza. Elkarrekin gaixotasuna agertzen denean.

Oso lotuta egoten da gaixotasunen agerpena erabilerarekin eta ereitean gauzatutako eragiketekin.

Horien kudeaketa egokia eginez gero,

medida de lo posible, durante el período vegetativo de abril a septiembre, el recebo debería llevarse a cabo junto con otros cuidados mecanizados como el escarificado, el aireado y la descompactación profunda.

La cantidad de arena a aportar en el enarenado de verano será de 54 T.

Es recomendable aportar arena después de un pinchado, ya que con la arena en los orificios mantenemos abiertos los canales de oxigenación y drenaje.

Hay que estimar el volumen desalojado para aportar el volumen de arena correspondiente. En el recebo, habría que introducir la arena con instrumentos especiales para que quede recebado en todas partes por igual.

Con cada tipo de instrumento se consigue unas u otras prestaciones. Hay que elegir el tipo de máquina (autopropulsada o remolcada) sin olvidar que va a ejercer una presión sobre el suelo: esta debe de ser soportable para que no cause daños en la cubierta vegetal.

Teniendo en cuenta lo expuesto, se harán aportaciones de arena después de cada pinchado, siendo necesariamente las cantidades de arena a aportar las que se relacionan a continuación:

Tras el pinchado de primavera, se aportarán 54 toneladas métricas de arena.

Tras el pinchado de otoño, se aportarán 27 toneladas métricas de arena.

4.9 Sanidad y patógenos

Para mantener el césped sano y resistente hay que abonar, cuidar y tomar medidas preventivas. Aun así, si aparecen problemas, debemos combatirlos con los medios específicos a nuestro alcance para cada caso. Interacciones en la aparición de una enfermedad

La aparición de enfermedades suele estar muy relacionada con aspectos de manejo y operaciones realizadas en el cultivo.

Una correcta gestión de las mismas,

Saila / Área Deportes / Kirolak		
Agiria / Documento DEP16I095	Espedientea / Expediente: AYT/1115/2022	
Balidazio kodea / Código de validación 604W1G601W17596S0Q6T		
Asunto / Gaia Pliego de Condiciones Técnicas		

ongarritzea bereziki, gutxiagotu egingo da gaixoak agertzeko arriskua. Zenbait elkarreraginek baldintzatuko dute gaixotasunen garapena: graminearen espeziea, klimaren baldintzak, eragile patogenoa. Erarik egokienean esku hartzeko, honakoak hartu behar dira kontuan: Zeinu nabariak, orbanak, sintomak. Gaixotasunaren lehenengo estadioaren obserbazioa. Eraginda dauden espezieak eta eragileak identifikatu behar dira. Eraginda gertatu diren landare atalak identifikatu: hostoak, sustraiak, etab. Sintomak gertu direneko unea.

Belar gaiztoen ugaltzen estetikari eragiten dio, eta ez dio belarrari bere funtzioa betetzen. Esaterako, sendotasuna aldarazten du.

Intsektuen et aharren erasoak gertatuz gero, ahuldu egingo da landare-estalkia.

Belar gaiztoen, eragile patogenoaren edo plagaren proportzioa oso altua denean, tratamendua burutu behar da berriazko produktu fitosanitarioak erabilita, hautatzailea keta ingurumenari kalterik eragiten ez diotenak.

principalmente el abonado, minimiza el riesgo de aparición de dichas enfermedades. El desarrollo de una enfermedad está sujeta a varias interacciones: especie de gramínea, condiciones climáticas, agente patógeno. Para escoger la intervención más adecuada hay que considerar: Signos evidentes, manchas, síntomas. Observación del primer estadio de la enfermedad. Identificar las especies afectadas y causantes. Identificar las partes de la planta afectadas: hojas, raíces, etc. Momento de aparición de los síntomas.

La proliferación de malas hierbas afecta a la estética e impide que el césped cumpla con su función, por ejemplo, alterando su firmeza.

En caso de ataques de insectos y gusanos, el resultado es el debilitamiento de la cubierta vegetal.

Cuando la proporción de malas hierbas, agente patógeno o plaga es muy alta, hay que llevar a cabo un tratamiento con productos fitosanitarios específicos, selectivos y respetuosos con el medio ambiente.

Nitrogeno gehiegi izanez gero, honakoak ager daitezke: <i>El exceso de Nitrógeno favorece:</i> • Pythium • Rizoctonia • Antracnosis • Typhula • Fusarium • Micractinium • Ustilago • ...	Nitrogeno falta izanez gero, honakoak ager daitezke: <i>La falta de Nitrogeno favorece:</i> • Hilo rojo • Puccinia • Basidiomicetos • ...
--	---

Belarraren gaixotasunen aurkako prebentzio eta zuzentze neurriak <i>Medidas preventivas y correctivas contra enfermedades del césped</i>	
Aldizkakotasuna / <i>periodicidad</i>	Urtean bost aldiz / <i>Cinco veces al año</i>
Barietate indartsuak erabili <i>Emplear variedades resistentes</i>	Ereitean edo berrereitean <i>En siembras o resiembras</i>
Nutrizio nitrogenatu erregularra eta dosifikatua <i>Nutrición nitrogenada regular y dosificada</i>	Jaregite geldoko ongarriak <i>Con abonos de liberación lenta</i>

Saila / Área Deportes / Kirolak	
Agiria / Documento DEP16I095	Espedientea / Expediente: AYT/1115/2022
Balidazio kodea / Código de validación 604W1G601W17596S0Q6T	
Asunto / Gaia Pliego de Condiciones Técnicas	

Potasio, magnesio eta burdina ekarpenak <i>Aportes de Potasio, Magnesio, Hierro</i>	Hondoko edo estalkiko ongarritzeak <i>En abonados de fondo o cobertura</i> 25 - 30 g/m ²
Ekidin elikagaien gabezia <i>Evitar carencias de nutrientes</i>	Lurzoruaaren analisiak aintzat hartu. Beharizanen arabera, erabili: <i>Tener en cuenta análisis de suelo, fertilizar según necesidades, emplear NPK.</i>
Babesa eta sustraian garapena indartu silikatoen bidez <i>Reforzar la protección y el desarrollo radicular mediante silicatos</i>	Urtero aplikatu: Aplicar anualmente: (2 x 50 g/m ² o 1 x 70-100 g/m ²)
Eskuhartzen mekanikoen kudeaketa zuzena <i>Correcta gestión de las intervenciones mecánicas</i>	Aireztatzea, aratzea, hareatzea, belarra moztea, etab. <i>Aireado, escarificado, arenado, siega, etc.</i>

4.10 Alper-harria (Zuloguneak betetzea)

Zelaiaren gainean alper-harria, mekanikoa nahiz eskuzkoa, pasatzean datza egiteko hau. Horrela, zelaia leundu egiten da, eta bere lekura ekartzen partidetan erazutako zatiak.

Denboraldi guztian pasa behar izaten da alper-harria, eta zelaiaren egoeran hala uzten duenean, birtakatzen den aldi bakoitzaren ostean.

4.11 Lerroak markatu eta jolasgunea prestatzea

Partida bakoitzerako markatuko dira jolas-lerroak.

4.12 Leheneratze eta berrereitea

Urtean bitan leheneratuko da zelaia.

4.10 Rulado (Bacheado)

El rulado consiste en pasar sobre el terreno de juego un rodillo bien de forma manual o mecánica. El objetivo perseguido es el nivelado del terreno de juego y para volver a su sitio los trozos que hayan sido arrancados durante los partidos.

El rulado se realiza durante toda la temporada de juego y siempre que las condiciones del terreno lo permitan se realizará un pase de rodillo después de cada retacado.

4.11 Marcado de líneas de juego

Se marcarán las líneas de juego del terreno para cada partido.

4.12 Regeneración y resiembra

Dos veces al año se realizará una regeneración del terreno de juego.

Kirol belarra leheneratzeko programa <i>Programa de regeneración de un césped deportivo</i>		
Lurzoruaaren mantentze-neurriak <i>Medidas de mantenimiento del suelo</i>	Jarraibideak <i>Indicaciones</i>	Kopuruak <i>/Cantidades</i> 7.000 m ²

Saila / Área Deportes / Kirolak		
Agiria / Documento DEP16I095	Espedientea / Expediente: AYT/1115/2022	
Balidazio kodea / Código de validación 6O4W1G601W17596S0Q6T		
Asunto / Gaia Pliego de Condiciones Técnicas		

Ebaketa motza / <i>Corte corto</i>	2 cm inguru / <i>Aproximadamente 2 cm</i>	
Aratzea / <i>Escarificado</i>	Feltroa kendu / <i>Retirar el fieltro</i>	
Airezatzea / <i>Aireado</i>	120 - 200 zulo m ² / agujeros/m ²	
(beharrizana izanez gero) (<i>en caso de necesidad</i>)	Repetir la operación de aireado / <i>Airezatu berriro</i>	
Ongarritzea / <i>Abonado</i>	Hondo ongarritzea / <i>Abonado de fondo</i> NPK - (25 - 35 g/m ²)	225-250 KG
Berrereitea / <i>Resiembra</i>	Hazi berezien nahastea <i>Mezcla de semillas especiales</i> (20 -25 g/m ²)	140 - 175 kg
Hareharria / <i>Recebo</i>	Granulometria / <i>Granulometría</i> 0 - 2 mm. 6 l/m ²	42 m ³ (+/- 63 t)
Harearen banaketa / <i>Distribución de la arena</i>	Eskuilak, zerriak edo esterak erabiltza <i>Mediante cepillos, alfombrillas o estereras</i>	
Ureztatzea / <i>Riego</i>	2-3 astez lurzorua heze mantendu. Ernetze fasean, etengabe <i>Mantener el suelo húmedo 2-3 semanas, permanentemente durante la fase de germinación</i>	2 - 5 l/m ²
Zelaia itxi / <i>Cerrar el campo</i>	4-6 astebete / <i>De 4 hasta 6 semanas</i>	
Ebaketaren altuera / <i>Altura del corte</i>	4-5 cm. Kontua hartu "herenaren araua" 4-5 cm. <i>Tener en cuenta la "regla del tercio"</i>	
Ondorengo ongarritzea (6-8 aste) <i>Abonado posterior (6-8 semanas)</i>	NPK ongarria, aberatsa nitrogenoan, eragin luzekoa, ixteko eta egonkortzeko <i>Abono NPK alto en nitrógeno con efecto prolongado para cerrar y estabilizar:</i> 25-30 g/m ²	225-250 kg

Belarra gune jakin batzuetan bereziki narriatuta dagoenean, soilguneak, gune lehorrak edo orban horixkak izanik, hazien ekarpena eginda konpon daiteke arazoa. Haziak ezarri aurretik, belar lehorra kendu egingo da, eta lurrari pixka bat eragingo zaio soildutako guneetan.

Cuando el césped presenta un deterioro acusado en ciertas áreas, con calvas, zonas secas o manchas amarillentas, se puede solventar efectuando una aportación de semillas. Previamente a la aplicación de semillas, se procederá a la eliminación de la hierba seca y se removerá un poco la tierra en las áreas

Saila / Área Deportes / Kirolak	
Agiria / Documento DEP16I095	Espedientea / Expediente: AYT/1115/2022
Balidazio kodea / Código de validación 604W1G601W17596S0Q6T	
Asunto / Gaia Pliego de Condiciones Técnicas	

Gomendatzen da jaregite geldoko ongarri apur bat ekartzea (30 g/m²) sustraiak sendotzeko. Alper-harria pasatzea lagungarri gertatuko da haziak ernetzeko.

Azkenik, ingurua ureztatu egingo da, ernetze fasean hezetasunari eutsirik, 2-3 hostoren fasera iritsi arte. Urte osoan zehar burutuko dira berrereite lokalizatuak.

Zainketen eta ongarritzeen intentsitatea zelaiaaren narriadura-egoeraren arabera izango da.

Arazo nabarmenak dituzten gunek destrinkotu (aireztatu) egingo dira. Berrereiteko, hazien nahaste egokiak aukeratuko dira.

Aldizka gauzatuk dira berrereiteak belar dentsitate urria eta hutsa duten gunetan.

Oso kalteturik dauden gunetan tepeak jarriko dira. Beharizanen arabera burutuko da lan hau, eta Amorebieta-Etxanoko Udaleko kirol zerbitzuek aldeaz aurretik onartuta izan behar duten aurrekontuaren arabera.

4.13 Zulatzea

Denboraldi bakoitzean, bi (2) aireztapen gauzatuko dira; barnehutsa denboraldi amaieran (1) eta trinkoa, berriz, udazkenean (1).

Liga amaitu ondoren egingo da udaberrikoa, eta hortz hutsa erabili beharko da, bere onera etortzeko denbora luzeagoa izango delako.

- Dentsitatea: gutxienez 100 zulo/m²
- Hortzaren diametroa: 32 mm
- Sakonera: gutxienez 16-18 cm

Udazkenekoa, berriz, bi partidaren artean gauzatuko da, eta hortz beteaz.

- Dentsitatea: gutxienez 120 agujeros/m²
- Trinkotze angelua une bakoitzean zehaztuko da.
- Hortzaren diametroa: 18 mm
- Sakonera: gutxienez 15 cm

Ateratzen den materiala bildu eta baimenduta dagoen zabortegira eraman beharko da.

despobladas.

Se recomienda aportar un poco de abono de liberación lenta (30 g/m²) para mejorar el enraizamiento. Un pase de rulo ayuda la germinación de las semillas.

Para finalizar, se regará la zona procurando mantener un mínimo de humedad durante la fase de germinación hasta llegar al estado de 2 - 3 hojas. Se realizarán resiembra localizadas durante todo el año

La intensidad de los cuidados y del abonado debe ser proporcional al grado de deterioro del campo.

Descompactar (airear) las zonas con problemas evidentes. Para la resiembra, escoger las mezclas de semillas adecuadas.

Realizar operaciones de resiembra periódicamente en las zonas con baja o nula densidad de césped.

En zonas gravemente dañadas colocación de tepes. Esta tarea se realizará según las necesidades, y bajo presupuesto que deberá ser previamente aprobado por el Servicio de Deportes del Ayuntamiento de Amorebieta-Etxano.

4.13 Pinchado

Cada temporada, se deberán de realizar dos (2) aireaciones, una (1) hueca al final de temporada y una (1) maciza en otoño.

La de primavera, se realizará al finalizar la liga y se deberá realizar con púa hueca, ya que tendrá más tiempo de recuperación.

- Densidad: mínima 100 agujeros/m²
- Diámetro de la púa: 32 mm
- Profundidad: mínimo 16-18 cm

La de otoño, se realizará el trabajo entre dos partidos, con púa maciza.

- Densidad: mínima 120 agujeros/m²
- Ángulo de compactación a determinar en cada momento.
- Diámetro de la púa: 18 mm
- Profundidad: mínimo 15 cm

Se deberá recoger el material extraído y trasladarlo a vertedero autorizado.

Saila / Área Deportes / Kirolak		
Agiria / Documento DEP16I095	Espedientea / Expediente: AYT/1115/2022	
Balidazio kodea / Código de validación 6O4W1G601W17596S0Q6T		
Asunto / Gaia Pliego de Condiciones Técnicas		

4.15 Hesietako sasiak kentzea

Hamabost egunik behin kenduko dira hasietako sasiak.

4.16 Perimetroko drainatzearen mantentze-lanak

Urtean behin (1) gauzatuko dira lan hauek, eurite handieneko garaia hasi aurretik.

5.- DOKUMENTAZIOA

Eskaintzek ondoren zehazten diren puntuen gaineko dokumentazioa aurkeztuko dute:

- Egin beharreko mantentze-lanen plangintza, antolakuntza eta metodologia.
- Urritxe futbol zelaiko belarra artatzeko eta mantentzeko erabiliko diren enpresaren jabetzapeko baliabide materialen eta makinaren inbentario zehatza, guztien fakturak aurkeztuta.
- Laneko arriskuen prebentziorako plana, arlo honetan indarrean dagoen legeriarekin bat datorrena.
- Hondakinen gaikako bilketarako eta kudeaketarako plana.

4.15 Desbroce de vallas

Las tareas de desbroce de la zona de vallas se realizarán quincenalmente.

4.16 Mantenimiento drenaje perimetral

Se llevará a cabo 1 vez/año, previamente a la época de mayores precipitaciones.

5.- DOCUMENTACIÓN

La propuesta debe incluir documentación relativa a los siguientes aspectos.

- Planificación, organización y metodología de los trabajos de mantenimiento.
- Inventario detallado de los medios técnicos y maquinaria en propiedad a utilizar en las tareas de conservación y mantenimiento del césped de Urritxe, con presentación de las facturas correspondientes.
- Plan de prevención de riesgos, acorde con la legislación vigente en el sector.
- Plan de recogida selectiva y de gestión de residuos.

Amorebieta-Etxanon, 2022ko maiatza

Fdo. digital: / Digitalki sinatua:
Kultura eta kirol teknikaria / Técnica de cultura y deportes
Ines Gandarias Lekuona
06-05-2022 09:06

Saila / Área Deportes / Kirolak		
Agiria / Documento DEP16I095	Espedientea / Expediente: AYT/1115/2022	
Balidazio kodea / Código de validación 6O4W1G601W17596S0Q6T		
Asunto / Gaia Pliego de Condiciones Técnicas		

ANEXO A/A ERANSKINA

PERSONAL ADSCRITO AL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL CAMPO DE FÚTBOL DE URRITXE (AMOREBIETA)

Personal a fecha abril de 2022

Sección

MANTENIMIENTO CAMPO FUTBOL URRITXE (Amorebieta)

Trabajador	Tipo contrato	Fecha de antigüedad	Sexo	Convenio	Categoría	Jornada	Salario Bruto Anual
1	Indefinido	04/03/2019	Hombre	Convenio Colectivo del sector de la jardinería	Jardinero	50%	9.601,10