MEMORIA TÉCNICA VALORADA
AYUNTAMIENTO DE ABLITAS

CAMPO DE FÚTBOL 11 – SUSTITUCIÓN CÉSPED NATURAL POR CÉSPED ARTIFICIAL
CAMPO DE FÚTBOL – COMPLEJO POLIDEPORTIVO MUNICIPAL

CAMPO DE FÚTBOL 11

SUSTITUCIÓN CÉSPED NATURAL POR CÉSPED ARTIFICIAL COMPLEJO POLIDEPORTIVO MUNICIPAL

AYUNTAMIENTO DE ABLITAS



OCTUBRE DE 2025

OBJETO

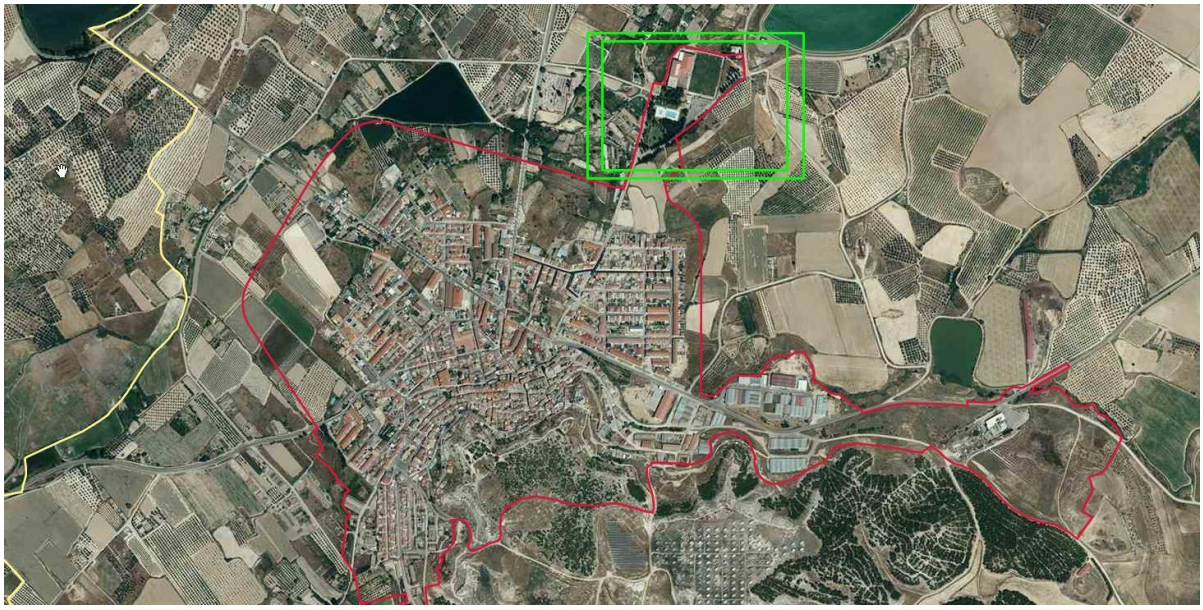
El objeto de la presente memoria valorada es el de definir y presupuestar los trabajos necesarios para efectuar varias actuaciones en las instalaciones del campo de fútbol 11, ubicado en el complejo polideportivo municipal, de utilización por el C.D. Ablitense.



Así mismo, la actuación se efectúa con la finalidad de acceder a subvenciones determinadas según ORDEN FORAL 49E/2025, de 31 de marzo, de la consejera de Cultura, Deporte y Turismo, por la que se aprueba la convocatoria de subvenciones a entidades locales en el año 2025 para reformas en campos de futbol 11 para instalación de césped artificial. Identificación BDNS: 823872

EMPLAZAMIENTO

Actualmente, las instalaciones deportivas de Ablitas se localizan en la parcela 302 del polígono 1 del catastro, con una superficie de 28.490 m², en un enclave fuera del casco urbano situado en el Camino del Prado, que sirve de acceso a las instalaciones. La parcela engloba a las instalaciones deportivas de Ablitas, con campo de fútbol, vestuarios, gimnasio y pistas deportivas.



La parcela engloba a estas instalaciones, más las piscinas municipales, zona de aparcamiento y un parque municipal público.

El recinto tiene una superficie importante para el desarrollo de la actividad habitual, así como para dar servicio a la reforma del campo de fútbol 11 propuesto.

La implantación se propone en el mismo lugar donde se localiza actualmente.

En este sentido, y dado que el lateral norte del edificio actual está destinado al servicio prácticamente íntegro del campo de fútbol y bar, se propuso la ubicación en el lateral sur del edificio principal, colindante también con el área de aparcamiento exterior, y a modo de cierre de las instalaciones en este punto.



Localización del campo de fútbol 11 en la trama parcelaria

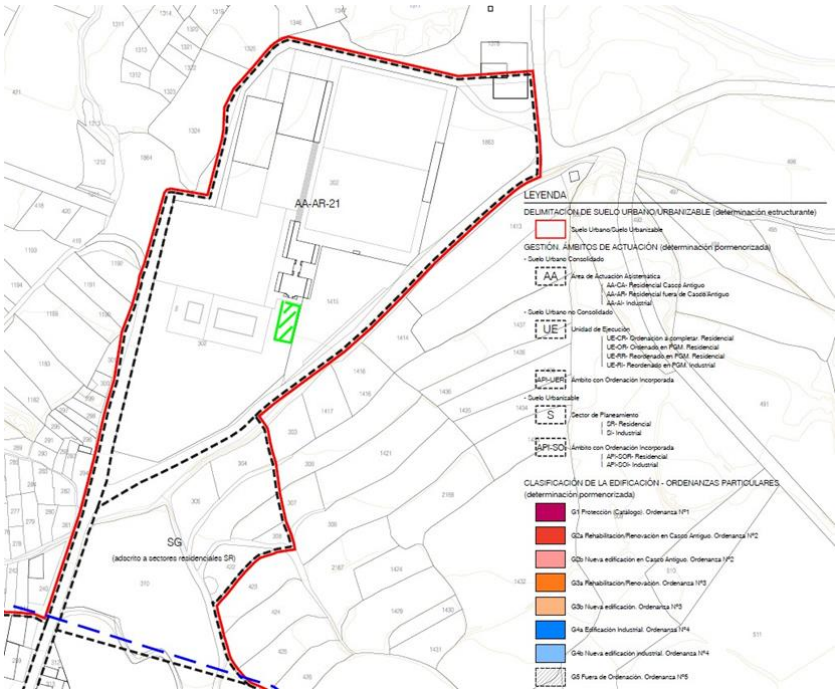


Acceso a las instalaciones deportivas municipales A la izquierda el acceso al Campo de fútbol 11

NORMATIVA URBANÍSTICA

Actualmente Ablitas dispone, como planeamiento urbanístico vigente, de un Plan General Municipal aprobado definitivamente mediante Orden Foral 52/2015, de 3 de junio, del Consejero de Fomento (BON nº 128 de 3-7-2015).

Según dicho plan, la parcela objeto del presente proyecto está clasificada como Suelo Urbano Consolidado, con un uso pormenorizado de Sistema General de Equipamiento comunitario y perteneciente a la unidad AA-AR-21.



Las normas urbanísticas particulares para dicha unidad determinan que la edificabilidad, alineaciones y alturas de ocupación serán libres y que sus características constructivas de edificación también serán libres, sin someterse a las determinaciones establecidas en las ordenanzas de edificación.

La propuesta definitiva se adapta a las condiciones urbanísticas reguladas en el planeamiento vigente, dado que se mantiene el volumen actual de la zona de intervención.

ESTADO ACTUAL

El campo de fútbol actual dispone de murete perimetral, que engloba un campo de fútbol 11 con sus áreas, de 69 metros de ancho x 106 metros de longitud de área.

El recinto tiene acceso directo desde las propias instalaciones deportivas, así como desde el aparcamiento exterior. Por otro lado, dispone de edificio de vestuarios, portería y bar con accesos directos al campo de fútbol y al resto de las instalaciones deportivas.

Dispone de porterías de fútbol 11, con dos campos de porterías plegables de fútbol de entrenamiento en sentido lateral al propio campo.



Portería – Fútbol 11

El campo de fútbol dispone en un lateral de una tejavana, que sirve de refugio por condiciones climáticas. En el otro lateral se dispone de una grada de hormigón.



Tejavana lateral al campo de fútbol



Campo de fútbol – porterías laterales



Ubicación de gradas de hormigón prefabricado (lateral izquierdo) y tejavana cubierta (lateral derecho)

Actualmente, el recinto dedicado a la práctica del fútbol se encuentra en buen estado de conservación general, considerando su antigüedad.

No obstante, la edad de los diferentes espacios y la necesidad de un continuo mantenimiento de los mismos, sobre todo en lo relativo al césped natural, requiere de intervenciones para mejorar y facilitar dicha gestión.

Desde el CD Ablitense y del Ayuntamiento de Ablitas, se plantea la colocación de césped artificial. Las condiciones del césped se plantean según los requisitos establecidos en la convocatoria de subvenciones indicada anteriormente.

Así mismo, se plantea la reubicación del espacio de juego, de tal modo que se amplíe la zona del acceso general (junto a las actuales gradas) para posibilitar, en su día, la colocación de otros elementos de graderío. Ello implica "mover" el campo unos 2-3 metros en dirección este.

PROPUESTA PLANTEADA

La propuesta plantea las siguientes actuaciones:

1. Movimiento de tierras, preparación de superficie y drenaje superficial.
2. Ejecución de muro perimetral de hormigón para solventar la diferencia de cota entre el exterior del campo y el interior.
3. Replanteo de nuevo campo de fútbol de dimensiones 100x64 metros de juego y con bandas exteriores de 2 metros y en línea de meta de aproximadamente 3 metros. El campo total quedará por tanto de 106 x 68 metros.
4. Colocación de césped artificial y recebado con arena de sílice y relleno orgánico de "mix hueso aceituna corcho" o similar.
5. Instalación de red de riego del campo de fútbol mediante ubicación de depósito de agua de 15 m3 de volumen, con bombeo por bomba hidráulica, así como canalización en conductos de polietileno PE 90 - 110, y aspersores – cañones de riego de alcance aproximado 48 metros.
6. Suministro de porterías, banquillos, barandillas y otros elementos de equipamiento deportivo, con sus correspondientes anclajes.

A continuación se explican pormenorizadamente todos los puntos anteriores:

1.- Movimiento de tierras, preparación de superficie y drenaje superficial. Ejecución de murete de contención y otros elementos

Inicialmente es necesario efectuar la adaptación de la superficie.

Movimiento de tierras.

Inicialmente se procederá a la demolición del muro perimetral, así como al desmontaje de porterías y elementos de equipamiento en general, así como otros elementos que se encuentran en el campo de actuación (puertas, postes…).

Después se inician los trabajos planteados actuando sobre el terreno actual, efectuando operaciones de excavación, rasanteo, compactación y nivelación, acondicionando la actual rasante a una nueva pendiente transversal a dos aguas del

0,8 % a las canaletas laterales a colocar.

El proceso comenzará por una excavación en apertura de caja del campo en espesor medio de 20-25 cm. retirando las tierras a vertedero autorizado o a localización a definir por el Ayuntamiento de Ablitas

Obtenidos los niveles buscados, tras el nivelado y reperfilado por medios mecánicos, se procederá a rellenar y compactar la capa de 20 a 30 cm. de zahorras artificiales (según indicaciones de la Dirección de Obra), mediante rodillo compactador y cuba de riego hasta obtener un Proctor modificado del 98% en ensayo in situ.

Drenaje y evacuación de aguas

En las bandas laterales del campo de fútbol se proyecta una recogida de aguas mediante la disposición de una canaleta en hormigón polímero, con diferentes alturas para garantizar la correcta evacuación de las pluviales. Dicha canaleta se colocará debajo del césped.

Se ha elegido como material de la canaleta el hormigón polímero por la mayor resistencia mecánica que representa frente a los antiguos canales de hormigón prefabricado. Tiene como coronación una rejilla del tipo pasarela en acero galvanizado, atornillada a la canaleta.

La canaleta dispondrá a su vez de dos zonas de registro, una al final de cada línea de canaleta. Dichos registros serán a su vez de hormigón polímero de iguales dimensiones en planta, pero con mayor profundidad para admitir un cestillo de acero, para decantación de arenas, así como con espacio para poder ubicar las tuberías de desagüe hacia el colector de salida. Los colectores se recogerán y se canalizarán hacia la red general municipal de pluviales.

Ejecución de murete de contención y otros elementos

En el perímetro del campo se ejecutarán muretes perimetrales de hormigón HA-25 (SR) de contención de tierras, dada la diferencia de nivel entre el interior y exterior. Dichos muretes se plantean en las alineaciones norte, este y oeste.

En el lateral sur, dadas las cotas existentes, se plante la colocación del bordillo jardín antes indicado, sobre cama de hormigón.

2.- Colocación de césped artificial y recebado con arena de sílice y relleno orgánico de "mix hueso aceituna corcho".

Se procederá a la instalación de césped artificial en el campo de fútbol 11.

El material inicialmente propuesto se plantea con Sistema del césped homologado con el distintivo FIFA Quality Pro y con garantía de cumplimiento de los requisitos de rendimiento, durabilidad, identificación del producto y ensayo de la norma europea UNE 15330-1:2014 "*Superficies de hierba artificial y punzonadas diseñadas principalmente para el uso exterior., Parte I: Especificaciones para superficies de hierba*

artificial para fútbol, hokey, rugby, tenis y uso multideportivo", en lo relativo al fútbol.

Césped artificial, certificado FIFA: Sistema certificado ejecutado con componentes completamente recuperables.

1. Base elástica prefabricada de 12 mm de espesor de polietileno expandido con cédula cerrada
2. Césped artificial de última generación, altura mínima 45 mm.
3. Capa inferior y relleno de estabilización, mediante lastrado, con arena de cuarzo redondeada (garantizar sílice mínimo al 97%), lavada y seca. Granulometría entre 0.5-1 mm, en 30 Kg/m2 de césped. Relleno completo según especificación técnica del producto.
4. Capa superior y relleno técnico mediante extendido de granulado orgánico mezcla de corcho y otro material orgánico (o materiales similares).

El material inicialmente propuesto y/o a colocar deberá estar certificado en laboratorio según los criterios de calidad **EN 15330-1 y FIFA**

El material dispone de una base elástica de 12 mm y césped artificial en tres tonos, y de 45 mm de altura mínima. 15.000 Dtex mínimo.

Posteriormente, en la instalación, se realiza como capa inferior y relleno de estabilización, un proceso de lastrado, con arena de cuarzo redondeada, lavada y seca, con un 97% de sílice, granulometría entre 0,5 - 1 mm, en una cantidad de 30 kg/m² aproximadamente.

Como capa superior y relleno técnico, se realiza un extendido de granulado de MIX HUESO DE ACEITUNA CORCHO, color marrón, en una proporción de 5,5 kg/m² aproximadamente y con una granulometría entre 1-3,15 mm.

Finalmente, como capa superior y relleno de alto rendimiento, se distribuye el gránulo natural, compuesto por una mezcla de materia orgánica de origen vegetal natural, de color marrón, en la proporción de 5,5 kg/m² con tamaño de grano entre 1-3,15 mm. Este relleno de rendimiento procede del desfibrado de plantas arbóreas y está libre de materiales extraños: permite obtener una superficie de juego libre de micro-plásticos.

3.- Instalación de red de riego del campo de fútbol.

La instalación se propone con cañones emergentes (6 uds) tipo BG 100 E, con alcances de 48.8 metros.

Se dispondrán electroválvulas de fundición, arqueta de alojamiento de las mismas, cableado, conexionado, programador electrónico, etc.

La instalación se efectuará con tubería de polietileno PE100 A.D., de 90 y 110 mm de diámetro.

Se dispondrá de depósito mínimo de 15 m3 de agua para suministro previo al riego (sobre losa de hormigón a efectuar en lugar que se defina por la Dirección Facultativa) a determinar según capacidad del pozo de agua existente en la parcela, así como bomba de 20 cv, con su cuadro de protección en caseta independiente.

4.- Suministro, transporte y colocación de porterías, barandillas y otros elementos.

Se procederá a la instalación de porterías nuevas de aluminio para Fútbol 11, según EN 748 y reglamentación vigente, mediante sus correspondientes bases de hormigón y anclaje de las mismas.

Así mismo, se valora la colocación de córner, como definición del área de juego.

En el perímetro del campo de fútbol se procederá a instalar barandilla metálica a base de pasamanos de tubo de acero 50 mm, con soportes cada 2 metros, de 1 metro de altura. Anclada a la misma barandilla se colocará red de protección de balones, recibida con cáncamos y tensores, para garantizar que la red se disponga tensada.

Existen otros elementos como postes y redes de protección de balones altos, banquillos y barandillas o similar, que serán recolocados en la nueva área de juego.

Otros

Igualmente, se valoran las partidas de Gestión de Residuos y Seguridad y Salud, así como los porcentajes de Gastos Generales y Beneficio Industrial.

PRESUPUESTO

Se adjunta presupuesto de la propuesta indicada para las obras de referencia:

PRESUPUESTO DE OBRA		
CAMPO DE FÚTBOL 11 - INSTALACIÓN DE HIERBA ARTIFICIAL (ABLITAS)		
CAP.1	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	9.337,91 €
CAP.2	EXCAVACIONES	76.061,90 €
CAP.3	OBRA CIVIL	42.649,00 €
CAP.4	SANEAMIENTO Y RIEGO	54.287,80 €
CAP.5	EQUIPAMIENTO	224.636,47 €
CAP.6	CALIDAD Y ENSAYOS	4.834,52 €
CAP.7	GESTION DE RESIDUOS	2.972,00 €
CAP.8	SEGURIDAD Y SALUD	1.255,00 €
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	416.034,60 €
	10% GASTOS GENERALES	41.603,46 €
	5% BENEFICIO INDUSTRIAL	20.801,73 €
	TOTAL CONTRATA OBRA	**478.439,79 €**
	21% IVA	100.472,36 €
	TOTAL GENERAL	**578.912,15 €**

El presupuesto estimado se ha efectuado en base a su realización por empresas contratistas, en procedimiento abierto para la contratación de las actuaciones globales.

Todas las unidades de obra se realizarán con arreglo a las buenas artes y oficios de la construcción, empleándose solamente los materiales señalados, a excepción que por causas de fuerza mayor debieran utilizarse otros, pero siempre de idéntica calidad.

CONCLUSIONES

Con lo expuesto en la presente memoria valorada quedan definidas las obras de reforma y acondicionamiento del Campo de Fútbol 11 para su transformación a campo de hierba artificial, de titularidad municipal, utilizado por el C.D. Ablitense según los diferentes apartados de esta memoria.

ANEXOS:

Desglose de partidas del presupuesto
Planos – Croquis de la propuesta

En Ablitas, a octubre de 2025

Eva González Vallés
Arquitecta Técnica

Fco. Javier Vaquero Nieves
Arquitecto Técnico

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMPO DE FUTBOL ABLITENSE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
01.01	**MI Demolición de muro perimetral**								
	Demolición de muro perimetral, por medios mecánicos, incluso cimentación, con carga y transporte a vertedero de los residuos.								
	Campo de fútbol	2	106,50			213,00			
		2	69,00			138,00			
							351,00	15,91	5.584,41
01.02	**Ud Retirada de porterías y mobiliario existente**								
	Retirada de porterías existentes, así como de otro equipamiento instalado en el campo como puertas, barandillas y otros elementos, incluso sus propias cimentaciones. Se valora en la partida el mantenimiento de los elementos para su posterior recolocación, si procediera.								
		1				1,00			
							1,00	812,55	812,55
01.03	**m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS**								
	Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.								
	Entorno Muro perimetral								
	Campo de fútbol	2	106,50	1,00		213,00			
		2	69,00	1,00		138,00			
	Acceso campo de fútbol	1	98,00			98,00			
							449,00	6,55	2.940,95
	TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.....								**9.337,91**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMPO DE FUTBOL ABLITENSE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02 EXCAVACIONES								
02.01	**m3 Desmonte - excavación a cielo abierto**								
	Desmonte en terreno de tránsito de la explanación, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, hasta 10 km. de distancia. Medido el volumen a excavación teórica según datos de proyecto.								
	Excavación a cielo abierto	1	106,50	69,00	0,25	1.837,13			
	Incremento excavación ampliación solera	1	106,50	3,00	0,35	111,83			
							1.948,96	9,36	18.242,27
02.02	**m2 Repefilado y pendientes del terreno**								
	Reperfilado y pendientes en terreno, previo al extendido de zahorra. Se incluye compactación de la base del terreno.								
	Excavación a cielo abierto	1	106,50	69,00		7.348,50			
							7.348,50	0,60	4.409,10
02.03	**m3 EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO**								
	Excavación en zanjas y pozos en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.								
	Saneamiento	1	99,00	0,70	1,00	69,30			
	Riego	1	381,00	0,40	0,50	76,20			
	Muro contención nuevo								
		2	106,00	0,50	0,40	42,40			
		1	65,00	0,50	0,40	13,00			
	Bordillo lateral corto	1	65,00	0,40	0,40	10,40			
							211,30	14,41	3.044,83
02.04	**m3 RELLENO ZANJAS/POZOS RECHAZO CANTERA**								
	Suministro y relleno de rechazo de cantera con características superiores a las de sub-base granular de acuerdo con el artículo 500 del Pliego de Prescripciones Técnicas para Obras de Carreteras (PG-3), procedente de cantera y exento de arcillas y tierra vegetal, extendido, nivelado, refino, regado y compactación en tongadas de 25 cm. al 98% del próctor modificado. Medido el volumen ejecutado. Se tendrá en cuenta la medición real de la partida en virtud de lo realmente ejecutado de este material. En caso de utilizarse suelo de excavación se apliacará la partida correspondiente, teniendo en cuenta las indicaciones de la Dirección de Obra.								
	Saneamiento	1	99,00	0,70	1,00	69,30			
	Riego	1	381,00	0,40	0,50	76,20			
							145,50	10,78	1.568,49
02.05	**m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO**								
	Zahorra artificial de 1ª en capas base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de superficie de asiento, en capas de 20-30 cm de espesor, medido sobre el perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30. Compactación 100% próctor modificado.								
	Excavación a cielo abierto	1	106,50	69,00	0,20	1.469,70			
	Incremento excavación ampliación solera	1	106,50	3,00	0,20	63,90			
	Solera banquillos	2	3,50	1,50	0,20	2,10			
	Manchado exterior recinto césped	1	985,00	0,10		98,50			
							1.634,20	29,86	48.797,21
	TOTAL CAPÍTULO 02 EXCAVACIONES.....								**76.061,90**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMPO DE FUTBOL ABLITENSE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 03 OBRA CIVIL								
03.01	**Ud Dados de hormigón HA 25 equipamiento**								
	Dado de hormigón para cimentación de porterías, de 0.5x0.5x0.8 m, incluso excavación, encofrado y desencofrado, inserción de vainas o esperas previas al hormigonado con plantilla, relleno perimetral y carga y transporte de material sobrante a vertedero								
	Porterías	8				8,00			
	Fútbol 7	8				8,00			
							16,00	156,10	2.497,60
03.02	**Ud Dados de hormigón HA 25 equipamiento - banderines**								
	Dado de hormigón para cimentación de porterías, de 0.2x0.2x0.3 m, incluso excavación, encofrado y desencofrado, inserción de vainas o esperas previas al hormigonado con plantilla, relleno perimetral y carga y transporte de material sobrante a vertedero								
	Banderines	4				4,00			
							4,00	156,10	624,40
03.03	**m. BORD.HORM. RECTO A2 100x20x10 cm.**								
	Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo A2, achaflanado, de 10 cm. de base y 20 cm. de altura, colocado sobre dado de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.								
		1	69,00			69,00			
							69,00	17,50	1.207,50
03.04	**m2 SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=12 cm**								
	Solera de hormigón en masa de 12 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.								
	Entorno Muro perimetral								
	Campo de fútbol	2	106,50	1,00		213,00			
		2	69,00	1,00		138,00			
	Acceso a campo de fútbol	1	98,00			98,00			
	Incremento excavación ampliación solera	1	106,50	3,00		319,50			
	Solera banquillos	2	3,50	1,50		10,50			
							779,00	16,90	13.165,10
03.05	**m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/P/20/I VERT. MANUAL**								
	Hormigón en masa HM-20/P/20/I, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, Código Estructural y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Muro contención nuevo								
		2	106,00	0,50	0,10	10,60			
		1	65,00	0,50	0,10	3,25			
							13,85	153,21	2.121,96
03.06	**m³ HORMIGÓN HA-30/P/20/XA2 RESISTENTE SULFATOS CIMENTACIÓN**								
	m³. Hormigón armado HA-30/P/20/XA2 N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km con cemento que por sus características especiales sea resistente a los sulfatos en relleno de zapatas, zanjas de cimentación y vigas riostras, incluso armadura B-500 S (60 kg/m³), vertido por medio de pluma-grúa, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y Código Estructural 2021.								
	Muro contención nuevo								
		2	106,00	0,50	0,40	42,40			
		1	65,00	0,50	0,40	13,00			
							55,40	237,90	13.179,66

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.07	**m³ HORM. ARM. HA-25 60 kg/m³ MUROS a 2 caras e= 20 cm**								
	m³. Hormigón armado HA-25/P/20/ XC2 ó XC4 N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km en relleno de muros, incluso armadura B-500 S (60 kg/m³), equivalente a cuadrícula de 20x20 cm de redondo D=10 mm), encofrado y desencofrado con paneles metálicos a dos caras, i/ aplicación de desencofrante, vertido con la grúa de la obra y vibrado. Según CTE/DB-SE-C y Código Estructural 2021.								
	Muro contención nuevo								
		2	106,00	0,20	0,40	16,96			
		1	65,00	0,20	0,40	5,20			
							22,16	444,62	9.852,78
	TOTAL CAPÍTULO 03 OBRA CIVIL								**42.649,00**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMPO DE FUTBOL ABLITENSE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO Y RIEGO								
04.01	**Ml Canaleta recogida pluviales**								
	Canal prefabricado de recogida de pluviales, tipo Ulma SU 200.10 - SU 200.20, según pendientes del terreno, de hormigón polímero, de sección en cascada de 26x24 a 26x34 cm, con rejilla de acero galvanizado, colocada incluso excavación y cimentación de hormigón HA-25								
	Campo	2	106,50			213,00			
							213,00	102,13	21.753,69
04.02	**ud ARQUETA REGISTRABLE HM 40x40x90 cm**								
	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x90 cm., medidas interiores máximas, completa: con tapa y marco de fundición dúctil revestida con alquitrán con su marco de 40x40 modelo AKSE de Funditubo modelo Hidráulica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.								
	PRevisión	2				2,00			
							2,00	232,29	464,58
04.03	**m. T.ENTER PVC COMP.J.ELAS 200mm**								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta; con un diámetro 200 mm., según norma UNE EN ISO 1452 W+P , color gris claro, montaje con embocadura estanca mediante junta homogénea de caucho EPDM, tipo Delta bilabiada, según norma UNE-EN 681-1, sobre lecho de gravilla según detalle de planos. Se incluyen juntas entre conductos, acometidas a pozos de registro mediante junta 910 de forsheda, pruebas de aire una vez colocados y p.p. de taladros para acometidas a pozos de registro. Medida la longitud.								
	Recogida aguas	2	69,00			138,00			
	conexiones	1	15,00			15,00			
							153,00	18,27	2.795,31
04.04	**ud ACOMETIDA PVC A CONDUCTO HORM.**								
	Acometida de pluviales a la red general municipal o a nueva red a ejecutar, entronque al colector de hormigón mediante taladro y junta elástica. Se incluye junta 910 de forsheda, pruebas de aire una vez colocados y p.p. de taladros con broca de gran diámetro, para acometidas a tubo. Conducción general de D=300, 400, 500 (hormigón) y acometida de D=200 ó 160 (PVC).								
	Acometida								
	Pozo existente	1				1,00			
							1,00	238,49	238,49
04.05	**ud ARQUETA REGISTRABLE HM 60x60x100 cm**								
	Arqueta registrable para pluviales, formada a base de solera de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor, muros de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor, de dimensiones interiores 60/60 cm. con una altura total mínima de 100 cm., así como suministro y colocación de marco y tapa de registro inscripción "PLUVIALES" o "SANEAMIENTO" de 600 mm. de lado en fundición nodular y carga admisible 12.5 Tn. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.Se incluyen pernios de anclaje, vertido de hormigón, vibrado, curado, encofrado y desencofrado, ejecución de medias cañas en hormigón HM-20 y acometidas de los tubos de pluviales. Medida la unidad.								
	Arqueta de acometida								
	Previsión acometida	1	1,00			1,00			
	Electroválvulocas								
							1,00	458,26	458,26
04.06	**Ud Cañón de riego**								
	Cañón de riego EMERGENTE modelo BG 100 E con alcance hasta 48.8 metros y acometida de 2". Completo, instalado.								
	Cañones	6				6,00			
							6,00	1.190,32	7.141,92
04.07	**Ud Electroválvula DN 80**								
	Suministro y colocación de electroválvula de fundición embridada DN 80, con solenoide de tres vías. Totalmente instalado, con piezas especiales y en funcionamiento.								
	Electroválvulas	6				6,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							6,00	330,91	1.985,46
04.08	**Ud Cableado electroválvulas**								
	Suministro y colocación de cableado de 1.5 mm en tramos de 2-3-4-7 hilos, incluso suministro y colocación de conducto de PVC corrugado, soterrado (incluido) y conexionado de electroválvulas.								
	Cableado de conexión y suministro	1				1,00			
							1,00	1.098,12	1.098,12
04.09	**Ud Programador 6 estaciones**								
	Suministro, colocación e instalación de programador de riego electrónico, con seis estaciones de control hidráulico, totalmente instalado y conexionado en el interior de las instalaciones.								
		1				1,00			
							1,00	328,12	328,12
04.10	**m. CONDUC.POLIET.PE 100 PN 10 DN=90mm.**								
	Tubería de polietileno PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.								
	Riego	2	106,50			213,00			
		2	69,00			138,00			
							351,00	13,11	4.601,61
04.11	**Ud Depósito 15 m3**								
	Depósito de 15 m3 de capacidad, totalmente instalado y conexionado. Incluye excavación, rellenos granulares y solera de apoyo. Totalmente conectado y en funcionamiento. Con entradas de agua de llenado y salida de vaciado de fondo y desague de seguridad en altura.								
		1				1,00			
							1,00	8.019,34	8.019,34
04.12	**Ud Bomba 20 cv - conexionada**								
	Suministro y colocación de bomba de 20 cv para instalación en interior de depósito, incluso cuadro de protección y entrada para programador, así como sondas de nivel de límite abajo, superior y aliviadero. Instalaciones eléctricas a instalar en pedestal exterior. Se incluye acometida eléctrica de suministro y protecciones eléctricas								
		1				1,00			
							1,00	5.402,90	5.402,90
	TOTAL CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO Y RIEGO.....								**54.287,80**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 05 EQUIPAMIENTO								
05.01	**Ud Barandilla metálica**								
	Barandilla metálica de tubo de acero de 50 mm de diámetro como pasamanos, soportes de 1.00 metro de altura de tubo del msimo material, colocado cada 2.00 metros. Piezas de unión, anclajes y cimentaciones incluidas. Colocada								
		2	106,50			213,00			
		2	69,00			138,00			
							351,00	56,70	19.901,70
05.02	**Ud Césped artificial**								
	Sistema del césped homologado con el distintivo FIFA Quality Pro y con garantía de cumplimiento de los requisitos de rendimiento, durabilidad, identificación del producto y ensayo de la norma europea UNE 15330-1:2014 “Superficies de hierba artificial y punzonadas diseñadas principalmente para el uso exterior., Parte I: Especificaciones para superficies de hierba artificial para fútbol, hokey, rugby, tenis y uso multideportivo” en lo relativo al fútbol.								
	Césped artificial, certificado FIFA QUALITY 2015 Sistema certificado ejecutado con componentes completamente recuperables. 1. Base elastica prefabricada de 12 mm de espesor de polietileno expandido con cédula cerrada 2. Césped artificial de última generación. 3.- Capa inferior y relleno de estabilización, mediante lastrado, con arena de cuarzo redondeada (garantizar sílice mínimo al 97%), lavada y seca. Granulometría entre 0.5-1 mm, en 30 Kg/m2 de césped. 4. Capa superior y relleno técnico mediante extendido de granulado orgánico mezcla de orcho y otro material orgánico,								
	Césped	1	106,50	68,00		7.242,00			
							7.242,00	25,93	187.785,06
05.03	**Ud Portería Futbol 11**								
	Suministro y colocación de portería para Fútbol 11, diseñada y fabricada conforme a normativa EN 748 y reglamentación vigente (Normas NIDE). Compuesta de marco de aluminio extrusionado de sección circular nervada de 120 mm de diámetro, formado por dos postes y larguero, dotados en su parte trasera de doble canal para la la fijación de ganchos de las redes. Marco de 7.32x2.44 metros. Unión entre poste y larguer medioante escuadras metálicas de cero de sección cuadrada. Ganchos para redes en poliamida. Postes traseros fabricados en perfil de sección circular de 50 mm de diámetro, con polea en zona superior para el guiado y tensado de la red, y elemento de fijación, permitiéndose el descuelgue. Acabaod pintura polvo poliéster, al horno preferentemente. Por Ud. Totalmente instalado, y suministrado.								
		2				2,00			
							2,00	1.330,00	2.660,00
05.04	**Ud Porterías abatibles F8**								
	Porterías abatibles Fútbol 8 (hasta 3,20 metros como mínimo) reglamentarias, realizadas en aluminio lacado en blanco sección oval incluso anclajes redes de nylon y dados de hormigón según reglamento. Totalmente instaladas. Por Ud. Totalmente instalado, y suministrado.								
	Total porterías	4				4,00			
							4,00	1.185,00	4.740,00
05.05	**Ud Juego banderines**								
	Colocación de juego de banderines de córner reglamentarios retirados anteriormente, incluso pequeño material, medios auxiliares, medidas de seguridad reglamentarias y ayudas de albañilería. Por juego completo. Totalmente instalado, y suministrado.								
	Juego de banderines Corner	1				1,00			
							1,00	235,00	235,00
05.06	**ud BANQUILLO 3 m. FÚTBOL CUBIERTO**								
	Banquillo para jugadores de fútbol suplentes cubierto y cerrado lateralmente de 3 m. de longitud, con estructura metálica y metacrilato transparente o translúcido, banco en P.R.F.B. y apoyapiés de madera, incluso montaje y colocación.								
	Banquillos	2				2,00			
							2,00	1.563,39	3.126,78

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.07	**ud RECOLOCACION BANQUILLO EXISTENTE**								
	Recolocación de banquillo preexistente en lugar a definir en obra. Sobre solera a efectuar.								
	Banquillos	2				2,00			
							2,00	237,84	475,68
05.08	**ud RED PROTECCIÓN BALONES**								
	Suministro y puesta en obra de red de fondo fija para protección de balones detrás de porterías y en barandillas, fabricada en malla de nylon con cuadrícula de 100x100 mm., incluye bandas de PVC con doble costura, tubo metálico corrido para cuelgue, cable de acero antigiratorio, tensores, perrillos, placa de anclaje, montaje y colocación. Medida la superficie ejecutada.								
	Barandilla perimetral								
		2	106,50		1,00	213,00			
		2	69,00		1,00	138,00			
							351,00	12,70	4.457,70
05.09	**ud RECUPERACION POSTES VERTICALES - RED**								
	Recuperación de postes verticales preexistentes (no movilizados en obra), pintura y recolocación de redes.								
		1				1,00			
							1,00	1.254,55	1.254,55
	TOTAL CAPÍTULO 05 EQUIPAMIENTO.....								**224.636,47**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMPO DE FUTBOL ABLITENSE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 06 CALIDAD Y ENSAYOS								
06.01	**ud DESGASTE DE LOS ANGELES, ZAHORRAS**								
		4				4,00			
							4,00	44,87	179,48
06.02	**ud GRANULOMETRÍA, SUELOS / ZAHORRAS**								
		4				4,00			
							4,00	20,86	83,44
06.03	**ud ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, SUELOS / ZAHORRAS**								
		20				20,00			
							20,00	45,14	902,80
06.04	**ud PLACA DE CARGA, SUELOS / ZAHORRAS**								
		5				5,00			
							5,00	53,76	268,80
06.05	**UD ENSAYO FIFA QUALITY - UNE 15330**								
	Ensayo de campo al terminar la obra FIFA CUALITY PRO O UNE 15330-1. La empresa debe aportar certificado suficiente y homologado del césped. El presente ensayo servirá para determinar la idoneidad de lo instalado, según prescripciones normativas del proyecto y de la convocatoria de subvenciones del Gobierno de Navarra								
							1,00	3.400,00	3.400,00
	TOTAL CAPÍTULO 06 CALIDAD Y ENSAYOS								**4.834,52**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMPO DE FUTBOL ABLITENSE

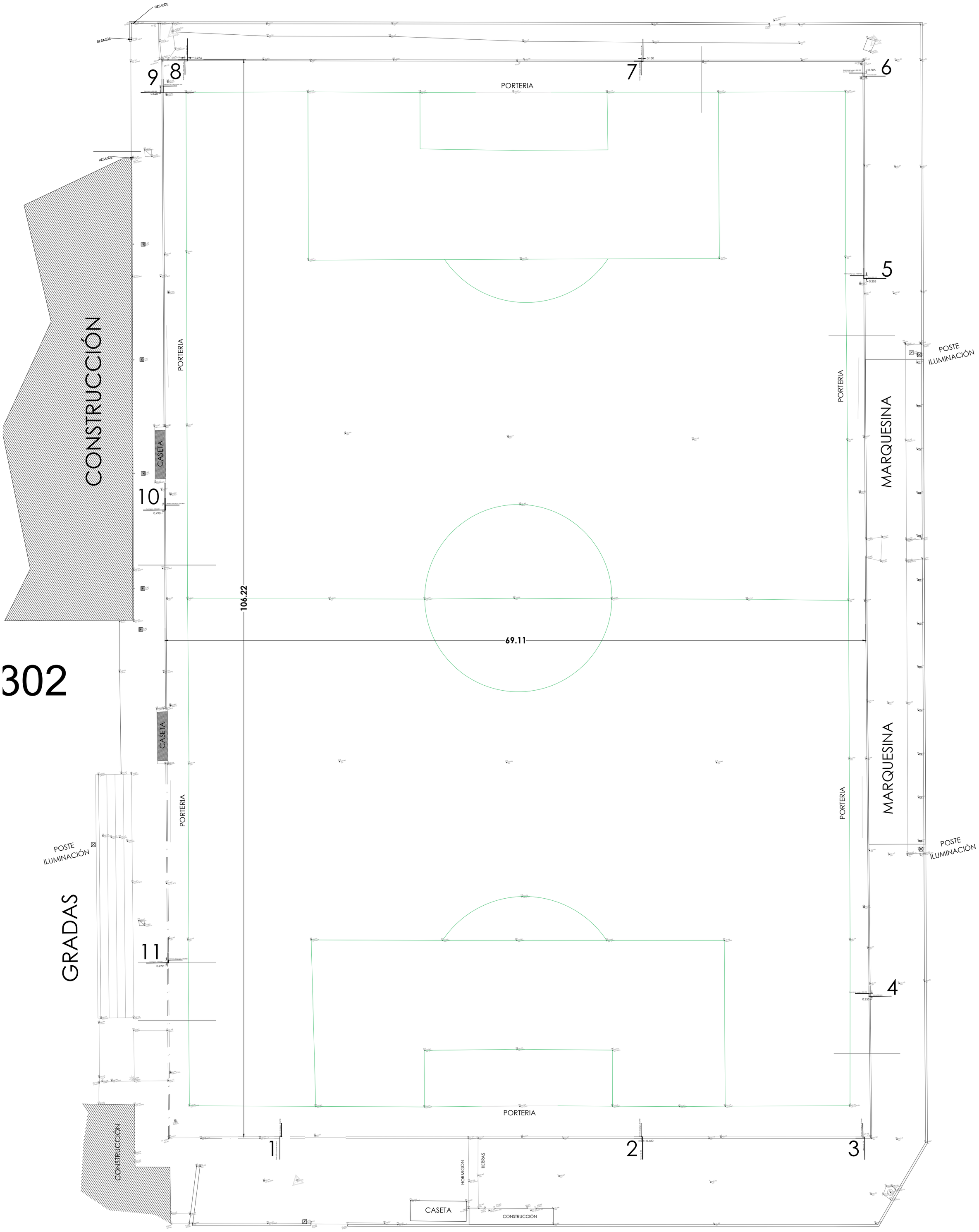
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 07 GESTION DE RESIDUOS								
07.01	**M3 RCD EXCAVACIONES**								
		1	1.837,00			1.837,00			
		-2	145,00			-290,00			
							2.200,00	0,60	1.320,00
07.02	**m3 RCD NATURALEZA NO PÉTREA**								
		1	179,27			179,27			
							20,00	21,40	428,00
07.03	**m3 RCD NATURALEZA PÉTREA**								
		1	196,02			196,02			
							20,00	15,00	300,00
07.04	**m3 RCD POTENCIALMENTE PELIGROSOS Y OTROS**								
		1	35,09			35,09			
							20,00	31,20	624,00
07.05	**uD COSTES DE GESTIÓN**								
							1,00	300,00	300,00
	TOTAL CAPÍTULO 07 GESTION DE RESIDUOS.....								**2.972,00**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

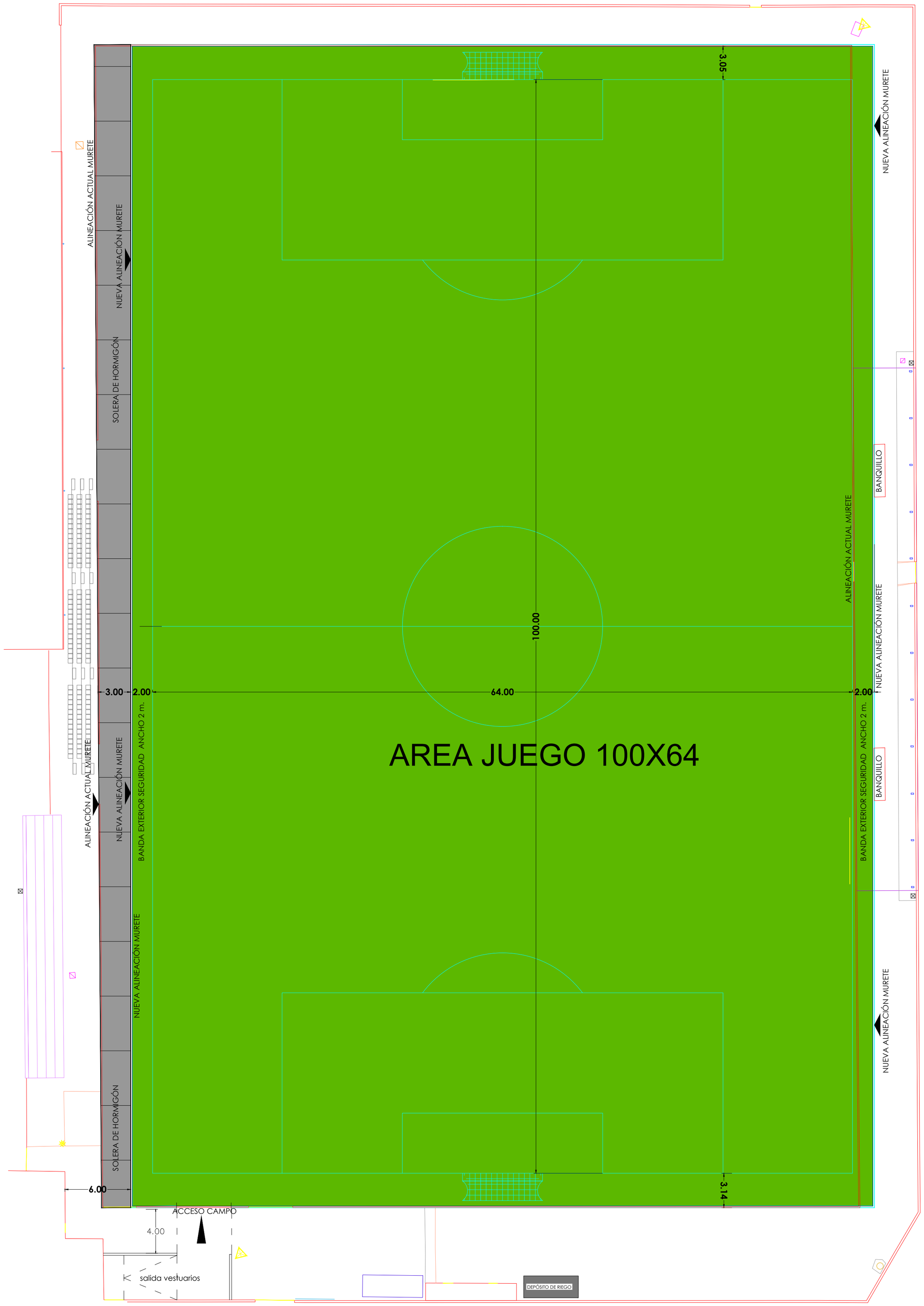
CAMPO DE FUTBOL ABLITENSE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD								
08.01	**Ud Seguridad y Salud según ESS**								
							1,00	1.255,00	1.255,00
	TOTAL CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD								**1.255,00**
	TOTAL								**416.034,60**

302



ESTADO ACTUAL


ALINEACIÓN ACTUAL MURETE
NUEVA ALINEACIÓN MURETE
SOLERA DE HORMIGÓN
NUEVA ALINEACIÓN MURETE
3.05
NUEVA ALINEACIÓN MURETE
100.00
ALINEACIÓN ACTUAL MURETE
BANQUILLO
NUEVA ALINEACIÓN MURETE
3.00
2.00
64.00
2.00
ALINEACIÓN ACTUAL MURETE
NUEVA ALINEACIÓN MURETE
BANDA EXTERIOR SEGURIDAD ANCHO 2 m.
AREA JUEGO 100X64
BANDA EXTERIOR SEGURIDAD ANCHO 2 m.
BANQUILLO
NUEVA ALINEACIÓN MURETE
SOLERA DE HORMIGÓN
6.00
3.14
ACCESO CAMPO
4.00
salida vestuarios
DEPÓSITO DE RIEGO

PROPUESTA