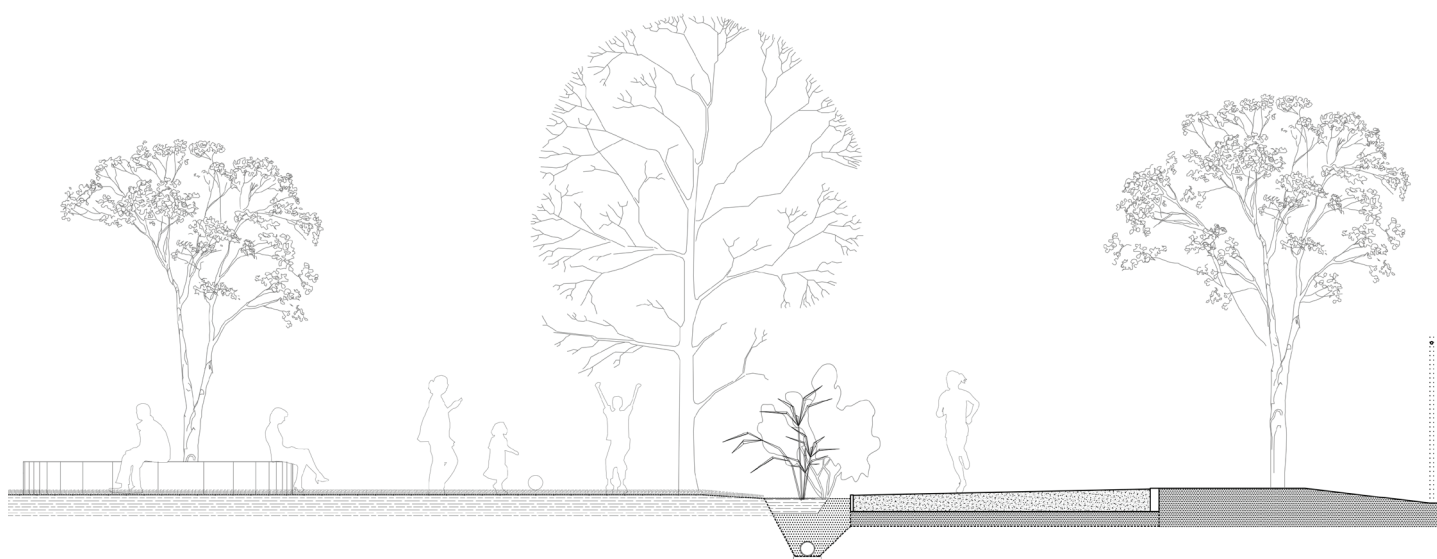




**MATZADA HERRI GUNeko EGOKITZAPEN LANEN EXEKUZIO PROIEKTUAREN ZATI BEREIZIA
SEPARATA DEL PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE ACONDICIONAMIENTO DEL ESPACIO URBANO MATZADA**

- Matzada S/P. 11. poligonoko 141 partzela. Bera (Nafarroa) - 2021ko ekaina -

03 NEURKETAK ETA AURREKONTUA / MEDICIONES Y PRESUPUESTO

SUSTATZAILEA / PROMOTOR
BERAKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE BERA

ARKITEKTOA / ARQUITECTO
MUGARA ARQUITECTURA S.L.
- Eztegarra 6-4. Bera 31780 - 948626151 - mugara@mugara.com -

RESUMEN DE PRESUPUESTO

ACONDICIONAMIENTO PISTA ESPACIO MATZADA -FASE 2 (Bera)

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	DEMOLICIONES.....	790,60	0,86
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	45.684,35	49,94
3	PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS; SUELO ESTABILIZADO.....	23.019,49	25,16
4	INSTALACION DE SANEAMIENTO AGUAS PLUVIALES.....	15.016,52	16,41
5	GESTION DE RESIDUOS.....	1.846,47	2,02
6	CONTROL DE CALIDAD.....	3.329,98	3,64
7	SEGURIDAD Y SALUD.....	1.800,00	1,97
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		91.487,41	
13,00% Gastos generales.....		11.893,36	
6,00% Beneficio industrial.....		5.489,24	
SUMA DE G.G. y B.I.		17.382,60	
21,00% I.V.A.....		22.862,70	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		131.732,71	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		131.732,71	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

, a 4 de junio de 2021.

El promotor:

BERAKO UDALA.

El Autor del Proyecto:

ANDER RODRIGUEZ KORTA (MUGARA
ARQUITECTURA S.L.).

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACONDICIONAMIENTO PISTA ESPACIO MATZADA -FASE 2 (Bera)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 DEMOLICIONES.									
02.02	MI LEVANTADO DE BORDILLO DE HORMIGON.								
	Levantado de bordillo y cunetón de hormigón por medios mecánicos, incluido; levantado de material de soporte y sujeción (hormigón), relleno de zanjas generadas como consecuencia de la retirada con tierras propias, separación de residuos, retirada de residuos a pie de carga, carga mecánica o manual de estos sobre camión, transporte a vertedero, canon de vertido, parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos.								
	Medida la longitud ejecutada.								
	1 lineas Bordillo Zonas Verdes								
	traseras porterias (semicircunf):								
	trasea porteria izda	1	88,00			88,00			
	secante semicircunf.	1	33,00			33,00			
	zona rectangular (solera)*	1	27,00			27,00			
	trasea porteria dcha	1	88,00			88,00			
							236,00	3,35	790,60
TOTAL CAPÍTULO 02 DEMOLICIONES.....									790,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACONDICIONAMIENTO PISTA ESPACIO MATZADA -FASE 2 (Bera)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 MOVIMIENTO DE TIERRAS.									
03.02	M3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO.								
	Excavación a cielo abierto, en cualquier clase de terreno, siguiendo las directrices del Proyecto de Ejecución y del Estudio Geotécnico, por medios mecánicos y extracción de tierras fuera de la excavación a pie de carga, en vaciado y con agotamiento de aguas, incluido, repercusión por excavación de bataches, p.p. de trabajos complementarios contemplando, perfilados, taluzados, entibaciones, acodalamientos, apeos necesarios, p.p. de costes indirectos.								
	Medido el volumen de tierra excavado sin aplicar factor de esponjamiento.								
	#EXCAVACION General zona Pista								
	Atletismo nueva:								
	(cota -0,10cm*)								
	(Cota 0.00 hormigon perimetro C.F.)								
	-Sub-base Zahorra (20cm)								
	-Suelo Estabilizado S-EST3 (30cm)								
	Excavacion nueva Pista (ambito reducido pista nueva):		1.812,00		0,50				0,00
	@ampliacion de pista	1	1.935,00		0,50	967,50			
	-DTO Deposito enterrado*								
	-DTO Techo Hormigón vestuarios								
	#EXCAV. Zona Verde - Pista Atletismo actual (pista sobrante):								
	(cota -0,10cm*)								
	(Cota +0.00 hormigon perimetro C.F.)								
	-Sub-base grava (20cm) + geotextil								
	-Tierra Vegetal (30cm)								
	pista sobrante (sobrepista)	1	1.108,00		0,50	554,00	1.521,50		7.379,28
							1.521,50	4,85	7.379,28
03.03	M3 EXCAVACION DE POZOS EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO.								
	Excavación de pozos, en cualquier clase de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes a pie de carga, i/ p.p. de trabajos complementarios contemplando, perfilados, taluzados, entibaciones, acodalamientos, apeos necesarios, p.p. de costes indirecto.								
	Medido el volumen de tierra excavado sin aplicar factor de esponjamiento.								
	POZO CONEXION NUEVA RED A RED EXISTENTE:								
	Izda (-1,70m)	1	2,00	2,00	2,00	8,00			
	Dcha (-1,70m)	1	2,00	2,00	2,00	8,00			
	ARQUETAS REGISTRO ZANJA DRENANTE:								
	(incluida su excavación en la propia zanja)								
							16,00	9,78	156,48
03.04	M3 EXCAVACION DE ZANJAS EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO.								
	Excavación de zanjas, en cualquier clase de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes a pie de carga, i/p.p. de trabajos complementarios contemplando, perfilados, taluzados, entibaciones, acodalamientos, apeos necesarios, p.p. de costes indirectos. de costes indirectos.								
	Medido el volumen de tierra excavado sin aplicar factor de esponjamiento.								
	#ZANJA DRENANTE Y CANALIZACION TUBO DRENAJE d=200mm:								
	Trasera Zona Vestuarios								
	Zanja Drenante (1,68x 0,97m)		112,00	1,70	1,00				
	@ampliacion de pista	1	112,00	0,30	1,00	33,60			
	Trasera Zona opuesta Vestuarios								
	Zanja Drenante (0,80x 0,88m)		112,00	0,80	0,90				

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACONDICIONAMIENTO PISTA ESPACIO MATZADA -FASE 2 (Bera)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	@ampliacion de pista lzda semicircunf.	1	112,00	0,30	0,90	30,24			
	Zanja Drenante (1,16x0,88m)		100,00	1,20	0,90				
	@ampliacion de pista Dcha semicircunf.	1	100,00	0,30	0,90	27,00			
	Zanja Drenante (1,16x0,88m)		100,00	1,20	0,90				
	@ampliacion de pista	1	100,00	0,30	0,90	27,00			
							117,84	8,88	1.046,42

03.05 M3 HORMIGON DE LIMPIEZA HL-150/P/20.

Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m³, elaborado en central, con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.

Medido el volumen teórico proyectado según las dimensiones detalladas en los planos de cimentación.

#ZANJA DRENANTE Y
CANALIZACION TUBO DRENAJE
d=200mm:

(10cm Hormigon de Limpieza)

Trasera Zona Vestuarios

Zanja Drenante (1,68x0,97m)

@ampliacion de pista 1 112,000 0,300 0,100 3,360

Trasera Zona opuesta Vestuarios

Zanja Drenante (0,80x0,88m)

@ampliacion de pista 1 112,000 0,300 0,100 3,360

lzda semicircunf.

Zanja Drenante (1,16x0,88m)

@ampliacion de pista 1 100,000 0,300 0,100 3,000

Dcha semicircunf.

Zanja Drenante (1,16x0,88m)

@ampliacion de pista 1 100,000 0,300 0,100 3,000

12,72 62,10 789,91

03.06 M3 ZAHORRA ARTIFICIAL.

Relleno en subbases con zahorra artificial, incluso extensión y compactación 95% Proctor Modificado.

Medido el volumen compactado.

#General zona Pista Atletismo nueva:

(cota -0,10cm*)

(Cota 0.00 hormigon perimetro C.F.)

-Sub-base Zahorra (20cm)

-Suelo Estabilizado S-EST3 (30cm)

Ex cavacion nueva Pista (ambito 1.812,00 0,20

reducido pista nueva):

@ampliacion de pista 1 1.935,00 0,20 387,00 387,00 6.923,43

-DTO Deposito enterrado*

-DTO Techo Hormigón vestuarios

387,00 17,89 6.923,43

03.07 M3 ENCACHADO GRAVILLA 5/20mm.

Encachado de gravilla de piedra caliza 5/20mm en sub-base de solera, i/extendido a máquina y compactado con pisón.

Medido el volumen ejecutado según espesor teórico.

#ZONA VERDE - Pista Atletismo

actual (pista sobrante):

(cota -0,10cm*)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACONDICIONAMIENTO PISTA ESPACIO MATZADA -FASE 2 (Bera)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	(Cota +0.00 hormigon perimetro C.F.)								
	-Sub-base grava (20cm) + geotextil								
	-Tierra Vegetal (30cm)								
	pista sobrante (sobrepista)	1	1.108,000		0,200	221,600	221,600		4.132,84
	#ZANJA DRENANTE:								
	Trasera Zona Vestuarios								
	Zanja Drenante (1,68x0,97m)		112,000	1,700	1,000				
	@ampliacion de pista	1	112,000	0,300	1,000	33,600			
	Trasera Zona opuesta Vestuarios								
	Zanja Drenante (0,80x0,88m)		112,000	0,800	0,900				
	@ampliacion de pista	1	112,000	0,300	0,900	30,240			
	Izda semicircunf.								
	Zanja Drenante (1,16x0,88m)		100,000	1,200	0,900				
	@ampliacion de pista	1	100,000	0,300	0,900	27,000			
	Dcha semicircunf.								
	Zanja Drenante (1,16x0,88m)		100,000	1,200	0,900				
	@ampliacion de pista	1	100,000	0,300	0,900	27,000	117,840		2.197,72
	-Dto Relleno tierra vegetal zanja drenante (-117,84m3)		117,840						
	@ampliacion de pista	-1	31,440			-31,440	-31,440		-586,36
	-dto Hormigon Tubo de drenaje*								
	-dto Hormigon Lipieza*								
							308,00	18,65	5.744,20
03.08	M3 RELLENO DE TIERRA VEGETAL FERTILIZADA CON APOORTE DE MATERIAL.								
	Relleno y extendido de tierra vegetal fertilizada, por medios mecánicos, i/aporte de las mismas y p.p. de costes indirectos.								
	Medido el volumen extendido sin aplicar factor de esponjamiento.								
	#ZANJA DRENANTE:								
	(e=30cm, anchura total -dto 30cm)								
	Trasera Zona Vestuarios								
	Zanja Drenante (1,68x0,97m)		112,00	1,40	0,30				
	@ampliacion de pista	1	112,00	0,30	0,30	10,08			
	Trasera Zona opuesta Vestuarios								
	Zanja Drenante (0,80x0,88m)		112,00	0,50	0,30				
	@ampliacion de pista	1	112,00	0,30	0,10	3,36			
	Izda semicircunf.								
	Zanja Drenante (1,16x0,88m)		100,00	0,90	0,30				
	@ampliacion de pista	1	100,00	0,30	0,30	9,00			
	Dcha semicircunf.								
	Zanja Drenante (1,16x0,88m)		100,00	0,90	0,30				
	@ampliacion de pista	1	100,00	0,30	0,30	9,00	31,44		907,36
	#ZONA VERDE - Pista Atletismo actual (pista sobrante):								
	(cota -0,10cm*)								
	(Cota +0.00 hormigon perimetro C.F.)								
	-Sub-base grava (20cm) + geotextil								
	-Tierra Vegetal (30cm)								
	pista sobrante (sobrepista)	1	1.108,00		0,30	332,40	332,40		9.593,06
	-Dto Relleno tierra vegetal zanja drenante (-117,84m3)		117,84						
	@ampliacion de pista	-1	31,44			-31,44	-31,44		-907,36
	#PREVISION ZONAS AFECTADAS por las obras:								
	Izda semicircunf.	1	88,00	2,00	0,30	52,80			
	Dcha semicircunf.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACONDICIONAMIENTO PISTA ESPACIO MATZADA -FASE 2 (Bera)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Zanja Drenante (1,16x0,88m)	1	88,00	2,00	0,30	52,80	105,60		3.047,62
							438,00	28,86	12.640,68
03.09	M3 RELLENO, COMPACTADO Y TERRAPLENADO. S/APORTE								
	Relleno, extendido, compactado y terraplenado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/ humectación y compactado hasta el 100% P.N. utilizando rodillo vibratorio.								
	Medido el volumen de tierras sin aplicar factor de esponjamiento.								
	*Prevision rellenos varios	1	100,00			100,00			
							100,00	2,41	241,00
03.10	M3 CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO.								
	Carga, Transporte y Canon de Vertido de productos procedentes de excavación a vertedero, en camión volquete de 10 Tm., previa selección y separación de los mismos, i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.								
	Medido el volumen de residuos generados sin aplicar factor de esponjamiento.								
	=Medicion Ex cav acion Cielo abierto	1				1.521,50			
	=Medición Ex cav ación Pozos	1				16,00			
	=Medicion Ex cav ación Zanjas	1				117,84			
	=Dto Relleno s/aporte	-1				-100,00			
							1.555,34	6,92	10.762,95
	TOTAL CAPÍTULO 03 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....								45.684,35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACONDICIONAMIENTO PISTA ESPACIO MATZADA -FASE 2 (Bera)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS; SUELO ESTABILIZADO.									
04.04	M2 GEOTEXTIL TERRAM 1000.								
	Suministro y colocación de geotextil como capa separadora/protectora de polipropileno-polietileno TE-RRAM 1000, con una resistencia a la perforación de 1500N listo para proceder al acabado, extendido sobre terreno con solapes de 20cm, para posterior revestimiento.								
	Medida la superficie ejecutada.								
	#ZANJA DRENANTE:								
	(e=30cm, anchura total -dto 30cm)								
	Trasera Zona Vestuarios								
	Zanja Drenante (1,68x0,97m)		112,00		2,00				
	@ampliacion de pista	1	112,00		0,30			33,60	
	Trasera Zona opuesta Vestuarios								
	Zanja Drenante (0,80x0,88m)		112,00		1,20				
	@ampliacion de pista	1	112,00		0,30			33,60	
	Izda semicircunf.								
	Zanja Drenante (1,16x0,88m)		100,00		1,20				
	@ampliacion de pista	1	100,00		0,30			30,00	
	Dcha semicircunf.								
	Zanja Drenante (1,16x0,88m)		100,00		1,20				
	@ampliacion de pista	1	100,00		0,30			30,00	
							127,20		415,94
	#Zona Verde - Pista Atletismo actual								
	(pista sobrante):								
	(cota -0,10cm*)								
	(Cota +0.00 hormigon perimetro								
	C.F.)								
	-Sub-base grava (20cm) + geotextil								
	-Tierra Vegetal (30cm)								
	pista sobrante (sobrepista)	1	1.108,00					1.108,00	
	-Dto Zanja drenante (-598,40m3)	-1	127,20					-127,20	
	@ampliacion de pista	1						1,00	
							1.109,00	3,27	3.626,43
04.05	M3 SUELO ESTABILIZADO S-EST3. COLOR.								
	Suelo estabilizado in situ a base de mezcla homogénea y uniforme de material granular compactable mezclado con conglomerante de cemento (pigmentado en color a determinar) y agua, con el objetivo de aumentar su resistencia, y que convenientemente compactada, se utilizara para la formación de la pista de atletismo.								
	La ejecución de un suelo estabilizado in situ incluye las siguientes operaciones:								
	-Estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo.								
	-Preparación de la superficie existente, cuando proceda.								
	-Disgregación del suelo.								
	-Humectación o desecación del suelo.								
	-Distribución del conglomerante.								
	-Ejecución de la mezcla.								
	-Compactación.								
	-Terminación de la superficie.								
	-Curado y protección superficial.								
	Según sus características finales el suelos estabilizados in situ, se denominará S-EST3.								
	Para el conglomerante se utilizará cemento será la 32,5N.								
	El principio de fraguado observará las condiciones establecidas en la norma UNE-EN 196-3, en todo caso, no podrá tener lugar antes de los cien minutos (100 min).								
	Los materiales que se vayan a estabilizar in situ serán suelos de la traza u otros materiales que no contengan materia orgánica, sulfatos u otros compuestos químicos en cantidades perjudiciales.								
	GRANULOMETRÍA DEL SUELO EN LAS ESTABILIZACIONES CON CEMENTO:								
	ABERTURA DE LOS TAMICES UNE-EN 933-2 (mm);								
	-abertura 80mm: con un cernido acumulado en masa 100%								
	-abertura 2mm: con un cernido acumulado en masa >20%								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACONDICIONAMIENTO PISTA ESPACIO MATZADA -FASE 2 (Bera)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	-abertura 0,063: con un cernido acumulado en masa <35%								
	PLASTICIDAD DEL SUELO EN LAS ESTABILIZACIONES CON CEMENTO:								
	-LÍMITE LÍQUIDO (LL) (UNE 103103) <= 40								
	-ÍNDICE DE PLASTICIDAD (IP) (UNE 103103 - UNE 103104) <= 15								
	TIPO Y COMPOSICIÓN DEL SUELO ESTABILIZADO:								
	Tipo y la composición del suelo estabilizado, cuyo contenido, conglomerante, resistencia o capacidad de soporte y densidad deberán cumplir								
	CONTENIDO DE CONGLOMERANTE >=3% en masa del suelo seco.								
	RESISTENCIA a COMPRESIÓN SIMPLE, a 7 días (1) >=1,5 MPa (2).								
	DENSIDAD (Próctor modificado) >=98% de la densidad máxima.								
	(1)Para la realización de estos ensayos, las probetas se compactarán y conservarán (norma UNE-EN 13286-51) con la densidad especificada en la fórmula de trabajo.								
	(2)En los casos en los que deba tenerse en cuenta el efecto de las heladas este valor podrá aumentarse a dos megapascals (2 MPa).								
	ESPECIFICACIONES PARA EMPLEO EN EXPLANADAS:								
	El suelo estabilizado que se vaya a emplear, deberá cumplir las siguientes especificaciones:								
	-El suelo que se vaya a estabilizar no presentará hinchamiento o colapso al efectuar los ensayos indicados (ensayo Próctor modificado, norma UNE 103501).								
	Si a esta edad siguiera teniendo hinchamiento o colapso se repetirán los ensayos tras haber sometido las muestras a un proceso de curado durante siete días (7 d) en bolsas de plástico, dentro de cámara húmeda, para evitar la pérdida de humedad, y en caso de persistir dicho hinchamiento o colapso no se podrá utilizar el material.								
	-El espesor de capa estabilizada será el adecuado para que, con los medios disponibles, se obtenga en toda ella las características de la estabilización pretendida y el grado de compactación exigido. En general, y salvo especificación en contra del Proyecto o de la DF, dicho espesor no será inferior a 25 cm.								
	EJECUCIÓN DE LAS OBRAS:								
	La estabilización de suelos in situ no se podrá iniciar en tanto que la Dirección Facultativa no haya aprobado la correspondiente fórmula de trabajo, previo estudio en laboratorio y comprobación en el tramo de prueba, la cual deberá señalar, como mínimo:								
	-La dosificación mínima de conglomerante no deberá ser inferior a la mínima.								
	-El contenido de humedad, (norma UNE 103300), del suelo inmediatamente antes de su mezcla con el conglomerante, y el de la mezcla en el momento de su compactación.								
	-El valor mínimo de la densidad a obtener que deberá cumplir lo fijado.								
	-El índice CBR a siete días (7 d) o la resistencia a compresión simple a la misma edad, cuyos valores deberán cumplir lo fijado.								
	-El periodo de trabajabilidad (Wpc) en el caso de las estabilizaciones con cemento, cuyo valor deberá cumplir lo indicado.								
	Incluido; extendido y compactación, medios auxiliares y costes indirectos.								
	Medido el volumen ejecutado (perfil teórico compactado).								
	#Zona Pista Atletismo nueva:								
	(cota -0,10cm*)								
	(Cota 0.00 hormigon perimetro C.F.)								
	-Sub-base Zahorra (20cm)								
	-Suelo Estabilizado S-EST3 (30cm)								
	Ex cavacion nueva Pista (ambito reducido pista nueva):	1.812,00			0,30				0,00
	@ampliacion de pista	1	1.935,00		0,30	580,50	580,50		15.336,81
	-DTO Deposito enterrado*								
	-DTO Techo Hormigón vestuarios								
							580,50	26,42	15.336,81

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACONDICIONAMIENTO PISTA ESPACIO MATZADA -FASE 2 (Bera)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.07	M1 BORDILLO HORMIGON PREFABRICADO, BLANCO, MOD. LISO. 10x15cm. Bordillo prefabricado de hormigón blanco acabado superficial visto liso de 10x15cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 20, de 10 cm de espesor mínimo, incluido; excavación necesaria, colocado y rejunteado con morteros específicos para tal fin y relleno final con material propio de la excavación. Medida la longitud ejecutada. Linea Interior Pista Atletismo	1	436,00			436,00			
							436,00	6,33	2.759,88
04.08	M2 PAVIMENTO MONOLÍTICO CUARZO-CORINDÓN NEGRO. Suministro y puesta en obra del Pavimento Monolítico de Cuarzo-Corindón en color gris natural MASTERTOP 101, sobre solera o forjado de hormigón en fresco, incluyendo el replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; regleado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura MASTERTOP 101 o similar mediante espolvoreo (rendimiento 5,0 kg/m²); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con el líquido incoloro MASTERKURE130 o similar (rendimiento 0,15 kg/m²); p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica MASTERFLEX 700 GP Fluido o similar. No se incluye el suministro de hormigón, barrera de vapor, mallazo ni fibras metálicas. Medida la superficie ejecutada. Relleno tapas arquetas zanja drenante: Medicion arquetas registro	1	0,40	0,40	0,10	0,24			
							0,24	159,86	38,37
04.10	M2 SEÑALIZACION SUELO MARCAJE. Señalización definitiva en la calzada, con pintura reflectante termoplástica en caliente de dos componentes en color a determinar (blanco, amarillo, azul, etc.), con más de un 25% en peso de microesferas de vidrio antideslizante, incluido; limpieza y preparación del soporte por medios manuales o mecánicos, señalización y protecciones, medios auxiliares y maquinaria, borrado de marcas sobrantes, totalmente terminado. Medida la superficie ejecutada. Prevision Marcaje texto distancias y lineas	1	100,00			100,00			
							100,00	12,58	1.258,00
TOTAL CAPÍTULO 04 PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS; SUELO ESTABILIZADO.....									23.019,49

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACONDICIONAMIENTO PISTA ESPACIO MATZADA -FASE 2 (Bera)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 INSTALACION DE SANEAMIENTO AGUAS PLUVIALES.									
05.02	MI TUBO DRENAJE PVC. TAMIZ. d=200mm. Tubería de drenaje de PVC ranurada de 200mm de diámetro, color amarillo, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² , incluso p.p. de geotextil Sika Geotex PP 120, según según CTE/DB-HS 1. Medida la longitud ejecutada. #ZANJA DRENANTE Y CANALIZACION TUBO DRENAJE d=200mm: Trasera Zona Vestuarios Zanja Drenante (1,68x0,97m) 1 112,00 112,00 Trasera Zona opuesta Vestuarios Zanja Drenante (0,80x0,88m) 1 112,00 112,00 Izda semicircunf. Zanja Drenante (1,16x0,88m) 1 100,00 100,00 Dcha semicircunf. Zanja Drenante (1,16x0,88m) 1 100,00 100,00								
							424,00	18,80	7.971,20
05.03	Ud ARQ HORM. PREF. 40x40xVARIABLE TAPA REFORZ. ALUMINIO RELLENABLE. Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones 0,40x0,40m y altura variable hasta 1,00m aprox. para cargas de zonas de rodadura, colocada sobre solera de hormigón HM-20N/mm ² de 10 cm de espesor, con tapa reforzada de aluminio rellenable de 40x40cm ACO TopTek, incluido; enfoscado y bruñido interiormente, recibido de tubos, según CTE/DB-HS 5, medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad completa ejecutada. Arquetas de Registro Zanja Drenante 15 15,00								
							15,00	281,08	4.216,20
05.04	Ud POZO DE REGISTRO HORM.PREF. D=80cm y H=1,6-1,8m. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm y una altura total de pozo de 1,60-1,80m, formado por cubeta base de pozo de 1,15m de altura sobre solera de hormigón HNE-20 N/mm ² ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60cm de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machihembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60cm. Medida la unidad ejecutada. Pozo Conexion a Red existente Izda 1 1,00 Pozo Conexion a Red existente Dcha 1 1,00								
							2,00	508,43	1.016,86
05.05	MI DESARROLLO DE POZO REGISTRO HORMIGÓN D=0,80m. Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de 0,50 m de altura y 80 cm de diámetro interior, sellados con lechada de cemento, recibido de pates, totalmente acabado. Medida la longitud ejecutada. Pozo Conexion a Red existente Izda 1 2,00 2,00 Pozo Conexion a Red existente Dcha 1 2,00 2,00								
							4,00	76,52	306,08
05.06	Ud ARQ HORM. PREF. 50x50x60cm TAPA PUNDICION. Arqueta Cambio de Dirección 1 1,00								
							1,00	148,62	148,62
05.07	Ud TAPA DE FUNDICION d=60cm CIRCULAR. Tapa de fundicion circular de 60cm de diámetro. según CTE/DB-HS 5. Medida la unidad colocada. Pozo Conexion a Red existente Izda 1 1,00								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACONDICIONAMIENTO PISTA ESPACIO MATZADA -FASE 2 (Bera)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Pozo Conexion a Red existente Dcha	1				1,00			
							2,00	58,87	117,74
05.08	Ud CONEXION RED SANEAMIENTO.								
	Conexión de red de saneamiento a pozo de registro, con rotura de este desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, incluido; ejecución de junta de estanqueidad, según CTE/DB-HS 5.								
	Medida la unidad ejecutada.								
	Pozo Conexion a Red existente Izda	2				2,00			
	Pozo Conexion a Red existente Dcha	2				2,00			
							4,00	113,01	452,04
05.09	Ud CORRECCIÓN TAPA/REJILLA ARQUETA DE REGISTRO.								
	Corrección a nueva rasante de tapa de arqueta de registro.								
	Medida la unidad ejecutada.								
	Rejilla Sumidero arqueta existente:								
	S1	1				1,000			
	S2	1				1,000			
	S3	1				1,000			
	S4	1				1,000			
	S5	1				1,000			
	S6	1				1,000			
	S7	1				1,000			
	Prevision Varios*	10				10,000			
							17,00	46,34	787,78
TOTAL CAPÍTULO 05 INSTALACION DE SANEAMIENTO AGUAS PLUVIALES.....									15.016,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACONDICIONAMIENTO PISTA ESPACIO MATZADA -FASE 2 (Bera)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 GESTION DE RESIDUOS.									
06.02	Ud GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS EJECUCION DE OBRA. Gestión de los residuos inertes, tóxicos, no peligrosos o peligrosos generados en la obra por gestores autorizados en su tratamiento o retirada y la documentación justificativa según R.D.112/2012 de 26 de Junio BOPV, incluida la redacción del Plan de Gestión de Residuos para su aprobación por parte del promotor. OBSERVACION: Esta partida contempla además de lo descrito en la misma, todas las partidas del presupuesto del Estudio de Gestión de Residuos (RCDs) que forma parte del Proyecto de Ejecución.	1				1,000			
							1,00	1.846,47	1.846,47
TOTAL CAPÍTULO 06 GESTION DE RESIDUOS.....									1.846,47

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACONDICIONAMIENTO PISTA ESPACIO MATZADA -FASE 2 (Bera)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 CONTROL DE CALIDAD.									
07.03	Ud Alargamiento bajo carga máxima AGT - MALLAS ELECTROSOLDADAS Alargamiento bajo carga máxima AGT - MALLAS ELECTROSOLDADAS - UNE -EN ISO 15630-1:2003.	1				1,00			
							1,00	14,25	14,25
07.04	Ud Ensayo de tracción - MALLAS ELECTROSOLDADAS Ensayo de tracción - MALLAS ELECTROSOLDADAS - UNE -EN ISO 15630-1:2003.	1				1,00			
							1,00	26,46	26,46
07.05	Ud Alargamiento de rotura - MALLAS ELECTROSOLDADAS Alargamiento de rotura - MALLAS ELECTROSOLDADAS - UNE -EN ISO 15630-1:2003.	1				1,00			
							1,00	27,27	27,27
07.06	Ud Coeficiente de limpieza - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMIENTOS SE-C Coeficiente de limpieza - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMIENTOS SE-C - NLT172/86.	1				1,00			
							1,00	58,12	58,12
07.07	Ud Granulometría - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMIENTOS SE-C Granulometría - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMIENTOS SE-C - UNE EN 933-1:1998.	1				1,00			
							1,00	61,96	61,96
07.08	Ud Próctor modificado - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMIENTOS SE-C Próctor modificado - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMIENTOS SE-C - UNE103501:1994.	1				1,00			
							1,00	115,36	115,36
07.09	Ud Próctor modificado - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMIENTOS SE-C Próctor modificado - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMIENTOS SE-C - UNE103501:1994.	1				1,00			
							1,00	115,36	115,36
07.10	Ud Ensayo carga con placa - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMIENTOS SE-C Ensayo carga con placa - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMIENTOS SE-C - NLT357/98.	1				1,00			
							1,00	145,43	145,43
07.11	Ud Ensayo carga con placa - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMIENTOS SE-C Ensayo carga con placa - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMIENTOS SE-C - NLT357/98.	1				1,00			
							1,00	145,43	145,43
07.12	Ud Inspección con cámara de Televisión (1 jornada) - RED EXTERIOR P Inspección con cámara de Televisión (1 jornada) - RED EXTERIOR PLUVIALES Y RESIDUALES - .	1				1,00			
							1,00	1.660,82	1.660,82

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACONDICIONAMIENTO PISTA ESPACIO MATZADA -FASE 2 (Bera)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.13	Ud Ensayo de consistencia (cono de abrams) - HORMIGON (EHE 08) Ensayo de consistencia (cono de abrams) - HORMIGON (EHE 08) - UNE-EN 12350-2:2006.	2				2,00			
							2,00	28,50	57,00
07.14	Ud Carga de despegue (arrancamiento del nudo) - MALLAS ELECTROSOLDA Carga de despegue (arrancamiento del nudo) - MALLAS ELECTROSOLDADAS - UNE -EN ISO 15630-1:2003.	2				2,00			
							2,00	63,80	127,60
07.15	Ud Resistencia a compresión - HORMIGON (EHE 08) Resistencia a compresión - HORMIGON (EHE 08) - UNE-EN 12390-3:2003.	2				2,00			
							2,00	101,51	203,02
07.16	Ud Densidad humedad "in situ" - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMIENTOS SE Densidad humedad "in situ" - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMIENTOS SE-C - ASTM D3017/D2922.	7				7,00			
							7,00	40,85	285,95
07.17	Ud Densidad humedad "in situ" - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMIENTOS SE Densidad humedad "in situ" - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMIENTOS SE-C - ASTM D3017/D2922.	7				7,00			
							7,00	40,85	285,95
TOTAL CAPÍTULO 07 CONTROL DE CALIDAD.....									3.329,98

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACONDICIONAMIENTO PISTA ESPACIO MATZADA -FASE 2 (Bera)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD.									
08.03	Ud PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD. Redaccion del Plan de Seguridad y Salud específico de las obras a ejecutar, redactado por un técnico competente (TSPRL) adscrito al Servicio de Prevención designado por la empresa Contratista para su organización preventiva.						1,00	550,00	550,00
08.04	Ud SEGURIDAD Y SALUD PARA TODO EL PROCESO DE LA OBRA. Suministro de toda la infraestructura, equipos y medidas de seguridad y protección para la ejecución de toda la obra, mientras dure la misma, contemplando; instalaciones provisionales de obra y señalizaciones, protecciones personales, protecciones colectivas, equipos de protección individual EPIS; todo ello cumpliendo la reglamentación vigente. OBSERVACION: En esta partida se incluirá un Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg de capacidad.	1				1,000			
							1,00	1.250,00	1.250,00
TOTAL CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD.....									1.800,00
TOTAL.....									91.487,41