

LEITZAN ARKISKIL FUTBOL-ZELAIAREN BERRITZEA
REFORMA DEL CAMPO DE FÚTBOL DE ARKISKIL EN LEITZA

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

4. AGIRIA: AURREKONTUA

ÍNDICE DEL PRESUPUESTO

AURREKONTUAREN AURKIBIDEA

DOCUMENTO Nº 4.- PRESUPUESTO

4.1.- MEDICIONES (AUXILIARES Y GENERALES)

4.2.- CUADROS DE PRECIOS Nº 1 Y Nº 2

4.3.- PRESUPUESTO

4.4.- RESUMEN DEL PRESUPUESTOS

CUADRO DE PRECIOS

CUADRO DE PRECIOS N°1

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	UD.	DESIGNACIÓN	IMPORTE EUROS (€)	
			EN CIFRA	EN LETRA
1.1	u	DESMONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPAMIENTO	119,35 €	CIENTO DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.2	m	DESMONTAJE DE BARANDILLAS	4,65 €	CUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.3	u	DESMONTAJE Y RECOLOCACIÓN COLUMNAS ALUMBRADO	177,76 €	CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.4	m3	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	68,05 €	SESENTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
1.5	u	DEMOLICIÓN DE REDES EXISTENTES	1.085,91 €	MIL OCHENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
2.1	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE	6,17 €	SEIS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
2.2	m3	TERRAPLÉN DE SUELO SELECCIONADO (CBR>20)	19,43 €	DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.3	m2	RASANTEO DE CORONACIÓN DE DESMONTE	1,04 €	UN EURO CON CUATRO CÉNTIMOS
3.1	m	CANAleta DE HORMIGON POLIMERO	115,12 €	CIENTO QUINCE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
3.2	u	ARQUETA ARENERO	155,22 €	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
3.3	u	ARQUETA 40X40X50 CM	112,29 €	CIENTO DOCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
3.4	u	ARQUETA PLUVIALES 60X60 CM	275,35 €	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.5	m	TUBERÍA PVC SN4 COLOR TEJA Ø160 MM	28,29 €	VEINTIOCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
3.6	m	TUBERÍA PVC SN4 COLOR TEJA Ø200 MM	33,44 €	TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.7	m	TUBERÍA PVC SN4 COLOR TEJA Ø250 MM	40,96 €	CUARENTA EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.1	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-0/32	28,80 €	VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
4.2	m2	PAVIMENTO HM-20, 15CM	24,39 €	VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.3	m2	LÁMINA SEPARADORA DE POLIETILENO	1,78 €	UN EURO CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.4	m2	BASE ELÁSTICA PREFABRICADA	8,44 €	OCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.5	m2	PAVIMENTO DEPORTIVO DE CÉSPED ARTIFICIAL	23,68 €	VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.6	m	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO	25,26 €	VEINTICINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
5.1	m	APERTURA Y CIERRE DE ZANJAS, DE 0,50X0,25 M	5,63 €	CINCO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	UD.	DESIGNACIÓN	IMPORTE EUROS (€)	
			EN CIFRA	EN LETRA
5.2	m	TUBERÍA PE 100 PN 10 MRS 100 (SDR 11,S 5), DIÁMETRO 90	12,85 €	DOCE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.3	m	TUBERÍA PE 100 PN 10 MRS 100 (SDR 11,S 5), DIÁMETRO 110	15,35 €	QUINCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.4	u	ASPERSOR-TURBINA LARGO ALCANCE	1.190,00 €	MIL CIENTO NOVENTA EUROS
5.5	u	ELECTROVÁLVULA 2" PGA 200, EN PVC, PN 10	162,42 €	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.6	u	PROGRAMADOR ELECTRÓNICO 6 ESTACIONES	157,99 €	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.7	m	TUBO CORRUGADO /LISO Ø 63 CON GUÍA,PROTECCIÓN CABLEADO 24 VAC	3,11 €	TRES EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
5.8	m	CABLE DECODER UNIR PROGRAMADOR A ELECTROVÁLVULAS 2HX2.5MM2	3,62 €	TRES EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.9	u	ARQUETA 50X50X50M.	141,88 €	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.10	u	ARQUETA 60X60X60CM.	179,99 €	CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.11	u	VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=100 MM	241,67 €	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.12	u	PRUEBA DE CARGA	1.261,75 €	MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.13	u	ACOMETIDA LLENADO DEPÓSITO	535,60 €	QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
5.14	PA	PA ARQUETAS DEPÓSITO	787,41 €	SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
5.15	u	DEPÓSITO ENTERRADO DE PRFV DE 15.000 LITROS	6.687,17 €	SEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
5.16	u	GRUPO DE BOMBEO	3.316,20 €	TRES MIL TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
5.17	u	CUADRO ELÉCTRICO CONTROL DE BOMBA	2.933,39 €	DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.18	PA	PA CONEXIÓN DE CUADRO CONTROL	500,00 €	QUINIENTOS EUROS
6.1	mI	CANALIZACIÓN 2 Ø 110 MM	27,28 €	VEINTISIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
6.2	u	ARQUETA ALUMBRADO 400X400 MM INTERIOR, H=65 CM	187,62 €	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.3	u	ARQUETA ALUMBRADO 600X600 MM INTERIOR, H=80 CM	317,36 €	TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.4	u	CIMENTACIÓN P/COLUMNA DE 15M	287,37 €	DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	UD.	DESIGNACIÓN	IMPORTE EUROS (€)	
			EN CIFRA	EN LETRA
6.5	u	PROTECTOR TETRAPOLAR DE SOBRETENSIONES	150,22 €	CIENTO CINCUENTA EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
6.6	u	PICA PUESTA A TIERRA	16,05 €	DIECISEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
6.7	m	CONDUCTOR CU XZ1 0,6/1KV 4X10MM2	11,34 €	ONCE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.8	m	CONDUCTOR CU XZ1 0,6/1KV 1X6MM2	3,43 €	TRES EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.9	M	CONDUCTOR CU DESNUDO 1X35 MM2	4,09 €	CUATRO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
6.10	u	VERIFICACIÓN INSTALACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO	340,00 €	TRESCIENTOS CUARENTA EUROS
7.1	u	CIMENTACIÓN PORTERÍA	48,91 €	CUARENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
7.2	u	JUEGO PORTERÍAS FÚTBOL 11	2.133,78 €	DOS MIL CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.3	u	JUEGO PORTERÍAS FÚTBOL 7 ABATIBLE	2.020,10 €	DOS MIL VEINTE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
7.4	u	BANQUILLO FÚTBOL CUBIERTO 4,00 M	2.109,49 €	DOS MIL CIENTO NUEVE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.5	u	CIMENTACIÓN POSTE BANDERÍN	23,15 €	VEINTITRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
7.6	u	POSTE BANDERÍN CÓRNER ABATIBLE FÚTBOL	70,30 €	SETENTA EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
7.7	u	CIMENTACIÓN POSTE PARABALONES	61,62 €	SESENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.8	u	POSTE PARABALONES	269,29 €	DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
7.9	m	RED PARABALONES	2,18 €	DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
7.10	m	BARANDILLA TUBO Ø50 MM.	55,40 €	CINCUNTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
8.1	PA	CONTROL DE SUMINISTRO DE MATERIALES	103,00 €	CIENTO TRES EUROS
8.2	u	ENSAYO DE MATERIALES DE RELLENO	407,88 €	CUATROCIENTOS SIETE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.3	u	CERTIFICACIÓN CAMPO CÉSPED ARTIFICIAL	3.708,00 €	TRES MIL SETECIENTOS OCHO EUROS
9.1	m3	CANON VERTIDO TIERRAS	3,18 €	TRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
9.2	m3	CANON VERTIDO HORMIGÓN	27,45 €	VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.3	m3	CANON VERTIDO METALES	6,43 €	SEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
10.1	u	SEGURIDAD Y SALUD	2.456,21 €	DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
0.1	u	DESMONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPAMIENTO	
		Mano de obra	49,14 €
		Maquinaria	66,73 €
		3 % Costes indirectos	3,48 €
		Total por u	119,35
0.2	m	Son CIENTO DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por u DESMONTAJE DE BARANDILLAS	
		Mano de obra	3,93 €
		Maquinaria	0,58 €
		3 % Costes indirectos	0,14 €
		Total por m	4,65
0.3	u	Son CUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m DESMONTAJE Y RECOLOCACIÓN COLUMNAS ALUMBRADO	
		Mano de obra	88,45 €
		Maquinaria	84,13 €
		3 % Costes indirectos	5,18 €
		Total por u	177,76
0.4	m3	Son CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por u DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	
		Mano de obra	25,98 €
		Maquinaria	40,09 €
		3 % Costes indirectos	1,98 €
		Total por m3	68,05
0.5	u	Son SESENTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por m3 DEMOLICIÓN DE REDES EXISTENTES	
		Sin descomposición	1.054,28 €
		3 % Costes indirectos	31,63 €
		Total por u	1.085,91
0.6	m3	Son MIL OCHENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por u EXCAVACIÓN EN DESMONTE	
		Mano de obra	1,11 €
		Maquinaria	4,88 €
		3 % Costes indirectos	0,18 €
		Total por m3	6,17
0.7	m3	Son SEIS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por m3 TERRAPLÉN DE SUELO SELECCIONADO (CBR>20)	
		Mano de obra	0,44 €
		Maquinaria	10,77 €
		Materiales	7,65 €
		3 % Costes indirectos	0,57 €
		Total por m3	19,43
0.8	m2	Son DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por m3 RASANTEO DE CORONACIÓN DE DESMONTE	
		Mano de obra	0,22 €
		Maquinaria	0,79 €
		3 % Costes indirectos	0,03 €
		Total por m2	1,04
0.9	m	Son UN EURO CON CUATRO CÉNTIMOS por m2 CANALETA DE HORMIGON POLIMERO	
		Mano de obra	9,95 €
		Maquinaria	2,25 €
		Materiales	99,57 €
		3 % Costes indirectos	3,35 €
		Total por m	115,12
0.10	u	Son CIENTO QUINCE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por m ARQUETA ARENERO	
		Mano de obra	37,30 €
		Materiales	113,40 €
		3 % Costes indirectos	4,52 €
		Total por u	155,22
0.11	u	Son CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por u ARQUETA 40X40X50 CM	
		Mano de obra	36,42 €
		Maquinaria	1,52 €
		Materiales	71,08 €
		3 % Costes indirectos	3,27 €
		Total por u	112,29
0.12	u	Son CIENTO DOCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por u ARQUETA PLUVIALES 60X60 CM	
		Mano de obra	97,97 €
		Maquinaria	9,21 €
		Materiales	160,15 €
		3 % Costes indirectos	8,02 €
		Total por u	275,35
0.13	m	Son DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por u TUBERÍA PVC SN4 COLOR TEJA Ø160 MM	
		Mano de obra	0,80 €

Código	Ud	Descripción	
		Maquinaria	4,47 €
		Materiales	22,20 €
		3 % Costes indirectos	0,82 €
		Total por m	28,29
0.14	m	Son VEINTIOCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por m TUBERÍA PVC SN4 COLOR TEJA Ø200 MM	
		Mano de obra	0,80 €
		Maquinaria	4,47 €
		Materiales	27,20 €
		3 % Costes indirectos	0,97 €
		Total por m	33,44
0.15	m	Son TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m TUBERÍA PVC SN4 COLOR TEJA Ø250 MM	
		Mano de obra	0,80 €
		Maquinaria	4,47 €
		Materiales	34,50 €
		3 % Costes indirectos	1,19 €
		Total por m	40,96
0.16	m3	Son CUARENTA EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-0/32	
		Mano de obra	0,49 €
		Maquinaria	7,67 €
		Materiales	19,80 €
		3 % Costes indirectos	0,84 €
		Total por m3	28,80
0.17	m2	Son VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por m3 PAVIMENTO HM-20, 15CM	
		Mano de obra	7,37 €
		Maquinaria	0,19 €
		Materiales	16,12 €
		3 % Costes indirectos	0,71 €
		Total por m2	24,39
0.18	m2	Son VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m2 LÁMINA SEPARADORA DE POLIETILENO	
		Mano de obra	1,22 €
		Materiales	0,51 €
		3 % Costes indirectos	0,05 €
		Total por m2	1,78
0.19	m2	Son UN EURO CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m2 BASE ELÁSTICA PREFABRICADA	
		Mano de obra	2,49 €
		Materiales	5,70 €
		3 % Costes indirectos	0,25 €
		Total por m2	8,44
0.20	m2	Son OCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m2 PAVIMENTO DEPORTIVO DE CÉSPED ARTIFICIAL	
		Mano de obra	4,97 €
		Materiales	18,02 €
		3 % Costes indirectos	0,69 €
		Total por m2	23,68
0.21	m	Son VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m2 CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO	
		Mano de obra	14,74 €
		Maquinaria	1,37 €
		Materiales	8,41 €
		3 % Costes indirectos	0,74 €
		Total por m	25,26
0.22	m	Son VEINTICINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por m APERTURA Y CIERRE DE ZANJAS, DE 0,50X0,25 M	
		Mano de obra	2,67 €
		Maquinaria	1,24 €
		Materiales	1,56 €
		3 % Costes indirectos	0,16 €
		Total por m	5,63
0.23	m	Son CINCO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por m TUBERÍA PE 100 PN 10 MRS 100 (SDR 11,S 5), DIÁMETRO 90	
		Mano de obra	1,52 €
		Maquinaria	2,86 €
		Materiales	7,86 €
		Medios auxiliares	0,24 €
		3 % Costes indirectos	0,37 €
		Total por m	12,85
0.24	m	Son DOCE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m TUBERÍA PE 100 PN 10 MRS 100 (SDR 11,S 5), DIÁMETRO 110	
		Sin descomposición	14,90 €
		3 % Costes indirectos	0,45 €
		Total por m	15,35
		Son QUINCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por m	

Código	Ud	Descripción	
0.25	u	ASERSOR-TURBINA LARGO ALCANCE	
		Sin descomposición	1.155,34 €
		3 % Costes indirectos	34,66 €
		Total por u	1.190,00
0.26	u	Son MIL CIENTO NOVENTA EUROS por u ELECTROVÁLVULA 2" PGA 200, EN PVC, PN 10	
		Mano de obra	9,83 €
		Materiales	147,86 €
		3 % Costes indirectos	4,73 €
		Total por u	162,42
0.27	u	Son CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por u PROGRAMADOR ELECTRÓNICO 6 ESTACIONES	
		Mano de obra	49,74 €
		Materiales	103,65 €
		3 % Costes indirectos	4,60 €
		Total por u	157,99
0.28	m	Son CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u TUBO CORRUGADO /LISO Ø 63 CON GUÍA,PROTECCIÓN CABLEADO 24 VAC	
		Mano de obra	0,49 €
		Materiales	2,47 €
		Medios auxiliares	0,06 €
		3 % Costes indirectos	0,09 €
		Total por m	3,11
0.29	m	Son TRES EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por m CABLE DECODER UNIR PROGRAMADOR A ELECTROVÁLVULAS 2HX2.5MM2	
		Mano de obra	2,65 €
		Materiales	0,79 €
		Medios auxiliares	0,07 €
		3 % Costes indirectos	0,11 €
		Total por m	3,62
0.30	u	Son TRES EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por m ARQUETA 50X50X50M.	
		Mano de obra	34,82 €
		Materiales	102,93 €
		3 % Costes indirectos	4,13 €
		Total por u	141,88
0.31	u	Son CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por u ARQUETA 60X60X60CM.	
		Mano de obra	34,82 €
		Materiales	139,93 €
		3 % Costes indirectos	5,24 €
		Total por u	179,99
0.32	u	Son CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=100 MM	
		Mano de obra	48,53 €
		Materiales	186,10 €
		3 % Costes indirectos	7,04 €
		Total por u	241,67
0.33	u	Son DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por u PRUEBA DE CARGA	
		Sin descomposición	1.225,00 €
		3 % Costes indirectos	36,75 €
		Total por u	1.261,75
0.34	u	Son MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por u ACOMETIDA LLENADO DEPÓSITO	
		Sin descomposición	520,00 €
		3 % Costes indirectos	15,60 €
		Total por u	535,60
0.35	PA	Son QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por u PA ARQUETAS DEPÓSITO	
		Sin descomposición	764,48 €
		3 % Costes indirectos	22,93 €
		Total por PA	787,41
0.36	u	Son SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por PA DEPÓSITO ENTERRADO DE PRFV DE 15.000 LITROS	
		Mano de obra	281,15 €
		Maquinaria	486,38 €
		Materiales	5.724,88 €
		3 % Costes indirectos	194,77 €
		Total por u	6.687,17
0.37	u	Son SEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por u GRUPO DE BOMBEO	
		Sin descomposición	3.219,61 €
		3 % Costes indirectos	96,59 €
		Total por u	3.316,20
0.38	u	Son TRES MIL TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por u CUADRO ELÉCTRICO CONTROL DE BOMBA	

Código	Ud	Descripción	
		Sin descomposición	2.847,95 €
		3 % Costes indirectos	85,44 €
		Total por u	2.933,39
0.39	PA	Son DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u PA CONEXIÓN DE CUADRO CONTROL	
		Sin descomposición	485,44 €
		3 % Costes indirectos	14,56 €
		Total por PA	500,00
0.40	ml	Son QUINIENTOS EUROS por PA CANALIZACIÓN 2 Ø 110 MM	
		Mano de obra	5,45 €
		Maquinaria	3,78 €
		Materiales	17,26 €
		3 % Costes indirectos	0,79 €
		Total por ml	27,28
0.41	u	Son VEINTISIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por ml ARQUETA ALUMBRADO 400X400 MM INTERIOR, H=65 CM	
		Mano de obra	90,91 €
		Materiales	91,25 €
		3 % Costes indirectos	5,46 €
		Total por u	187,62
0.42	u	Son CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por u ARQUETA ALUMBRADO 600X600 MM INTERIOR, H=80 CM	
		Mano de obra	90,91 €
		Materiales	217,21 €
		3 % Costes indirectos	9,24 €
		Total por u	317,36
0.43	u	Son TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por u CIMENTACIÓN P/COLUMNA DE 15M	
		Mano de obra	36,16 €
		Maquinaria	15,09 €
		Materiales	227,75 €
		3 % Costes indirectos	8,37 €
		Total por u	287,37
0.44	u	Son DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por u PROTECTOR TETRAPOLAR DE SOBRETENSIONES	
		Sin descomposición	145,84 €
		3 % Costes indirectos	4,38 €
		Total por u	150,22
0.45	u	Son CIENTO CINCUENTA EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por u PICA PUESTA A TIERRA	
		Mano de obra	4,82 €
		Materiales	10,76 €
		3 % Costes indirectos	0,47 €
		Total por u	16,05
0.46	m	Son DIECISEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por u CONDUCTOR CU XZ1 0,6/1KV 4X10MM2	
		Mano de obra	1,97 €
		Materiales	9,04 €
		3 % Costes indirectos	0,33 €
		Total por m	11,34
0.47	m	Son ONCE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m CONDUCTOR CU XZ1 0,6/1KV 1X6MM2	
		Mano de obra	1,97 €
		Materiales	1,36 €
		3 % Costes indirectos	0,10 €
		Total por m	3,43
0.48	M	Son TRES EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por m CONDUCTOR CU DESNUDO 1X35 MM2	
		Mano de obra	1,97 €
		Materiales	2,00 €
		3 % Costes indirectos	0,12 €
		Total por M	4,09
0.49	u	Son CUATRO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por M VERIFICACIÓN INSTALACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO	
		Sin descomposición	330,10 €
		3 % Costes indirectos	9,90 €
		Total por u	340,00
0.50	u	Son TRESCIENTOS CUARENTA EUROS por u CIMENTACIÓN PORTERÍA	
		Mano de obra	12,57 €
		Maquinaria	6,69 €
		Materiales	28,22 €
		3 % Costes indirectos	1,42 €
		Total por u	48,91
0.51	u	Son CUARENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por u JUEGO PORTERÍAS FÚTBOL 11	

Código	Ud	Descripción	
		Mano de obra	98,28 €
		Materiales	1.973,35 €
		3 % Costes indirectos	62,15 €
		Total por u	2.133,78
0.52	u	Son DOS MIL CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por u JUEGO PORTERÍAS FÚTBOL 7 ABATIBLE	
		Mano de obra	98,28 €
		Materiales	1.862,98 €
		3 % Costes indirectos	58,84 €
		Total por u	2.020,10
0.53	u	Son DOS MIL VEINTE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por u BANQUILLO FÚTBOL CUBIERTO 4,00 M	
		Mano de obra	152,10 €
		Materiales	1.895,95 €
		3 % Costes indirectos	61,44 €
		Total por u	2.109,49
0.54	u	Son DOS MIL CIENTO NUEVE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u CIMENTACIÓN POSTE BANDERÍN	
		Mano de obra	10,06 €
		Maquinaria	6,17 €
		Materiales	6,25 €
		3 % Costes indirectos	0,67 €
		Total por u	23,15
0.55	u	Son VEINTITRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por u POSTE BANDERÍN CÓRNER ABATIBLE FÚTBOL	
		Mano de obra	24,63 €
		Maquinaria	0,05 €
		Materiales	43,56 €
		3 % Costes indirectos	2,05 €
		Total por u	70,30
0.56	u	Son SETENTA EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por u CIMENTACIÓN POSTE PARABALONES	
		Mano de obra	12,66 €
		Maquinaria	8,86 €
		Materiales	38,32 €
		3 % Costes indirectos	1,79 €
		Total por u	61,62
0.57	u	Son SESENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por u POSTE PARABALONES	
		Mano de obra	24,58 €
		Materiales	236,87 €
		3 % Costes indirectos	7,84 €
		Total por u	269,29
0.58	m	Son DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por u RED PARABALONES	
		Mano de obra	0,05 €
		Materiales	2,07 €
		3 % Costes indirectos	0,06 €
		Total por m	2,18
0.59	m	Son DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por m BARANDILLA TUBO Ø50 MM.	
		Mano de obra	19,65 €
		Materiales	34,14 €
		3 % Costes indirectos	1,61 €
		Total por m	55,40
0.60	PA	Son CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por m CONTROL DE SUMINISTRO DE MATERIALES	
		Sin descomposición	100,00 €
		3 % Costes indirectos	3,00 €
		Total por PA	103,00
0.61	u	Son CIENTO TRES EUROS por PA ENSAYO DE MATERIALES DE RELLENO	
		Sin descomposición	396,00 €
		3 % Costes indirectos	11,88 €
		Total por u	407,88
0.62	u	Son CUATROCIENTOS SIETE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por u CERTIFICACIÓN CAMPO CÉSPED ARTIFICIAL	
		Sin descomposición	3.600,00 €
		3 % Costes indirectos	108,00 €
		Total por u	3.708,00
0.63	m3	Son TRES MIL SETECIENTOS OCHO EUROS por u CANON VERTIDO TIERRAS	
		Sin descomposición	3,09 €
		3 % Costes indirectos	0,09 €
		Total por m3	3,18
0.64	m3	Son TRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por m3 CANON VERTIDO HORMIGÓN	

Código	Ud	Descripción	
		Sin descomposición	26,65 €
		3 % Costes indirectos	0,80 €
		Total por m3	27,45
0.65	m3	Son VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m3 CANON VERTIDO METALES	
		Sin descomposición	6,24 €
		3 % Costes indirectos	0,19 €
		Total por m3	6,43
0.66	u	Son SEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por m3 SEGURIDAD Y SALUD	
		Sin descomposición	2.384,67 €
		3 % Costes indirectos	71,54 €
		Total por u	2.456,21
		Son DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por u	

MEDICIONES

CAPITULO 1 ACTUACIONES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
1.1	u	DESMONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPAMIENTO						
		Desmontaje y retirada de equipamiento del campo existente, tales como porterías, elementos de alumbrado, redes, estructuras de metálicas, postes, ..., con recuperación de los elementos para dejar a disposición de la propiedad, incluso p.p. de excavación y extracción de entregas de hormigón en masa de anclaje, por medios manuales, retirada de escombros a pie de carga, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero, canon de vertido y p.p. de medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Porterías	4				4,000	
		Red perimetral	1				1,000	
		Estructuras metálicas	2				2,000	
		Postes de red	8				8,000	
							15,000	15,000
							Total u:	15,000
1.2	m	DESMONTAJE DE BARANDILLAS						
		Desmontaje de barandillas existentes de cualquier tipo, por medios manual, incluso eliminación de cimentación, tapado posterior, limpieza y retirada de escombros a pie de carga con transporte a vertedero o planta de reciclaje, canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Barandilla perimetral	2	106,000			212,000	
			2	62,000			124,000	
							336,000	336,000
							Total m:	336,000
1.3	u	DESMONTAJE Y RECOLOCACIÓN COLUMNAS ALUMBRADO						
		Desmontaje y traslado de columna y luminaria existente de hasta 15 metros de altura, incluyendo desconexión eléctrica, demolición de cimentación, cargas, traslado a lugar indicado por la DF. Recolocación en la nueva ubicación, transporte, reconexión eléctrica, incluso p.p. de canalización y cableado, conexas a arqueta de registro.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8				8,000	
							8,000	8,000
							Total u:	8,000
1.4	m3	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS						
		Demolición de estructura de cualquier material rígido, ladrillo, hormigón armado... incluida la demolición de los muros, techo o cubierta, soleras o cimentación, con medios mecánicos, incluso limpieza y carga de escombros, con p.p. de medios auxiliares, sin transporte al vertedero						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Banquillos bloque hormigón pref						
		Muros	4	1,000	0,200	2,500	2,000	
			2	4,000	0,200	2,500	4,000	
		Techo	2	4,600	1,800	0,200	3,312	
		Solera	2	4,600	1,800	0,400	6,624	
							15,936	15,936
							Total m3:	15,936
1.5	u	DEMOLICIÓN DE REDES EXISTENTES						
		Unidad para la demolición de la red de riego, alumbrado público y drenaje existentes, según órdenes de la DO, incluyendo tuberías, aspersores, desde el punto de corte hasta el final, por medios manuales y mecánicos, incluso transporte a vertedero o planta de reciclaje y canon. Esta operación se realizará a la vez que la excavación en cajeo del campo de fútbol actual y una vez se hayan anulado las redes a intervenir.						
							Total u:	1,000

CAPITULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Ud	Descripción	Medición					
2.1	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE						
Excavación en desmonte a cielo abierto en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, transporte a zona de empleo o acopio, para su posterior utilización, o transporte a vertedero autorizado para su gestión, Incluye la unidad el perfilado, rasanteo y compactado de los fondos de excavación. Las tierras vegetales y los suelos adecuados s/PG3 se excavarán con separación de materiales que permitan su adecuado uso posterior, estando incluida la formación, acondicionamiento y mantenimiento de los acopios hasta su posterior utilización o traslado a vertedero.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Plataforma			1	3.011,700			3.011,700	
Talud			1	700,000			700,000	
Saneos			1	200,000			200,000	
							3.911,700	3.911,700
							Total m3	3.911,700
2.2	m3	TERRAPLÉN DE SUELO SELECCIONADO (CBR>20)						
Formación de terraplén a partir de material clasificado como suelo seleccionado S/PG3, con CBR>20 procedente gravera natural autorizada o cantera (todo-uno de 2ª), en capas de 25 cm. máximo, incluso transporte, extendido, humectación, compactado al 98% del Próctor Modificado, refino, herramientas y medios auxiliares.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Saneos			1	180,000			180,000	
							180,000	180,000
							Total m3	180,000
2.3	m2	RASANTEO DE CORONACIÓN DE DESMONTE						
Rasanteo y refino de la superficie de coronación de desmonte, en terreno sin clasificar, incluso aporte de material, extendido, humectación y compactación, retirada de material sobrante a pie de carga, sin transporte a lugar de empleo en obra ni vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.320.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Campo de futbol			1	6.615,000			6.615,000	
							6.615,000	6.615,000
							Total m2	6.615,000

CAPITULO 3 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción					Medición	
3.1	m	CANALETA DE HORMIGON POLIMERO						
Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA o similar, para recogida de aguas pluviales, modelo U-150.00R o similar equivalente, longitud 1.000 mm, ancho exterior 204 mm, ancho interior 150 mm y altura exterior 200mm, 1 Ud. de rejilla de Ac. Galvanizado Nevada con clase de carga A-15, según Norma EN-1433. Sistema de fijación canal - rejilla mediante "clic", sin cancela ni tornillos. Totalmente instalado, incluso p.p. de excavación (incluso en roca), compactado y encofrado si fuera necesario, juntas de dilatación, pequeño material y medios auxiliares, s/ Norma ISS-53 y Código Estructural. Recibida con hormigón HM-20/P/20/X0 con espesores laterales y base no inferiores a 100 mm.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
campo de futbol			2	105,000			210,000	
Ajuste de obra			1	10,000			10,000	
							220,000	220,000
							Total m	220,000
3.2	u	ARQUETA ARENERO						
Ud. de Arqueta de configuración de un único cuerpo de Hormigón Polímero tipo ULMA o similar equivalente, con premarcas para conectar el canal U150, ancho ext. de arqueta 204 mm, largo 500 mm y altura 328 mm, con salidas premarcadas de diferentes diámetros para la reconducción de aguas pluviales a colectores principales, rejilla de 0,5 mts. de longitud, ref.GN150UCAM, con clase de carga A-15 según Norma EN-1433, cestillo galvanizado para recogida de sólidos. Totalmente instalado, incluso p.p. de excavación, compactado y encofrado si fuera necesario, juntas de dilatación, pequeño material, tubo de conexión y piecerío necesario, medios auxiliares, s/ Norma ISS-53 y EHE-08. Recibida con hormigón HM-25/P/20 l con espesores laterales y base no inferiores a 100mm.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	4,000			8,000	
							8,000	8,000
							Total u	8,000
3.3	u	ARQUETA 40X40X50 CM						
Arqueta prefabricada abierta de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 40x40x50 cm. medidas interiores, con formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor, encofrado y desencofrado exterior, excavación (incluso en roca) y relleno perimetral, formación de media caña, colocación de marco y tapa de fundición dúctil de paso libre 40x40, clase B 125 para 12,5 Tn, tipo "Hidráulica", incluyendo manguito pasamuros de PVC en entrada y salida de la arqueta de conexión, herramientas y demás medios auxiliares.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta con tubos de 160			3				3,000	
							3,000	3,000
							Total u	3,000
3.4	u	ARQUETA PLUVIALES 60X60 CM						
Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores en planta 60x60 cm y 1 m de altura, espesor de solera 0,15 m y alzados de 0,10 m, encofrado y desencofrado exterior e interior, excavación (incluso en roca) y relleno perimetral, formación de media caña, colocación de marco y tapa de fundición dúctil de paso libre 60x60, clase B 125 para 12,5 Tn, tipo "Hidráulica" de Saint Gobain, incluyendo manguito pasamuros de PVC en entrada y salida de la arqueta de conexión, herramientas y demás medios auxiliares.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rejilla 1			3				3,000	
Rejilla 2			2				2,000	
Zona vestuarios			2				2,000	
Aliviadero depósito			1				1,000	
							8,000	8,000
							Total u	8,000

CAPITULO 3 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción	Medición					
3.5	m	TUBERÍA PVC SN4 COLOR TEJA Ø160 MM						
		Canalización de pluviales, formado por tubería PVC Ø 160 mm. SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1401 color teja y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín 3-6 mm de 10 cm debidamente nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm por encima de la generatriz con el mismo gravillín, incluso piezas especiales, conexiones a la red, excavación y relleno posterior con suelo seleccionado con dimensiones según detalle de planos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Rejilla 1						
		De arqueta 1 a arqueta 2	1	26,240			26,240	
		Rejilla 2						
		Arqueta 1	1	3,000			3,000	
		De arqueta 2 a arqueta 3	1	26,240			26,240	
			1	3,000			3,000	
		Ajustes	6				6,000	
							64,480	64,480
							Total m:	64,480
3.6	m	TUBERÍA PVC SN4 COLOR TEJA Ø200 MM						
		Canalización de pluviales, formado por tubería PVC 200 mm. SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1401 color teja y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín 3-6 mm de 10 cm debidamente nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm por encima de la generatriz con el mismo gravillín, incluso piezas especiales, excavación y relleno posterior con suelo seleccionado con dimensiones según detalle de planos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Vestuarios	1	9,000			9,000	
		Rejilla 1						
		De arqueta 2 a arqueta 4	1	53,660			53,660	
		Rejilla 2						
		De arqueta 3 a arqueta 4	1	27,300			27,300	
		Ajustes	6				6,000	
							95,960	95,960
							Total m:	95,960
3.7	m	TUBERÍA PVC SN4 COLOR TEJA Ø250 MM						
		Canalización de pluviales, formado por tubería PVC Ø 250 mm. SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1401 color teja y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín 3-6 mm de 10 cm debidamente nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm por encima de la generatriz con el mismo gravillín, incluso piezas especiales, excavación y relleno posterior con suelo seleccionado con dimensiones según detalle de planos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zona vestuarios	1	65,810			65,810	
		A depósito	1	5,500			5,500	
		Aliviadero 1	1	11,000			11,000	
		Aliviadero depósito	1	3,500			3,500	
		A regata	1	12,000			12,000	
		Ajustes	6				6,000	
							103,810	103,810
							Total m:	103,810

CAPITULO 4 PAVIMENTO

N°	Ud	Descripción	Medición					
4.1	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-0/32						
Zahorra artificial ZA-0/32 en capa de base de afirmado, procedente de cantera, incluso, transporte, extendido, humectación, compactación en capas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta obtener el 100% de Próctor Modificado, formación de pendientes transversales, refino de coronación y reperfilado, herramientas y demás medios auxiliares. Totalmente terminado.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Campo de futbol			1	105,000	63,000	0,300	1.984,500	
Acera sur			1	105,000	2,400	0,200	50,400	
Acera este			1	68,400	2,500	0,200	34,200	
Acera Norte			1	76,500	1,000	0,200	15,300	
			1	20,000	3,000	0,200	12,000	
			1	15,000	2,000	0,200	6,000	
Saneos			1	100,000			100,000	
							2.202,400	2.202,400
							Total m3	2.202,400
4.2	m2	PAVIMENTO HM-20, 15CM						
Pavimento HM-20 N/mm2, de espesor 15 cm., con preparación del terreno y replanteo de la rasante del proyecto, parte proporcional de encofrado y desencofrado, vertido por medios mecánicos o manuales, regleado, vibrado y curado del mismo, acabado fratasado, con formación de juntas de dilatación y retracción, remates de arqueta u otros elementos, totalmente terminado.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acera sur			1	105,000	2,400		252,000	
Acera este			1	68,400	2,500		171,000	
Acera Norte			1	70,000	1,000		70,000	
			1	20,000	3,000		60,000	
			1	15,000	2,000		30,000	
Ajustes			1	50,000			50,000	
							633,000	633,000
							Total m2	633,000
4.3	m2	LÁMINA SEPARADORA DE POLIETILENO						
Lámina separadora de polietileno, de 0,2 mm de espesor y 184 g/m² de masa superficial, colocada sobre el terreno o sobre un encachado. Incluye: Colocación de la lámina separadora. Resolución de solapes y uniones conforme a determinaciones a establece en proyecto.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Campo de futbol			1	105,000	63,000		6.615,000	
Ajustes			1	20,000			20,000	
							6.635,000	6.635,000
							Total m2	6.635,000
4.4	m2	BASE ELÁSTICA PREFABRICADA						
Suministro y colocación de base elástica prefabricada tipo multifoam: Matchbase.pro 200/10 o de características técnicas y estéticas similares. Fabricado a partir de productos reciclados, de color verde, certificado según normativa EN-15330-1; Handbook for Football Turf 2012 y FIFA 2015. Base elástica compuesta de fragmentos de espuma de poliuretano flexible de 10 mm de espesor, perfecta para la absorción de impactos, reducir el riesgo de lesiones y para un excelente drenaje. De fácil instalación, sin necesidad de cola o maquinaria especializada. Su densidad es de 205 kg/m3 (±15%), su dureza de compresión >65 KPa, su resistencia a la tracción >160 KPa, su máxima elongación >40%, posee un drenaje de 11.7766 mm/h, además de un 336% de absorción de agua y su porcentaje de absorción de impactos es >32%. Suministrada en rollos de 2,1 m de anchura y de longitud igual a la anchura del campo. Incluye lámina impermeable de galga 800 colocada en sentido longitudinal y tipo teja.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Campo de futbol			1	105,000	63,000		6.615,000	
			1	20,000			20,000	
							6.635,000	6.635,000
							Total m2	6.635,000

Nº	Ud	Descripción	Medición					
4.5	m2	PAVIMENTO DEPORTIVO DE CÉSPED ARTIFICIAL						
Suministro e instalación de césped artificial tipo TEAM MASTER 40/150 o de características técnicas y estéticas similares, especialmente diseñado para FÚTBOL gracias a su estructura de polietileno de alta densidad. Se compone de un monofilamento verde (oscuro/claro), con perfil de lente (recto + texturizado), de 390 Micras, con una densidad de 14.000 Dtex. rectos y 22.000 Dtex en total y un ancho de 1,1 mm. Hilo de 40 mm de altura (± 5%) y 15.784 puntadas (± 10%) fabricado en galga 3/8" y tufting en línea. Hilo tejido sobre backing especialmente reforzado 100% polipropileno. Fibra con tratamiento anti UVA resistente al calor y al hielo, lastrada con arena de sílice redonda, limpia y seca, de granulometría 0,6 - 1,2 mm en una proporción de ± 20 kg/m2. Producto sin caucho SBR. Peso de la fibra 1.576 gr/m2 (±10%) y peso total aproximado de 2.786 g/m2 (±10%). Colocación mediante encolado de juntas de los rollos. Servido en rollos de 4,04 m. de ancho. Marcaje de líneas de juego futbol 11, según normativa RFEF, en el mismo material en color blanco, amarillo o azul. El sistema de césped deberá cumplir con los requisitos de EN-15330-1								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Campo de futbol			1	105,000	63,000		6.615,000	
			1	20,000			20,000	
							6.635,000	6.635,000
						Total m2		6.635,000
4.6	m	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO						
Suministro y colocación de caz de hormigón HM-20 doble capa, de sección triangular de dimensiones 30x50x13cm, colocadas sobre base de hormigón HM-20 de espesor mínimo uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado, vertido, extendido, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada, parte proporcional de cortes, sellados de juntas, nivelación, rejuntado y limpieza, completamente ejecutado, incluida la excavación previa y el relleno posterior, incluso carga del material en camión para transporte a vertedero.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
						Total m		1,000

CAPITULO 5 RED DE RIEGO

Nº	Ud	Descripción	Medición					
5.1	m	APERTURA Y CIERRE DE ZANJAS, DE 0,50X0,25 M						
Apertura y cierre de zanja, en todo tipo de terrenos, por medios mecánicos de 0,5x0,25 m de dimensiones mínimas, incluso suplemento de excavación en entronques, alojamiento de arquetas y/o aspersores,relleno de zanjass con arena silíceas, tamaño máximo del árido de 25 mm, para asiento y protección de tuberías, extendida y nivelada en tongadas de espesor máximo de 10 cm y relleno con materiales de la excavación exentos de piedras y formación de caballeros, ejecutada con retroexcavadora.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tubería 90			1	326,400			326,400	
Tubería 110			1	8,000			8,000	
Ajustes de obra			1	20,000			20,000	
							354,400	354,400
							Total m	354,400
5.2	m	TUBERÍA PE 100 PN 10 MRS 100 (SDR 11,S 5), DIÁMETRO 90						
Ml. de tubería de polietileno PE 100 (Alta densidad) de D90mm y PN 10 atm, según normativa EN/UNE 12201, apta para uso alimentario, puesta en obra, incluido p.p. de juntas, piezas especiales de material plástico de apriete mecánico: codos, enlaces, derivaciones en te, tapones, anclajes etc... y medios auxiliares, instalada en zanja, totalmente colocada y probada y desinfectada. Enlaces tipo Plasson serie 1 con rosca plástico								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Red de aspersión			1	326,400			326,400	
Ajustes de obra			1	20,000			20,000	
							346,400	346,400
							Total m	346,400
5.3	m	TUBERÍA PE 100 PN 10 MRS 100 (SDR 11,S 5), DIÁMETRO 110						
Ml. de tubería de polietileno PE 100 (Alta densidad) de D110mm y PN 10 atm, según normativa EN/UNE 12201, apta para uso alimentario, puesta en obra, incluido p.p. de juntas, piezas especiales de material plástico de apriete mecánico: codos, enlaces, derivaciones en te, tapones, anclajes etc... y medios auxiliares, instalada en zanja, totalmente colocada y probada y desinfectada. Enlaces tipo Plasson serie 1 con rosca plástico								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Red principal			1	8,000			8,000	
Ajustes de obra			1	5,000			5,000	
							13,000	13,000
							Total m	13,000
5.4	u	ASPERSOR-TURBINA LARGO ALCANCE						
Suministro e instalación de cañón emergente modelo BG 100 E o similar. Alcance 29,5 - 50 m. caudal 18.000 - 75.700 l/h. presión de trabajo 3 - 8 BAR. Conexión rosca hembra de 2". Incluye: Instalación en el terreno y conexión hidráulica a la tubería de abastecimiento y distribución. Obra civil asociada de excavación y reposición de pavimento. Limpieza hidráulica de la unidad. Ajuste del caudal de agua y pruebas de servicio.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Riego campo			6				6,000	
							6,000	6,000
							Total u	6,000
5.5	u	ELECTROVÁLVULA 2" PGA 200, EN PVC, PN 10						
Electroválvula 2 PGA 200 o similar, en PVC, PN 10 (140 psi) normalmente cerrada, rosca H, provista de apertura y cierre manual (por purgado interno), limitador de caudal, filtro de toma autolimpiante, solenoide 24 VAC, incluso llave de bola de latón 2" con palanca PN25 y pp. de piecero galvanizado y de polietileno, colocación y pruebas.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Electroválvula			6				6,000	
							6,000	6,000
							Total u	6,000

Nº	Ud	Descripción					Medición	
5.6	u	PROGRAMADOR ELECTRÓNICO 6 ESTACIONES						
Suministro e instalación de equipo programador electrónico de riego Hunter XCORE exterior o similar equivalente, con seis estaciones de control hidráulico, totalmente instalado y conexionado.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Control de riego			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u:	1,000
5.7	m	TUBO CORRUGADO /LISO Ø 63 CON GUÍA,PROTECCIÓN CABLEADO 24 VAC						
Tubo corrugado /liso Ø 63 con guía, para protección cableado 24 VAC de programador a electroválvulas instalado en zanja de tubería general. En zanja de riego.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
A arqueta de electroválvulas			2	11,500			23,000	
			2	13,230			26,460	
			2	3,000			6,000	
Ajustes de obra			1	20,000			20,000	
							75,460	75,460
							Total m:	75,460
5.8	m	CABLE DECODER UNIR PROGRAMADOR A ELECTROVÁLVULAS 2HX2.5MM2						
Cable para unir programador a electroválvulas , de dos hilos 2 x 2,5 mm2 de cobre , 600/1000 V , homologado baja tensión ,aislamiento mínimo de hilo de 0,7 mm en polietileno y cubierta exterior del mismo material norma CEI 60502-1 , diámetro exterior mínimo 9,5 mm y máximo 11,5 mm , incluso conexionado estanco con conectores DBRY -6, puesta a tierra , configuración y pruebas								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Electroválvulas			1	121,000			121,000	
			1	72,000			72,000	
			1	20,500			20,500	
			1	170,000			170,000	
			1	120,000			120,000	
			1	68,000			68,000	
Ajustes de obra			1	20,000			20,000	
							591,500	591,500
							Total m:	591,500
5.9	u	ARQUETA 50X50X50M.						
Arqueta prefabricada abierta de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 50x50x50 cm. medidas interiores,con formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre con base filtrante de grava asentada de 15 cm. de espesor, encofrado y desencofrado exterior, excavación (incluso en roca) y relleno perimetral, colocación de marco y tapa de fundición dúctil de paso libre 50x50, clase B 125 para 12,5 Tn, tipo "Hidráulica", incluyendo manguito pasamuros de PVC en entrada y salida de la arqueta de conexión, herramientas y demás medios auxiliares.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Electroválvulas			6				6,000	
							6,000	6,000
							Total u:	6,000
5.10	u	ARQUETA 60X60X60CM.						
Arqueta de 60x60x60 cm. interior con paredes de 10 cm. de hormigón en masa HM-20, encofrado, desencofrado, solera de 15 cm de grava. Incluso rotura, excavación y posterior relleno. La unidad incluye marco y tapa de fundición nodular de 60x60 cm. de hueco, clase C-250, para 25t. Tapa con protección contra el óxido con tratamiento esmalte epoxi-poliéster o pintura bituminosa según indicaciones de dirección facultativa.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Para alojamiento de válvula			1				1,000	
							1,000	1,000

Nº	Ud	Descripción	Medición					
			Total u:				1,000	
5.11	u	VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=100 MM						
Válvula de compuerta de cierre elástico, de D.N. 100 mm, PN-16, modelo corto, conforme a EN 1074, tipo EURO 20 de SAINT GOBAIN o de similares características, con cuerpo de fundición dúctil ENGJS-500-7 según norma UNE EN 1563, con bridas PN-16 UNE EN 1092-2 (ISO 2531) montadas con junta de PVC o elástica de EPDM y tornillería Geomet 500B, incluso transporte a pie de obra, totalmente colocada, pruebas y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Riego			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total u:				1,000	
5.12	u	PRUEBA DE CARGA						
Replanteo de instalación, pruebas de carga y continuidad, regulación de elementos de riego, programación y optimización del sistema de riego.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total u:				1,000	
5.13	u	ACOMETIDA LLENADO DEPÓSITO						
Acometida enterrada para abastecimiento del depósito de 7 m de longitud, que une la red general de riego existente con la arqueta del depósito, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100 RC, PN=10 bar, SDR17, serie 8, de 63 mm de diámetro exterior, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red existente, válvula de corte y arqueta. Incluso excavación de zanja y relleno posterior, accesorios y piezas especiales.								
			Total u:				1,000	
5.14	PA	PA ARQUETAS DEPÓSITO						
Partida alzada a justificar para la colocación de arquetas en depósito.								
			Total PA:				1,000	
5.15	u	DEPÓSITO ENTERRADO DE PRFV DE 15.000 LITROS						
Depósito enterrado de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 15000 litros, con boca de acceso de 500 mm de diámetro, para enterrar. Incluso excavación, disposición en la base de solera de hormigón de apoyo de 30 cm de espesor armado con mallazo de 6mm, relleno de hormigón en masa y arena, material auxiliar. Incluso carga y transporte de material sobrante a vertedero y canon de vertido. Totalmente conexionado y probado.								
Incluye: Replanteo. Limpieza de la base de apoyo del depósito, solera de hormigón. Introducción del depósito. Fijación y montaje del depósito. Relleno de hormigón hasta 2 metros de altura. Colocación y montaje de válvulas. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Colocación de los interruptores de nivel. Relleno del resto de la excavación con zahorra artificial y compactación.								
			Total u:				1,000	
5.16	u	GRUPO DE BOMBEO						
Bomba sumergible, para achique de aguas en depósito para riego, sumergible de 6", caudal de 54 m3/h a 84 m.c.a., potencia motor 25 CV, apta para temperaturas desde 0 hasta 65°C, tamaño máximo de partículas 12 mm, con impulsor semiabierto, conexión de descarga, con interruptor de flotador, con protección de sobrecarga térmica con rearme automático, alimentación monofásica, protección IP68 y aislamiento clase F, válvula antirretorno y cable de alimentación de 10 m con enchufe; conectada a conducto de impulsión de aguas residuales realizado con tubo de PVC. Montada en depósito de riego y de salida DN 100. Incluso accesorios, válvulas de retención, llaves decorte, codos, piezas especiales y uniones, colocación y fijación de tuberías y accesorios. Totalmente								

Nº	Ud	Descripción	Medición
Total u:			1,000
5.17	u	CUADRO ELÉCTRICO CONTROL DE BOMBA	
		Cuadro eléctrico de control para bomba sumergible eléctrica montado en armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, i/hidroniveles, sondas de llenado y líneas de conexión hasta armario de maniobra. Incluso replanteo, colocación de la caja para el cuadro, montaje de los componentes.Totalmente conexionado y cableado y en funcionamiento.	
Total u:			1,000
5.18	PA	PA CONEXIÓN DE CUADRO CONTROL	
		Partida alzada a justificar para el conexionado eléctrico del cuadro de control de las bombas.	
Total PA:			1,000

CAPITULO 6 ILUMINACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición					
6.1.- OBRA CIVIL								
6.1.1	ml	CANALIZACIÓN 2 Ø 110 MM						
		Canalización para red de alumbrado en zanja bajo calzada o acera, de 0,40 x 0,70 m. de altura, para dos conductos de PE corrugado de doble pared de 110 mm. de diámetro y tritubo, colocados en base 2 mediante separadores, embebido en prisma de hormigón HNE-15 de central de 5 cm. de recubrimiento superior e inferior y lateralmente de 10 cm, incluso excavación de tierras a máquina en todo tipo de terreno (incluso roca), TPC's, cuerda guía para cables en todos los tubos,tapones, separadores, hormigón, bandas de señalización de alumbrado y relleno de la capa superior con zahorra artificial ZA-0/32 en tongadas <30 cm. hasta la parte inferior de la losa de hormigón o de las capas de aglomerado asfáltico del firme a ejecutar. Totalmente terminado según secciones tipo de proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Línea alimentación	1	148,986			148,986	
			1	101,200			101,200	
			1	7,200			7,200	
		Ajuste	1	20,000			20,000	
							277,386	277,386
							Total ml	277,386
6.1.2	u	ARQUETA ALUMBRADO 400X400 MM INTERIOR, H=65 CM						
		Arqueta de alumbrado de hormigón armado prefabricado de 0.40 x 0.40 m.y 65cm de altura, con refuerzo lateral de hormigón HA-25 de 10 cm, sobre capa de grava 5-8 mm, de 15 cm. de espesor, marco y tapa de fundición de 40x40 cm. de luz con la inscripción de alumbrado con y carga de rotura >25KN, C-250. Incluso excavación, apertura y sellado de huecos, totalmente terminada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta columnas	8				8,000	
							8,000	8,000
							Total u	8,000
6.1.3	u	ARQUETA ALUMBRADO 600X600 MM INTERIOR, H=80 CM						
		Arqueta de alumbrado de hormigón armado prefabricado de 0.60 x 0.60 m.y 80cm de altura, con refuerzo lateral de hormigón HA-25 de 10 cm, sobre capa de grava 5-8 mm, de 15 cm. de espesor, marco y tapa de fundición de 60x60 cm. de luz con la inscripción de alumbrado con y carga de rotura >25KN, C-250. Incluso excavación, apertura y sellado de huecos, totalmente terminada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arquetas zona vestuario	3				3,000	
							3,000	3,000
							Total u	3,000
6.1.4	u	CIMENTACIÓN P/COLUMNA DE 15M						
		Cimentación para columna de 15 m. de altura, de 1x1x1,20 m. de hormigón HM-25/P/20/X0, incluso excavación en todo tipo de terreno (incluida roca), encofrado, tubo PVC Ø 63 mm., placa base y 8 pernos de acero galvanizado Ø 30/1500 mm., totalmente terminada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Columnas	8				8,000	
							8,000	8,000
							Total u	8,000
6.2.- PUNTOS DE LUZ								
6.2.1	u	PROTECTOR TETRAPOLAR DE SOBRETENSIONES						
		Dispositivo protector de sobretensiones transitorias de Cirprotec o similar, Tipo 2 / Clase II, 4 polos (3P+N), (L1-L2-L3-N-PE), 40kA (8/20), 230/400V, config. red TT, 4 módulos, monobloc. Incluida instalación y puesta en marcha.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8				8,000	
							8,000	8,000
							Total u	8,000

CAPITULO 6 ILUMINACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición					
6.2.2	u	PICA PUESTA A TIERRA						
		Suministro e instalación de pica de puesta a tierra de acero zincado de 2 m. de longitud conectada a la red general de tierra del alumbrado por medio de soldadura ó terminales adecuados. Incluso accesorios y mano de obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arquetas	8				8,000	
							8,000	8,000
							Total u:	8,000
6.3.- CONDUCTORES								
6.3.1	m	CONDUCTOR CU XZ1 0,6/1KV 4X10MM2						
		Conductor de cobre con 0,6/1 KV. de tensión nominal, tipo XLPE de 4 x 10 mm2. de sección, colocado en instalación enterrada bajo tubo.						
							Total m:	1,000
6.3.2	m	CONDUCTOR CU XZ1 0,6/1KV 1X6MM2						
		Conductor de cobre con 0,6/1 KV. de tensión nominal, tipo XLPE de 1 x 6 mm2. de sección, colocado en instalación enterrada bajo tubo.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Línea alimentación	4	148,986			595,944	
			4	101,200			404,800	
			4	7,200			28,800	
		Ajuste	4	20,000			80,000	
							1.109,544	1.109,544
							Total m:	1.109,544
6.3.3	M	CONDUCTOR CU DESNUDO 1X35 MM2						
		Conductor de cobre desnudo de sección 1x35 mm2 enterrado en canal existente para puesta a tierra de la instalación de alumbrado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Línea alimentación	1	123,590			123,590	
			1	125,990			125,990	
			1	6,900			6,900	
		Ajuste	1	20,000			20,000	
							276,480	276,480
							Total M:	276,480
6.3.4	u	VERIFICACIÓN INSTALACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO						
		Certificado de verificación de la instalación de alumbrado público, de acuerdo a lo establecido en la instrucción ITC-EA-05, apartado 2 (Verificación e Inspección de instalaciones), del nuevo Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior, aprobado según Real Decreto 1890/2008 de 14 de Noviembre, firmado y sellado por Instalador Eléctrico autorizado.						
							Total u:	1,000

CAPITULO 7 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

Nº	Ud	Descripción	Medición					
7.1. - EQUIPAMIENTO								
7.1.1	u	CIMENTACIÓN PORTERÍA						
Dado de hormigón para cimentación de portería, de 0,50x0,50x0,50 m, en hormigón HM25-P/20/IIa, incluso excavación, encofrado y desencofrado, taladro para inserción de vainas, retacado de las mismas con mortero de cemento, relleno perimetral y carga y transporte de sobrantes a vertedero, incluso canon de vertido.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Porterías Fútbol 11	1	2,000	4,000		8,000	
		Porterías Fútbol 7	2	2,000	4,000		16,000	
							24,000	24,000
							Total u:	24,000
7.1.2	u	JUEGO PORTERÍAS FÚTBOL 11						
Suministro y colocación de juego de porterías fijas para fútbol 11, con arquillo trasero, dimensiones interiores 7,32 m x 2,44 m, fabricadas en aluminio extrusionado de sección ovalada nervada 120x100mm, dotadas en su parte trasera de doble canal para la fijación de los arquillos y ganchos fabricados en poliamida para las redes, incluso anclajes de PVC , elementos de fijación y redes de nylon de 3 mm, incluso transporte e instalación.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u:	1,000
7.1.3	u	JUEGO PORTERÍAS FÚTBOL 7 ABATIBLE						
Suministro y colocación de juego de porterías abatibles sobre soportes fijos para fútbol 7, dimensiones interiores 6,00 m x 2,00 m, compuestas por un marco de portería fabricada en aluminio extrusionado y un sistema de abatimiento formado por dos brazos telescópicos y dos postes traseros como puntos de giro, incluso ganchos de poliamida para la sujeción de las redes, elementos de fijación y redes de nylon de 3mm.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
							Total u:	2,000
7.1.4	u	BANQUILLO FÚTBOL CUBIERTO 5,00 M						
Suministro e instalación de banquillo para diez jugadores de fútbol suplentes TPP ESPORT FUBJB o similar, de dimensiones 5,00x1,04x2,07 m, estructura metálica en tubo acero de 60 x 30, galvanizada en frío tipo senzimir y con un tratamiento de desengrasado mediante baño fosfatado, secado por aire caliente y pintado con pintura polvo poliéster polimerizado en horno a 200 ° C con un espesor mínimo de 70-80 micras, de color blanco, cubierta con placas de policarbonato celular translucido de dos paredes con juntas de goma y perfil de sujeción en aluminio, laterales en policarbonato compacto transparente, asientos de polipropileno individuales con respaldo anclados directamente a la estructura metálica, piso de apoyapiés en contraplacado tipo WBP de 18 mm de grueso antideslizante, anclado a pavimento, p.p de pequeño material, montado y colocado.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
							Total u:	2,000
7.1.5	u	CIMENTACIÓN POSTE BANDERÍN						
Dado de hormigón para cimentación de postes de banderín, de 0,20x0,20x0,30 m, en hormigón HM25-P/20/IIa, incluso excavación, encofrado y desencofrado, taladro para inserción de vainas, retacado de las mismas con mortero de cemento, relleno perimetral y carga y transporte de sobrantes a vertedero, incluso canon de vertido.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Poste Banderín	4				4,000	
							4,000	4,000

CAPITULO 7 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

Nº	Ud	Descripción	Medición					
			Total u:				4,000	
7.1.6	u	POSTE BANDERÍN CÓRNER ABATIBLE FÚTBOL						
Poste de córner de fútbol reglamentario profesional abatible con banderín, modelo PF 610 de la casa Mondo o de similares características técnicas. Incluye casquillo soporte para anclaje al suelo, base de poste abatible, poste abatible en tubo D=40 mm, bandera y clips para sujeción de bandera. Fabricado conforme a los parámetros de la FIFA para la prevención de lesiones. Totalmente instalado; i/p.p. de montaje y medios auxiliares. Medida la unidad instalada.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
			Total u:				4,000	
7.2. - POSTES PARABALONES								
7.2.1	u	CIMENTACIÓN POSTE PARABALONES						
Dado de hormigón para cimentación de postes parabalones, de 0,50x0,50x0,70 m, en hormigón HM25-P/20/IIa, incluso excavación, encofrado y desencofrado, taladro para inserción de vainas, retacado de las mismas con mortero de cemento, relleno perimetral y carga y transporte de sobrantes a vertedero, incluso canon de vertido.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zona porterías			2	14,000			28,000	
Lateral			1	21,000			21,000	
							49,000	49,000
			Total u:				49,000	
7.2.2	u	POSTE PARABALONES						
Suministro y colocación de unidad de poste metálico de 6 m de altura para redes de protección de fondo para campos de fútbol, de sección circular de Ø80mm y 2mm de espesor, galvanizado en caliente. Incluye la sujeción entre postes con cables de acero de 6mm de espesor y sus tensores según ficha de montaje del fabricante.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zona porterías			2	14,000			28,000	
Lateral			1	21,000			21,000	
							49,000	49,000
			Total u:				49,000	
7.2.3	m	RED PARABALONES						
Suministro e instalación de red de protección de fondos, con trama 100 x 100 mm, construida en nylon o polipropileno de 3-4 mm de grosor, con doble tratamiento antisolar, incluso cables para tensado, mosquetones y pequeño material, completamente colocada.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zona porterías			2	65,000		5,500	715,000	
Lateral			1	109,600		5,500	602,800	
							1.317,800	1.317,800
			Total m:				1.317,800	
7.3. - BARANDILLA								
7.3.1	m	BARANDILLA TUBO Ø50 MM.						
Barandilla de 100 cm. de altura formada por pasamanos de tubo Ø50 mm. e:1.5 mm., soportes de 1,20 m de altura de tubo Ø50 mm. e:1.5 mm colocados cada 2,00 m, acabado galvanizado en caliente, elaborada en taller en módulos según despiece en plano de detalle y montaje en obra, incluso recibido con placas de anclaje para atornillar a solera, i/tornillería de acero zincado y roblones para ocultar la cabeza de los tornillos, y ejecución de cimentación de hormigón en caso de no existir solera. Incluye elementos de esquina redondeados, puertas de acceso con tubo interior al pasamanos y cierres según planos.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Protección campo			1	336,000			336,000	
							336,000	336,000

Nº	Ud	Descripción	Medición
			Total m: 336,000

Nº	Ud	Descripción	Medición
8.1	PA	CONTROL DE SUMINISTRO DE MATERIALES Partida alzada a justificar para el control y recepción de materiales de obra.	
		Total PA	1,000
8.2	u	ENSAYO DE MATERIALES DE RELLENO Ensayos para la selección y control de un material de relleno de zahorra artificial. Ensayos en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra tomada en obra: análisis granulométrico UNE-EN 933-1; Proctor Modificado según UNE 103501. Ensayos "in situ": densidad y humedad según ASTM D6938. Incluso desplazamiento a obra y redacción de informe técnico con especificación de cada uno de los resultados obtenidos para la selección y control del material de relleno.	
		Total u	1,000
8.3	u	CERTIFICACIÓN CAMPO CÉSPED ARTIFICIAL Conjunto de pruebas y ensayos con el objeto de certificar el campo de césped artificial, realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente. Pruebas y ensayos consistentes en: 1) Laboratorio. Certificado previo de césped conforme a los criterios expuesto en proyecto (presupuesto), según criterios de calidad de la Norma UNE EN 15330-1 y ensayos según dicha norma. 2) Prueba de instalación. UNE EN 15330-1:2014 en cuanto al bote vertical, rodadura del balón, absorción de impacto/red, fuerza, deformación vertical, resistencia rotacional, velocidad de filtración de agua, caudal de filtrado (tasa de flujo), regularidad superficial (p=0,8%). 3) Ensayo y homologación UNE 154330-1:2014, FIFA QUALITY y FIFA QUALITY PRO 2015. realizado "in situ" sobre el césped finalmente ejecutado.	
		Total u	1,000

CAPITULO 9 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición					
9.1	m3	CANON VERTIDO TIERRAS						
		Tasa en concepto de vertido de tierras y rocas sin contaminar (Código LER 17.05.04) en vertedero perteneciente a gestor autorizado en operaciones de eliminación (D5).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Plataforma	1	3.011,700			3.011,700	
		Talud	1	700,000			700,000	
		Saneos	1	200,000			200,000	
							3.911,700	3.911,700
							Total m3	3.911,700
9.2	m3	CANON VERTIDO HORMIGÓN						
		Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento, perteneciente a gestor autorizado en operaciones de valorización R5, de residuos de construcción o demolición pétreos (Códigos LER 17.01: Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos) seleccionados.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Banquillos	1	15,936			15,936	
		Cimentación porterías	4	1,000	1,000	1,000	4,000	
		Cimentación vallado	160	0,300	0,300	0,300	4,320	
		Cimentación columnas	8	1,000	1,000	1,000	8,000	
							32,256	32,256
							Total m3	32,256
9.3	m3	CANON VERTIDO METALES						
		Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento de residuos de construcción o demolición metálicos (Códigos LER 17.04: Metales) seleccionados.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Barandillas	1	4,320			4,320	
		Otras estructuras	1	1,500			1,500	
							5,820	5,820
							Total m3	5,820

Nº	Ud	Descripción	Medición
10.1	u	SEGURIDAD Y SALUD	
		Seguridad y Salud	
Total u:			1,000

PRESUPUESTO

CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.1	u	DESMONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPAMIENTO Desmontaje y retirada de equipamiento del campo existente, tales como porterías, elementos de alumbrado, redes, estructuras de metálicas, postes, ..., con recuperación de los elementos para dejar a disposición de la propiedad, incluso p.p. de excavación y extracción de entregas de hormigón en masa de anclaje, por medios manuales, retirada de escombros a pie de carga, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero, canon de vertido y p.p. de medios auxiliares.	15,000	119,35	1.790,25
1.2	m	DESMONTAJE DE BARANDILLAS Desmontaje de barandillas existentes de cualquier tipo, por medios manual, incluso eliminación de cimentación, tapado posterior, limpieza y retirada de escombros a pie de carga con transporte a vertedero o planta de reciclaje, canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares.	336,000	4,65	1.562,40
1.3	u	DESMONTAJE Y RECOLOCACIÓN COLUMNAS ALUMBRADO Desmontaje y traslado de columna y luminaria existente de hasta 15 metros de altura, incluyendo desconexión eléctrica, demolición de cimentación, cargas, traslado a lugar indicado por la DF. Recolocación en la nueva ubicación, trasporte, reconexión eléctrica, incluso p.p. de canalización y cableado, conexionado a arqueta de registro.	8,000	177,76	1.422,08
1.4	m3	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS Demolición de estructura de cualquier material rígido, ladrillo, hormigón armado... incluida la demolición de los muros, techo o cubierta, soleras o cimentación, con medios mecánicos, incluso limpieza y carga de escombros, con p.p. de medios auxiliares, sin transporte al vertedero	15,936	68,05	1.084,44
1.5	u	DEMOLICIÓN DE REDES EXISTENTES Unidad para la demolición de la red de riego, alumbrado público y drenaje existentes, según órdenes de la DO, incluyendo tuberías, aspersores, desde el punto de corte hasta el final, por medios manuales y mecánicos, incluso transporte a vertedero o planta de reciclaje y canon. Esta operación se realizará a la vez que la excavación en cajeo del campo de fútbol actual y una vez se hayan anulado las redes a intervenir.	1,000	1.085,91	1.085,91
TOTAL CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS					6.945,08

CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.1	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE Excavación en desmonte a cielo abierto en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, transporte a zona de empleo o acopio, para su posterior utilización, o transporte a vertedero autorizado para su gestión, Incluye la unidad el perfilado, rasanteo y compactado de los fondos de excavación. Las tierras vegetales y los suelos adecuados s/PG3 se excavarán con separación de materiales que permitan su adecuado uso posterior, estando incluida la formación, acondicionamiento y mantenimiento de los acopios hasta su posterior utilización o traslado a vertedero.	3.911,700	6,17	24.135,19
2.2	m3	TERRAPLÉN DE SUELO SELECCIONADO (CBR>20) Formación de terraplén a partir de material clasificado como suelo seleccionado S/PG3, con CBR>20 procedente gravera natural autorizada o cantera (todo-uno de 2ª), en capas de 25 cm. máximo, incluso transporte, extendido, humectación, compactado al 98% del Próctor Modificado, refino, herramientas y medios auxiliares.	180,000	19,43	3.497,40
2.3	m2	RASANTEO DE CORONACIÓN DE DESMONTE Rasanteo y refino de la superficie de coronación de desmonte, en terreno sin clasificar, incluso aporte de material, extendido, humectación y compactación, retirada de material sobrante a pie de carga, sin transporte a lugar de empleo en obra ni vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.320.	6.615,000	1,04	6.879,60
TOTAL CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS					34.512,19

CAPÍTULO 3 DRENAJE

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1	m	CANAleta DE HORMIGON POLIMERO Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA o similar, para recogida de aguas pluviales, modelo U-150.00R o similar equivalente, longitud 1.000 mm, ancho exterior 204 mm, ancho interior 150 mm y altura exterior 200mm, 1 Ud. de rejilla de Ac. Galvanizado Nevada con clase de carga A-15, según Norma EN-1433. Sistema de fijación canal - rejilla mediante "clic", sin cancela ni tornillos. Totalmente instalado, incluso p.p. de excavación (incluso en roca), compactado y encofrado si fuera necesario, juntas de dilatación, pequeño material y medios auxiliares, s/ Norma ISS-53 y Código Estructural. Recibida con hormigón HM-20/P/20/X0 con espesores laterales y base no inferiores a 100 mm.	220,000	115,12	25.326,40
3.2	u	ARQUETA ARENERO Ud. de Arqueta de configuración de un único cuerpo de Hormigón Polímero tipo ULMA o similar equivalente, con premarcas para conectar el canal U150, ancho ext. de arqueta 204 mm, largo 500 mm y altura 328 mm, con salidas premarcadas de diferentes diámetros para la reconducción de aguas pluviales a colectores principales, rejilla de 0,5 mts. de longitud, ref.GN150UCAM, con clase de carga A-15 según Norma EN-1433, cestillo galvanizado para recogida de sólidos. Totalmente instalado, incluso p.p. de excavación, compactado y encofrado si fuera necesario, juntas de dilatación, pequeño material, tubo de conexión y piecero necesario, medios auxiliares, s/ Norma ISS-53 y EHE-08. Recibida con hormigón HM-25/P/20 I con espesores laterales y base no inferiores a 100mm.	8,000	155,22	1.241,76
3.3	u	ARQUETA 40X40X50 CM Arqueta prefabricada abierta de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 40x40x50 cm. medidas interiores, con formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, encofrado y desencofrado exterior, excavación (incluso en roca) y relleno perimetral, formación de media caña, colocación de marco y tapa de fundición dúctil de paso libre 40x40, clase B 125 para 12,5 Tn, tipo "Hidráulica", incluyendo manguito pasamuros de PVC en entrada y salida de la arqueta de conexión, herramientas y demás medios auxiliares.	3,000	112,29	336,87
3.4	u	ARQUETA PLUVIALES 60X60 CM Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores en planta 60x60 cm y 1 m de altura, espesor de solera 0,15 m y alzados de 0,10 m, encofrado y desencofrado exterior e interior, excavación (incluso en roca) y relleno perimetral, formación de media caña, colocación de marco y tapa de fundición dúctil de paso libre 60x60, clase B 125 para 12,5 Tn, tipo "Hidráulica" de Saint Gobain, incluyendo manguito pasamuros de PVC en entrada y salida de la arqueta de conexión, herramientas y demás medios auxiliares.	8,000	275,35	2.202,80
3.5	m	TUBERÍA PVC SN4 COLOR TEJA Ø160 MM Canalización de pluviales, formado por tubería PVC Ø 160 mm. SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1401 color teja y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín 3-6 mm de 10 cm debidamente nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm por encima de la generatriz con el mismo gravillín, incluso piezas especiales, conexiones a la red, excavación y relleno posterior con suelo seleccionado con dimensiones según detalle de planos.	64,480	28,29	1.824,14

CAPÍTULO 3 DRENAJE

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.6	m	TUBERÍA PVC SN4 COLOR TEJA Ø200 MM Canalización de pluviales, formado por tubería PVC 200 mm. SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1401 color teja y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín 3-6 mm de 10 cm debidamente nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm por encima de la generatriz con el mismo gravillín, incluso piezas especiales, excavación y relleno posterior con suelo seleccionado con dimensiones según detalle de planos.	95,960	33,44	3.208,90
3.7	m	TUBERÍA PVC SN4 COLOR TEJA Ø250 MM Canalización de pluviales, formado por tubería PVC Ø 250 mm. SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1401 color teja y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillín 3-6 mm de 10 cm debidamente nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm por encima de la generatriz con el mismo gravillín, incluso piezas especiales, excavación y relleno posterior con suelo seleccionado con dimensiones según detalle de planos.	103,810	40,96	4.252,06
TOTAL CAPÍTULO 3 DRENAJE					38.392,93

CAPÍTULO 4 PAVIMENTO

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-0/32 Zahorra artificial ZA-0/32 en capa de base de afirmado, procedente de cantera, incluso, transporte, extendido, humectación, compactación en capas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta obtener el 100% de Próctor Modificado, formación de pendientes transversales, refinado de coronación y repavimentado, herramientas y demás medios auxiliares. Totalmente terminado.	2.202,400	28,80	63.429,12
4.2	m2	PAVIMENTO HM-20, 15CM Pavimento HM-20 N/mm2, de espesor 15 cm., con preparación del terreno y replanteo de la rasante del proyecto, parte proporcional de encofrado y desencofrado, vertido por medios mecánicos o manuales, regleado, vibrado y curado del mismo, acabado fratasado, con formación de juntas de dilatación y retracción, remates de arqueta u otros elementos, totalmente terminado.	633,000	24,39	15.438,87
4.3	m2	LÁMINA SEPARADORA DE POLIETILENO Lámina separadora de polietileno, de 0,2 mm de espesor y 184 g/m ² de masa superficial, colocada sobre el terreno o sobre un encachado. Incluye: Colocación de la lámina separadora. Resolución de solapes y uniones conforme a determinaciones a establecer en proyecto.	6.635,000	1,78	11.810,30
4.4	m2	BASE ELÁSTICA PREFABRICADA Suministro y colocación de base elástica prefabricada tipo multifoam: Matchbase.pro 200/10 o de características técnicas y estéticas similares. Fabricado a partir de productos reciclados, de color verde, certificado según normativa EN-15330-1; Handbook for Football Turf 2012 y FIFA 2015. Base elástica compuesta de fragmentos de espuma de poliuretano flexible de 10 mm de espesor, perfecta para la absorción de impactos, reducir el riesgo de lesiones y para un excelente drenaje. De fácil instalación, sin necesidad de cola o maquinaria especializada. Su densidad es de 205 kg/m ³ (±15%), su dureza de compresión >65 KPa, su resistencia a la tracción >160 KPa, su máxima elongación >40%, posee un drenaje de 11.7766 mm/h, además de un 336% de absorción de agua y su porcentaje de absorción de impactos es >32%. Suministrada en rollos de 2,1 m de anchura y de longitud igual a la anchura del campo. Incluye lámina impermeable de galga 800 colocada en sentido longitudinal y tipo teja.	6.635,000	8,44	55.999,40
4.5	m2	PAVIMENTO DEPORTIVO DE CÉSPED ARTIFICIAL Suministro e instalación de césped artificial tipo TEAM MASTER 40/150 o de características técnicas y estéticas similares, especialmente diseñado para FÚTBOL gracias a su estructura de polietileno de alta densidad. Se compone de un monofilamento verde (oscuro/claro), con perfil de lente (recto + texturizado), de 390 Micras, con una densidad de 14.000 Dtex. rectos y 22.000 Dtex en total y un ancho de 1,1 mm. Hilo de 40 mm de altura (± 5%) y 15.784 puntadas (± 10%) fabricado en galga 3/8" y tufting en línea. Hilo tejido sobre backing especialmente reforzado 100% polipropileno. Fibra con tratamiento anti UVA resistente al calor y al hielo, lastrada con arena de sílice redonda, limpia y seca, de granulometría 0,6 - 1,2 mm en una proporción de ± 20 kg/m ² . Producto sin caucho SBR. Peso de la fibra 1.576 gr/m ² (±10%) y peso total aproximado de 2.786 g/m ² (±10%). Colocación mediante encolado de juntas de los rollos. Servido en rollos de 4,04 m. de ancho. Marcaje de líneas de juego futbol 11, según normativa RFEF, en el mismo material en color blanco, amarillo o azul. El sistema de césped deberá cumplir con los requisitos de EN-15330-1			

CAPÍTULO 4 PAVIMENTO

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			6.635,000	23,68	157.116,80
4.6	m	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO			
		Suministro y colocación de caz de hormigón HM-20 doble capa, de sección triangular de dimensiones 30x50x13cm, colocadas sobre base de hormigón HM-20 de espesor mínimo uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado, vertido, extendido, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada, parte proporcional de cortes, sellados de juntas, nivelación, rejuntado y limpieza, completamente ejecutado, incluida la excavación previa y el relleno posterior, incluso carga del material en camión para transporte a vertedero.			
			1,000	25,26	25,26
TOTAL CAPÍTULO 4 PAVIMENTO					303.819,75

CAPÍTULO 5 RED DE RIEGO

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1	m	APERTURA Y CIERRE DE ZANJAS, DE 0,50X0,25 M Apertura y cierre de zanja, en todo tipo de terrenos, por medios mecánicos de 0,5x0,25 m de dimensiones mínimas, incluso suplemento de excavación en entronques, alojamiento de arquetas y/o aspersores, relleno de zanjass con arena silíceaa, tamaño máximo del árido de 25 mm, para asiento y protección de tuberías, extendida y nivelada en tongadas de espesor máximo de 10 cm y relleno con materiales de la excavación exentos de piedras y formación de caballeros, ejecutada con retroexcavadora.	354,400	5,63	1.995,27
5.2	m	TUBERÍA PE 100 PN 10 MRS 100 (SDR 11,S 5), DIÁMETRO 90 Ml. de tubería de polietileno PE 100 (Alta densidad) de D90mm y PN 10 atm, según normativa EN/UNE 12201, apta para uso alimentario, puesta en obra, incluido p.p. de juntas, piezas especiales de material plástico de apriete mecánico: codos, enlaces, derivaciones en te, tapones, anclajes etc... y medios auxiliares, instalada en zanja, totalmente colocada y probada y desinfectada. Enlaces tipo Plasson serie 1 con rosca plástico	346,400	12,85	4.451,24
5.3	m	TUBERÍA PE 100 PN 10 MRS 100 (SDR 11,S 5), DIÁMETRO 110 Ml. de tubería de polietileno PE 100 (Alta densidad) de D110mm y PN 10 atm, según normativa EN/UNE 12201, apta para uso alimentario, puesta en obra, incluido p.p. de juntas, piezas especiales de material plástico de apriete mecánico: codos, enlaces, derivaciones en te, tapones, anclajes etc... y medios auxiliares, instalada en zanja, totalmente colocada y probada y desinfectada. Enlaces tipo Plasson serie 1 con rosca plástico	13,000	15,35	199,55
5.4	u	ASPERSOR-TURBINA LARGO ALCANCE Suministro e instalación de cañón emergente modelo BG 100 E o similar. Alcance 29,5 - 50 m. caudal 18.000 - 75.700 l/h. presión de trabajo 3 - 8 BAR. Conexión rosca hembra de 2". Incluye: Instalación en el terreno y conexión hidráulica a la tubería de abastecimiento y distribución. Obra civil asociada de excavación y reposición de pavimento. Limpieza hidráulica de la unidad. Ajuste del caudal de agua y pruebas de servicio.	6,000	1.190,00	7.140,00
5.5	u	ELECTROVÁLVULA 2" PGA 200, EN PVC, PN 10 Electroválvula 2 PGA 200 o similar, en PVC, PN 10 (140 psi) normalmente cerrada, rosca H, provista de apertura y cierre manual (por purgado interno), limitador de caudal, filtro de toma autolimpiante, solenoide 24 VAC, incluso llave de bola de latón 2" con palanca PN25 y pp. de piecerío galvanizado y de polietileno, colocación y pruebas.	6,000	162,42	974,52
5.6	u	PROGRAMADOR ELECTRÓNICO 6 ESTACIONES Suministro e instalación de equipo programador electrónico de riego Hunter XCORE exterior o similar equivalente, con seis estaciones de control hidráulico, totalmente instalado y conexionado.	1,000	157,99	157,99
5.7	m	TUBO CORRUGADO /LISO Ø 63 CON GUÍA,PROTECCIÓN CABLEADO 24 VAC Tubo corrugado /liso Ø 63 con guía, para protección cableado 24 VAC de programador a electroválvulas instalado en zanja de tubería general. En zanja de riego.	75,460	3,11	234,68

CAPÍTULO 5 RED DE RIEGO

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.8	m	CABLE DECODER UNIR PROGRAMADOR A ELECTROVÁLVULAS 2HX2.5MM2 Cable para unir programador a electroválvulas , de dos hilos 2 x 2,5 mm2 de cobre , 600/1000 V , homologado baja tensión ,aislamiento mínimo de hilo de 0,7 mm en polietileno y cubierta exterior del mismo material norma CEI 60502-1 , diámetro exterior mínimo 9,5 mm y máximo 11,5 mm , incluso conexonado estanco con conectores DBRY -6, puesta a tierra , configuración y pruebas	591,500	3,62	2.141,23
5.9	u	ARQUETA 50X50X50M. Arqueta prefabricada abierta de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 50x50x50 cm. medidas interiores,con formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre con base filtrante de grava asentada de 15 cm. de espesor, encofrado y desencofrado exterior, excavación (incluso en roca) y relleno perimetral, colocación de marco y tapa de fundición dúctil de paso libre 50x50, clase B 125 para 12,5 Tn, tipo "Hidráulica", incluyendo manguito pasamuros de PVC en entrada y salida de la arqueta de conexión, herramientas y demás medios auxiliares.	6,000	141,88	851,28
5.10	u	ARQUETA 60X60X60CM. Arqueta de 60x60x60 cm. interior con paredes de 10 cm. de hormigón en masa HM-20, encofrado, desencofrado, solera de 15 cm de grava. Incluso rotura, excavación y posterior relleno. La unidad incluye marco y tapa de fundición nodular de 60x60 cm. de hueco, clase C-250, para 25t. Tapa con protección contra el óxido con tratamiento esmalte epoxi-poliéster o pintura bituminosa según indicaciones de dirección facultativa.	1,000	179,99	179,99
5.11	u	VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=100 MM Válvula de compuerta de cierre elástico, de D.N. 100 mm, PN-16, modelo corto, conforme a EN 1074, tipo EURO 20 de SAINT GOBAIN o de similares características, con cuerpo de fundición dúctil ENGJS-500-7 según norma UNE EN 1563, con bridas PN-16 UNE EN 1092-2 (ISO 2531) montadas con junta de PVC o elástica de EPDM y tornillería Geomet 500B, incluso transporte a pie de obra, totalmente colocada, pruebas y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.	1,000	241,67	241,67
5.12	u	PRUEBA DE CARGA Replanteo de instalación, pruebas de carga y continuidad, regulación de elementos de riego, programación y optimización del sistema de riego.	1,000	1.261,75	1.261,75
5.13	u	ACOMETIDA LLENADO DEPÓSITO Acometida enterrada para abastecimiento del depósito de 7 m de longitud, que une la red general de riego existente con la arqueta del depósito, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100 RC, PN=10 bar, SDR17, serie 8, de 63 mm de diámetro exterior, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red existente, válvula de corte y arqueta. Incluso excavación de zanja y relleno posterior, accesorios y piezas especiales.	1,000	535,60	535,60
5.14	PA	PA ARQUETAS DEPÓSITO Partida alzada a justificar para la colocación de arquetas en depósito.			

CAPÍTULO 5 RED DE RIEGO

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			1,000	787,41	787,41
5.15	u	DEPÓSITO ENTERRADO DE PRFV DE 15.000 LITROS Depósito enterrado de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 15000 litros, con boca de acceso de 500 mm de diámetro, para enterrar. Incluso excavación, disposición en la base de solera de hormigón de apoyo de 30 cm de espesor armado con mallazo de 6mm, relleno de hormigón en masa y arena, material auxiliar. Incluso carga y transporte de material sobrante a vertedero y canon de vertido. Totalmente conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Limpieza de la base de apoyo del depósito, solera de hormigón. Introducción del depósito. Fijación y montaje del depósito. Relleno de hormigón hasta 2 metros de altura. Colocación y montaje de válvulas. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Colocación de los interruptores de nivel. Relleno del resto de la excavación con zahorra artificial y compactación.	1,000	6.687,17	6.687,17
5.16	u	GRUPO DE BOMBEO Bomba sumergible, para achique de aguas en depósito para riego, sumergible de 6", caudal de 54 m3/h a 84 m.c.a., potencia motor 25 CV, apta para temperaturas desde 0 hasta 65°C, tamaño máximo de partículas 12 mm, con impulsor semiabierto, conexión de descarga, con interruptor de flotador, con protección de sobrecarga térmica con rearme automático, alimentación monofásica, protección IP68 y aislamiento clase F, válvula antirretorno y cable de alimentación de 10 m con enchufe; conectada a conducto de impulsión de aguas residuales realizado con tubo de PVC. Montada en depósito de riego y de salida DN 100. Incluso accesorios, válvulas de retención, llaves de corte, codos, piezas especiales y uniones, colocación y fijación de tuberías y accesorios. Totalmente	1,000	3.316,20	3.316,20
5.17	u	CUADRO ELÉCTRICO CONTROL DE BOMBA Cuadro eléctrico de control para bomba sumergible eléctrica montado en armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, i/hidroniveles, sondas de llenado y líneas de conexión hasta armario de maniobra. Incluso replanteo, colocación de la caja para el cuadro, montaje de los componentes. Totalmente conexionado y cableado y en funcionamiento.	1,000	2.933,39	2.933,39
5.18	PA	PA CONEXIÓN DE CUADRO CONTROL Partida alzada a justificar para el conexionado eléctrico del cuadro de control de las bombas.	1,000	500,00	500,00
TOTAL CAPÍTULO 5 RED DE RIEGO					34.588,94

CAPÍTULO 6 ILUMINACIÓN

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAP. 6.1 OBRA CIVIL					
6.1.1	ml	CANALIZACIÓN 2 Ø 110 MM Canalización para red de alumbrado en zanja bajo calzada o acera, de 0,40 x 0,70 m. de altura, para dos conductos de PE corrugado de doble pared de 110 mm. de diámetro y tritubo, colocados en base 2 mediante separadores, embebido en prisma de hormigón HNE-15 de central de 5 cm. de recubrimiento superior e inferior y lateralmente de 10 cm, incluso excavación de tierras a máquina en todo tipo de terreno (incluso roca), TPC's, cuerda guía para cables en todos los tubos, tapones, separadores, hormigón, bandas de señalización de alumbrado y relleno de la capa superior con zahorra artificial ZA-0/32 en tongadas <30 cm. hasta la parte inferior de la losa de hormigón o de las capas de aglomerado asfáltico del firme a ejecutar. Totalmente terminado según secciones tipo de proyecto.	277,386	27,28	7.567,09
6.1.2	u	ARQUETA ALUMBRADO 400X400 MM INTERIOR, H=65 CM Arqueta de alumbrado de hormigón armado prefabricado de 0.40 x 0.40 m.y 65cm de altura, con refuerzo lateral de hormigón HA-25 de 10 cm, sobre capa de grava 5-8 mm, de 15 cm. de espesor, marco y tapa de fundición de 40x40 cm. de luz con la inscripción de alumbrado con y carga de rotura >25KN, C-250. Incluso excavación, apertura y sellado de huecos, totalmente terminada.	8,000	187,62	1.500,96
6.1.3	u	ARQUETA ALUMBRADO 600X600 MM INTERIOR, H=80 CM Arqueta de alumbrado de hormigón armado prefabricado de 0.60 x 0.60 m.y 80cm de altura, con refuerzo lateral de hormigón HA-25 de 10 cm, sobre capa de grava 5-8 mm, de 15 cm. de espesor, marco y tapa de fundición de 60x60 cm. de luz con la inscripción de alumbrado con y carga de rotura >25KN, C-250. Incluso excavación, apertura y sellado de huecos, totalmente terminada.	3,000	317,36	952,08
6.1.4	u	CIMENTACIÓN P/COLUMNA DE 15M Cimentación para columna de 15 m. de altura, de 1x1x1,20 m. de hormigón HM-25/P/20/X0, incluso excavación en todo tipo de terreno (incluida roca), encofrado, tubo PVC Ø 63 mm., placa base y 8 pernos de acero galvanizado Ø 30/1500 mm., totalmente terminada.	8,000	287,37	2.298,96
TOTAL 6.1 OBRA CIVIL					12.319,09
SUBCAP. 6.2 PUNTOS DE LUZ					
6.2.1	u	PROTECTOR TETRAPOLAR DE SOBRETENSIONES Dispositivo protector de sobretensiones transitorias de Cirprotec o similar, Tipo 2 / Clase II, 4 polos (3P+N), (L1-L2-L3-N-PE), 40kA (8/20), 230/400V, config. red TT, 4 módulos, monobloc. Incluida instalación y puesta en marcha.	8,000	150,22	1.201,76
6.2.2	u	PICA PUESTA A TIERRA Suministro e instalación de pica de puesta a tierra de acero zincado de 2 m. de longitud conectada a la red general de tierra del alumbrado por medio de soldadura ó terminales adecuados. Incluso accesorios y mano de obra.	8,000	16,05	128,40
TOTAL 6.2 PUNTOS DE LUZ					1.330,16
SUBCAP. 6.3 CONDUCTORES					
6.3.1	m	CONDUCTOR CU XZ1 0,6/1KV 4X10MM2 Conductor de cobre con 0,6/1 KV. de tensión nominal, tipo XLPE de 4 x 10 mm2. de sección, colocado en instalación enterrada bajo tubo.	1,000	11,34	11,34

CAPÍTULO 6 ILUMINACIÓN

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.3.2	m	CONDUCTOR CU XZ1 0,6/1KV 1X6MM2 Conductor de cobre con 0,6/1 KV. de tensión nominal, tipo XLPE de 1 x 6 mm2. de sección, colocado en instalación enterrada bajo tubo.	1.109,544	3,43	3.805,74
6.3.3	M	CONDUCTOR CU DESNUDO 1X35 MM2 Conductor de cobre desnudo de sección 1x35 mm2 enterrado en canal existente para puesta a tierra de la instalación de alumbrado.	276,480	4,09	1.130,80
6.3.4	u	VERIFICACIÓN INSTALACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO Certificado de verificación de la instalación de alumbrado público, de acuerdo a lo establecido en la instrucción ITC-EA-05, apartado 2 (Verificación e Inspección de instalaciones), del nuevo Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior, aprobado según Real Decreto 1890/2008 de 14 de Noviembre, firmado y sellado por Instalador Eléctrico autorizado.	1,000	340,00	340,00
TOTAL 6.3 CONDUCTORES					5.287,88
TOTAL CAPÍTULO 6 ILUMINACIÓN					18.937,13

CAPÍTULO 7 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAP. 7.1 EQUIPAMIENTO					
7.1.1	u	CIMENTACIÓN PORTERÍA Dado de hormigón para cimentación de portería, de 0,50x0,50x0,50 m, en hormigón HM25-P/20/Ila, incluso excavación, encofrado y desencofrado, taladro para inserción de vainas, retacado de las mismas con mortero de cemento, relleno perimetral y carga y transporte de sobrantes a vertedero, incluso canon de vertido.	24,000	48,91	1.173,84
7.1.2	u	JUEGO PORTERÍAS FÚTBOL 11 Suministro y colocación de juego de porterías fijas para fútbol 11, con arquillo trasero, dimensiones interiores 7,32 m x 2,44 m, fabricadas en aluminio extrusionado de sección ovalada nervada 120x100mm, dotadas en su parte trasera de doble canal para la fijación de los arquillos y ganchos fabricados en poliamida para las redes, incluso anclajes de PVC, elementos de fijación y redes de nylon de 3 mm, incluso transporte e instalación.	1,000	2.133,78	2.133,78
7.1.3	u	JUEGO PORTERÍAS FÚTBOL 7 ABATIBLE Suministro y colocación de juego de porterías abatibles sobre soportes fijos para fútbol 7, dimensiones interiores 6,00 m x 2,00 m, compuestas por un marco de portería fabricada en aluminio extrusionado y un sistema de abatimiento formado por dos brazos telescópicos y dos postes traseros como puntos de giro, incluso ganchos de poliamida para la sujeción de las redes, elementos de fijación y redes de nylon de 3mm.	2,000	2.020,10	4.040,20
7.1.4	u	BANQUILLO FÚTBOL CUBIERTO 5,00 M Suministro e instalación de banquillo para diez jugadores de fútbol suplentes TPP ESPORT FUBJB o similar, de dimensiones 5,00x1,04x2,07 m, estructura metálica en tubo acero de 60 x 30, galvanizada en frío tipo senzimir y con un tratamiento de desengrasado mediante baño fosfatado, secado por aire caliente y pintado con pintura polvo poliéster polimerizado en horno a 200 ° C con un espesor mínimo de 70-80 micras, de color blanco, cubierta con placas de policarbonato celular translucido de dos paredes con juntas de goma y perfil de sujeción en aluminio, laterales en policarbonato compacto transparente, asientos de polipropileno individuales con respaldo anclados directamente a la estructura metálica, piso de apoyapiés en contraplacado tipo WBP de 18 mm de grueso antideslizante, anclado a pavimento, p.p de pequeño material, montado y colocado.	2,000	2.109,49	4.218,98
7.1.5	u	CIMENTACIÓN POSTE BANDERÍN Dado de hormigón para cimentación de postes de banderín, de 0,20x0,20x0,30 m, en hormigón HM25-P/20/Ila, incluso excavación, encofrado y desencofrado, taladro para inserción de vainas, retacado de las mismas con mortero de cemento, relleno perimetral y carga y transporte de sobrantes a vertedero, incluso canon de vertido.	4,000	23,15	92,60
7.1.6	u	POSTE BANDERÍN CÓRNER ABATIBLE FÚTBOL Poste de córner de fútbol reglamentario profesional abatible con banderín, modelo PF 610 de la casa Mondo o de similares características técnicas. Incluye casquillo soporte para anclaje al suelo, base de poste abatible, poste abatible en tubo D=40 mm, bandera y clips para sujeción de bandera. Fabricado conforme a los parámetros de la FIFA para la prevención de lesiones. Totalmente instalado; i/p.p. de montaje y medios auxiliares. Medida la unidad instalada.	4,000	70,30	281,20
TOTAL 7.1 EQUIPAMIENTO					11.940,60
SUBCAP. 7.2 POSTES PARABALONES					

CAPÍTULO 7 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.2.1	u	CIMENTACIÓN POSTE PARABALONES Dado de hormigón para cimentación de postes parabalcones, de 0,50x0,50x0,70 m, en hormigón HM25-P/20/IIa, incluso excavación, encofrado y desencofrado, taladro para inserción de vainas, retacado de las mismas con mortero de cemento, relleno perimetral y carga y transporte de sobrantes a vertedero, incluso canon de vertido.	49,000	61,62	3.019,38
7.2.2	u	POSTE PARABALONES Suministro y colocación de unidad de poste metálico de 6 m de altura para redes de protección de fondo para campos de fútbol, de sección circular de Ø80mm y 2mm de espesor, galvanizado en caliente. Incluye la sujeción entre postes con cables de acero de 6mm de espesor y sus tensores según ficha de montaje del fabricante.	49,000	269,29	13.195,21
7.2.3	m	RED PARABALONES Suministro e instalación de red de protección de fondos, con trama 100 x 100 mm, construida en nylon o polipropileno de 3-4 mm de grosor, con doble tratamiento antisolar, incluso cables para tensado, mosquetones y pequeño material, completamente colocada.	1.317,800	2,18	2.872,80
TOTAL 7.2 POSTES PARABALONES					19.087,39
SUBCAP. 7.3 BARANDILLA					
7.3.1	m	BARANDILLA TUBO Ø50 MM. Barandilla de 100 cm. de altura formada por pasamanos de tubo Ø50 mm. e:1.5 mm., soportes de 1,20 m de altura de tubo Ø50 mm. e:1.5 mm colocados cada 2,00 m, acabado galvanizado en caliente, elaborada en taller en módulos según despiece en plano de detalle y montaje en obra, incluso recibido con placas de anclaje para atornillar a solera, i/tornillería de acero zincado y roblones para ocultar la cabeza de los tornillos, y ejecución de cimentación de hormigón en caso de no existir solera. Incluye elementos de esquina redondeados, puertas de acceso con tubo interior al pasamanos y cierres según planos.	336,000	55,40	18.614,40
TOTAL 7.3 BARANDILLA					18.614,40
TOTAL CAPÍTULO 7 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO					49.642,39

CAPÍTULO 8 CONTROL DE CALIDAD

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.1	PA	CONTROL DE SUMINISTRO DE MATERIALES Partida alzada a justificar para el control y recepción de materiales de obra.	1,000	103,00	103,00
8.2	u	ENSAYO DE MATERIALES DE RELLENO Ensayos para la selección y control de un material de relleno de zahorra artificial. Ensayos en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra tomada en obra: análisis granulométrico UNE-EN 933-1; Proctor Modificado según UNE 103501. Ensayos "in situ": densidad y humedad según ASTM D6938. Incluso desplazamiento a obra y redacción de informe técnico con especificación de cada uno de los resultados obtenidos para la selección y control del material de relleno.	1,000	407,88	407,88
8.3	u	CERTIFICACIÓN CAMPO CÉSPED ARTIFICIAL Conjunto de pruebas y ensayos con el objeto de certificar el campo de césped artificial, realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente. Pruebas y ensayos consistentes en: 1) Laboratorio. Certificado previo de césped conforme a los criterios expuesto en proyecto (presupuesto), según criterios de calidad de la Norma UNE EN 15330-1 y ensayos según dicha norma. 2) Prueba de instalación. UNE EN 15330-1:2014 en cuanto al bote vertical, rodadura del balón, absorción de impacto/red, fuerza, deformación vertical, resistencia rotacional, velocidad de filtración de agua, caudal de filtrado (tasa de flujo), regularidad superficial (p=0,8%). 3) Ensayo y homologación UNE 154330-1:2014, FIFA QUALITY y FIFA QUALITY PRO 2015. realizado "in situ" sobre el césped finalmente ejecutado.	1,000	3.708,00	3.708,00
TOTAL CAPÍTULO 8 CONTROL DE CALIDAD					4.218,88

CAPÍTULO 9 GESTIÓN DE RESIDUOS

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.1	m3	CANON VERTIDO TIERRAS Tasa en concepto de vertido de tierras y rocas sin contaminar (Código LER 17.05.04) en vertedero perteneciente a gestor autorizado en operaciones de eliminación (D5).	3.911,700	3,18	12.439,21
9.2	m3	CANON VERTIDO HORMIGÓN Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento, perteneciente a gestor autorizado en operaciones de valorización R5, de residuos de construcción o demolición pétreos (Códigos LER 17.01: Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos) seleccionados.	32,256	27,45	885,43
9.3	m3	CANON VERTIDO METALES Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento de residuos de construcción o demolición metálicos (Códigos LER 17.04: Metales) seleccionados.	5,820	6,43	37,42
TOTAL CAPÍTULO 9 GESTIÓN DE RESIDUOS					13.362,06

CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.1	u	SEGURIDAD Y SALUD Seguridad y Salud			
			1,000	2.456,21	2.456,21
TOTAL CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD					2.456,21

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO
REFORMA DEL CAMPO DE FUTBOL DE ARKISIKIL DE LEITZA

CAPÍTULO	Importe (€)
1 ACTUACIONES PREVIAS	6.945,08
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS	34.512,19
3 DRENAJE	38.392,93
4 PAVIMENTO	303.819,75
5 RED DE RIEGO	34.588,94
6 ILUMINACIÓN	18.937,13
7 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	49.642,39
8 CONTROL DE CALIDAD	4.218,88
9 GESTIÓN DE RESIDUOS	13.362,06
10 SEGURIDAD Y SALUD	2.456,21
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)	506.875,56
10% de gastos generales	50.687,56
6% de beneficio industrial	30.412,53
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA (PEC = PEM + GG + BI)	587.975,65
21% IVA	123.474,89
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA CON IVA (PEC = PEM + GG + BI + ...)	711.450,54

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata con IVA a la expresada cantidad de SETECIENTOS ONCE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

En Estella-Lizarra, diciembre de 2024

El ingeniero autor del proyecto,

Carlos Cobo García

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos