

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 Trabajos Previos									
01.01	ud Reparación caseta cuartos electricos Reparación de caseta de cuartos electricos existentes.	1				1,00			
							1,000	2.328,25	2.328,25
01.02	ud Demolición y retirada solera Demolición de solera de hormigón, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, medidas de protección colectivas.	1				1,00			
							1,000	3.114,18	3.114,18
01.03	ud Demolición bloque bajo casetas Demolición de bloques prefabricados de hormigón macizados con hormigón, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, medidas de protección colectivas.	1				1,00			
							1,000	1.763,46	1.763,46
01.04	ud Vaciado y retirada de deposito de gas Vaciado y retirada de depósito de gas existente, incluso limpieza de escombros, transporte y p.p. de medios auxiliares y medios de protección colectiva.	1				1,00			
							1,000	2.872,14	2.872,14
01.05	ud Anulado y retirada de conexiones instalaciones Anulado y retirada de conexiones de agua, saneamiento y electricidad con la retirada de sus correspondientes mecanismos, aparatos, cableado, tubería, etc... incluso retirada de material, limpieza, transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, medidas de protección colectivas.	1				1,00			
							1,000	2.416,34	2.416,34
01.06	ud Retirada de casetas- vestuarios Retirada de casetas existentes de vestuarios a almacén municipal o vertedero, incluso transporte, limpieza de terreno y p.p. de medios auxiliares y protección colectiva.	1				1,00			
							1,000	15.000,00	15.000,00
TOTAL CAPÍTULO 01 Trabajos Previos.....									27.494,37



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 Estructura: Alzado Vestuarios									
02.01	kg Acero barras corrugadas B-500S								
	Acero en barras corrugadas B-500S para elementos estructurales varios; incluso corte, doblado, colocación, p.p. de atado con alambre recocido y separadores; puesto en obra según EHE. Medido en peso nominal.								
	2.- Eraikuntza								
	2.1.- Zutabeak								
	z1	4	18,37				73,48		
	z2	1	20,67				20,67		
	z3	2	72,74				145,48		
	z4	1	19,28				19,28		
	z5	1	49,08				49,08		
	z6	2	46,28				92,56		
	z7	1	45,75				45,75		
	z8	2	51,01				102,02		
	z9	1	57,68				57,68		
	z10	2	55,57				111,14		
	z11	1	50,53				50,53		
	z12	2	60,83				121,66		
	z13	1	43,14				43,14		
	z14	1	62,40				62,40		
	z15	1	27,87				27,87		
	z16	2	69,59				139,18		
	z17	1	22,44				22,44		
	z18	1	23,72				23,72		
	z19	1	26,15				26,15		
	z20	2	51,71				103,42		
	z21	1	17,88				17,88		
	z22	1	21,03				21,03		
	z23	1	20,46				20,46		
	z24	1	28,49				28,49		
	z25	1	31,18				31,18		
	z26	1	33,79				33,79		
	z27	1	26,51				26,51		
	z28	1	14,39				14,39		
	z29	1	65,91				65,91		
	z30	1	37,29				37,29		
	z31	1	9,89				9,89		
	z32	1	47,18				47,18		
	2.2.- Habeak								
	Sabaia								
	hegaleko ertza	1	429,00				429,00		
	P-1 portiko okerra	1	314,00				314,00		
	" " zuzena	1	909,00				909,00		
	P-3 "	1	365,00				365,00		
	2.3.- Lauzak								
	Sabaia								
	beheko negatiboak	1	245,00				245,00		
	sastadurak	36	11,00				396,00		
	goiko negatiboak	1	491,00				491,00		
	M-1 murruren galanda	1	132,00				132,00		
	Bisera								
	goiko negatiboak	1	141,00				141,00		



MEDICIONES Y PRESUPUESTO**Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	izkineko galanda	2	22,00			44,00			
	ertzeko galanda	1	59,79	5,42		324,06			
	Markesina								
	negatiboak	1	55,30			55,30			
	galandak	1	144,00			144,00			
							5.681,010	1,19	6.760,40

02.02 kg Acero mallas electrosoldadas B-500T

Acero en mallas electrosoldadas de alambre corrugado B-500T para elementos estructurales varios; incluso cortes, colocación y solapes; puesto en obra según EHE. Medido el peso nominal.

2.- Eraikuntza**Bisera**

beheko sarea	1	619,00			619,00
goikoa	1	722,00			722,00
Sabaia					
beheko sarea	1	2.332,00			2.332,00
goikoa	1	2.332,00			2.332,00
Markesina					
beheko sarea	1	113,00			113,00
goikoa	1	113,00			113,00

6.231,000 1,09 6.791,79

02.03 m Junta dilatación en hormigón con poliestireno 10 mm

Formación de junta de dilatación en alzado de estructura de hormigón a base de utilizar panel de poliestireno expandido de 10 mm de grueso; incluso p.p. de cortes. Medida la superficie de la junta.

Harmailadia/ponpa gela	2	5,00			10,00
	1	4,00			4,00
Harmailadia/lur zokoa	2	3,00			6,00
Lur zokoa/Eraikuntza	2	3,00			6,00

26,000 4,55 118,30

02.04 m2 Encofrado fenólico losas vistas

Encofrado de tablero fenólico en losas para hormigón visto, posterior desencofrado; incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.

2.- Eraikuntza**Bisera**

	1	41,75	2,60		108,55
	1	15,44	2,60		40,14
	2	41,75	0,16		13,36
	2	18,04	0,16		5,77
Markesina	1	10,81	2,60		28,11
	2	10,81	0,16		3,46
	2	2,60	0,16		0,83
Txarteldegia	1	3,00	3,00		9,00

209,220 37,33 7.810,18

02.05 m2 Encofrado fenólico losas vistas inclinadas

Encofrado de tablero fenólico en losas inclinadas para hormigón visto, posterior desencofrado; incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.



MEDICIONES Y PRESUPUESTO**Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Eraikuntza								
	Sabaia	1	40,20	10,58		425,32			
	(alboak)	1	40,20	0,20		8,04			
		1	39,45	0,20		7,89			
		1	6,41	0,20		1,28			
		1	14,74	0,20		2,95			
							445,480	31,42	13.996,98

02.06 m3 Hormigón losas HA-25

Hormigón HA-25/b/20/IIA en losas, con árido de diámetro máximo 20 mm, cemento CEMIII/A 52.5R, consistencia blanda, elaborado, transportado y puesto en obra; incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tubería, reservas necesarias y ejecución de juntas; construido según EHE. Medido el volumen teórico ejecutado descontando huecos mayores de 0.25 m2.

2.- Eraikuntza

Sabaia	1	40,20	10,58	0,20	85,06				
Bisera	1	57,19	2,60	0,16	23,79				
Markesina	1	10,81	2,60	0,16	4,50				
							113,350	101,07	11.456,28

02.07 m2 Encofrado metálico pilares

Encofrado metálico de pilares para revestir, posterior desencofrado, limpieza, aplicación de desencofrado, p.p. de piezas de arranque y terminación; incluso complementos para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.

2.- Eraikuntza

2.1.- Zutabeak

z1	4	2,95	1,20		14,16
z2	1	2,30	1,20		2,76
z3	2	4,15	1,60		13,28
z4	1	1,10	1,60		1,76
z5	1	2,80	1,60		4,48
z6	2	2,64	1,60		8,45
z7	1	2,61	1,60		4,18
z8	2	2,91	1,60		9,31
z9	1	2,34	1,60		3,74
z10	2	3,17	1,60		10,14
z11	1	2,08	1,60		3,33
z12	2	3,47	1,60		11,10
z13	1	1,78	1,60		2,85
z14	1	3,66	1,60		5,86
z15	1	1,59	1,60		2,54
z16	2	3,97	1,60		12,70
z17	1	1,28	1,60		2,05
z18	1	2,64	1,20		3,17
z19	1	2,91	1,20		3,49
z20	2	2,95	1,60		9,44
z21	1	1,02	1,60		1,63
z22	1	1,20	1,60		1,92
z23	1	1,10	1,20		1,32
z24	1	3,17	1,20		3,80
z25	1	3,47	1,20		4,16
z26	1	3,76	1,20		4,51
z27	1	2,95	1,20		3,54
z28	1	1,10	1,20		1,32



MEDICIONES Y PRESUPUESTO**Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
z29		1	3,76	1,60		6,02			
z30		1	4,15	1,20		4,98			
z31		1	1,10	1,20		1,32			
z32		1	5,25	1,20		6,30			
							169,610	12,00	2.035,32

02.08 m3 Hormigón pilares HA-25

Hormigón HA-25/b/20/IIA en pilares, con áridop de diámetro máximo 20 mm, cemento CEM III/A 52.5R, consistencia blanda, elaborado, transportado y puesto en obra; incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; construido según EHE. Medido el volumen teórico ejecutado.

2.- Eraikuntza

2.1.- Zutabeak

z1		4	2,95	0,30	0,30	1,06			
z2		1	2,30	0,30	0,30	0,21			
z3		2	4,15	0,30	0,50	1,25			
z4		1	1,10	0,30	0,50	0,17			
z5		1	2,80	0,30	0,50	0,42			
z6		2	2,64	0,30	0,50	0,79			
z7		1	2,61	0,30	0,50	0,39			
z8		2	2,91	0,30	0,50	0,87			
z9		1	2,34	0,30	0,50	0,35			
z10		2	3,17	0,30	0,50	0,95			
z11		1	2,08	0,30	0,50	0,31			
z12		2	3,47	0,30	0,50	1,04			
z13		1	1,78	0,30	0,50	0,27			
z14		1	3,66	0,30	0,50	0,55			
z15		1	1,59	0,30	0,50	0,24			
z16		2	3,97	0,30	0,50	1,19			
z17		1	1,28	0,30	0,50	0,19			
z18		1	2,64	0,30	0,30	0,24			
z19		1	2,91	0,30	0,30	0,26			
z20		2	2,95	0,30	0,50	0,89			
z21		1	1,02	0,30	0,50	0,15			
z22		1	1,20	0,30	0,50	0,18			
z23		1	1,10	0,30	0,30	0,10			
z24		1	3,17	0,30	0,30	0,29			
z25		1	3,47	0,30	0,30	0,31			
z26		1	3,76	0,30	0,30	0,34			
z27		1	2,95	0,30	0,30	0,27			
z28		1	1,10	0,30	0,30	0,10			
z29		1	3,76	0,30	0,50	0,56			
.		1	4,15	0,30	0,30	0,37			
z31		1	1,10	0,30	0,30	0,10			
z32		1	5,25	0,30	0,30	0,47			
							14,880	92,81	1.381,01

02.09 m2 Encofrado vigas colgadas vistas tablero machihembrado

Encofrado de tablero machihembrado fenólico en vigas colgadas para hormigón visto, posterior desencofrado; incluso limpieza, humedecido, aplicación de desnecofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.

2.- Eraikuntza

Hegalaren ertza

1	40,40	1,60	64,64
---	-------	------	-------



MEDICIONES Y PRESUPUESTO**Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P1 portiko okerra	1	23,80	1,60		38,08			
	zuzena	1	23,80	2,65		63,07			
		1	16,00	3,40		54,40			
P3	"	1	16,00	2,80		44,80			
							264,990	37,35	9.897,38

02.10 m3 Hormigón vigas HA-25

Hormigón HA-25/b/20/IIA en vigas, con árido de diámetro máximo 20 mm, cemento CEM III/A 52,5R, consistencia blanda, elaborado, transportado y puesto en obra; incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; construido según EHE. Medido el volumen teórico ejecutado.

2.- Eraikuntza

Hegalaren ertza	1	40,40	0,30	0,50	6,06				
P1 portiko okerra	1	23,80	0,30	0,60	4,28				
zuzena	1	23,80	0,30	1,10	7,85				
	1	16,00	0,30	1,40	6,72				
P3 "	1	16,00	0,30	1,10	5,28				
							30,190	92,74	2.799,82

02.11 m Formación goterón

Formación de goterón a base de moldeado del hormigón mediante perfil de madera de sección triangular, según Planos; incluso p.p. de cortes, fijación y posterior desencofrado. Medida la longitud ejecutada.

2.- Eraikuntza

Sabaia	1	40,20			40,20				
Bisera	2	41,75			83,50				
	2	18,04			36,08				
Markesina	2	10,81			21,62				
	2	2,60			5,20				
							186,600	0,88	164,21

02.12 m2 Fratasado losas cubierta hormigón

Fratasado mecánico en fresco de losa de hormigón en cubiertas; incluso p.p. de curado y serrado para formación de juntas de retracción; construido según NTE/RSC-6. Medida la superficie ejecutada.

2.- Eraikuntza

Bisera	1	41,75	2,60		108,55				
	1	15,44	2,60		40,14				
Markesina	1	10,81	2,60		28,11				
Eraikuntza									
Sabaia	1	40,20	10,58		425,32				
txarteldegia	1	3,00	3,00		9,00				
							611,120	5,95	3.636,16

02.13 m2 Thoroseal

Recubrimiento impermeabilizante de base cementosa para hormigones exteriores, tipo Thoroseal, aplicado en dos capas, de 1,5 y 1 Kg/m2. respectivamente, sobre la base seca. Medida la superficie tratada.

a) barruko sabaia

PONPA GELA

ponpa gela 1 6,00 2,50 15,00

ERAIKUNTZA



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	biltegia	1	4,00	7,00		28,00			
	taberna	1	6,15	7,80		47,97			
	komunak	1	5,80	9,00		52,20			
	aldagelak	1	6,90	10,50		72,45			
	banagunea	1	4,00	12,00		48,00			
	aldagelak	1	6,90	10,40		71,76			
	bulegoak	1	4,10	10,40		42,64			
	instalazio gela	1	11,20	3,00		33,60			
		1	2,60	5,00		13,00			
	txarteldegia	1	2,50	2,50		6,25			
	tximiniak	5	1,20	1,20	2,00	14,40			
	b) kanpoko sabaia								
	goi goiko lauza	1	20,64	3,00		61,92			
		1	6,18	3,00		18,54			
		1	54,70	3,00		164,10			
		1	50,20	3,00		150,60			
	c) kanpoko habea								
	lur sabai aldea	2	15,00	1,00		30,00			
		2	50,20	2,00		200,80			
		2	55,00	1,00		110,00			
							1.181,230	13,96	16.489,97

02.14

m Sellado juntas de dilatación

Sellado de juntas de dilatación mediante aplicación de cordón de masilla de caucho-silicona; incluso limpieza, imprimación y obturador prefabricado de polietileno de 20 mm. de diámetro. Medida la longitud ejecutada.

Harmailadia/ponpa gela	2	5,00				10,00			
	1	4,00				4,00			
Harmailadia/lur zokoa	2	3,00				6,00			
Lur zokoa/Eraikuntza	2	3,00				6,00			
							26,000	3,98	103,48

TOTAL CAPÍTULO 02 Estructura: Alzado Vestuarios..... 83.441,28



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 Instalaciones generales									
SUBCAPÍTULO 03.01 Calefacción y ventilación									
APARTADO 03.01.01 Distribución									
03.01.01.01	ud Ventilador helicocentrífugo para conducto circular, con referenc Ventilador helicocentrífugo para conducto circular, con referencia V2 , de las siguientes característi- cas: - Caudal de aire: 195 l/s - Presión estática disponible: 125 AP - Potencia motor: 0,080 kW - Potencia sonora: 41 dB(A) - Marca/modelo: S&P MIXVENT TD 800/200 N o equivalente. . Completamente instalado.	4				4,00			
							4,000	147,41	589,64
03.01.01.02	ud Ventilador helicocentrífugo para conducto circular, con referenc Ventilador helicocentrífugo para conducto circular, con referencia VE03 (Impulsión Vestuarios Árbi- tros), de las siguientes características: - Caudal de aire: 31 l/s - Presión estática disponible: 150 AP - Potencia motor: 0,050 kW - Potencia sonora: 33 dB(A) - Marca/modelo: S&P MIXVENT TD-500 / 150 o equivalente. Completamente instalado.	1				1,00			
							1,000	136,70	136,70
03.01.01.03	ud Ventilador helicocentrífugo para conducto circular, con referenc Ventilador helicocentrífugo para conducto circular, con referencia VE02 (Extracción Vestuarios Juga- dores), de las siguientes características: - Caudal de aire: 120 l/s - Presión estática disponible: 95 AP - Potencia motor: 0,060 kW - Potencia sonora: 36 dB(A) - Marca/modelo: S&P MIXVENT TD-800 / 200 N o equivalente. Completamente instalado.	4				4,00			
							4,000	185,61	742,44
03.01.01.04	ud Ventilador helicocentrífugo para conducto circular, con referenc Ventilador helicocentrífugo para conducto circular, con referencia VE04 (Extracción Aseos Hom- bres), de las siguientes características: - Caudal de aire: 90 l/s - Presión estática disponible: 65 AP - Potencia motor: 0,050 kW - Potencia sonora: 33 dB(A) - Marca/modelo: S&P MIXVENT TD-500 / 150 o equivalente. Completamente instalado.	1				1,00			
							1,000	136,70	136,70



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.01.05	<p>ud Ventilador helicocentrífugo para conducto circular, con referenc</p> <p>Ventilador helicocentrífugo para conducto circular, con referencia VE05 (Extracción Aseos Mujeres), de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de aire: 60 l/s - Presión estática disponible: 80 AP - Potencia motor: 0,056 kW - Potencia sonora: 30 dB(A) - Marca/modelo: S&P MIXVENT TD-350 / 125 o equivalente. <p>Completamente instalado.</p>	1				1,00			
							1,000	115,32	115,32
03.01.01.06	<p>ud Ventilador helicocentrífugo para conducto circular, con referenc</p> <p>Ventilador helicocentrífugo para conducto circular, con referencia VE06 (Extracción Vestuario Árbitros), de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de aire: 40 l/s - Presión estática disponible: 80 AP - Potencia motor: 0,039 kW - Potencia sonora: 28 dB(A) - Marca/modelo: S&P MIXVENT TD-250 / 100 o equivalente. <p>Completamente instalado.</p>	1				1,00			
							1,000	91,51	91,51
03.01.01.07	<p>ud Batería de resistencias eléctricas tipo tubo de aletas</p> <p>Batería de resistencias eléctricas tipo tubo de aletas, montada en el interior de marco metálico, dotada de interruptor de seguridad de temperatura e interruptor de flujo por falta de caudal de aire, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de aire: 157 l/s. - Potencia calorífica: 6 kW. - Número de etapas: 1 <p>Completamente instalada.</p> <p>Marca/modelo: S&P MBE 250 / 60 T o equivalente.</p>	4				4,00			
							4,000	379,66	1.518,64
03.01.01.08	<p>ud Batería de resistencias eléctricas tipo tubo de aletas</p> <p>Batería de resistencias eléctricas tipo tubo de aletas, montada en el interior de marco metálico, dotada de interruptor de seguridad de temperatura e interruptor de flujo por falta de caudal de aire, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de aire: 80 l/s. - Potencia calorífica: 2,1 kW. - Número de etapas: 1 <p>Completamente instalada.</p> <p>Marca/modelo: S&P MBE 160 / 21 B o equivalente.</p>	1				1,00			
							1,000	215,68	215,68



MEDICIONES Y PRESUPUESTO**Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.01.09	m Conducto circ. helicoidal, en plancha acero galv. M1 y pintura a Conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 160 mm de diámetro y espesores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, soportes y aberturas de servicio según ITE 02.9.3 y UNE 100030. Completamente instalado. Incluyendo una capa de pintura antioxidante para ambientes exteriores y otra capa de pintura de acabado definida por el arquitecto.	4				4,00			
							4,000	29,05	116,20
03.01.01.10	m² Conducto rectangular de plancha de acero galvanizado clase M1. Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado clase M1, con p.p. de juntas, soportes y accesorios y espesores según la norma UNE 100-102-88 y con p.p. de aberturas de servicio según ITE 02.9.3 y UNE 100030. Completamente instalado.	203				203,00			
							203,000	23,76	4.823,28
03.01.01.11	ud Boca de extracción, construida en poliestirol blanco, de 100 mm Boca de extracción, construida en poliestirol blanco resistente a los golpes, de 100 mm de diámetro de cuello, con regulación de caudal por rotación del disco central, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX LVK-100 o equivalente.	15				15,00			
							15,000	11,92	178,80
03.01.01.12	ud Rejilla de impulsión, en aluminio, de 315 x 115 mm, con lamas aj Rejilla de impulsión, construida en aluminio, de 315 x 115 mm, con lamas horizontales ajustables individualmente, regulación de caudal y premarco, acabado en pintura, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: SCHAKO / KG-8-VM o equivalente.	13				13,00			
							13,000	15,54	202,02
03.01.01.13	ud Rejilla de extracción, construida en aluminio, de 225 x 225 mm, Rejilla de extracción, construida en aluminio, de 225 x 225 mm, con lamas horizontales fijas, regulación de caudal y premarco, con todos sus elementos de fijación, acabado anodizado. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX AR-AG o equivalente.	9				9,00			
							9,000	25,39	228,51
03.01.01.14	ud Rejilla para toma o descarga de aire exterior, construida en alu Rejilla para toma o descarga de aire exterior, construida en aluminio, de 385 x 330 mm con malla metálica, con perfil antilluvia, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX AWG o equivalente.	2				2,00			
							2,000	42,82	85,64



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.01.15	ud Rejilla para toma o descarga de aire exterior, construida en alu Rejilla para toma o descarga de aire exterior, construida en aluminio, de 400 x 345 mm con malla metálica, con perfil antilluvia, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: SCHAKO ALA-S o equivalente.	4				4,00	4,000	37,01	148,04
TOTAL APARTADO 03.01.01 Distribución.....									9.329,12
APARTADO 03.01.02 Varios									
03.01.02.01	ud Preparación de toda la documentación de obra de la instalación d Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de CALEFACCIÓN Y VENTILACIÓN según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).	1				1,00	1,000	206,34	206,34
03.01.02.02	ud Legalización de todas las instalaciones de CALEFACCIÓN Y VENTILA Legalización de todas las instalaciones de CALEFACCIÓN Y VENTILACIÓN que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo en la fecha prevista de apertura.	1				1,00	1,000	294,79	294,79
03.01.02.03	ud Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de CA Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de CALEFACCIÓN Y VENTILACIÓN completamente terminada, incluyendo: Apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos. Colocación de pasamuros. Fijación de soportes. Construcción de bancadas. Construcción de hornacinas. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Apertura de agujeros en falsos techos. Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales). Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación.	1				1,00	1,000	338,96	338,96



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO 03.01.02 Varios								840,09	
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 Calefacción y ventilación								10.169,21	
SUBCAPÍTULO 03.02 Fontanería									
APARTADO 03.02.01 Acometida									
03.02.01.01	ud Acometida a la red pública de suministro de agua potable , con t Acometida a la red pública de suministro de agua potable , con tubería de polietileno alta densidad de 63 mm de diámetro, incluyendo los trabajos de mano de obra y material necesario para realizar estas tareas, como son: permisos y derechos de acometida, excavación de zanjas e instalación de materiales (arquetas, tubería de alimentación, válvulas, etc.), según normas y criterios de la compañía suministradora.	1				1,00			
							1,000	373,41	373,41
03.02.01.02	m Tubería de polietileno alta densidad (PE50A), UNE 53.131, presión Tubería de polietileno alta densidad (PE50A), según UNE 53.131, para una presión de 16 bar, de 63 mm de diámetro, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción. Completamente instalada.	10				10,00			
							10,000	11,93	119,30
03.02.01.03	ud Válvula de compuerta de husillo estacionario, para montaje entre Válvula de compuerta de husillo estacionario, para montaje entre bridas, de 50 mm de diámetro, PN - 16 , con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: BYAR o equivalente.	1				1,00			
							1,000	76,90	76,90
03.02.01.04	ud Arqueta de registro para válvula de acometida de dimensiones med Arqueta de registro para válvula de acometida de dimensiones medias 60x60x80 cm (variables) construida en hormigón prefabricado, tapa superior con marco angular y tapa de fundición normalizada. Incluido trabajos auxiliares, mano de obra y material necesario. Completamente acabada.	1				1,00			
							1,000	201,15	201,15
03.02.01.05	m3 Excavación de zanjas para red de tuberías y arquetas por medios Excavación de zanjas para red de tuberías y arquetas por medios mecánicos, incluyendo formación de solera de hormigón, relleno y compactado, protección de juntas con anillado de ladrillo, reposición de tierras, traslado de tierras sobrantes a vertedero, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares y mano de obra y material necesario.	9				9,00			
							9,000	22,25	200,25
03.02.01.06	ud Armario para registro contadores, construido en poliéster reforz Armario para registro contadores, construido en poliéster reforzado , de dimensiones mínimas exteriores de 1300x600x500 mm, equipado con puertas, cerradura, fijación y soporte. Incluso construcción de homacina con los trabajos de obra civil necesarios. Completamente instalado.	1				1,00			
							1,000	320,76	320,76



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.01.07	m Tubería acero galvanizado con soldadura, según UNE 19.047, de 80 Tubería de acero galvanizado con soldadura, según UNE 19.047, de 80 mm de diámetro, con p.p. de uniones y accesorios roscados y elementos de sujección; descripción T-GR-UNE 19.047. Completamente instalada.	5				5,00	5,000	31,30	156,50
03.02.01.08	m Aislamiento tuberías de 80 mm con espuma elastomérica y barrera Aislamiento para tuberías de 80 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 10 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalado según normas DIN. Marca/modelo: ARMAFLEX AF o equivalente.	5				5,00	5,000	16,25	81,25
03.02.01.09	ud Contador de agua fría , tipo hélice Woltmann, calibre 65 mm Contador de agua fría , tipo hélice Woltmann, homologado según normativa vigente, con un calibre de 65 mm, para una presión máxima de servicio de 16 bar, incluso accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: IBERCONTA o equivalente especificado por la Compañía.	1				1,00	1,000	488,47	488,47
03.02.01.10	ud Filtro con bridas para agua, cuerpo fundición gris y filtro acer Filtro con bridas para agua, de 80 mm de diámetro, PN-16 , con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable. Completamente instalado. Marca/modelo: J.C. o equivalente.	1				1,00	1,000	150,27	150,27
03.02.01.11	ud Válvula de retención de disco, instalaciones de acometida , mont Válvula de retención de disco, para instalaciones de acometida , con montaje entre bridas, de 80 mm de diámetro, PN - 16 , con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: RUBBER-CHECK o equivalente.	1				1,00	1,000	168,83	168,83
03.02.01.12	ud Válvula mariposa oblea, montaje bridas, mando manual palanca, de Válvula de mariposa tipo oblea, para montaje entre bridas, de 80 mm de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo : ARCO o equivalente.	2				2,00	2,000	126,70	253,40
03.02.01.13	ud Manómetro de glicerina, graduado de 0-600 kPa, para presión de l Manómetro de glicerina, graduado de 0-600 kPa, diámetro de esfera de 100 mm, con grifo de vaciado y lira, para presión de líquidos. Completamente instalado.	1				1,00	1,000	34,97	34,97



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO 03.02.01 Acometida.....									2.625,46
APARTADO 03.02.02 Agua caliente sanitaria									
03.02.02.01	ud Calentador-acumulador a gas gasoil , para producción de A.C.S., Calentador-acumulador a gasoil , para producción de A.C.S., serie industrial, fabricado en acero vitrificado, con aislamiento térmico, quemador atmosférico, elementos de control, reguladores y ánodo de sacrificio. Para 645 l de capacidad y una potencia útil de 139 kW. Completamente instalado. Marca/modelo: ACV/HM JUMBO o equivalente.	1				1,00			
							1,000	6.667,05	6.667,05
03.02.02.02	m Chimenea modular aislada de 250 mm de diámetro Chimenea modular aislada de 250 mm de diámetro, formada por doble pared de acero inoxidable AISI 316 y 30 mm de aislamiento de lana de roca con soportes y accesorios y sombrero y punto de desagüe. Completamente instalada. Marca/modelo: DINAK o equivalente.	8				8,00			
							8,000	126,67	1.013,36
03.02.02.03	ud Equipo protección catódica por corriente impresa para 1 depósito Equipo de protección catódica por corriente impresa para 1 depósito de A.C.S. de 645 l, formado por armario de control, rectificadores, conjunto de ánodos de titanio activado con sus correspondientes accesorios, electrodos de referencia, purgadores automáticos de aire y conexionado eléctrico del sistema. Completamente instalado según especificaciones técnicas del fabricante. Marca/modelo: SUICALSA o equivalente.	1				1,00			
							1,000	108,42	108,42
03.02.02.04	ud Bomba circuladora de A.C.S. con motor de 49 W, reloj programador Bomba circuladora de agua caliente sanitaria con motor de 49 W, regulación eléctrica, diámetro nominal de aspiración de 25 mm, y presión máxima de 10,69 kPa, para un caudal de 0,563 l/s, con reloj programador para arranque y parada automática. Completamente instalada. Marca/modelo: STAR-Z 25/2 CircoStar 1 o equivalente.	1				1,00			
							1,000	305,94	305,94
03.02.02.05	ud Eq. regulación electrónica, diferencia de temp. entre tuberías d Equipo de regulación electrónica por diferencia de temperatura entre tuberías de impulsión y retorno, para puesta en marcha automática de la bomba de recirculación mediante sondas de temperatura, incluso conexionado eléctrico del sistema. Completamente instalado.	1				1,00			
							1,000	249,41	249,41
03.02.02.06	ud Manguito elástico antivibratorio de un cuerpo, de 32 mm de diáme Manguito elástico antivibratorio de un cuerpo, de 32 mm de diámetro, útil para el servicio de agua hasta 90 °C y PN-16 , con uniones mediante bridas. Completamente instalado. Marca/modelo: PERFLEX o equivalente.	2				2,00			
							2,000	64,44	128,88



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.02.07	ud Grifo vaciado de latón, montaje roscado, mando manual por palanc Grifo de vaciado de latón, para montaje roscado, de 25 mm de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado.	2				2,00	2,000	10,64	21,28
03.02.02.08	ud Manómetro de glicerina, graduado de 0-1600 kPa, para presión de Manómetro de glicerina, graduado de 0-1600 kPa, diámetro de esfera de 100 mm, con grifo de vaciado y lira, para presión de líquidos. Completamente instalado.	1				1,00	1,000	34,97	34,97
03.02.02.09	ud Termómetro vertical o de escuadra, articulado y graduado de 0º a Termómetro vertical o de escuadra, articulado y graduado de 0º a 100 °C para medir la temperatura de líquidos. Completamente instalado.	2				2,00	2,000	23,11	46,22
03.02.02.10	ud Purgador automático de aire de 1/2 ". Completamente instalado.	1				1,00	1,000	10,28	10,28
03.02.02.11	ud Sonda de temperatura de inmersión para líquidos. Sonda de temperatura de inmersión para líquidos, con un rango de medida entre -40 y +130 °C, con salida analógica entre 0-10 V. Completamente instalada. Marca/modelo: SIEMENS o equivalente.	1				1,00	1,000	117,53	117,53
03.02.02.12	ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 mm, accion Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 mm de diámetro, PN-16 ,con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: ISO o equivalente.	3				3,00	3,000	16,36	49,08
03.02.02.13	ud Válvula de retención roscada, para instalaciones de A.C.S. , de Válvula de retención roscada, para instalaciones de A.C.S. , de 32 mm de diámetro, PN-16 , con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: RUBER-CHECK o equivalente.	1				1,00	1,000	27,76	27,76
TOTAL APARTADO 03.02.02 Agua caliente sanitaria.....									8.780,18



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 03.02.03 Tuberías de Distribución									
03.02.03.01	m Tubería de polietileno alta densidad (PE50A), UNE 53.131, presión Tubería de polietileno alta densidad (PE50A), según UNE 53.131, para una presión de 10 bar, de 20 mm de diámetro, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción. Completamente instalada.	49				49,00	49,000	5,43	266,07
03.02.03.02	m3 Excavación de zanjas para red de tuberías y arquetas por medios Excavación de zanjas para red de tuberías y arquetas por medios mecánicos, incluyendo formación de solera de hormigón, relleno y compactado, protección de juntas con anillado de ladrillo, reposición de tierras, traslado de tierras sobrantes a vertedero, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares y mano de obra y material necesario.						42,000	22,25	934,50
03.02.03.03	ud Arqueta prefabricada en material plástico resistente a la corrosión Arqueta prefabricada en material plástico resistente a la corrosión, para válvula de corte, de superficie circular o cuadrada, con tapa registrable. Completamente instalada.	1				1,00	1,000	39,39	39,39
03.02.03.04	m Tubería de cobre duro estirado, según UNE EN-1057, de 80 mm de d Tubería de cobre duro estirado, según UNE EN-1057, de 80 mm de diámetro y de mm de espesor, con p.p. de accesorios soldados por capilaridad y elementos de sujeción. Completamente instalada.	80				80,00	80,000	50,04	4.003,20
03.02.03.05	m Tubería de cobre duro estirado, según UNE EN-1057, de 63 mm de d Tubería de cobre duro estirado, según UNE EN-1057, de 63 mm de diámetro y de 2 mm de espesor, con p.p. de accesorios soldados por capilaridad y elementos de sujeción. Completamente instalada.	24				24,00	24,000	34,26	822,24
03.02.03.06	m Tubería de cobre duro estirado, según UNE EN-1057, de 54 mm de d Tubería de cobre duro estirado, según UNE EN-1057, de 54 mm de diámetro y de 1,5 mm de espesor, con p.p. de accesorios soldados por capilaridad y elementos de sujeción. Completamente instalada.	16				16,00	16,000	22,38	358,08
03.02.03.07	m Tubería de cobre duro estirado, según UNE EN-1057, de 42 mm de d Tubería de cobre duro estirado, según UNE EN-1057, de 42 mm de diámetro y de 1,5 mm de espesor, con p.p. de accesorios soldados por capilaridad y elementos de sujeción. Completamente instalada.	47				47,00	47,000	17,34	814,98



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.03.08	m Tubería de cobre duro estirado, según UNE EN-1057, de 28 mm de d Tubería de cobre duro estirado, según UNE EN-1057, de 28 mm de diámetro y de 1,2 mm de espesor, con p.p. de accesorios soldados por capilaridad y elementos de sujeción. Completamente instalada.	62				62,00	62,000	12,51	775,62
03.02.03.09	m Tubería de cobre duro estirado, según UNE EN-1057, de 35 mm de d Tubería de cobre duro estirado, según UNE EN-1057, de 35 mm de diámetro y de 1.2 mm de espesor, con p.p. de accesorios soldados por capilaridad y elementos de sujeción. Completamente instalada.	42				42,00	42,000	14,75	619,50
03.02.03.10	m Tubería de cobre duro estirado, según UNE EN-1057, de 22 mm de d Tubería de cobre duro estirado, según UNE EN-1057, de 22 mm de diámetro y de 1 mm de espesor, con p.p. de accesorios soldados por capilaridad y elementos de sujeción. Completamente instalada.	138				138,00	138,000	10,33	1.425,54
03.02.03.11	m Tubería de cobre duro estirado, según UNE EN-1057, de 18 mm de d Tubería de cobre duro estirado, según UNE EN-1057, de 18 mm de diámetro y de 1 mm de espesor, con p.p. de accesorios soldados por capilaridad y elementos de sujeción. Completamente instalada.	176				176,00	176,000	8,84	1.555,84
03.02.03.12	m Tubería de cobre duro estirado, según UNE EN-1057, de 15 mm de d Tubería de cobre duro estirado, según UNE EN-1057, de 15 mm de diámetro y de 1 mm de espesor, con p.p. de accesorios soldados por capilaridad y elementos de sujeción. Completamente instalada.	364				364,00	364,000	7,53	2.740,92
03.02.03.13	ud Válvula de retención de disco, instalaciones de fontanería, mont Válvula de retención de disco, para instalaciones de fontanería, con montaje entre bridas, de 80 mm de diámetro, PN - 16 , con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: RUBBER-CHECK o equivalente.	1				1,00	1,000	168,83	168,83
03.02.03.14	ud Válvula mariposa oblea, montaje bridas, mando manual palanca, de Válvula de mariposa tipo oblea, para montaje entre bridas, de 80 mm de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo : ARCO o equivalente.						2,000	126,70	253,40



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.03.15	ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 mm, accion Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 mm de diámetro, PN-16 ,con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.	1				1,00			
							1,000	31,17	31,17
03.02.03.16	ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 mm, accion Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 mm de diámetro, PN-16 ,con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: ISO o equivalente.	8				8,00			
							8,000	23,45	187,60
03.02.03.17	ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 25 mm, accion Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 25 mm de diámetro, PN-16 ,con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.	2				2,00			
							2,000	27,42	54,84
03.02.03.18	ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 16 mm, accion Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 16 mm de diámetro, PN-16 ,con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.	5				5,00			
							5,000	7,74	38,70
03.02.03.19	ud Válvula de equilibrado roscada, fabricada en ametal , de 20 mm d Válvula de equilibrado roscada, fabricada en ametal , de 20 mm de diámetro, con preajuste de caudal, tomas de presión y con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: T&A STAD o equivalente.	2				2,00			
							2,000	50,36	100,72
03.02.03.20	ud Válvula de equilibrado roscada, fabricada en ametal , de 15 mm d Válvula de equilibrado roscada, fabricada en ametal , de 15 mm de diámetro, con preajuste de caudal, tomas de presión y con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: T&A STAD o equivalente.	1				1,00			
							1,000	45,75	45,75
03.02.03.21	ud Grifo de limpieza en latón cromado, montaje roscado, de 20 mm Grifo de limpieza construido en latón cromado, para montaje roscado, de 20 mm de diámetro, PN-16 con mando de accionamiento manual por palanca y salida con racor de 2 piezas para acoplamiento de manguera.	14				14,00			



MEDICIONES Y PRESUPUESTO**Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							14,000	8,97	125,58
03.02.03.22	ud Válvula de seguridad, de escape conducido, de 20 mm tarada a 10 Válvula de seguridad, de escape conducido, de 20 mm de diámetro tarada a 10 bar. Completamente instalada.	1				1,00			
							1,000	128,72	128,72
TOTAL APARTADO 03.02.03 Tuberías de Distribución									15.491,19
APARTADO 03.02.04 Aislamientos									
03.02.04.01	ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 mm, accion Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 mm de diámetro, PN-16 ,con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: ISO o equivalente.	8				8,00			
							8,000	23,45	187,60
03.02.04.02	m Aislamiento tuberías de 80 mm con espuma elastomérica y barrera Aislamiento para tuberías de 80 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 10 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalado según normas DIN. Marca/modelo: ARMAFLEX AF o equivalente.								
							40,000	16,25	650,00
03.02.04.03	m Aislamiento tuberías de 63 mm con espuma elastomérica y barrera Aislamiento para tuberías de 63 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 10 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalado según normas DIN. Marca/modelo: ARMAFLEX AF o equivalente.	12				12,00			
							12,000	12,17	146,04
03.02.04.04	m Aislamiento tuberías de 54 mm con espuma elastomérica y barrera Aislamiento para tuberías de 54 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 10 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalado según normas DIN. Marca/modelo: ARMAFLEX AF o equivalente.	8				8,00			
							8,000	10,99	87,92
03.02.04.05	m Aislamiento tuberías de 42 mm con espuma elastomérica y barrera Aislamiento para tuberías de 42 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 10 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalado según normas DIN. Marca/modelo: ARMAFLEX AF o equivalente.	21				21,00			
							21,000	10,35	217,35



MEDICIONES Y PRESUPUESTO**Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.04.06	m Aislamiento tuberías de 35 mm con espuma elastomérica y barrera Aislamiento para tuberías de 35 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 10 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalado según normas DIN. Marca/modelo: ARMAFLEX AF o equivalente.	3				3,00			
							3,000	9,55	28,65
03.02.04.07	m Aislamiento tuberías de 28 mm con espuma elastomérica y barrera Aislamiento para tuberías de 28 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 10 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalado según normas DIN. Marca/modelo: ARMAFLEX AF o equivalente.	21				21,00			
							21,000	6,17	129,57
03.02.04.08	m Aislamiento tuberías de 22 mm con espuma elastomérica y barrera Aislamiento para tuberías de 22 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 10 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalado según normas DIN. Marca/modelo: ARMAFLEX AF o equivalente.	59				59,00			
							59,000	5,33	314,47
03.02.04.09	m Aislamiento tuberías de 18 mm con espuma elastomérica y barrera Aislamiento para tuberías de 18 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 10 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalado según normas DIN. Marca/modelo: ARMAFLEX AF o equivalente.	28				28,00			
							28,000	5,20	145,60
03.02.04.10	m Aislamiento tuberías de 15 mm con espuma elastomérica y barrera Aislamiento para tuberías de 15 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 10 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalado según normas DIN. Marca/modelo: ARMAFLEX AF o equivalente.	33				33,00			
							33,000	5,18	170,94
03.02.04.11	m Aislamiento tuberías de 80 mm exterior con coquilla de espuma el Aislamiento para tuberías de 80 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/m²°C y 30 mm de espesor o espesor equivalente, incluyendo p.p. de accesorios, válvulas y señalado según normas DIN. Completamente instalado. Marca/modelo: ARMAFLEX SH o equivalente.	40				40,00			
							40,000	22,12	884,80



MEDICIONES Y PRESUPUESTO**Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.04.12	m Aislamiento tuberías de 63 mm exterior con coquilla de espuma el Aislamiento para tuberías de 63 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/m ² °C y 30 mm de espesor o espesor equivalente, incluyendo p.p. de accesorios, válvulas y señalizado según normas DIN. Completamente instalado. Marca/modelo: ARMAFLEX SH o equivalente.	12				12,00			
							12,000	20,65	247,80
03.02.04.13	m Aislamiento tuberías de 54 mm exterior con coquilla de espuma el Aislamiento para tuberías de 54 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/m ² °C y 27 mm de espesor o espesor equivalente, incluyendo p.p. de accesorios, válvulas y señalizado según normas DIN. Completamente instalado. Marca/modelo: ARMAFLEX SH o equivalente.	8				8,00			
							8,000	12,68	101,44
03.02.04.14	m Aislamiento tuberías de 42 mm exterior con coquilla de espuma el Aislamiento para tuberías de 42 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/m ² °C y 20 mm de espesor o espesor equivalente, incluyendo p.p. de accesorios, válvulas y señalizado según normas DIN. Completamente instalado. Marca/modelo: ARMAFLEX SH o equivalente.	26				26,00			
							26,000	12,12	315,12
03.02.04.15	m Aislamiento tuberías de 35 mm exterior con coquilla de espuma el Aislamiento para tuberías de 35 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/m ² °C y 20 mm de espesor o espesor equivalente, incluyendo p.p. de accesorios, válvulas y señalizado según normas DIN. Completamente instalado. Marca/modelo: ARMAFLEX SH o equivalente.	39				39,00			
							39,000	11,65	454,35
03.02.04.16	m Aislamiento tuberías de 28 mm exterior con coquilla de espuma el Aislamiento para tuberías de 28 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/m ² °C y 20 mm de espesor o espesor equivalente, incluyendo p.p. de accesorios, válvulas y señalizado según normas DIN. Completamente instalado. Marca/modelo: ARMAFLEX SH o equivalente.	41				41,00			
							41,000	8,52	349,32
03.02.04.17	m Aislamiento tuberías de 22 mm exterior con coquilla de espuma el Aislamiento para tuberías de 22 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/m ² °C y 18 mm de espesor o espesor equivalente, incluyendo p.p. de accesorios, válvulas y señalizado según normas DIN. Completamente instalado. Marca/modelo: ARMAFLEX SH o equivalente.	28				28,00			
							28,000	7,95	222,60



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.04.18	m Aislamiento tuberías de 18 mm exterior con coquilla de espuma el Aislamiento para tuberías de 18 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/m ² C y 20 mm de espesor o espesor equivalente, incluyendo p.p. de accesorios, válvulas y señalizado según normas DIN. Completamente instalado. Marca/modelo: ARMAFLEX SH o equivalente.	34				34,00			
							34,000	7,71	262,14
03.02.04.19	m Aislamiento tuberías de 15 mm exterior con coquilla de espuma el Aislamiento para tuberías de 15 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/m ² C y 20 mm de espesor o espesor equivalente, incluyendo p.p. de accesorios, válvulas y señalizado según normas DIN. Completamente instalado. Marca/modelo: ARMAFLEX SH o equivalente.	25				25,00			
							25,000	7,43	185,75
03.02.04.20	m Aislamiento tuberías de agua de 22 mm en instalacion empotrada, Aislamiento de las tuberías de agua en instalacion empotrada, mediante tubo de PVC flexible coarrugado para tuberías de 22 mm de diámetro. Completamente instalado.	51				51,00			
							51,000	1,37	69,87
03.02.04.21	m Aislamiento tuberías de agua de 18 mm en instalación empotrada, Aislamiento de las tuberías de agua en instalación empotrada, mediante tubo de PVC flexible coarrugado para tuberías de 18 mm de diámetro. Completamente instalado.	114				114,00			
							114,000	1,23	140,22
03.02.04.22	m Aislamiento tuberías de agua de 15 mm en instalación empotrada, Aislamiento de las tuberías de agua en instalación empotrada, mediante tubo de PVC flexible coarrugado para tuberías de 15 mm de diámetro. Completamente instalado.	306				306,00			
							306,000	0,90	275,40
03.02.04.23	ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 mm, accion Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 mm de diámetro, PN-16 ,con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.	3				3,00			
							3,000	9,38	28,14
TOTAL APARTADO 03.02.04 Aislamientos.....									5.615,09



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 03.02.05 Sanitarios									
03.02.05.01	ud Lavabo de porcelana vitrificada color blanco , sobre encimera, d Lavabo de porcelana vitrificada color blanco , para encastar sobre encimera, de 510x395 mm, con desagüe cromado de 32 mm para , con enlces, con anclajes y fijaciones. Completamente instalado. Marca/modelo: ROCA/NEO SELENE o equivalente.	8				8,00	8,000	74,51	596,08
03.02.05.02	ud Lavabo mural color blanco de porcelana, de 650x510 mm, con desag Lavabo mural color blanco de porcelana vitrificada, de 650x510 mm, con desagüe cromado de 32 mm, para tapón y cadenilla , enlces, pedestal, anclajes y fijaciones. Completamente instalado. Marca/modelo: ROCA/ VICTORIA o equivalente.	8				8,00	8,000	97,38	779,04
03.02.05.03	ud Lavabo mural para minusválidos color blanco de porcelana vitrifi Lavabo mural para minusválidos color blanco de porcelana vitrificada con frontal cóncavo, apoyo anatómico para codos, con desagüe cromado y enlace flexible, inclinación frontal por barra neumática con juego de soportes, anclajes y fijaciones. Completamente instalado.	6				6,00	6,000	897,05	5.382,30
03.02.05.04	ud Grifo temporizado de repisa para lavabo con cuerpo y botón pulsa Grifo temporizado de repisa para lavabo con cuerpo y botón pulsador en latón cromado, cierre automático ajustable, caudal instantáneo regulable, con fijaciones, llave de regulación visible y conexión flexible a red. Completamente instalado. Marca/modelo: PRESTO 405 S/Ref. 95512 o equivalente.	8				8,00	8,000	49,27	394,16
03.02.05.05	ud Grifo mezclador temporizado para lavabo con cuerpo de latón puli Grifo mezclador temporizado para lavabo con cuerpo de latón pulido y cromado, cabezal pulsador, aireador, cierre automático ajustable, caudal instantáneo regulable, con latiguillos flexibles y llaves de regulación de conexión a red. Marca/modelo: PRESTO MEZCLADOR 3000 S/Ref. 28132 o equivalente	14				14,00	14,000	154,25	2.159,00
03.02.05.06	ud Inodoro completo de porcelana vitrificada de color blanco , con Inodoro completo de porcelana vitrificada de color blanco , compuesto por taza para tanque bajo con salida vertical , tanque con tapa y mecanismos, llave de regulación visible, asiento y tapa lacados, con elementos de fijación a suelo y conectado a red de evacuación. Completamente instalado. Marca/modelo: ROCA/VICTORIA o equivalente	5				5,00	5,000	171,36	856,80



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.05.07	ud Inodoro para minusválidos de porcelana vitrificada de color blan Inodoro para minusválidos de porcelana vitrificada de color blanco, compuesto por taza de vaso alargado con salida vertical , tanque con tapa, mecanismos y llave de regulación visible, asiento extraíble en plástico antideslizante, con elementos de fijación a suelo , conectado a red de evacuación. Completamente instalado.	6				6,00	6,000	795,25	4.771,50
03.02.05.08	ud Conjunto de accesorios de seguridad para aseos de minusválidos, Conjunto de accesorios de seguridad para aseos de minusválidos, compuesto por barras de soporte de acero inoxidable antideslizante.	6				6,00	6,000	375,79	2.254,74
03.02.05.09	ud Urinario mural de porcelana vitrificada de color blanco, conecta Urinario mural de porcelana vitrificada de color blanco, con juego de fijaciones y piezas complementarias, conectado a red de evacuación. Completamente instalado. Marca/modelo: ROCA/MURAL o equivalente.	3				3,00	3,000	144,89	434,67
03.02.05.10	ud Mezclador termostático para A.C.S. en vestuarios, para un caudal Mezclador termostático para A.C.S. en vestuarios, para un caudal de 90 l/min, equipado con tope de seguridad a 38 °C, mando graduado oculto (llave), filtros colectores de suciedad, válvulas antiretorno y racores de conexión a red. Completamente instalado. Marca/modelo: GROH THERM XL/Ref. 35 086 o equivalente.	4				4,00	4,000	739,33	2.957,32
03.02.05.11	ud Grifo pulsador para urinario, de latón cromado, montaje empotrad Grifo pulsador para urinario, de latón cromado, montaje empotrado , de accionamiento mediante pulsador, cierre automático temporizado, caudal instantáneo regulable, con racores de conexión a red DN 15 mm y tubo de enlace de latón cromado. Completamente instalado. Marca/modelo: PRESTO o equivalente.	3				3,00	3,000	46,93	140,79
03.02.05.12	ud Mezclador termostático para A.C.S. en vestuarios, para un caudal Mezclador termostático para A.C.S. en vestuarios, para un caudal de 25 l/min, equipado con tope de seguridad a 38 °C, filtros colectores de suciedad, válvulas antiretorno y racores de conexión a red. Completamente instalado. Marca/modelo: AU TOMATIC 2000 /Ref. 34 365 o equivalente.	1				1,00	1,000	320,99	320,99



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.05.13	ud Grifo temporizado ducha, índice rojo , ejecución mural, con tubo Grifo temporizado para ducha, índice rojo , ejecución mural, botón pulsador de latón cromado, cierre automático, caudal instantáneo regulable, racores de conexión DN 15 mm, con tubo de alimentación y rociador antivandálico cromados. Completamente instalado. Marca/modelo: PRESTO 75/Ref. 75040 o equivalente.	27				27,00			
							27,000	78,06	2.107,62
03.02.05.14	ud Fregadero de acero inoxidable de dos senos para encimera, de 800 Fregadero de acero inoxidable de dos senos para encimera, de 800x435 mm, con rebosadero y preparado para acoplar grifería monobloque. Completamente instalado. Marca/modelo: ROCA/MODELO J-1080 o equivalente.	1				1,00			
							1,000	97,41	97,41
03.02.05.15	ud Grifería monomando cromada para fregadero, con caño tubular gira Grifería monomando cromada para fregadero, con caño tubular giratorio, aireador, llaves de regulación visibles y enlaces de alimentación flexibles para entradas de DN 15 mm. Completamente instalada. Marca/modelo: ROCA/VICTORIA o equivalente.	1				1,00			
							1,000	69,11	69,11
03.02.05.16	ud Distribuidor de papel higiénico de acero inox. de montaje atorni Distribuidor de papel higiénico de acero inoxidable de montaje atornillado , con tornillería y accesorios. Completamente instalado.	11				11,00			
							11,000	43,58	479,38
03.02.05.17	ud Secador manos eléctrico por aire caliente, carcasa antivandálica Secador de manos eléctrico por aire caliente, con carcasa antivandálica de aluminio , con resistencia calefactora de 1600 W y accionamiento por sensor. Completamente instalado. Marca/modelo: NO-FER/SHD 103 o equivalente.	13				13,00			
							13,000	181,05	2.353,65
03.02.05.18	ud Dosificador de jabón líquido tipo universal con recipiente de ac Dosificador de jabón líquido tipo universal con recipiente de acero inoxidable , de 1 litros de capacidad, con primera carga de jabón. Completamente instalado. Marca/modelo: MEDICLINICS o equivalente.	16				16,00			
							16,000	56,19	899,04
TOTAL APARTADO 03.02.05 Sanitarios									27.054,10



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 03.02.06 Desagües									
03.02.06.01	m Tubería de PVC-U tipo B, según UNE-EN 1329-1, de 40 mm con union Tubería de PVC-U tipo B, según UNE-EN 1329-1, de 40 mm de diámetro con uniones encoladas o mediante juntas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y elementos de sujección. Completamente instalada.	97				97,00			
							97,000	7,82	758,54
03.02.06.02	m Tubería de PVC-U tipo B, según UNE-EN 1329-1, de 50 mm con union Tubería de PVC-U tipo B, según UNE-EN 1329-1, de 50 mm de diámetro con uniones encoladas o mediante juntas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y elementos de sujección. Completamente instalada.	59				59,00			
							59,000	9,57	564,63
03.02.06.03	m Tubería de PVC-U tipo B, según UNE-EN 1329-1, de 75 mm con union Tubería de PVC-U tipo B, según UNE-EN 1329-1, de 75 mm de diámetro con uniones encoladas o mediante juntas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y elementos de sujección. Completamente instalada.	54				54,00			
							54,000	12,32	665,28
03.02.06.04	ud Sifón botella cromado para lavabo , de 40 mm, con tubo roscado d Sifón botella cromado para lavabo , de 40 mm de diámetro, con tubo roscado de unión a desagüe, registrables, con accesorios incluidos. Completamente instalado.	22				22,00			
							22,000	14,29	314,38
03.02.06.05	ud Sifón botella cromado para urinario , de 50 mm, con tubo roscado Sifón botella cromado para urinario , de 50 mm de diámetro, con tubo roscado de unión a desagüe, registrables, con accesorios incluidos. Completamente instalado.	3				3,00			
							3,000	32,96	98,88
03.02.06.06	ud Sifón curvo de PVC para fregaderos de 40 mm de diámetro, extensi Sifón curvo de PVC para fregadero de 40 mm de diámetro, extensible para válvula y cadenilla, registrable, con racores y conexión a red de evacuación. Completamente instalado. Marca/Modelo : JIMTEN o equivalente.	1				1,00			
							1,000	5,95	5,95
03.02.06.07	ud Sumidero sifónico PVC, registrable, superficie circular, salida Sumidero sifónico de PVC, registrable, instalado en zona de duchas de superficie circular, con salida de evacuación de 75 mm de diámetro, conectado a red de desagüe. Completamente instalado. Marca/modelo : JIMTEN o equivalente.	11				11,00			



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							11,000	12,37	136,07
03.02.06.08	ud Sumidero sifónico PVC, registrable, superficie circular, salida Sumidero sifónico de PVC, registrable, instalado en aseos de superficie circular, con salida de evacuación de 50 mm de diámetro, conectado a red de desagüe. Completamente instalado. Marca/modelo : JIMTEN o equivalente.	10				10,00			
							10,000	9,02	90,20
03.02.06.09	ud Sumidero sifónico fundición, instalado en zona instalaciones, ta Sumidero sifónico de fundición, instalado en zona instalaciones con tapa cuadrada de 200x200 mm, con rejilla y sifón, registrable, conectado a red de evacuación. Completamente instalado. Marca/modelo : FUNDITUBO o equivalente.	4				4,00			
							4,000	21,92	87,68
TOTAL APARTADO 03.02.06 Desagües.....									2.721,61
APARTADO 03.02.07 Varios									
03.02.07.01	ud Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de me Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de mecánicas completamente terminada, incluyendo: Apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos. Colocación de pasamuros. Fijación de soportes. Construcción de bancadas. Construcción de homacinas. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Apertura de agujeros en falsos techos. Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales). Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación.	Dagokion zatia	1			1,00			
							1,000	2.362,40	2.362,40
03.02.07.02	ud Preparación de toda la documentación de obra de la instalación d Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de mecánicas según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).	Dagokion zatia	1			1,00			
							1,000	687,82	687,82



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.07.03	ud Legalización de todas las instalaciones de mecánicas que se vean Legalización de todas las instalaciones de mecánicas que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen en todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo en la fecha prevista de apertura.								
	Dagokion zatia	1					1,00		
							1,000	1.547,59	1.547,59
	TOTAL APARTADO 03.02.07 Varios								4.597,81
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 Fontanería								66.885,44
SUBCAPÍTULO 03.03 Extinción de incendios									
03.03.01	ud Extintor automático de polvo seco polivalente ABC de 9 kg de cap Extintor automático de polvo seco polivalente ABC de 9 kg de capacidad, con manómetro, percutor térmico y posibilidad de disparo manual, incluyendo soportes a techo. Completamente instalado. Marca/modelo: ANBER o equivalente.								
		1					1,00		
							1,000	117,52	117,52
03.03.02	ud Extintor portátil manual de polvo seco ABC de eficacia 21A-113B Extintor portátil manual homologado según UNE 23.110 de polvo seco ABC de eficacia 21A-113B y 6 kg de capacidad, con presión incorporada, manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional, incluyendo soportes. Completamente instalado.								
		8					8,00		
							8,000	51,24	409,92
03.03.03	ud Extintor portátil manual de anhídrido carbónico, de eficacia 89B Extintor portátil manual homologado según UNE 23.110 de anhídrido carbónico, de eficacia 89B y 5 kg de capacidad con dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y manguera con boquilla difusora, incluyendo soportes. Completamente instalado.								
		4					4,00		
							4,000	112,55	450,20
03.03.04	ud Armario exterior de intemperie para extintor de dimensiones 600x Armario exterior de intemperie para extintor de dimensiones 600x250x200 mm, fabricado en poliéster reforzado y fibra de vidrio color rojo bombero, con cierre de pestillo y elementos de fijación. Completamente instalado.								
		1					1,00		
							1,000	202,33	202,33
03.03.05	ud Placa de señalización de elementos de extinción de incendios de Placa de señalización de elementos de extinción de incendios de 210 x 297 mm, en aluminio. Completamente instalada.								
		12					12,00		
							12,000	8,15	97,80



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.06	ud Placa de señalización de elementos de evacuación de incendios de Placa de señalización de elementos de evacuación de incendios de 210 x 297 mm, en aluminio. Completamente instalada.	20				20,00	20,000	8,15	163,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 Extinción de incendios.....									1.440,77
SUBCAPÍTULO 03.04 Instalación de gasóleo									
03.04.01	m3 Excavación de zanjas para depósito enterrado de gasóleo C median Excavación de zanjas para depósito enterrado de gasóleo C mediante movimiento de tierras a base de excavación en terreno de consistencia blanda por medios mecánicos o manuales, incluyendo formación de solera de lecho de arena, relleno y compactado, trabajos y material necesario para contención de tierras, reposición y traslado de tierras sobrantes a vertedero, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares y mano de obra y material necesario.	100				100,00	100,000	21,30	2.130,00
03.04.02	ud Depósito de gasóleo de 1000 l de capacidad, de dimensiones 1.140 Depósito de gasóleo de 1000 l de capacidad, de dimensiones 1.140x725 mm, construido con doble pared y fondo bombeado con pestaña, incluso nivel óptico, accesorios unión depósitos en fila, ventilación del depósito y válvulas. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHÜTZ/TANK IN TANK o equivalente.	1				1,00	1,000	839,92	839,92
03.04.03	m Tubería de cobre duro estirado, según UNE EN-1057, de 15 mm de d Tubería de cobre duro estirado, según UNE EN-1057, de 15 mm de diámetro y de 1 mm de espesor, con p.p. de accesorios soldados por capilaridad y elementos de sujeción. Completamente instalada.						15,000	7,53	112,95
03.04.04	m Pintado tuberías de cobre, entre 1 y 50 mm, al esmalte sintético Pintado de tuberías de cobre al esmalte sintético, con dos capas de de acabado de color normalizado para tubos entre 1 y 50 mm de diámetro.	15				15,00	15,000	2,04	30,60
03.04.05	ud Filtro roscado tipo cesta para gasoleo C, de 15 mm de diámetro, Filtro roscado tipo cesta para gasoleo C, de 15 mm de diámetro, PN-16 con cuerpo de latón y filtro de acero inoxidable. Completamente instalado. Marca/modelo: J.C. o equivalente.	1				1,00	1,000	21,12	21,12



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.04.06	ud Válvula de retención roscada, para instalaciones de de gasóleo C Válvula de retención roscada, para instalaciones de de gasóleo C , de 15 mm de diámetro, PN-16 , con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: RUBBER-CHECK o equivalente.	1				1,00	1,000	19,57	19,57
03.04.07	ud Latiguillo flexible para acometida de gasóleo C a quemador, de 1 Latiguillo flexible para acometida de gasóleo C a quemador, de 15 mm de diámetro. Completamente instalado.	1				1,00	1,000	5,12	5,12
03.04.08	ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 15 mm, accion Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 15 mm de diámetro, PN-16 ,con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: VYC o equivalente.	1				1,00	1,000	7,74	7,74
03.04.09	ud Rejilla para toma o descarga de aire exterior, construida en alu Rejilla para toma o descarga de aire exterior, construida en aluminio, de 385 x 330 mm con malla metálica, con perfil antilluvia, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX AWG o equivalente.						2,000	42,82	85,64
03.04.10	ud Rejilla para toma o descarga de aire exterior, construida en alu Rejilla para toma o descarga de aire exterior, construida en aluminio, de 400 x 345 mm con malla metálica, con perfil antilluvia, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: SCHAKO ALA-S o equivalente.						2,000	37,01	74,02
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 Instalación de gasóleo									3.326,68



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.05 Electricidad									
APARTADO 03.05.01 Instalaciones de enlace									
03.05.01.01	ud Conj. Prot. y med, con módulo contaje norm. para 150 kW destinad Conjunto de protección y medida formado por un armario de doble aislamiento, precintable por la Compañía Suministradora, capaz para albergar en su interior un módulo de contaje normalizado según compañía suministradora para 150 kW destinado a SUMINISTRO BAJA TENSION. Incluso pletina de cobre, regletas, fusibles y demás accesorios de acuerdo especificaciones de la compañía suministradora. Completamente instalado. Marca/modelo: URIARTE o equivalente.	1				1,00			
							1,000	2.355,52	2.355,52
03.05.01.02	m Conductor de cobre de 1x150 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/ Conductor de cobre de 1x150 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE 20432-3), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE 21147) y baja opacidad de humos (UNE 21172-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PIRELLI/AFUMEX FIRS o equivalente .	20				20,00			
							20,000	12,96	259,20
03.05.01.03	m Conductor de cobre de 1x70 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 Conductor de cobre de 1x70 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE 20432-3), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE 21147) y baja opacidad de humos (UNE 21172-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PIRELLI/AFUMEX FIRS o equivalente .	5				5,00			
							5,000	6,77	33,85
03.05.01.04	m Tubo PVC rígido abocardado para conducciones eléctricas superfic Tubo de PVC rígido abocardado para conducciones eléctricas en superficie, grado de protección 7, diámetro nominal 80 mm con parte proporcional de accesorios y soportaciones. Completamente instalado.	5				5,00			
							5,000	9,95	49,75
TOTAL APARTADO 03.05.01 Instalaciones de enlace.....									2.698,32



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 03.05.02 Cuadro general									
03.05.02.01	ud C. dist. pral, IP.437, con armario/s metálico/s de chapa 15/10. Cuadro de distribución principal, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa tratada de 15/10 sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en el esquema correspondiente. Acabado con pintura epoxy-poliéster. IP 437 . Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado. Completamente instalado. Referencia: CUADRO GENERAL . Marca/modelo: ABB, MERLIN GERIN o equivalente . Total de salidas: 60 . Potencia total: 150 kW .	1				1,00			
							1,000	10.037,83	10.037,83
TOTAL APARTADO 03.05.02 Cuadro general.....									10.037,83
APARTADO 03.05.03 Batería de condensadores									
03.05.03.01	m Conductor de cobre de 1x70 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 Conductor de cobre de 1x70 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE 20432-3), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE 21147) y baja opacidad de humos (UNE 21172-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PIRELLI/AFUMEX FIRS o equivalente .						24,000	6,77	162,48
03.05.03.02	m Conductor de cobre de 1x35 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 Conductor de cobre de 1x35 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE 20432-3), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE 21147) y baja opacidad de humos (UNE 21172-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PIRELLI/AFUMEX FIRS o equivalente .	16				16,00			
							16,000	3,95	63,20
03.05.03.03	m Tubo de PVC rígido blindado DIN 49.020 rosca DIN 40.430, diámetr Tubo de PVC rígido blindado DIN 49.020 rosca DIN 40.430, diámetro PG 63 con parte proporcional de accesorios y fijaciones. Completamente instalado.	8				8,00			
							8,000	12,90	103,20



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05.03.04	<p>ud Bateria automática modular de condensadores con ud. piloto y aux</p> <p>Bateria automática modular de condensadores con unidad piloto y auxiliares que comprenden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Escalones trifásicos de condensadores conectados en triángulo. - Regulador electrónico de potencia reactiva con protección antipenduleo, protección contra falta de tensión, señalización de funcionamiento, mandos manual y automático e indicación cos fi. - Contactores. - Resistencias de descarga rápida y lenta. - Fusibles APR. - Transformador auxiliar (cuando sea necesario). - Regletas de bornas, fusibles de maniobra, cableado y accesorios. - Juego de cables de mando para conexión entre baterías. <p>Completamente instalada.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión: 400 V. - Frecuencia: 50 Hz. - Potencia: 60 kVAR. <p>Marca/modelo: MERLIN GERIN/MINICAP ESTANDAR o equivalente.</p>	1				1,00			
							1,000	2.411,67	2.411,67
TOTAL APARTADO 03.05.03 Bateria de condensadores.....									2.740,55
APARTADO 03.05.04 Líneas generales									
03.05.04.01	<p>m Conductor de cobre de 1x70 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1</p> <p>Conductor de cobre de 1x70 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE 20432-3), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE 21147) y baja opacidad de humos (UNE 21172-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PIRELLI/AFUMEX FIRS o equivalente .</p>						464,000	6,77	3.141,28
03.05.04.02	<p>m Conductor de cobre de 1x35 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1</p> <p>Conductor de cobre de 1x35 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE 20432-3), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE 21147) y baja opacidad de humos (UNE 21172-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PIRELLI/AFUMEX FIRS o equivalente .</p>					572,000	3,95	2.259,40	
03.05.04.03	<p>m Conductor de cobre de 1x16 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1</p> <p>Conductor de cobre de 1x16 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE 20432-3), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE 21147) y baja opacidad de humos (UNE 21172-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PIRELLI/AFUMEX FIRS o equivalente .</p>	114				114,00			
							114,000	2,53	288,42
03.05.04.04	<p>m Tubo PVC rígido abocardado para conducciones eléctricas superfic</p> <p>Tubo de PVC rígido abocardado para conducciones eléctricas en superficie, grado de protección 7, diámetro nominal 63 mm con parte proporcional de accesorios y soportaciones. Completamente instalado.</p>	230				230,00			



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							230,000	9,08	2.088,40
TOTAL APARTADO 03.05.04 Líneas generales.....									7.777,50
APARTADO 03.05.05 Cuadros secundarios									
03.05.05.01	ud Cuadro de distribución secundario, IP.437, Ref: CUADRO SERVICIOS Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa tratada de 15/10 sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en el esquema correspondiente. Acabado con pintura epoxy-poliéster. IP 437 . Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado. Completamente instalado. Referencia: CUADRO SERVICIOS EXTERIORES . Marca/modelo: ABB, MERLIN GERIN o equivalente . Total de salidas: 12 . Potencia total: 51,5 kW.	1				1,00			
							1,000	4.601,24	4.601,24
03.05.05.02	ud Cuadro de distribución secundario, IP.437, Ref: CUADRO BAR. Tota Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa tratada de 15/10 sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en el esquema correspondiente. Acabado con pintura epoxy-poliéster. IP 437 . Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado. Completamente instalado. Referencia: CUADRO BAR . Marca/modelo: ABB, MERLIN GERIN o equivalente . Total de salidas: 13 . Potencia total: 29,2 kW.	1				1,00			
							1,000	3.546,58	3.546,58
TOTAL APARTADO 03.05.05 Cuadros secundarios.....									8.147,82
APARTADO 03.05.06 Cableado y conexionado									
03.05.06.01	ud Punto de luz emergencia con cond. Cu 07Z1-K, tubo PVC, cond. Cu Punto de luz alumbrado de emergencia, incluyendo cables y canalización a luminaria y parte proporcional de línea desde cuadro de zona y de línea de control desde telemando. Características: Derivación a punto de luz: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atomillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo PVC rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.	36				36,00			
							36,000	40,63	1.462,68
03.05.06.02	ud Alim. punto fuerza con cond. Cu 07Z1-K, tubo PVC, cond. Cu RZ1 0 Alimentación a toma de corriente simple/múltiple incluyendo cables y canalización a mecanismo y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a mecanismo: Cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atomillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo PVC rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.	40				40,00			
							40,000	40,76	1.630,40



MEDICIONES Y PRESUPUESTO**Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05.06.03	ud Alim. eléctrica a secador de manos , con conductor manguera de c Alimentación eléctrica a secador de manos , incluyendo conductor manguera de cobre s/UNE-RDT/RZ1 0,6/1 kV bajo tubo de PVC rígido blindado de protección 7 o 9, desde caja derivación aislante IP.55 con tapa atomillada y entrada elásticas o racords roscados, prensaestopas y parte proporcional de línea desde cuadro de zona con conductores, tubo de PVC rígido y cajas según descripción anterior y/o canal ranurado de PVC rígido IP 2x9 con tapa registrable. Sección circuito: monof. 2,5 mm² . Completamente instalado.	13				13,00			
							13,000	73,98	961,74
03.05.06.04	ud Alimentación eléctrica a frigorífico, incluyendo conductor mangu Alimentación eléctrica a frigorífico, incluyendo conductor manguera de cobre s/UNE-RDT/RZ1 0,6/1 kV bajo tubo de PVC flexible/rígido de protección 7 o 9, desde caja derivación aislante IP.55 con tapa atomillada y entrada elásticas o racords roscados, prensaestopas y parte proporcional de línea desde cuadro de zona con conductores, tubo de PVC rígido y cajas según descripción anterior y/o canal de PVC rígido IP 2x9 con tapa registrable. Sección circuito: monof. 2,5 mm². Completamente instalado.	1				1,00			
							1,000	73,86	73,86
03.05.06.05	ud Alimentación eléctrica a máquina de hielo, incluyendo conductor Alimentación eléctrica a máquina de hielo, incluyendo conductor manguera de cobre s/UNE-RDT/RZ1 0,6/1 kV bajo tubo de PVC flexible/rígido de protección 7 o 9, desde caja derivación aislante IP.55 con tapa atomillada y entrada elásticas o racords roscados, prensaestopas y parte proporcional de línea desde cuadro de zona con conductores, tubo de PVC rígido y cajas según descripción anterior y/o canal de PVC rígido IP 2x9 con tapa registrable. Sección circuito: monof. 2,5 mm². Completamente instalado.	1				1,00			
							1,000	73,86	73,86
03.05.06.06	ud Alimentación eléctrica a campana extractora, incluyendo conducto Alimentación eléctrica a campana extractora, incluyendo conductor manguera de cobre s/UNE-RDT/RZ1 0,6/1 kV bajo tubo de PVC flexible/rígido de protección 7 o 9, desde caja derivación aislante IP.55 con tapa atomillada y entrada elásticas o racords roscados, prensaestopas y parte proporcional de línea desde cuadro de zona con conductores, tubo de PVC rígido y cajas según descripción anterior y/o canal de PVC rígido IP 2x9 con tapa registrable. Sección circuito: monof. 2,5 mm². Completamente instalado.	1				1,00			
							1,000	73,86	73,86
03.05.06.07	ud Alimentación eléctrica a bomba de recirculación, incluyendo cond Alimentación eléctrica a bomba de recirculación, incluyendo conductor manguera de cobre s/UNE-RDT/RZ1 0,6/1 kV bajo tubo de PVC flexible/rígido de protección 7 o 9, desde caja derivación aislante IP.55 con tapa atomillada y entrada elásticas o racords roscados, prensaestopas y parte proporcional de línea desde cuadro de zona con conductores, tubo de PVC rígido y cajas según descripción anterior y/o canal de PVC rígido IP 2x9 con tapa registrable. Sección circuito: monof. 2,5 mm². Completamente instalado.	1				1,00			
							1,000	73,86	73,86



MEDICIONES Y PRESUPUESTO**Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05.06.08	ud Alimentación eléctrica a protección catódica, incluyendo conduct Alimentación eléctrica a protección catódica, incluyendo conductor manguera de cobre s/UNE-RDT/RZ1 0,6/1 kV bajo tubo de PVC flexible/rígido de protección 7 o 9, desde caja derivación aislante IP.55 con tapa atomillada y entrada elásticas o racords roscados, prensaestopas y parte proporcional de línea desde cuadro de zona con conductores, tubo de PVC rígido y cajas según descripción anterior y/o canal de PVC rígido IP 2x9 con tapa registrable. Sección circuito: monof. 2,5 mm². Completamente instalado.	1				1,00			
							1,000	73,86	73,86
03.05.06.09	ud Alimentación eléctrica a extractor, incluyendo conductor manguer Alimentación eléctrica a extractor, incluyendo conductor manguera de cobre s/UNE-RDT/RZ1 0,6/1 kV bajo tubo de PVC flexible/rígido de protección 7 o 9, desde caja derivación aislante IP.55 con tapa atomillada y entrada elásticas o racords roscados, prensaestopas y parte proporcional de línea desde cuadro de zona con conductores, tubo de PVC rígido y cajas según descripción anterior y/o canal de PVC rígido IP 2x9 con tapa registrable. Sección circuito: monof. 2,5 mm². Completamente instalado.	5				5,00			
							5,000	73,95	369,75
03.05.06.10	ud Alimentación eléctrica a ventilador, incluyendo conductor mangue Alimentación eléctrica a ventilador, incluyendo conductor manguera de cobre s/UNE-RDT/RZ1 0,6/1 kV bajo tubo de PVC flexible/rígido de protección 7 o 9, desde caja derivación aislante IP.55 con tapa atomillada y entrada elásticas o racords roscados, prensaestopas y parte proporcional de línea desde cuadro de zona con conductores, tubo de PVC rígido y cajas según descripción anterior y/o canal de PVC rígido IP 2x9 con tapa registrable. Sección circuito: monof. 2,5 mm². Completamente instalado.	5				5,00			
							5,000	73,95	369,75
03.05.06.11	ud Alimentación eléctrica a radiador, incluyendo conductor manguera Alimentación eléctrica a radiador, incluyendo conductor manguera de cobre s/UNE-RDT/RZ1 0,6/1 kV bajo tubo de PVC flexible/rígido de protección 7 o 9, desde caja derivación aislante IP.55 con tapa atomillada y entrada elásticas o racords roscados, prensaestopas y parte proporcional de línea desde cuadro de zona con conductores, tubo de PVC rígido y cajas según descripción anterior y/o canal de PVC rígido IP 2x9 con tapa registrable. Sección circuito: monof. 2,5 mm². Completamente instalado.	3				3,00			
							3,000	73,95	221,85
03.05.06.12	ud Alimentación eléctrica a batería, incluyendo conductor manguera Alimentación eléctrica a batería , incluyendo conductor manguera de cobre s/UNE-RDT/RZ1 0,6/1 kV bajo tubo de PVC rígido de protección 7 o 9, desde caja derivación aislante IP.55 con tapa atomillada y entrada elásticas o racords roscados, prensaestopas y parte proporcional de línea desde cuadro de zona con conductores, tubo de PVC rígido y cajas según descripción anterior y/o canal ranurado de PVC rígido IP 2x9 con tapa registrable. Sección circuito: trif. 2,5 mm² . Completamente instalado.	5				5,00			
							5,000	76,35	381,75



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05.06.13	ud Alimentación eléctrica a máquina de café, incluyendo conductor m Alimentación eléctrica a máquina de café, incluyendo conductor manguera de cobre s/UNE-RDT/RZ1 0,6/1 kV bajo tubo de PVC flexible/rígido de protección 7 o 9, desde caja derivación aislante IP.55 con tapa atomillada y entrada elásticas o racords roscados, prensaestopas y parte proporcional de línea desde cuadro de zona con conductores, tubo de PVC rígido y cajas según descripción anterior y/o canal de PVC rígido IP 2x9 con tapa registrable. Sección circuito: trif. 4 mm². Completamente instalado.	1				1,00			
							1,000	84,42	84,42
03.05.06.14	ud Alimentación eléctrica a lavavajillas, incluyendo conductor mang Alimentación eléctrica a lavavajillas, incluyendo conductor manguera de cobre s/UNE-RDT/RZ1 0,6/1 kV bajo tubo de PVC flexible/rígido de protección 7 o 9, desde caja derivación aislante IP.55 con tapa atomillada y entrada elásticas o racords roscados, prensaestopas y parte proporcional de línea desde cuadro de zona con conductores, tubo de PVC rígido y cajas según descripción anterior y/o canal de PVC rígido IP 2x9 con tapa registrable. Sección circuito: trif. 6 mm². Completamente instalado.	1				1,00			
							1,000	102,81	102,81
TOTAL APARTADO 03.05.06 Cableado y conexionado.....									5.954,45
APARTADO 03.05.07 Mecanismos									
03.05.07.01	ud Punto luz con cond. Cu 07Z1-K , tubo PVC, cond. Cu RZ1 0,6/1kV. Punto de luz (simple, conmutado, de cruce, desde cuadro directo o con pulsador) incluyendo cables y canalización a luminaria y mecanismo de accionamiento y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a punto de luz y mecanismo: cable de cobre 07Z1-K , tubo PVC rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atomillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo PVC rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.	159				159,00			
							159,000	38,82	6.172,38
03.05.07.02	ud Interruptor con piloto luminoso 10 A 250 V, empotrable con tecla Interruptor con piloto luminoso 10 A 250 V, empotrable con tecla, marco embellecedor y caja, completamente instalado. Marca/modelo: LEGRAND/MOSAIC o equivalente.	9				9,00			
							9,000	21,43	192,87
03.05.07.03	ud Conmutador con piloto luminoso 10 A 250 V, empotrable con tecla, Conmutador con piloto luminoso 10 A 250 V, empotrable con tecla, marco embellecedor y caja, completamente instalado. Marca/modelo: LEGRAND/MOSAIC o equivalente.	2				2,00			
							2,000	22,90	45,80



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05.07.04	ud Interruptor con piloto luminoso 10/16 A 250 V, de superficie est Interruptor con piloto luminoso 10/16 A 250 V, de superficie estanco con tecla, caja con marco embellecedor, accesorios y fijaciones. Completamente instalado. Marca/modelo: LEGRAND/PLEXO 55 o equivalente.	4				4,00	4,000	11,76	47,04
03.05.07.05	ud Toma de corriente simple 2P+T lateral 16 A 250 V tipo schuko, em Toma de corriente simple 2P+T lateral 16 A 250 V tipo schuko, empotrable con marco embellecedor y caja. Completamente instalada. Marca/modelo: LEGRAND/MOSAIC 741 31 o equivalente.	20				20,00	20,000	10,22	204,40
03.05.07.06	ud Toma de corriente simple 2P+T lateral 25 A 250 V tipo schuko, em Toma de corriente simple 2P+T lateral 25 A 250 V tipo schuko, empotrable con marco embellecedor y caja. Completamente instalada. Marca/modelo: LEGRAND/MOSAIC 554 23 o equivalente.	1				1,00	1,000	14,30	14,30
03.05.07.07	ud Toma de corriente doble 2P+T lateral 16 A 250 V tipo schuko, emp Toma de corriente doble 2P+T lateral 16 A 250 V tipo schuko, empotrable con marco embellecedor y caja. Completamente instalada. Marca/modelo: LEGRAND/MOSAIC 741 31 o equivalente.	8				8,00	8,000	17,32	138,56
03.05.07.08	ud Toma de corriente 2P+T 16 A 250 V, industrial, de superficie, es Toma de corriente 2P+T 16 A 250 V, tipo industrial, de superficie, estanca, con tapa abatible, marco embellecedor y caja, accesorios y fijaciones. Completamente instalada. Marca/modelo: LEGRAND/PLEXO 55 - 916 41 o equivalente.	31				31,00	31,000	18,28	566,68
03.05.07.09	ud Cofret de material aislante empotrable para 8 encendidos, con in Cuadro de material aislante empotrable para 8 encendidos, incluyendo caja de empotrar, de material termoplástico, soporte, placa e interruptores con piloto luminoso 10 A 250 V. Completamente instalado. Marca/modelo: LEGRAND/MOSAIC o equivalente.	2				2,00	2,000	124,85	249,70
TOTAL APARTADO 03.05.07 Mecanismos.....									7.631,73



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 03.05.08 Luminarias									
03.05.08.01	ud Lum. pantalla estanca ados./susp. difusor de policarbonato, equi Luminaria tipo pantalla estanca de ejecución adosada o suspendida con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio , reflector de acero prelacado y difusor de policarbonato, incluso accesorios y equipo/s electrónicos de alta frecuencia y tubo/s TL-D de 1x36 W (Temperatura de color según arquitectura), tipo de protección IP.66. Completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS/PACIFIC TCW216 o equivalente.	116				116,00			
							116,000	67,70	7.853,20
03.05.08.02	ud Lum. pantalla estanca ados./susp. difusor de policarbonato, equi Luminaria tipo pantalla estanca de ejecución adosada o suspendida con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio , reflector de acero prelacado y difusor de policarbonato, incluso accesorios y equipo/s electrónicos de alta frecuencia y tubo/s TL-D de 2x36 W sin emisión de ruidos (Temperatura de color según arquitectura), tipo de protección IP.66. Completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS/PACIFIC TCW 216 o equivalente.	11				11,00			
							11,000	81,98	901,78
03.05.08.03	ud Lum. pantalla ados. en acero blanco y difusor prismático, y equi Luminaria tipo pantalla adosable con cuerpo en chapa de acero en blanco y difusor prismático, incluso accesorios y equipo/s electrónico/s de alta frecuencia y tubo/s TL-D de 1x36 W. (Temperatura de color según arquitectura). Completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS/TCS 097 o equivalente.	20				20,00			
							20,000	146,30	2.926,00
03.05.08.04	ud Luminaria aplique, IP.65 con difusor opal, cuerpo en material te Luminaria tipo aplique, protección IP.65 con reflector opal de policarbonato, cuerpo de material termoplástico reforzado con fibra de vidrio, incluso accesorios y equipo/s 230 V AF y lámpara PL-C de 2x18 W (Temperatura de color según arquitectura). Completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS/GONDOLA FWG200 o equivalente.	8				8,00			
							8,000	94,50	756,00
03.05.08.05	ud Lum. pantalla ados. en acero blanco y difusor aluminio mate y eq Luminaria tipo pantalla adosable con cuerpo en chapa de acero en blanco y difusor parabólico de aluminio mate, incluso accesorios equipo/s electrónico/s de alta frecuencia y tubo/s TL-D de 2x36 W. (Temperatura de color según arquitectura). Completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS/FINNESS TCS 198 o equivalente.	4				4,00			
							4,000	180,24	720,96
03.05.08.06	ud Ap. autónomo adosado de emergencia y señalización fluorescente, Aparato autonomo adosado para iluminación de emergencia y señalización fluorescente, 220 V, 8 W, 125 lm, autonomía 1 h, con difusor, rótulo adhesivo de señalización y dispositivo de desconexión y reactivación mediante telemando. Completamente instalado. Marca/modelo: DAISALUX/NOVA C3 o equivalente.	2				2,00			



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,000	82,28	164,56
03.05.08.07	ud Ap. autónomo adosado de emergencia y señalización fluorescente, Aparato autónomo adosado para iluminación de emergencia y señalización fluorescente, 220 V, 8 W, 220 lm, autonomía 1 h, con difusor, rótulo adhesivo de señalización y dispositivo de desconexión y reactivación mediante telemando. Completamente instalado. Marca/modelo: DAISALUX/NOVA C6 o equivalente.	8				8,00			
							8,000	90,59	724,72
03.05.08.08	ud Ap. autónomo estanco IP.65 de emergencia y señalización, fluo-rescente, Aparato autónomo estanco tipo protección IP.65 para iluminación de emergencia y señalización fluorescente, 230 V, 18 W, 211 lm, autonomía 1 h, con difusor y rótulo adhesivo de señalización y dispositivo de desconexión y reactivación mediante telemando. Completamente instalado. Marca/modelo: DAISALUX/ESTANCA-20 C7 o equivalente.	26				26,00			
							26,000	90,88	2.362,88
TOTAL APARTADO 03.05.08 Luminarias.....									16.410,10
APARTADO 03.05.09 Red de tierras									
03.05.09.01	ud Equipo de red equipotencial para conexión de las partes metálica Equipo de red equipotencial mediante conexionado de las guías metálicas de los ascensores, montacargas, antenas, calderas, tuberías metálicas, depósitos metálicos, bandejas, rejillas, armarios, estructuras metálicas y sus armaduras, accesorios metálicos de piscinas, carpinterías metálicas exteriores e interiores, cuadros eléctricos, etc, con con conductores de 4 mm ² de sección con aislamiento de PVC de 750 V, incluso tubo flexible para las conexiones, cajas de paso, etc. Completamente instalado.	1				1,00			
							1,000	5.802,68	5.802,68
03.05.09.02	ud Sistema de red equipotencial en baños y aseos y vestuarios, con Sistema de red equipotencial en baños y aseos y vestuarios mediante el conexionado de cada una de las partes metálicas de grifos, desagües, rejillas, etc., con conductores de 4 mm ² de sección con aislamiento de PVC de 750 V, incluso tubo flexible para las conexiones, cajas de paso, etc. Completamente instalado.	7				7,00			
							7,000	141,17	988,19
TOTAL APARTADO 03.05.09 Red de tierras.....									6.790,87



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
APARTADO 03.05.10 Varios										
03.05.10.01	<p>ud Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de el</p> <p>Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de electricidad y especiales completamente terminada, incluyendo: Apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos. Colocación de pasamuros. Fijación de soportes. Construcción de bancadas. Construcción de homacinas. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Apertura de agujeros en falsos techos. Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales). Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.</p> <p>En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación.</p>	Dagokion zatia	1	0,80			0,80			
							0,800	2.226,82	1.781,46	
03.05.10.02	<p>ud Preparación de toda la documentación de obra de la instalación d</p> <p>Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de electricidad y especiales según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).</p>	Dagokion zatia	1	0,80			0,80			
							0,800	648,25	518,60	
03.05.10.03	<p>ud Legalización de todas las instalaciones de electricidad y especi</p> <p>Legalización de todas las instalaciones de electricidad y especiales que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.</p>	Dagokion zatia	1	0,80			0,80			
							0,800	1.458,53	1.166,82	
TOTAL APARTADO 03.05.10 Varios.....									3.466,88	



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 03.05.11 Alumbrado exterior									
03.05.11.01	m3 Excavación de zanjas para red de alumbrado exterior mediante mov Excavación de zanjas para red de alumbrado exterior mediante movimiento de tierras a base de excavación en terreno de consistencia blanda por medios mecánicos o manuales, incluyendo formación de solera de lecho de arena, relleno y compactado, trabajos y material necesario para contención de tierras, reposición y traslado de tierras sobrantes a vertedero, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares y mano de obra y material necesario.	124				124,00			
							124,000	21,30	2.641,20
03.05.11.02	ud Pica de acero cobre de 2 m, en interior de arqueta, con registro Pica de acero cobre de 2 m de longitud y 19 mm de diámetro clavada verticalmente en el terreno y unida a la malla, instalada en el interior de una arqueta de fábrica de 40x40 cm con tapa registrable y sumidero. Incluye registro de control con desconectador y barra equipotencial. Completamente instalada.								
							2,000	572,77	1.145,54
03.05.11.03	ud Arqueta de registro o derivación para columna de proyectores de Arqueta de registro o derivación para columna de proyectores de dimensiones medias 40x40x60 cm (variables) construida en obra de fábrica de ladrillo con enlucido interior fino y cantos romos y desagüe a drenaje en la base, tapa superior con marco angular y tapa de fundición normalizada. Incluido trabajos auxiliares, mano de obra y material necesario. Completamente acabada.	5				5,00			
							5,000	127,04	635,20
03.05.11.04	m Tubo de polietileno flexible interior liso, subterráneo, DN 110 Tubo de polietileno flexible coarugado con interior liso para distribución subterránea, grado de protección 7, diámetro nominal 110 mm. Completamente instalado.	618				618,00			
							618,000	3,95	2.441,10
03.05.11.05	m Conductor de cobre de 4x16 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 Conductor de cobre de 4x16 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE 20432-3), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE 21147) y baja opacidad de humos (UNE 21172-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PIRELLI/AFUMEX FIRS o equivalente.	1230				1.230,00			
							1.230,000	7,35	9.040,50
03.05.11.06	m Conductor de cobre de 1x16 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 Conductor de cobre de 1x16 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE 20432-3), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE 21147) y baja opacidad de humos (UNE 21172-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PIRELLI/AFUMEX FIRS o equivalente.								
							1.230,000	2,53	3.111,90



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05.11.07	ud Conexionado luminaria exterior con caja de bornes con fusibles y Conexionado luminaria exterior incluyendo caja de bornes con fusibles en derivación y alimentación a luminaria mediante conductor de cobre tipo manguera con aislamiento de XLPE y cubierta de PVC 0,6/1 kV de 3x2,5 mm ² de sección y accesorios. Completamente instalado.	24				24,00			
							24,000	60,98	1.463,52
03.05.11.08	ud Luminaria proyector con carcasa y marco de aluminio, IP. 55 y lá Luminaria tipo proyector formado por carcasa anti-corrosión y marco de aluminio y reflector de aluminio anodizado con grado de estanqueidad del conjunto IP.55, incluso lámpara MHN-LA-2000 W/400 V AF, con óptica de haz medio y caja estanca equipada a 380 V, accesorios y equipos incorporados. Completamente instalado. Marca/modelo: PHILIPS/POWER VISION MVF 024 o equivalente.	24				24,00			
							24,000	1.262,76	30.306,24
03.05.11.09	ud Columna troncopiramidal abatible de 20 m de altura. Columna troncopiramidal de 20 m de altura construida en chapa de acero galvanizada en caliente, provista de placa de anclaje, puerta de registro con conexión de puesta a tierra. Incluida base de hormigón y arqueta para derivación de línea del tipo homologado para alumbrado público. Incluso armario para instalación de equipos auxiliares. Con plataforma para 6 proyectores, escalera, quitamiedos, anclajes, cajas de conexiones y todos los elementos necesarios para la instalación de proyectores. Completamente instalada.	4				4,00			
							4,000	4.370,46	17.481,84
TOTAL APARTADO 03.05.11 Alumbrado exterior.....									0,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.05 Electricidad.....									71.656,05



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.06 Telefonía									
03.06.01	ud Arqueta de registro para telecomunicaciones de dimensiones media Arqueta de registro para telecomunicaciones de dimensiones medias 80x70x82 cm (variables) construida en hormigón prefabricado, tapa superior con marco angular y tapa de fundición normalizada. Incluido trabajos auxiliares, mano de obra y material necesario. Completamente acabada.	1				1,00			
							1,000	458,46	458,46
03.06.02	m Alambre guía galvanizado para paso de cables instalado bajo tubo	10				10,00			
							10,000	0,52	5,20
03.06.03	m Tubo de polietileno flexible interior liso, subterráneo, DN 110 Tubo de polietileno flexible coarrugado con interior liso para distribución subterránea, grado de protección 7, diámetro nominal 110 mm. Completamente instalado.								
							10,000	3,95	39,50
03.06.04	ud Caja aislante de distribución interior para telefonía, con conex Caja aislante de distribución interior para telefonía, con puerta, para montaje en superficie, albergando en su interior soportes y regletas de conexión para 5 pares, incluso accesorios y conectores. Completamente instalada.	1				1,00			
							1,000	50,22	50,22
03.06.05	ud Punto de conexión telefonía incluyendo conductor de cobre rígido Punto de conexión telefonía incluyendo conductor de cobre rígido de 0,5 mm de diámetro homologado por T.E.S.A. bajo tubo de PVC rígido en ejecución vista en falso techo y tubo de PVC flexible empotrado en bajantes y caja, desde caja de derivación a punto y línea hasta repartidor con parte proporcional de tubo o bandeja de PVC rígido en montaje superficie. Completamente instalado.	2				2,00			
							2,000	33,47	66,94
03.06.06	ud Toma de telefonía de ejecución empotrada con mecanismo simple ti Toma de telefonía de ejecución empotrada compuesta por mecanismo simple tipo RJ11, caja de empotrar y marco embellecedor, incluso accesorios y conectores. Completamente instalada. Marca/modelo: BTICINO/LIGHT TECH o equivalente.	2				2,00			
							2,000	24,24	48,48
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.06 Telefonía.....									668,80



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.07 Riego									
03.07.01	ud Contador de agua fría , tipo turbina de chorro múltiple, calibre Contador de agua fría , tipo turbina de chorro múltiple, homologado según normativa vigente, con un calibre de 20 mm, para una presión máxima de servicio de 16 bar. Completamente instalado. Marca/modelo: IBERCON TA o equivalente especificado por la Compañía.	1				1,00			
							1,000	71,86	71,86
03.07.02	ud Manómetro de glicerina, graduado de 0-600 kPa, para presión de l Manómetro de glicerina, graduado de 0-600 kPa, diámetro de esfera de 100 mm, con grifo de vaciado y lira, para presión de líquidos. Completamente instalado.								
							1,000	34,97	34,97
03.07.03	ud Filtro roscado para agua, con cuerpo de fundición gris y filtro Filtro roscado para agua, de 25 mm de diámetro, PN-16 , con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable. Completamente instalado. Marca/modelo: J.C. o equivalente.	1				1,00			
							1,000	21,14	21,14
03.07.04	ud Filtro con bridas para agua, cuerpo fundición gris y filtro acer Filtro con bridas para agua, de 100 mm de diámetro, PN-16 , con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable. Completamente instalado. Marca/modelo: J.C. o equivalente.	1				1,00			
							1,000	144,55	144,55
03.07.05	ud Indicador analógico de nivel de líquidos formado por un elemento Indicador analógico de nivel de líquidos formado por un elemento medidor de líquido y un transductor mecánico-eléctrico en el interior de una caja de conexiones proporcionando una señal analógica de 0 a 10 V en función del nivel del 0 a 100 % , con accesorios y conectores. Completamente instalado y conexionado con cuadro de control.	1				1,00			
							1,000	307,63	307,63
03.07.06	ud Válvula de bola de latón, montaje soldado, de 25 mm, con mando p Válvula de bola de latón para montaje soldado, de 25 mm de diámetro, PN-16 con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/Modelo : ARCO o equivalente.	4				4,00			
							4,000	12,49	49,96
03.07.07	ud Válvula de retención de disco, instalaciones de acometida , mont Válvula de retención de disco, para instalaciones de acometida , con montaje entre bridas, de 25 mm de diámetro, PN - 16 , con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: RUBBER-CHECK o equivalente.	1				1,00			
							1,000	45,39	45,39



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.07.08	ud Válvula flotador acción directa y cierre gradual hidráulico, mon Válvula de flotador de acción directa y cierre gradual hidráulico, para montaje roscado, de 25 mm de diámetro, PN 16 , con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: SALVADOR ESCODA o equivalente.	1				1,00			
							1,000	203,27	203,27
03.07.09	ud Válvula de pie con montaje entre bridas, de 100 mm de diámetro, Válvula de pie con montaje entre bridas, de 100 mm de diámetro, PN - 10 , con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: MERCABOMBA/Serie HF o equivalente.	1				1,00			
							1,000	168,87	168,87
03.07.10	ud Válvula de compuerta de husillo estacionario, para montaje entre Válvula de compuerta de husillo estacionario, para montaje entre bridas, de 100 mm de diámetro, PN - 16 , con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: BYAR o equivalente.	3				3,00			
							3,000	98,79	296,37
03.07.11	ud Válvula de compuerta de husillo estacionario, para montaje entre Válvula de compuerta de husillo estacionario, para montaje entre bridas, de 80 mm de diámetro, PN - 16 , con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: BYAR o equivalente.	6				6,00			
							6,000	89,70	538,20
03.07.12	ud Grifo vaciado de latón montaje bridas, con mando por palanca, de Grifo de vaciado de latón para montaje con bridas, de 65 mm de diámetro, PN-10 con mando de accionamiento por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado.	1				1,00			
							1,000	117,40	117,40
03.07.13	m Tubería acero galvanizado estirado, según UNE 19.048, soldada, d Tubería de acero galvanizado estirado, según UNE 19.048, de 25 mm de diámetro, con p.p. de uniones soldadas, accesorios con bridas y elementos de sujección; descripción T-GL-UNE 19.048. Completamente instalada.	5				5,00			
							5,000	14,05	70,25
03.07.14	m Aislamiento tuberías de 25 mm con espuma elastomérica y barrera Aislamiento para tuberías de 25 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 10 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalado según normas DIN. Marca/modelo: ARMAFLEX AF o equivalente.	5				5,00			
							5,000	5,26	26,30



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.07.15	<p>ud Controlador universal autónomo con 3 lazos de control independie</p> <p>Controlador universal autónomo con 3 lazos de control independientes y configurables, con algoritmos P, PI, PID, tensión auxiliar 24 VAC, señales: 3 EU, 2 ED, 3 SA, incluyendo transformador, montaje, conexionado y alimentación eléctrica. Completamente instalado. Marca/modelo: SIEMENS/RWX62.5030 o equivalente.</p>	1				1,00			
							1,000	333,37	333,37
03.07.16	<p>ud G. presión riego, con 2 bombas y 7.5 kW.</p> <p>Grupo de presión de riego compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 bomba/s centrífuga/s del tipo vertical multicelular con aspiración y descarga en línea, para un caudal nominal de 6 l/s, con motor de 7.5 kW y una presión diferencial de 70 m.c.a. Montada/s sobre bancada de perfiles de acero galvanizado. - Acumulador hidroneumático de membrana recambiable, de 700 l de capacidad, construido con chapa de acero soldado, para una presión de 800 kPa, timbrado por Delegación de Industria, con válvula de seguridad, manómetro y grifo de vaciado, con válvula de corte y conexión flexible conectada a colector de impulsión del grupo de presión. - Conjunto de valvulería y accesorios de conexión entre bombas y colectores (aspiración/impulsión) de 100 mm de diámetro según la siguiente relación: <ul style="list-style-type: none"> - 2 válvula/s de corte en las aspiraciones e impulsiones de cada bomba; 1 válvula/s de retención en la impulsión de cada bomba; 4 manguitos elásticos antivibratorios de un cuerpo, útil para el servicio de agua hasta 60 °C. - 2 presostatos regulables de membrana para control de presión de líquidos, incluso conexionado eléctrico a cuadro de control. - 2 manómetros de glicerina, graduado de 0-1600 kPa, diámetro de esfera de 100 mm, con grifo y lira. - Válvula de seguridad, de escape conducido, de 20 mm de diámetro y tarada a 10 bar. - Colectores de impulsión y aspiración contruidos a base de acero negro estirado sin soldadura de 150 mm de diámetro, galvanizado posteriormente, provisto de contrabridas para salidas ciegas según esquema de principio. - Grifo de vaciado conectado a colector de impulsión, de 25 mm de diámetro. - Cuadro eléctrico del grupo de presión de fontanería compuesto por armario metálico conteniendo en su interior: interruptor general, campana de señalización, fusibles generales, fusibles para el circuito de maniobra, contactores con relé térmico, interruptor de tres posiciones (0: paro, 1: automático, 2: manual), amperímetros, voltímetros, cuentahoras. Incluyendo conexionado eléctrico entre todos los elementos del grupo de presión. <p>Completamente instalado, incluyendo conexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes del grupo de presión. Marca/modelo: RIBERSA/ HYDRO 2NLV-2010 o equivalente.</p>	1				1,00			
							1,000	6.503,82	6.503,82



MEDICIONES Y PRESUPUESTO**Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.07.17	m Tubería de polietileno alta densidad (PE50A), UNE 53.131, presió Tubería de polietileno alta densidad (PE50A), según UNE 53.131, para una presión de 10 bar, de 125 mm de diámetro, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción. Completamente instalada.	12				12,00	12,000	26,64	319,68
03.07.18	m Tubería de polietileno alta densidad (PE50A), UNE 53.131, presió Tubería de polietileno alta densidad (PE50A), según UNE 53.131, para una presión de 10 bar, de 90 mm de diámetro, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción. Completamente instalada.	435				435,00	435,000	17,43	7.582,05
03.07.19	m Tubería de polietileno alta densidad (PE50A), UNE 53.131, presió Tubería de polietileno alta densidad (PE50A), según UNE 53.131, para una presión de 10 bar, de 32 mm de diámetro, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción. Completamente instalada.	167				167,00	167,000	7,28	1.215,76
03.07.20	m Tubería de polietileno baja densidad, UNE 53.131, de 32 mm Tubería de polietileno baja densidad, para cableado eléctrico, según UNE 53.131, para una presión de 6 bar, de 32 mm de diámetro, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción. Completamente instalada.	460				460,00	460,000	7,59	3.491,40
03.07.21	m3 Excavación de zanjas para red de riego mediante movimiento de ti Excavación de zanjas para red de riego mediante movimiento de tierras a base de excavación en terreno de consistencia blanda por medios mecánicos o manuales, incluyendo formación de solera de lecho de arena, relleno y compactado, trabajos y material necesario para contención de tierras, reposición y traslado de tierras sobrantes a vertedero, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares y mano de obra y material necesario.	600				600,00	600,000	21,37	12.822,00
03.07.22	ud Programador electrónico para 6 estaciones de riego automático Programador electrónico para 6 estaciones de riego automático, con posibilidad de programación de arranques, tiempo y días de riego variables, provisto de arranque manual por programa o estaciones, interruptor general del sistema, indicador luminoso y transformador interior 24 VAC. Completamente instalado. Marca/modelo: RIVERSA/VISION II PLUS o equivalente.	1				1,00	1,000	187,92	187,92
03.07.23	ud Arqueta prefabricada en material plástico resistente a la corros Arqueta prefabricada en material plástico resistente a la corrosión, para válvula de corte, de superficie circular o cuadrada, con tapa registrable. Completamente instalada.	1				1,00	1,000	21,56	21,56



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.07.24	ud Arqueta prefabricada en material plástico resistente a la corros Arqueta prefabricada en material plástico resistente a la corrosión, para válvula de corte y electroválvula, de superficie circular o cuadrada, con tapa registrable. Completamente instalada.	6				6,00	6,000	21,28	127,68
03.07.25	ud Electroválvula de 3" de paso total para altos rendimientos con m Electroválvula de 3" de paso total para altos rendimientos con mínima pérdida de carga con toma roscada de 3" y solenoide de 24 V, 2,5 W, configuración línea-ángulo, es válvula de cierre lento para evitar golpes de ariete, accesorios incluidos. Completamente instalada. Marca/modelo: RIVER-SAP/220-23-50 o equivalente.	6				6,00	6,000	222,05	1.332,30
03.07.26	ud Alimentación eléctrica de las electroválvulas mediante conductor Alimentación eléctrica de las electroválvulas mediante conductor manguera de cobre s/UNE-RDT/RZ1 0,6/1 kV de 2,5 mm ² , y cableado y conexionado entre cada electroválvula y el programador mediante cable de maniobra de 1,5 mm ² , con parte proporcional de terminales y accesorios, bajo tubo de polietileno PE-50 A, PN 6 y DN 32, colocada en zanja, junto a tubería de riego. Incluso parte proporcional de fijación del tubo. Completamente instalado.	1				1,00	1,000	789,29	789,29
03.07.27	ud Alimentación eléctrica a programador de riego, incluyendo conduc Alimentación eléctrica a programador de riego, incluyendo conductor manguera de cobre s/UNE-RDT/RZ1 0,6/1 kV bajo tubo de PVC rígido de protección 7 o 9, desde caja derivación aislante IP.55 con tapa atomillada y entrada elásticas o racords roscados, prensaestopas y parte proporcional de línea desde cuadro de zona con conductores, tubo de PVC rígido y cajas según descripción anterior y/o canal ranurado de PVC rígido IP 2x9 con tapa registrable. Sección circuito: monof. 2,5 mm ² . Completamente instalado.	1				1,00	1,000	64,63	64,63
03.07.28	ud Cuadro de distribución secundario, IP.559, Ref: CUADRO RIEGO. To Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa tratada de 15/10 sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en el esquema correspondiente. Acabado con pintura epoxy-poliéster. IP 559. Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado. Completamente instalado. Referencia: CUADRO RIEGO. Marca/modelo: ABB, MERLIN GERIN o equivalente. Total de salidas: 7. Potencia total: 24 kW.	1				1,00	1,000	2.946,85	2.946,85



MEDICIONES Y PRESUPUESTO**Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.07.29	ud Alimentación eléctrica a niveles depósitos, incluyendo conductor Alimentación eléctrica a niveles depósitos, incluyendo conductor manguera de cobre s/UNE-RDT/RZ1 0,6/1 kV bajo tubo de PVC flexible/rígido de protección 7 o 9, desde caja derivación aislante IP.55 con tapa atornillada y entrada elásticas o racords roscados, prensaestopas y parte proporcional de línea desde cuadro de zona con conductores, tubo de PVC rígido y cajas según descripción anterior y/o canal de PVC rígido IP 2x9 con tapa registrable. Sección circuito: monof. 2,5 mm². Completamente instalado.	1				1,00			
							1,000	64,63	64,63
03.07.30	ud Alimentación eléctrica a grupo de presión de riego , incluyendo Alimentación eléctrica a grupo de presión de riego, incluyendo conductor manguera de cobre s/UNE-RDT/RZ1 0,6/1 kV bajo tubo de PVC flexible/rígido de protección 7 o 9, desde caja derivación aislante IP.55 con tapa atornillada y entrada elásticas o racords roscados, prensaestopas y parte proporcional de línea desde cuadro de zona con conductores, tubo de PVC rígido y cajas según descripción anterior y/o canal de PVC rígido IP 2x9 con tapa registrable. Sección circuito: trif. 10 mm². Completamente instalado.	1				1,00			
							1,000	139,45	139,45
03.07.31	ud Alimentación eléctrica a electroválvulas de cañones de riego, in Alimentación eléctrica a electroválvulas de cañones de riego, incluyendo conductor manguera de cobre s/UNE-RDT/RZ1 0,6/1 kV bajo tubo de PVC rígido de protección 7 o 9, desde caja derivación aislante IP.55 con tapa atornillada y entrada elásticas o racords roscados, prensaestopas y parte proporcional de línea desde cuadro de zona con conductores, tubo de PVC rígido y cajas según descripción anterior y/o canal ranurado de PVC rígido IP 2x9 con tapa registrable. Sección circuito: trif. 2,5 mm² . Completamente instalado.	1				1,00			
							1,000	66,55	66,55
03.07.32	ud Cañón sectorial de retorno lento, ángulo de salida de 24 grados Cañón sectorial de retorno lento, ángulo de salida de 24 grados estándar y sectorial. Posibilidad de ángulo variable de 10º a 28º, también de círculo completo. Tres velocidades de rotación y frenado autoajustable. Rompedor dinámico de chorro opcional. Irá montado sobre una brida metálica, soporte de tubo galvanizado y codo metálico. Completamente instalado y preparado al nivel deseado. Marca/modelo: RIVERSA/TORO TWIN 101 PLUS o equivalente.	6				6,00			
							6,000	599,19	3.595,14
03.07.33	ud Carcasa de PRFV para protección de los cañones de riego. Medidas Carcasa de PRFV para protección de los cañones de riego. Medidas 1000x240x550 mm en color verde. Completamente instalado.	6				6,00			
							6,000	135,25	811,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.07 Riego.....									0,00
TOTAL CAPÍTULO 03 Instalaciones generales.....									154.146,95



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 Tejados									
SUBCAPÍTULO 04.01 Cinc-titanio									
04.01.01	m2 Rastrelado cubierta, madera 60x30 mm2 Rastrelado de cubierta, de madera de pino Norte tratado, de 60x30 mm2 de escuadría; incluso clavado con puntas de acero, replanteo, nivelado y cortes; construido según NTE/QTT-13. Medida la superficie en verdadera magnitud.								
	Atezainaren etx ola	1	2,60	2,60		6,76			
							6,760	8,02	54,22
04.01.02	m2 Rastrelado cubierta, madera 50/30x50 mm2 Rastrelado de cubierta, de madera de pino Norte tratado, de forma trapezoidal 50/30x50 mm2 de escuadría; incluso clavado con puntas de acero, replanteo, nivelado y cortes; construido según NTE/QTT-13. Medida la superficie en verdadera magnitud.								
	Atezainaren etx ola	1	2,60	2,60		6,76			
							6,760	8,57	57,93
04.01.03	m2 Cubierta de cinc-titanio natural, 0.65 mm Cubierta de chapa de zinc-titanio natural de 0,65 mm. de espesor de MetaZinco, colocada mediante el sistema de junta alzada, con ancho entre juntas de 0,53 m. y colocación de lámina de ventilación; incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación (6 patillas/m2), medios auxiliares y elementos de seguridad; construido según NTE-QTL. Medida la superficie ejecutada.								
	Atezainaren etx ola	1	2,60	2,60		6,76			
							6,760	41,21	278,58
04.01.04	m. Remate frontal y lateral de zinc-titanio, d=33 cm Formación de remates en frentes y laterales de cubierta, con chapa de zinc-titanio de 0.65 mm de espesor y 33 cm de desarrollo; incluso p.p. de cortes, plegado según planos y fijación; construido según NTE-QTT. Medida la longitud ejecutada.								
	Atezainaren etx ola	4	2,60			10,40			
							10,400	18,27	190,01
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 Cinc-titanio.....									580,74



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.02 Ajardinados									
04.02.01	ud Acero placa anclaje rollizos Anclaje para rollizo en losa de hormigón, a base de placa de acero A37b (S 235 JR) de 250.250.10 mm anclada mediante 4 redondos al hormigón, y cilindro de 150 mm de diámetro exterior, 10 mm de grueso y 250 mm de alto; incluso cortes, elaboración y anclaje, tratamiento metalizado y p.p. de elementos de fijación; construido según Norma EA-95. Medida la unidad instalada. Eraikuntza teilatua hesolak	55				55,00	55,000	79,64	4.380,20
04.02.02	m Alzado hormigón chimenea Zuncho de hormigón HA-25 en arranque de chimenea de ventilación, claraboya, ...; de 15x75 cm2. de sección; incluso p.p. de encofrado; armadura longitudinal 4 redondos de 12 mm. de diámetro con estribos de 8 mm cada 15 cm.; desencofrado, hormigón, vertido, acabado lucido; según EHE. Medida la longitud ejecutada. Tximiniak	5	2,00			10,00	10,000	32,52	325,20
04.02.03	m2 Impermeabilización tela polimérica 4 Kg/m2. Impermeabilización de superficies con dos membranas elastómeras, de 4 Kg/m2 de peso cada una; con armadura de polietileno de alta densidad recubierta por ambas caras de betún elastomérico; soldada; incluso imprimación asfáltica previa con pintura asfáltica Prejunter HD-1, y p.p. de solapes; construida según N TE/QB-90. Medida la superficie ejecutada. Eraikuntza teilatua	1	14,00	40,40		565,60	565,600	18,08	10.226,05
04.02.04	m2 Placas poli-extruido 20 kg/m3 e=20 mm. Aislamiento con placas rígidas de poliestireno extruido de 20 mm. de espesor y 20 kg/m3. de densidad, colocado sobre superficies planas; incluso adhesivo, cortes y colocación. Medida la superficie ejecutada. Eraikuntza teilatua	1	12,00	39,30		471,60	471,600	9,00	4.244,40
04.02.05	m2 Geotextil de 58 gr/m2. Lámina geotextil de 58 gr/m2., de polipropileno termosoldado en fieltro no tejido, instalada como barrera antipunzonamiento; incluso solapes y recortes. Medida la superficie cubierta. Eraikuntza teilatua	2	14,00	40,40		1.131,20	1.131,200	1,48	1.674,18
04.02.06	m3 Canto rodado 20/30 mm. Capa de drenaje de 10 cm. de espesor, a base de canto rodado de 20 a 30 mm. de diámetro; incluso nivelado. Medido el volumen teórico sobre altura señalada con testigos. Eraikuntza teilatua	1	12,00	39,30	0,10	47,16			



MEDICIONES Y PRESUPUESTO**Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							47,160	45,80	2.159,93
04.02.07	m3 Tierra vegetal								
	Suministro y extendido de tierra vegetal cribada con empleo de medios mecánicos, suministrada a granel; incluso p.p. de mezcla con arena según criterio del responsable de jardinería. Medido el volumen asentado, con una altura señalada con testigos; o sea, que si para conseguir los 30 cm de espesor de las mediciones hay que verter 50 cm., pues, viértanse.								
	Eraikuntza								
	teilatua	1	12,00	39,30	0,30	141,48			
	aldapa hasiera	1	12,00	5,00	1,80	108,00			
							249,480	11,75	2.931,39
04.02.08	m2 Laboreo terreno								
	Laboreo mecánico del terreno, hasta una profundidad de 20 cm.; incluso una segunda limpieza con apilado de sobrantes. Medida la superficie terminada.								
	Eraikuntza								
	teilatua	1	12,00	39,30		471,60			
	aldapa hasiera	1	12,00	5,00		60,00			
							531,600	0,73	388,07
04.02.09	kg Abono mineral								
	Suministro y extendido manual de abono mineral complejo; granulado, suministrado en sacos. Medido el peso realmente extendido.								
	Eraikuntza								
	teilatua	1	12,00	39,30	0,05	23,58			
	aldapa hasiera	1	12,00	5,00	0,05	3,00			
							26,580	0,54	14,35
04.02.10	m2 Césped sembrado								
	Césped sembrado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa; incluso p.p. de preparación del terreno, mantillo, siembra, riegos y priemr corte. Medida la superficie sobre planos de Proyecto.								
	Eraikuntza								
	teilatua	1	12,00	39,30		471,60			
	aldapa hasiera	1	12,00	5,00		60,00			
							531,600	2,03	1.079,15
04.02.11	m. Empalizada rollizos madera h=1.50								
	Empalizada de rollizos de madera tratada en autoclave, unidos por dos cables de acero galvanizado formando pantalla y suministradas en 1.50 m de altura media; incluso colocación vertical hincada en anclajes previos de acero cada metro. Medida la longitud ejecutada.								
	Ertza	1	54,00			54,00			
							54,000	40,58	2.191,32
04.02.12	ud Aspirador estático sencillo acero inoxidable								
	Aspirador estático de chapa de acero inoxidable AISI-314, según detalle; de medidas exteriores 50x50x50 cm3, recibido por medio de zarpas a obra de fábrica de ladrillo; incluso p.p. de imprimación y pintura negra mate; construido según NTE/ISV. Medida la unidad instalada.								
	Aldagelak	4				4,00			



MEDICIONES Y PRESUPUESTO**Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Taberna	1				1,00			
							5,000	122,37	611,85
04.02.13	m Canalón interior chapa de cinc-titanio								
	Canalón interior de chapa de cinc-titanio, de 0.64 mm de espesor y 50 cm de desarrollo total, colocado en faldón de cubierta ajardinada; incluso p.p. formación de caídas con mortero, solapes, fijación y p.p. de emboquillados a bajantes, esquinas, tapas laterales, etc.; construido según NTE/QTT. Medida la longitud instalada.								
	Eraikuntza								
	belartegi azpian	1	8,00			8,00			
		1	10,00			10,00			
		1	12,00			12,00			
							30,000	28,60	858,00
04.02.14	ud cebolleta inicio bajante								
	Cebolleta en inicio de bajante, en cubierta ajardinada; protegida por filtro de red de alambre, de malla 10x10 mm ² . y 2 mm. de diámetro; ambas de acero inoxidable AISI-314; incluso fijación. Medida la unidad instalada.								
	Zorrotenen hasieran	3				3,00			
							3,000	16,25	48,75
04.02.15	m. Bota-aguas muro-hierba, de zinc-titanio, d=33 cm								
	Formación de bota-aguas entre el muro y la hierba, con chapa de zinc-titanio de 0.65 mm de espesor y 25 cm de desarrollo; incluso p.p. de cortes, plegado, fijación y sellado; construido según NTE-QTT-18. Medida la longitud instalada.								
	Belartegi ingurua	1	15,00			15,00			
		1	51,00			51,00			
		1	4,00			4,00			
		1	52,00			52,00			
							122,000	19,18	2.339,96
04.02.16	m Morrión de fundición D:100 mm								
	Bajante de hierro fundido de 100 mm de diámetro interior; incluso sellado de uniones, abrazaderas, abocado a arquetas y p.p. de piezas especiales; construida según NTE/ISS-43. Medida la longitud terminada.								
	Atezain etxola	1	3,00			3,00			
	Eraikuntza								
	belartegi azpian	1	3,00			3,00			
		1	3,00			3,00			
		1	3,00			3,00			
							12,000	40,49	485,88
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 Ajardinados.....									33.958,68



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.03 Saneamiento									
04.03.01	ud Cazoleta evac. cubiertas, arandela fijación a lámina impermeable Cazoleta de evacuación para cubiertas, formada por arandela para fijación a lámina impermeable, manguetón de 110 mm de diámetro para conexión a bajante y paragravilla. Completamente instalado. Marca/modelo: JIMTEN o equivalente.	1				1,00			
							1,000	22,45	22,45
04.03.02	m Canalón de PVC de sección circular, para desagüe cubiertas, de 1 Canalón de PVC de sección circular, para desagüe de cubiertas, de 125 mm de diámetro, con parte proporcional de complementos, uniones a bajantes, ángulos, tapas y elementos de anclaje y dilatación. Completamente instalado.	72				72,00			
							72,000	15,00	1.080,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 Saneamiento.....									1.102,45
TOTAL CAPÍTULO 04 Tejados.....									35.641,87



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 Albañilería									
05.01	m2 Tabicón ladrillo hueco doble e= 9 cm								
	Tabicón de ladrillo hueco doble de 9 cm de espesor, recibido con mortero M-40 (1:6); construido según normas NBE-FL-90 Y NTE/PTL. Medida la superficie deduciendo huecos.								
	Banaketa								
	taberna	1	7,80	2,80				21,84	
	komunak	1	24,40	3,00				73,20	
	ken atea	-6	1,00	2,00				-12,00	
	1 aldagela	1	19,60	3,20				62,72	
	ken atea	-4	1,00	2,00				-8,00	
	epaile komunak	1	7,00	3,20				22,40	
	ken atea	-3	1,00	2,00				-6,00	
	2 aldagela	1	19,60	3,60				70,56	
	ken atea	-4	1,00	2,00				-8,00	
							216,720	22,56	4.889,20
05.02	m Guardavivos PVC								
	Guardavivos de PVC, con el canto redondeado y las alas taladradas para su mejor adherencia, colocado; construido según NTE/RPG-14. Medida la longitud colocada.								
	Ponpa gela	4	5,00					20,00	
	ERAIKUNTZA								
	biltegia	2	2,50					5,00	
	taberna	15	2,60					39,00	
	komunak	2	2,65					5,30	
	aldagelak	22	2,80					61,60	
	banagunea	17	2,90					49,30	
	komunak	2	2,90					5,80	
	aldagelak	23	3,20					73,60	
	bulegoak	13	3,50					45,50	
	instalazio gelak	14	4,00					56,00	
	txarteldegia	8	3,00					24,00	
							385,100	1,67	643,12
05.03	m2 Enfoscado maestreado y talochado mortero M-40								
	Enfoscado, maestreado y talochado, en paredes, con mortero M-40 (1:6); construido según NTE/RPE-7. Medido deduciendo huecos.								
	a) kanpoko hormak								
	PONPA GELA								
	ponpa gela	1	17,00	5,00				85,00	
	ken atea	-2	1,00	2,00				-4,00	
	ERAIKUNTZA								
	biltegia	1	15,60	2,60				40,56	
	ken atea	-1	1,90	2,00				-3,80	
	ken leihoa	-1	1,50	0,60				-0,90	
	taberna	1	12,60	2,60				32,76	
	ken leihoak	-2	2,30	0,60				-2,76	
	komunak	1	12,00	2,70				32,40	
	ken atea	-2	1,00	2,00				-4,00	
	ken leihoak	-2	1,50	0,60				-1,80	
	aldagelak	1	15,00	2,80				42,00	
	ken leihoak	-1	2,30	0,60				-1,38	



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		-1	2,30	0,80					-1,84
	banagunea	1	9,50	3,20					30,40
	ken atea	-1	2,00	3,20					-6,40
	ken leihoak	-1	1,00	0,60					-0,60
	aldagelak	1	18,00	3,60					64,80
	ken atea	-2	1,00	2,00					-4,00
	ken leihoak	-2	2,40	1,00					-4,80
	bulegoak	1	11,00	3,80					41,80
	ken atea	-3	1,00	2,00					-6,00
	ken leihoak	-1	1,00	1,00					-1,00
		-3	1,70	0,60					-3,06
	instalazio gela	1	12,50	4,00					50,00
	txarteldegia	1	10,40	3,00					31,20
	ken atea	-1	1,00	2,00					-2,00
	ken leihoak	-2	0,85	1,00					-1,70
	c) barruko sabaia								
	PONPA GELA								
	ponpa gela	1	6,00	2,50					15,00
	ERAIKUNTZA								
	biltegia	1	4,00	7,00					28,00
	taberna	1	6,15	7,80					47,97
	komunak	1	5,80	9,00					52,20
	aldagelak	1	6,90	10,50					72,45
	banagunea	1	4,00	12,00					48,00
	aldagelak	1	6,90	10,40					71,76
	bulegoak	1	4,10	10,40					42,64
	instalazio gela	1	11,20	3,00					33,60
		1	2,60	5,00					13,00
	txarteldegia	1	2,50	2,50					6,25
	tximiniak	5	1,20	1,20	2,00				14,40
	b) barrukoak								
	tabernako hormak	1	38,00	2,60					98,80
	tabernako sabaia	1	6,15	7,80					47,97
							992,920	17,16	17.038,51

05.04 m Escocia cerámica 30 cm, mortero

Escocia de baldosas cerámicas, recibidas con mortero M-40 (1:6); incluso enlchado y limpieza; construido según NTE/RSR. Medida la longitud ejecutada.

a) barruko hormak

PONPA GELA

ponpa gela	1	22,00	22,00
ken atea	-2	1,00	-2,00

ERAIKUNTZA

taberna	1	28,00	28,00
	2	8,00	16,00
komunak	1	82,50	82,50
ken atea	-14	1,00	-14,00
aldagelak	1	91,00	91,00
ken atea	-10	1,00	-10,00
banagunea	2	3,70	7,40
komunak	1	33,00	33,00
ken atea	-7	1,00	-7,00
aldagelak	1	93,00	93,00
ken atea	-14	1,00	-14,00



MEDICIONES Y PRESUPUESTO**Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	bulegoak (botikina)	1	12,80			12,80			
	ken atea	-2	1,00			-2,00			
							336,700	6,25	2.104,38

05.05 m2 Alicatado cerámico vidriado 20x30

Alicatado con piezas cerámicas vidriadas de 20x30 cm2, recibidas con mortero M-40 (1:6); incluso preparación de paramentos, cortes, p.p. de piezas romas e ingleses, rejuntado y limpieza; construido según NTE/RPA-3. Medida la superficie ejecutada.

ERAIKUNTZA

taberna	1	28,00	2,00	56,00					
	2	8,00	2,00	32,00					
komunak	1	82,50	2,00	165,00					
ken atea	-14	1,00	2,00	-28,00					
aldagelak	1	91,00	2,00	182,00					
ken atea	-10	1,00	2,00	-20,00					
banagunea	2	3,70	2,00	14,80					
komunak	1	33,00	2,00	66,00					
ken atea	-7	1,00	2,00	-14,00					
aldagelak	1	93,00	2,00	186,00					
ken atea	-14	1,00	2,00	-28,00					
bulegoak (botikina)	1	12,80	2,00	25,60					
ken atea	-2	1,00	2,00	-4,00					
							633,400	31,83	20.161,12

05.06 m2 Alicatado 20x20 blanco

Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm2., recibido con mortero cola; incluso cortes, p.p. de piezas romas e ingleses; rejuntado y limpieza; construido según NTE/RPA-4. Medida la superficie ejecutada.

PONPA GELA

ponpa gela	1	22,00	5,00	110,00					
ken atea	-2	1,00	2,00	-4,00					
							106,000	16,09	1.705,54

05.07 m Remate alicatado con listelo

Remate de alicatado con tiras de cerámica vidriada, listelo de forma y color a elegir; incluso cortes, p.p. de piezas romas e ingleses, rejuntado y limpieza; construido según NTE/RPA-3. Medida la longitud ejecutada.

a) barruko hormak**PONPA GELA**

ponpa gela	1	22,00		22,00					
ken atea	-2	1,00		-2,00					

ERAIKUNTZA

taberna	1	28,00		28,00					
	2	8,00		16,00					
komunak	1	82,50		82,50					
ken atea	-14	1,00		-14,00					
aldagelak	1	91,00		91,00					
ken atea	-10	1,00		-10,00					
banagunea	2	3,70		7,40					
komunak	1	33,00		33,00					
ken atea	-7	1,00		-7,00					
aldagelak	1	93,00		93,00					



MEDICIONES Y PRESUPUESTO**Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ken atea	-14	1,00			-14,00			
	bulegoak (botikina)	1	12,80			12,80			
	ken atea	-2	1,00			-2,00			
							336,700	6,26	2.107,74
05.08	m2 Chapado piedra caliza gris Deba, 60x40x3 cm3								
	Chapado de piedra caliza gris Deba, abujardada, de 3 cm de espesor, en piezas de 60x30 cm2, fijadas con 4 anclajes de varilla de acero inoxidable ocultos en el canto, enlechado de cemento; incluso cajas en muro, recibido, rejuntado y limpieza; construido según NTE/RPC-1. Medida la superficie ejecutada.								
	Eraikuntza								
	portxea	1	52,00	0,90		46,80			
	txarteldegia	1	11,50	0,90		10,35			
	itx oin gunea	1	13,00	0,90		11,70			
							68,850	58,67	4.039,43
05.09	m2 Listelo piedra caliza gris Deba, 60 cm								
	Listelo de piedra caliza gris Deba, de 6x6 cm2 de sección y 60 cm de longitud, fijadas con 2 anclajes de varilla de acero inoxidable ocultos en el canto, enlechado de cemento; incluso cajas en muro, recibido, rejuntado y limpieza; construido según NTE/RPC. Medida la longitud ejecutada.								
	Eraikuntza								
	portxea	1	52,00			52,00			
	txarteldegia	1	11,50			11,50			
	itx oin gunea	1	13,00			13,00			
							76,500	22,62	1.730,43
05.10	m2 Recibido de ventanas y puertas								
	Recibido de ventanas y puertas con mortero de cemento M-40 (1:6); incluso apertura de huecos para anclajes y pequeño material. Medida la superficie de hueco terminada.								
	Leihoak								
	tinkoak								
	V3 mota	1	2,30	1,42		3,27			
	V4	1	2,30	0,75		1,73			
	V5	3	1,50	0,65		2,93			
	V6	3	2,30	0,65		4,49			
	V7	1	1,00	0,65		0,65			
	V8	1	2,30	1,52		3,50			
	eraisgarriak								
	V1 mota	3	1,78	0,60		3,20			
	V2	1	1,00	1,00		1,00			
	V9	2	0,84	1,00		1,68			
	Ateak								
	P1 mota	5	1,00	2,15		10,75			
	P2	10	1,00	2,15		21,50			
	P3	9	0,97	2,10		18,33			
	P4	5	0,90	2,10		9,45			
	P5	2	1,90	2,15		8,17			
							90,650	15,45	1.400,54



MEDICIONES Y PRESUPUESTO**Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.11	m2 Fábrica bloque hormigón 40X20X20 cm3								
	Fábrica de 20 cm de espesor con bloque hueco de hormigón de 40x20x20 cm3, recibida con mortero de cemento M-40 (1:6); incluso p.p. de cargaderos, refuerzos, cadenas de atado, machones y enclentros; construida según NTE/FFB. Medida la superficie deduciendo huecos.								
	fatx adetako itxitura								
	PONPA GELA								
	ponpa gela	1	17,00	5,00			85,00		
	ken atea	-2	1,00	2,00			-4,00		
	ERAIKUNTZA								
	biltegia	1	22,16	2,60			57,62		
	ken atea	-1	1,90	2,00			-3,80		
	ken leihoa	-1	1,50	0,60			-0,90		
	taberna	1	15,00	2,60			39,00		
	ken leihoak	-2	2,30	0,60			-2,76		
	komunak	1	22,00	2,70			59,40		
	ken atea	-2	1,00	2,00			-4,00		
	ken leihoak	-2	1,50	0,60			-1,80		
	aldagelak	1	33,00	2,80			92,40		
	ken atea	-2	1,00	2,00			-4,00		
	ken leihoak	-1	2,30	0,60			-1,38		
		-1	2,30	0,80			-1,84		
	banagunea	1	25,00	3,20			80,00		
	ken atea	-3	1,00	2,00			-6,00		
	ken leihoak	-1	1,00	0,60			-0,60		
	aldagelak	1	42,00	3,60			151,20		
	ken atea	-3	1,00	2,00			-6,00		
	ken leihoak	-2	2,40	1,00			-4,80		
	bulegoak	1	36,00	3,80			136,80		
	ken atea	-4	1,00	2,00			-8,00		
	ken leihoak	-1	1,00	1,00			-1,00		
		-3	1,70	0,60			-3,06		
	instalazio gela	1	10,00	4,00			40,00		
	txarteldegia	1	10,40	3,00			31,20		
	ken atea	-1	1,00	2,00			-2,00		
	ken leihoak	-2	0,85	1,00			-1,70		
							714,980	25,30	18.088,99
05.12	m2 Enfoscado maestreado y talochado mortero M-40								
	Enfoscado, maestreado y talochado, en paredes, con mortero M-40 (1:6); construido según NTE/RPE-7. Medido deduciendo huecos.								
							0,000	17,16	0,00
05.13	m2 Recibido de ventanas y puertas								
	Recibido de ventanas y puertas con mortero de cemento M-40 (1:6); incluso apertura de huecos para anclajes y pequeño material. Medida la superficie de hueco terminada.								
							0,000	15,45	0,00
TOTAL CAPÍTULO 05 Albañilería.....									73.909,00



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 Revestimientos									
06.01	m2 Solado gres porcelánico natural								
	Solado de baldosas de gres porcelánico natural, de 30x30 cm2, recibidas con mortero cola; incluso enlechado y limpieza del pavimento; construido según RSR-3. Medida la superficie ejecutada.								
	PONPA GELA								
	ponpa gela	1	6,00	2,50		15,00			
	ERAIKUNTZA								
	biltegia	1	4,00	7,00		28,00			
	aldagelak (dutxategiak)	2	2,30	1,70		7,82			
	banagunea	1	4,00	7,00		28,00			
	aldagelak (dutxategiak)	2	2,30	1,70		7,82			
	instalazio gela	1	11,20	3,00		33,60			
		1	2,60	5,00		13,00			
							133,240	41,65	5.549,45
06.02	m2 Solado gres porcelánico pulido								
	Solado de baldosas de gres porcelánico pulido, de 30x30 cm2, recibidas con mortero cola; incluso enlechado y limpieza del pavimento; construido según RSR-3. Medida la superficie ejecutada.								
	ERAIKUNTZA								
	taberna	1	6,15	7,80		47,97			
	komunak	1	5,80	9,00		52,20			
	aldagelak	1	6,90	10,50		72,45			
	ken dutxategiak	-2	2,30	1,70		-7,82			
	komunak	1	4,00	4,50		18,00			
	aldagelak	1	6,90	10,40		71,76			
	ken dutxategiak	-2	2,30	1,70		-7,82			
	bulegoak	1	4,10	10,40		42,64			
	txarteldegia	1	2,50	2,50		6,25			
							295,630	54,40	16.082,27
06.03	m2 Solado caliza abujardada 60X30X4								
	Solado con baldosas de caliza gris Deba, abujardada, de 60x30 cm2 y 4 cm de espesor, recibidas con mortero M-40 (1:6); incluso p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto, enlechado de juntas y limpieza; realizado según NTE/RSR-1. Medida la superficie ejecutada.								
	Eraikuntza								
	portxea	1	50,00	2,40		120,00			
	" (bulego ataria)	1	1,50	2,00		3,00			
	itxoin gunea	1	2,30	12,40		28,52			
							151,520	74,67	11.314,00
06.04	m2 Pintura acrílica lisa								
	Pintura acrílica lisa en paramentos verticales, formada por limpieza del soporte, mano de fondo y dos manos de acabado según NTE/RPP-24. Medida la superficie ejecutada.								
	tabernako sabaia	1	6,15	7,80		47,97			
	" hormak	1	38,00	2,60		98,80			
							146,770	5,58	818,98



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.05	ud Pintura cartel Pintura de: nombre del campo, escudo del club y fechas (inauguración inicial y actual), según Planos; incluso limpieza previa, enmarcado, rotulación y pintura de resinas. Medida la unidad terminada.								
	Sarrera	1				1,00			
							1,000	361,02	361,02
06.06	m2 Pintura galv./Hammerite Pintura a base de resinas aplicada sobre acero galvanizado, tipo Hammerite; color a elegir; con partículas de aluminio y vidrio termoendurecidas y aglomeradas por un disolvente de secado rápido; incluso limpieza previa, imprimación tipo Hunting, y dos manos; según NTE/RPP-36 Medido según criterios de Medición.								
	Harmailadia								
	bastidoreak	1	54,30	2,80	1,00	152,04			
	Zelaia								
	inguruko baranda	1	337,00		1,00	337,00			
	Eraikuntza								
	tabernako pertsiana	1	14,28		3,00	42,84			
	sare atek	1	10,07		3,00	30,21			
	" " korrigarriak	1	11,03		3,00	33,09			
							595,180	5,52	3.285,39
06.07	m Impermeabilización alféizar Impermeabilización de alféizar y otros elementos constructivos, a base de lámina oxiasfáltica LO-30 soldada, de 3 Kg/m2. y 30 cm. de desarrollo; incluso imprimación asfáltica previa y p.p. de solapes y cortes. Medida la longitud ejecutada.								
	Leihoak								
	tinkoak								
	V3 mota	1	2,50			2,50			
	V4	1	2,50			2,50			
	V5	3	1,70			5,10			
	V6	3	2,50			7,50			
	V7	1	1,20			1,20			
	V8	1	2,50			2,50			
	eraisgarriak								
	V1 mota	3	2,00			6,00			
	V2	1	1,20			1,20			
	V9	2	1,05			2,10			
							30,600	3,50	107,10
06.08	m. Alféizar H.Polímero sin goterón, 24 cm Vierteaguas de hormigón polímero sin goterón y un espesor de la pieza de 15 mm. cuyo ancho a cubrir es de 24 cm. y para una longitud de hasta 2,15 m., recibido con mortero de cemento CEM III/A-P 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud.								
	Leihoak								
	tinkoak								
	V3 mota	1	2,30			2,30			
	V4	1	2,30			2,30			
	V5	3	1,50			4,50			



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	V6	3	2,30			6,90			
	V7	1	1,00			1,00			
	V8	1	2,30			2,30			
	eraisgarriak								
	V1 mota	3	1,78			5,34			
	V2	1	1,00			1,00			
	V9	2	0,84			1,68			
							27,320	15,97	436,30
06.09	m. Albardilla H.Polímero con goterón, 25 cm								
	Albardilla de hormigón polímero blanco con goterón en piezas de 15 mm. de espesor en la punta y 25 mm. en el vértice, con una longitud de hasta 1,3 m. y para un ancho de muro de 25 cm. Recibida con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud.								
	Lur teilatua	1	55,00			55,00			
	Ponpa gela	1	17,00			17,00			
	Txarteldegia	1	10,40			10,40			
	Biltegia	1	16,00			16,00			
							98,400	23,16	2.278,94
06.10	m2 Pintura acrílica lisa								
	Pintura acrílica lisa en paramentos verticales, formada por limpieza del soporte, mano de fondo y dos manos de acabado según NTE/RPP-24. Medida la superficie ejecutada.								
							0,000	5,58	0,00
TOTAL CAPÍTULO 06 Revestimientos.....									40.233,45



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 Carpintería de taller: Huecos									
07.01	m2 Premarco pino tratado								
	Premarco en madera de pino Norte, vacsolizada, de 110x40 mm2. de escuadría, con zarpas para facilitar el anclaje a fábrica; incluso p.p. de replanteo, aplomado, sujeción. Medida de fuera a fuera.								
	Ateak								
	P2	6	1,00	2,15				12,90	
	P3	9	0,97	2,10				18,33	
	P4	5	0,90	2,10				9,45	
	P5	1	1,90	2,15				4,09	
	Leihoak								
	tínkoak								
	V3 mota	1	2,30	1,42				3,27	
	V4	1	2,30	0,75				1,73	
	V5	3	1,50	0,65				2,93	
	V6	3	2,30	0,65				4,49	
	V7	1	1,00	0,65				0,65	
	V8	1	2,30	1,52				3,50	
	eraisgarriak								
	V1 mota	3	1,78	0,60				3,20	
	V2	1	1,00	1,00				1,00	
	V9	2	0,84	1,00				1,68	
	Ateak								
	P1 mota	5	1,00	2,15				10,75	
	P2	4	1,00	2,15				8,60	
	P5	1	1,90	2,15				4,09	
							90,660	10,98	995,45
07.02	m2 Vidrio laminar 5+5 butiral translúcido								
	Acrilamiento con vidrio laminar de seguridad (5+5 mm), tipo Multipact, compuesto por dos vidrios de 5 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo translúcida; incluso fijación sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Wacker Elastosil 400 y colocación de junquillos, según NTE-FVP. Medida la superficie instalada.								
	Leihoak								
	tínkoak								
	V3 mota	1	2,30	1,42				3,27	
	V4	1	2,30	0,75				1,73	
	V5	3	1,50	0,65				2,93	
	V6	3	2,30	0,65				4,49	
	V7	1	1,00	0,65				0,65	
	V8	1	2,30	1,52				3,50	
	eraisgarriak								
	V1 mota	3	1,78	0,60				3,20	
	V2	1	1,00	1,00				1,00	
	V9	2	0,84	1,00				1,68	
	Leihoak								
	tínkoak								
	V3 mota	1	2,30	1,42				3,27	
	V4	1	2,30	0,75				1,73	
	V5	3	1,50	0,65				2,93	
	V6	3	2,30	0,65				4,49	
	V7	1	1,00	0,65				0,65	
	V8	1	2,30	1,52				3,50	

19/06/2013
VISADO BISATUA
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA

MEDICIONES Y PRESUPUESTO**Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	eraisgarriak								
	V1 mota	3	1,78	0,60		3,20			
	V2	1	1,00	1,00		1,00			
	V9	2	0,84	1,00		1,68			
							44,900	56,02	2.515,30
07.03	ud Tope goma para puertas								
	Suministro y colocación de tope para puerta, cromado y con aro de goma. Medida la unidad instalada.								
	Ateak								
	P2	6				6,00			
	P3	9				9,00			
	P4	5				5,00			
	P5	1				1,00			
	Ateak								
	P1 mota	5				5,00			
	P2	4				4,00			
	P5	1				1,00			
							31,000	2,37	73,47
07.04	m2 Puerta entrada ciega maciza Iroko								
	Puerta maciza entablillada doble mediante machihembrado sobre el bastidor visto, en madera de Iroko de 1ª calidad, con tratamiento de vacsolizado por doble vacío, de secciones de 70x90 mm2; incluso marco, anclajes de sujeción, junquillos, tapajuntas interiores; herrajes de colgar, cierre y seguridad de latón; construida según NTE/FCM. Medida de fuera a fuera de la hoja.								
	P2 mota	9	1,02	2,13		19,55			
	P2 mota	4	1,02	2,13		8,69			
							28,243	290,46	8.203,46
07.05	m2 Puerta ciega maciza Iroko								
	Puerta maciza entablillada mediante machihembrado sobre bastidor visto, en madera de Iroko de 1ª calidad, con tratamiento de vacsolizado por doble vacío, de secciones de 70x90 mm2; incluso marco, anclajes de sujeción, junquillos, tapajuntas interiores, herrajes de colgar y cierre de latón, y p.p. de recibido; construida según NTE/FCM. Medida de fuera a fuera de la hoja.								
	P5	1	1,84	2,03		3,74			
	P5	1	1,84	2,03		3,74			
							7,470	167,84	1.253,76
07.06	m2 Puerta fenólica								
	Puerta prefabricada en Aseos formada por paredes y frentes de 13 mm. de espesor en tablero estratificado, compacto de resinas sintéticas fenólicas, acabado sef, con perfiles metálicos recubiertos de nylon, cerradura de pestillo con indicador rojo blanco, herrajes tipo norbau, bisagra de muelle; incluso marco, montaje y colocación. Medida la superficie de la hoja por una cara.								
	P3 mota	9	0,92	1,73		14,32			
	P4	5	0,82	1,73		7,09			
							21,417	172,03	3.684,37



MEDICIONES Y PRESUPUESTO**Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.07	m2 Ventana Iroko batiente								
	Ventana de hojas batientes en madera de Iroko de 1ª calidad, con tratamiento vacsolizado por doble vacío, de secciones 70x90 mm2; incluso anclajes de sujeción, junquillos, tapajuntas interiores, bateaguas, perfil de condensados, junta de estanquidad de neopreno, herrajes de colgar y cierre de latón, y p.p. de sellado con masilla elástica; construida según NTE/FCM. Medida de fuera a fuera del marco.								
	V1 mota	3	1,78	0,60			3,20		
	V2	1	1,00	1,00			1,00		
	V9	2	0,84	1,00			1,68		
	V1 mota	3	1,78	0,60			3,20		
	V2	1	1,00	1,00			1,00		
	V9	2	0,84	1,00			1,68		
							11,760	221,68	2.606,96
07.08	m2 Ventana Iroko fija								
	Ventana fija en madera de Iroko de 1ª calidad, con tratamiento vacsolizado por doble vacío, de secciones 70x90 mm2; incluso anclajes de sujeción, junquillos, tapajuntas interiores y p.p. de sellado con masilla elástica; construida según NTE/FCM. Medida de fuera a fuera del marco.								
	V3 mota	1	2,30	1,42			3,27		
	V4	1	2,30	0,75			1,73		
	V5	3	1,50	0,65			2,93		
	V6	3	2,30	0,65			4,49		
	V7	1	1,00	0,65			0,65		
	V8	1	2,30	1,52			3,50		
	V3 mota	1	2,30	1,42			3,27		
	V4	1	2,30	0,75			1,73		
	V5	3	1,50	0,65			2,93		
	V6	3	2,30	0,65			4,49		
	V7	1	1,00	0,65			0,65		
	V8	1	2,30	1,52			3,50		
							33,140	181,78	6.024,19
07.09	m2 Puerta metálica batiente chapeada dos caras								
	Puerta metálica batiente con chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor en ambas caras, formada por marco de perfil de perfil laminado PNU 60, bastidor y enmarcado de hojas con tubo de acero laminado en frío de 80.40.2 mm., refuerzos interiores de tubo 20.30.1 mm.; incluso tapajuntas de pletina 40.4 mm., herrajes de colgar y seguridad, cerradura, manillas Ocariz, y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. Medida de fuera a fuera del marco.								
	ponpa gela	5	1,02	2,13			10,86		
	Instalazio gela	4	1,00	2,00			8,00		
	Ponpa gela	1	1,00	2,00			2,00		
	P1 mota	5	1,02	2,13			10,86		
							31,720	116,56	3.697,28
07.10	m2 Persiana enrollable ciega galvanizado 80x0,70 mm2								
	Persiana enrollable ciega de lama curva con nervio central de acero galvanizado de 80x0,70 mm2; incluso p.p. de cajón recogedor forrado, tomo, guías y accesorios, cerradura tipo Azbe de accionamiento manual; elaborado en taller, ajuste y montaje en obra. Medida la superficie del hueco protegido.								
	Taberna	1	5,95	2,40			14,28		



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							14,280	75,93	1.084,28
TOTAL CAPÍTULO 07 Carpintería de taller: Huecos.....									30.138,52



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 Carpintería de taller: Cierres									
08.01	m2 Celosía madera Iroko Celosía de madera a base de tablonces de madera de iroko, de escuadría 240x40 mm ² , tratados en autoclave, colocados cada 20 cm. según Planos; incluso p.p. de apoyos dentados, anclaje a muro de hormigón con tacos Hilti y tratamiento con aceite de linaza hasta su saturación. Medida la superficie delimitada por el perímetro exterior de las lamas.								
	ltxaron gunean	1	20,00	2,20		44,00			
							44,000	167,53	7.371,32
08.02	m2 Bastidor perfiles tubulares acero para entablado Formación de bastidor de acero en perfiles tubulares laminados en frío, tipo A-42B, para apoyo de entablado exterior; incluso corte, elaboración, montaje, p.p. de elementos de unión; construido según NBE-EA-95. Medida la superficie ejecutada.								
	HARMAILADIA								
	atze aldea	1	2,80	54,20		151,76			
							151,760	40,95	6.214,57
08.03	m2 Rastrelado pared, madera 60x30 mm2 Rastrelado de pared, de madera de pino Norte tratado, de 60x30 mm ² de escuadría; incluso clavado con puntas de acero, replanteo, nivelado y cortes; construido según NTE/QTT-13. Medida la superficie en verdadera magnitud.								
	HARMAILADIA								
	ponpa gelaren aurea	1	5,40	5,00		27,00			
	ken atea	-2	1,00	2,00		-4,00			
	ERAIKUNTZA								
	atze aldea	1	6,80	3,70		25,16			
		1	7,20	4,00		28,80			
	ken atea	-1	1,00	2,00		-2,00			
							74,960	9,49	711,37
08.04	m Entablado madera Iroko en mochetas exteriores Entablado de madera de Iroko en mochetas exteriores, de 30 mm. de grueso y 20 cm. de ancho; colocado sobre rastrelado previo; incluso cortes, ensambles y fijación. Medida la longitud ejecutada.								
	ponpa gelaren aurreko atea	2	5,00			10,00			
	ERAIKUNTZA								
	atze aldeko atea	3	5,00			15,00			
	" " leihoak	1	3,50	2,00		7,00			
							32,000	15,80	505,60
08.05	m2 Entablado madera Iroko en exteriores Entablado de madera de Iroko en exteriores, de 30 mm. de grueso y 20 cm. de ancho; con largos iguales; colocado sobre rastrelado previo (de madera o de tubo metálico); incluso cortes, ensambles y fijación. Medida la superficie ejecutada.								
	HARMAILADIA								
	atze aldea	1	2,80	54,20		151,76			
	ponpa gelaren aurea	1	5,40	5,00		27,00			
	ken atea	-2	1,00	2,00		-4,00			
	ERAIKUNTZA								
	atze aldea	1	6,80	3,70		25,16			



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	7,20	4,00		28,80			
	ken atea	-1	1,00	2,00		-2,00			
							226,720	41,82	9.481,43

08.06 ud Tratamiento madera exterior

Tratamiento de la madera exterior a base de producto antixilófagos, fungicida e hidrófugo hasta su saturación, y tinto en color a elegir; incluso limpieza previa. Medida la superficie ejecutada.

SARETA

Itxaron gunean

1 20,00 2,20 2,50 110,00

OHOLTZA

Harmailadia

atze aldea

1 2,80 54,20 2,50 379,40

ponpa gelaren aurea

1 5,40 5,00 1,50 40,50

ken atea

-2 1,00 2,00 1,50 -6,00

Eraikuntza

atze aldea

1 6,80 3,70 1,50 37,74

1 7,20 4,00 1,50 43,20

ken atea

-1 1,00 2,00 1,50 -3,00

Ateen motxetak

3 5,00 0,50 7,50

609,340 11,40 6.946,48

TOTAL CAPÍTULO 08 Carpintería de taller: Cierres..... 31.230,77

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Campo de fútbol en Harzabal (DEBA): Fase II (Obra civil)

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
1	Trabajos Previos.....	27.494,37
2	Estructura: Alzado Vestuarios.....	83.441,28
3	Instalaciones generales.....	154.146,95
-03.01	-Calefacción y ventilación.....	10.169,21
-03.02	-Fontanería.....	66.885,44
-03.03	-Extinción de incendios.....	1.440,77
-03.04	-Instalación de gasóleo.....	3.326,68
-03.05	-Electricidad.....	71.656,05
-03.06	-Telefonía.....	668,80
4	Tejados.....	35.641,87
-04.01	-Cinc-titanio.....	580,74
-04.02	-Aardinados.....	33.958,68
-04.03	-Saneamiento.....	1.102,45
5	Albañilería.....	73.909,00
6	Revestimientos.....	40.233,45
7	Carpintería de taller: Huecos.....	30.138,52
8	Carpintería de taller: Cierres.....	31.230,77
9	Varios.....	3.806,66
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		480.042,87
	9,00% Gastos generales.....	43.203,86
	6,00% Beneficio industrial.....	28.802,57
	SUMA DE G.G. y B.I.	72.006,43
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		552.049,30
	21,00% I.V.A.....	115.930,35
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		667.979,65

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Pasaia, junio 2013.

Luciano Pagaegi

Agustín Errea

José Luis Loinaz

