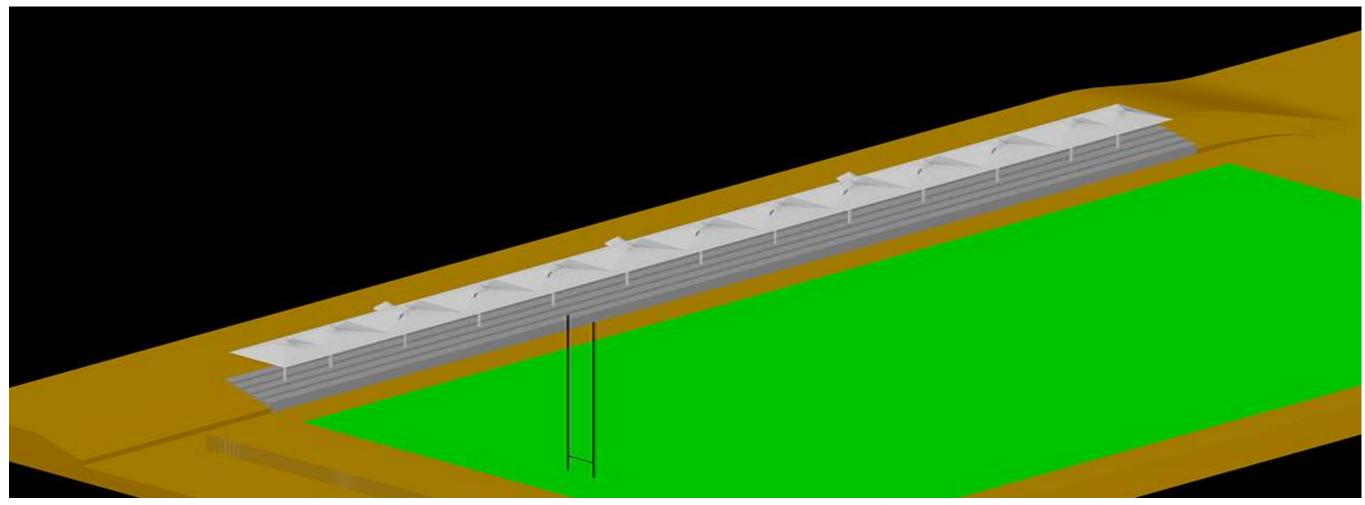




# Remodelación del campo de rugby en Acea da Ma (Culleredo) Remodeling the rugby field in Acea da Ma (Culleredo)









ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS DE A CORUÑA

Grado en tecnología de la ingeniería civil

SEPTIEMBRE 2014

Pérez Fernández, Diego
Página 1



instalaciones deportivas de Acea da Ma (Culleredo)
2.2. ALZADO GLOBAL DE LA ACTUACIÓN
2.3. PLANTA GLOBAL DE LA ACTUACIÓN
2.4. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA DE DETALLES
2.5. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA MODULO A
2.6. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA MODULO B
2.7. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA VIGA APOYO
2.8. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA POSICION VIGA APOYO
2.9. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA GRADA GENERAL
2.10. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA GRADA DE PILAR
2.10. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA GRADA DE FINALIZACION
2.11. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA MURO APOYO
2.12. DEFINICIÓN ARMADO GRADA GENERAL
2.13. DEFINICIÓN ARMADO GRADA DE PILAR
2.14. DEFINICIÓN ARMADO GRADA DE FINALIZACION
2.15. DEFINICIÓN ARMADO MURO APOYO
2.16. VIGA TRANSVERSAL GEOMETRIA Y DETALLES
2.10. VIGA TRANSVERSAL GEUNTETRIA Y DETALLES

2.17. PILAR Y ANCLAJE GEOMETRIA Y ARMADURA

2.18. CABLES GEOMETRIA Y DETALLE

2.1. PERFIL GLOBAL DE LA ACTUACIÓN



3. MARQUESINA		

- 3.1. GEOMETRIA
- 3.2. DOTACION
- 3.1. GEOMETRIA PILAR Y ANCLAJES
- 4. PARQUIN
  - 4.1. DEFINICION GENERAL
  - 4.2. DETALLES
  - 4.3. GEOMETRIA
- 6. INSTALACIONES
  - 6.1. INSTALACIONES

#### 3.\_PRESUPUESTO

- 1. UNIDADES
- 2. MEDICIONES
- 3. PRESUPUESTO
- 4. RESUMEN



# Presupuesto





## Índice

1. UNIDADES	2
2. MEDICIONES	10
3. PRESUPUESTO	13
4. RESUMEN	18

	CANTIDAD UD Actuaciones previas	DESCRIPCIÓN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CÓDIGO CAPÍTULO AP		Demolición grada con martillo+compresor de aire				
AP1  MMMD.2aa  MOOA.1c  MOOA.1d	0,150 h	Martillo rompedor+compresor 32CV Peón especializado construcción Peón ordinario construcción	Suma la partida Costes indirectos <b>TOTAL PARTIDA</b>	7,19 14,97 14,70	0,36 2,25 3,68 6,29 0,06	6,29 0,38 <b>6,67</b>
	m3	Transporte distancia máxima 500 m carga mecánica				
AP2  MMMT.4ba  MMTP.1baaa		Cargadora neumática articulada-213 CV-3500 litros Dumper hidráulico-1m3-Q1500	Suma la partida Costes indirectos <b>TOTAL PARTIDA</b>	54,84 4,00	32,9 7,84 40,74 0,06	40,74 2,44 <b>43,18</b>
CAPÍTULO OT	m3	Vaciado terreno				
OT1  MMMT.1af  MMTG.1c		Retro orugas 261CV-850-3250 litros Camión dumper 22tm-14m3-tracción total	Suma la partida Costes indirectos <b>TOTAL PARTIDA</b>	74,65 24,67	4,48 1,48 5,96 0,06	5,96 0,36 <b>6,32</b>
	m3	Carga tierra sobre camión mediante pala cargadora				
OT2  MMMT.4ca  MMTG.1b		Cargadora neumática articulada-232 CV-3800 litros Camión dumper 20tm-13m3-tracción total	Suma la partida Costes indirectos <b>TOTAL PARTIDA</b>	57,38 22,72	1,15 0,45 1,6 0,06	1,6 0,10 <b>1,70</b>

### m3 Transporte con camión 16 m3 a 2 Km

OT3	0,028 h Camión dumper 25tm-16m3-tracción total		25,96	0,73	
		Suma la partida		0,73	0,73
MMTG.1d		Costes indirectos		0,06	0,04
		TOTAL PARTIDA			0,77
	Cimentación				
CAPÍTULO CIM	m2 Zanata IIA 201 anaafuuda Laumada				
CATTULO CIM	m3 Zapata HA-30+ encofrado+armado				
CIM1	2,857 m2 Encofrado madera		21,68	61,94	
	1,000 kg Acero B-500S corrugado		1,25	1,25	
EEEM.1a	1,050 m3 HA-30 /P/ 20 de central		129,39	135,85	
ECPE80aa	5,714 u Separador PVC de 50 mm de diámetro		0,08	0,45	
PBPC.3baa	0,400 h Vibrador convrt agj °35-70 200Hz		1,29	0,52	
MMEW.1cf	3,010 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción		15,77	47,47	
MMMH10ca	3,375 h Peón especializado construcción		14,97	50,52	
MOOA.1a		Suma la partida		298	298
MOOA.1c		Costes indirectos		0,06	17,88
		TOTAL PARTIDA			315,88
	m3 Anclaje HA-30+ encofrado+armado				
CIM2	2,857 m2 Encofrado madera zapatasriostras		21,68	61,94	
<u> </u>	1,000 kg Acero B-500S corrugado		1,25	1,25	
EEEM.1a	1,050 m3 HA-30 /P/ 20 de central		129,39	135,85	
ECPE80aa	5,714 u Separador PVC de 50 mm de diámetro		0,08	0,45	
PBPC.3baa	0,400 h Vibrador convrt agj °35-70 200Hz		1,29	0,52	
MMEW.1cf	3,010 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción		15,77	47,47	
MMMH10ca	3,375 h Peón especializado construcción		14,97	50,52	
MOOA.1a	1u Sist de anclaje placa de anclaje articulada con terminal en horquilla		27,77	27,77	
MOOA.1c		Suma la partida		325,77	
mt26aae015aab		Costes indirectos		0,06	325,77
		TOTAL PARTIDA			19,55
					345,32

#### Estructura metálica

### **CAPITULO EM**

	kg Acero perfil laminado para los 2 tipos de puntales + pilares			
	1,100 kg Perfil laminado S 355 JR promedio	0,52	0,57	
EM1	1,000 u Repercusión/kg est metálica	0,15	0,15	
PEAP30a	0,400 h Grúa telescopica autopropulsada 30t	5,63	2,25	
PEAW.2a	0,030 h Oficial 1ª metal	16,57	0,5	
MMME.2a	0,040 h Especialista metal	16,06	0,64	
MOOM.1a	Suma	a la partida	4,11	
MOOM.1c	Coste	s indirectos	0,06	1,86
	TOTAL	PARTIDA		0,11
				1,97
	kg Cables de acero inoxidable de 7 cordones de 19 alambre de sección 16mm d	liámetro		
	0,030 h Oficial 1ª metal	16,57	0,5	
EM2	0,040 h Especialista metal	16,06	0,64	
MOOM.1a	1 kg Cables de acero inoxidable de 7 cordones de 19 alambre de sección 16mm diám	netro 7,52	7,52	
MOOM.1c	Suma	a la partida	8,66	
mt28rco020a	Coste	s indirectos	0,06	8,66
				0,52
	TOTAL	PARTIDA		9,18
	u Pletina de puño de prensado oval para cable perimetral continuo			
	0,030 h Oficial 1ª metal	16,57	0,5	
EM3	0,040 h Especialista metal	16,06	0,64	
MOOM.1a	1u Pletina de puño de prensado oval, anclado mediante horquillas	12,4	12,4	
MOOM.1c		a la partida	13,54	
mt28rco020a	Coste	s indirectos	0,06	12,3
				0,74
	TOTAL	PARTIDA		13,04

#### Estructura grada

**CAPITULO EG** 

EG1	3,5 m2 Encofrado madera	21,68	75,88	
	5,1756 kg Acero B-500S corrugado diametros varios	1,25	48,01	
EEEM.1a	1,050 m3 HA-30 /P/ 20 de central	76,88	80,07	
ECPE80aa	5,714 u Separador PVC de 50 mm de diámetro	0,08	0,45	
PBPC.3baa	0,400 h Vibrador convrt agj °35-70 200Hz	1,29	0,52	
MMEW.1cf	3,010 h Oficial 1 <sup>a</sup> construcción	15,77	47,47	
MMMH10ca	3,375 h Peón especializado construcción	14,97	50,52	
MOOA.1a		Suma la partida	302,92	
MOOA.1c		Costes indirectos	0,06	
				302,92
				18,18
		TOTAL PARTIDA		321,10
	m Grada prefabricada modelo G90/40 incluyendo asi	ento de arido grueso y apoyos		
	0,1h Peón especializado construcción	32,87	3,287	
EG2	0,03h Grúa telescopica autopropulsada 30t	119,59	3,588	
MOOA.1e	1m Grada prefabricada modelo G90/40	54,29	54,29	
MMME.2a	1,2m Sellado juntas polisulfuro	5,38	6,45	
P30EJ090	0,355m3 Arido grueso de relleno	2,7736	0,984628	
P30EJ120		Suma la partida	68,599628	
A01MA050		Costes indirectos	0,06	
		TOTAL PARTIDA		68,599628
				4,12
				72,72
				•

m3 Vigas para apoyo de modulos de gradas ejecutado in situ HA-30+ encofrado+armado

### m3 Muro de contencion ejecutado in situ HA-30+ encofrado+armado

EG3	4,8 m2 Encofrado madera	21,68	104,064	
	55 kg Acero B-500S corrugado diametros varios	1,25	68,75	
EEEM.1a	1,050 m3 HA-30 /P/ 20 de central	76,88	80,7	
ECPE80aa	5,714 u Separador PVC de 50 mm de diámetro	0,08	0,45	
PBPC.3baa	0,400 h Vibrador convrt agj °35-70 200Hz	1,29	0,52	
MMEW.1cf	3,010 h Oficial 1ª construcción	15,77	47,47	
MMMH10ca	3,375 h Peón especializado construcción	14,97	50,52	
MOOA.1a	Suma la partida		352,474	
MOOA.1c	Costes indirectos		0,06	
	TOTAL PARTIDA			352,474
				21,15
				373,62
				, -
Cerramiento				
CAPITULO C	m2 Fibra de PVC de seccion 1mm con recubrimiento de silicona			
CAPITOLOC		15.2	20.6	
	2kg Revestimiento elástico, color blanco, a base PVC de peso especifico 1,45 kg/m2	15,3	30,6	
C1	0,201h Oficial 1ª aplicador de productos impermeabilizantes.	17,24	3,46	
mt28rco010a	0,201h Ayudante aplicador de productos impermeabilizantes.	16,13	3,24	
mo031	Suma la partida		37,3	
mo068	Costes indirectos		0,06	
	TOTAL PARTIDA			37,3
				2,24

39,54

Instalaciones

**CAPITULO I** 

u Electricidad y alumbrado

**C1** 

Urbanización del entorno 43.055,60

CAPITULO UE	m2 Acera de hormigón impreso				
UE1	0,105 m3 Hormigón HM-20/B/20/I		73,13	7,68	
	4,500 kg Mortero decorativo		0,5	2,25	
MT9.1	0,200 kg Desmoldante en polvo		3,1	0,62	
MT9.2	0,250 kg Resina impermeabilizante		14,1	3,525	
MT9.3	0,9 kg bordillos de granito serrado por las seis caras y flameado		4,2	1,05	
MT9.4	0,016 h Regla vibrante de 3m		4,66	0,07	
MT9.5	0,151 h Hidrolimpiadora a presión		4,59	0,69	
MQ9.1	0,262 h Oficial construcción de obra civil		17,24	4,52	
MQ9.2	0,417 h Ayudante construcción de obra civil		10,81	4,51	
MO9.1		Suma la partida		24,915	
MO9.2		Costes indirectos		0,06	
		TOTAL PARTIDA			24,915
					1,49
	m2 Pavimento de seccion T42 de hormigon en masa y zahorra				26,41
UE2	0,105 m3 Hormigón HM-20/B/20/I		73,13	7,68	
	0,250 kg Zahorra granular o natural, cantera caliza.		4,2	1,05	
MT9.1	0,016 h Regla vibrante de 3m		4,66	0,07	
MT9.5	0,151 h Hidrolimpiadora a presión		4,59	0,69	
MQ9.1	0,101 h Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.		9,25	0,93	
MQ9.2	0,101 h Compactador tándem autopropulsado, de 63 kW		40,93	4,13	
MQ9.3	0,010 h Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.		40,02	0,4	
MQ9.4	0,262 h Oficial construcción de obra civil		17,24	4,52	
MQ9.5	0,417 h Ayudante construcción de obra civil		10,81	4,51	
MO9.1		Suma la partida		23,98	
MO9.2		Costes indirectos		0,06	
		TOTAL PARTIDA			23,98
					1,44
					25,42

CAPITULO V	m Señalización y control				
V1		TOTAL PARTIDA	Sin	Descomposición	63,26
V2	u Terminación y limpieza de obra 48 h Ayudante construcción de obra civil	TOTAL PARTIDA	10,81	518,8 518,8	
W3 MT9.6	u Ajardinamiento  1 u Alcorque+ unidad vegetacion sin especificar	Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA	114,08	114,08 294,08 0,06	294,08 17,64 <b>311,72</b>
V4 MT9.7 MO9.1 MO9.2	u Mobiliario urbano: papelera de reciclaje  1 u Mobiliario urbano: papelera de reciclaje 0,262 h Oficial construcción de obra civil 0,417 h Ayudante construcción de obra civil	Suma la partida Costes indirectos <b>TOTAL PARTIDA</b>	180,32 17,24 10,81	180,32 4,52 4,51 189,35 0,06	189,03 11,34
V5 MT9.8 MO9.1 MO9.2	u Mobiliario urbano: banco  1 u Modulo banco prefabricado de hormigon 0,262 h Oficial construcción de obra civil 0,417 h Ayudante construcción de obra civil	Suma la partida Costes indirectos <b>TOTAL PARTIDA</b>	453,27 17,24 10,81	453,27 4,52 4,51 462,3 0,06	462,3 27,74 490,04
CAPÍTULO % Seguridad y	y Salud + Gestión de residuos				470,04

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	A	В	C	FÓRMULA	PARCIAL	TOTAL
	CAPÍTULO AP Actuaciones previas							
AP1	m3 Demolición grada con martillo+compresor de aire	1,000	5,656	0,200	100,000	A*B*C	565,600	565,600
	r i i g	,	- ,	-,	<b>,</b>		4	,
AP2	m3 Transporte distancia máxima 500 m carga mecánica						46,720	46,720
	CAPÍTULO OT Obras de tierras							
OT1	m3 Vaciado terreno						655,250	655,250
	Zapata pilar	15,000	1,244	1,244	1,500	u*A*B*C	34,820	
	Anclaje marquesina	4,000	1,000			A^3	4,000	
	Anclaje cubierta	5,000	2,000		1,283	$(\pi^*(A/2)^2)^*C^*1/3$	6,718	
	Grada	1,000	0,355	100,000		u*A*B*C	35,500	
	Urbanización: acera		1,800	0,250	911,450	A*B*C	410,153	
	Urbanización: pavimento		911,245	0,180	0,200	A*(B+C)	164,060	
ОТ2	m3 Carga tierra sobre camión mediante pala cargadora						655,250	655,250
ОТ3	m3 Transporte con camión 16 m3 a 2 Km						655,250	655,250
	CAPÍTULO CIM Cimentación							
CIM1	m3 Zapata HA-30+ encofrado+armado	15,000	1,244	1,244	0,400	u*A*B*C	18,660	18,660
CIM2	m3 Anclaje HA-30+ encofrado+armado						8,718	8,718
	Anclaje marquesina	2,000	1,000			A^3	2,000	2,. 20
	Anclaje cubierta	5,000	2,000		1,283	$(\pi^*(A/2)^2)^*C^*1/3$	6,718	
CIM3	u Sist de anclaje placa de anclaje articulada con terminal en horquilla	56,000			u*	A	56,000	56,000

|--|

EM1	SUBCAPÍTULO EM1 Puntales pilares kg Acero perfil laminado estructura Pilares cubierta gradas Pilares telescopicos cubierta gradas Pilar marquesina 10m Pilar marquesina 9m Puntal tipo A Puntal tipo B	13,000 13,000 1,000 1,000 12,000 40,000	10,000 10,000 8,059 9,000 3,600 5,000	0,244 0,244 0,244 0,244 0,168 0,168	0,005 0,005 0,004 0,005 0,004 0,004	$(\pi^*((B/2)^2-(B/2-C/2)^2)^*A$ $(\pi^*((B/2)^2-(B/2-C/2)^2)^*A$ $(\pi^*((B/2)^2-(B/2-C/2)^2)^*A$ $(\pi^*((B/2)^2-(B/2-C/2)^2)^*A$ $(\pi^*((B/2)^2-(B/2-C/2)^2)^*A$ $(\pi^*((B/2)^2-(B/2-C/2)^2)^*A$	6092,487 1935,563 1935,563 96,191 134,000 353,695 1637,475	6092,487
EM2	SUBCAPÍTULO Cables  kg Cables de acero inoxidable 7 x 19 de sección 16mm diámetro  Cable de borde  Arriostramiento		96,000 20,250	4,000 10,450	1,578 8,000	2*(A+B)*C 1,578*(6A+4*B+11C)	712,282 315,658 396,624	712,282
EM3	u Pletina de puño de prensado oval para cable perimetral continuo	63,000						63,000
EG1	CAPITULO EG Estructura grada SUBCAPÍTULO EG1 Vigas de apoyo sobre el terreno para grada Vigas de apoyo sobre el terreno para grada	14,000	3,670	1,550		u*A*B	51,380	51,380
EG2	SUBCAPÍTULO EG2 Modulos gradas m Modulos gradas.general y especifica General Especifica para pilar De remate	5,100 5,100 5,100	6,100 6,100 6,100	8,000 8,000 8,000		3*(2*A+2*B+9*C) (2*A+2*B+9*C) (2*A+2*B+9*C)	472,000 283,200 94,400 94,400	65,000
EG3	SUBCAPÍTULO EG3 Muro de contenciondo m Muro de contenciondo Talon Muro		100,400 100,000	2,000 2,100	0,900 0,500		285,720 180,720 105,000	285,720

	CAPITULO C Cerramientos					
<b>C1</b>	m2 Fibra de PVC de seccion 1mm con recubrimiento de silicona				1042,400	1042,400
	Modulo A	2,000 37,90	00	u*A	75,800	,
	Modulo B	2,000 43,60		u*A	87,200	
	De remate	9,000 53,90		u*A	485,100	
	Marquesina	1,000 394,30		u*A	394,300	
		<b>, ,</b>			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	CAPITULO I Instalaciones					
<b>I</b> 1	u Electricidad y alumbrado				1,000	1,000
	CAPITULO UE Urbanización del entorno					
UE1	m2 Acera de hormigón impreso	62,76	50 26,4	,430 11,475 2*A+B+C	89,190	89,190
UE2	m2 Pavimento de seccion T42 de hormigon en masa y zahorra	62,76	00 23,4	,430 A*B	1470,467	1470,467
	CAPITULO V Varios					
V1	Señalización y control				320,000	320,000
<b>, 1</b>	m Pintado banda discontinua reflectante y microesferas 15 cm 1/2				320,000	320,000
	mi i mado sumuu ussoomimuu isiisestame y imerosestame ie em 1/2				320,000	
V2	u Terminación y limpieza de obra	1,000			1,000	1,000
V3	u Ajardinamiento	34,000			34,000	34,000
V4	u Mobiliario urbano: papelera de reciclaje	11,000			11,000	11,000
• •	a womano arbano, paperera de reciciaje	11,000			11,000	11,000
<b>V</b> 5	u Mobiliario urbano: banco	8,000			8,000	8,000
	CAPÍTULO % Seguridad y Salud + Gestión de residuos					1,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ANTIDAD	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
	CAPÍTULO AP Actuaciones previas			
AP1	m3 Demolición grada con martillo+compresor de aire	565,60	6,67	3.771,08
AP2	m3 Transporte distancia máxima 500 m carga mecánica	46,72	43,18	2.017,58
	TOTAL CAPÍTULO AP Actuaciones previas			5.788,66
	CAPÍTULO OT Obras de tierras			
OT1	m3 Vaciado terreno	655,25	6,32	4.139,61
OT2	m3 Carga tierra sobre camión mediante pala cargadora	655,25	1,70	1.111,30
<b>012</b>	me carga derra sosre camion meanance para cargadora	000, <b>2</b> 0	1,70	1.111,50
ОТ3	m3 Transporte con camión 16 m3 a 2 Km	655,25	0,77	507,03
	TOTAL CAPÍTULO OT Obras de Tierras			5.757,94

CIM1       m3 Zapata HA-30+ encofrado+armado       18,66       315,88       5.894,3         CIM2       m3 Anclaje HA-30+ encofrado+armado       8,718       345,316       3.010,3         TOTAL CAPÍTULO C Cimentación       8.904,7
TOTAL CAPÍTULO C Cimentación 8.904,7
CAPITULO EM Estructura metálica
SUBCAPÍTULO EM1 Puntales pilares
EM1 kg Acero perfil laminado estructura 6.092,49 1,97 12.011,9
TOTAL SUBCAPÍTULO EM1Puntales pilares 12.011,9
12.011,50
SUBCAPÍTULO Cables
EM2 m Cables de acero inoxidable 7 x 19 de sección 16mm diámetro 712,28 9,18 6.538,4
EM3 Pletina de puño de prensado oval para cable perimetral continuo 63,00 13,04 821,3
TOTAL SUBCAPÍTULO Cables 7.359,8
TOTAL CAPITULO C Cables

EG1	CAPITULO EG Estructura grada SUBCAPÍTULO EG1 Vigas de apoyo sobre el terreno para grada Vigas de apoyo sobre el terreno para grada	51,380	321,095	16.497,87
EG2	SUBCAPÍTULO EG2 Modulos gradas m Modulos gradas.general y especifica	472,000	72,716	34.321,77
EG3	SUBCAPÍTULO EG3 Muro de contenciondo m3 Muro de contenciondo TOTAL CAPITULO EG Estructura grada	285,720	373,622	106.751,40 <b>157.571,04</b>
<b>C</b> 1	CAPITULO C Cerramientos m2 Fibra de PVC de seccion 1mm con recubrimiento de silicona	1.042,40	39,54	41.214,41
	TOTAL CAPITULO C Cerramientos			41.214,41
I1	CAPITULO I Instalaciones Electricidad y alumbrado	1,00	43.055,60	43.055,60
	TOTAL CAPITULO I Instalaciones			43.055,60

	CAPITULO UE Urbanización del entorno			
UE1	m2 Acera de hormigón impreso	89,19	26,41	2.355,50
UE2	m2 Pavimento de seccion T42 de hormigon en masa y zahorra	1.470,47	25,42	37.377,50
	TOTAL CAPITULO UE Urbanización del entorno			39.733,00
	CAPITULO V Varios			
V1	Señalización y control	320,00	63,26	20.243,20
V2	u Terminación y limpieza de obra	1,00	518,80	518,80
V3	u Ajardinamiento	34,00	311,72	10.598,64
V4	u Mobiliario urbano: papelera de reciclaje	11,00	311,72	3.428,97
V5	u Mobiliario urbano: banco	8,00	200,37	1.602,97
	TOTAL CAPITULO V Varios			36.392,59

CAPÍTULO % Seguridad y Salud + Gestión de residuos
TOTAL CAPÍTULO % Seguridad y Salud + Gestión de residuos

21.467,39

CAPÍTULO	RESUMEN	<b>EUROS</b>	%
AP	Actuaciones previas	5.788,66	1,526
OT	Obras de tierras	5.757,94	1,518
CIM	Cimentación	8.904,71	2,348
EM	Estructura metálica	19.371,81	5,108
EG	Estructura grada	157.571,04	41,547
C	Cerramientos	41.214,41	10,867
I	Instalaciones	43.055,60	11,353
UE	Urbanización del entorno	39.733,00	10,477
V	Varios	36.392,59	9,596
%	Seguridad y Salud + Gestión de residuos	21.467,39	5,660
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	379.257,14	
	13,00 % Gastos generales	49.303,43	
	6,00 % Beneficio industrial	22.755,43	
	SUMA DE G.G. y B.I.	72.058,86	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN I.V.A.	451.316,00	
	21,00 % I.V.A.	94.776,36	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON I.V.A.	546.092,36	