Servicio de Contratación	
N.º EXPTE.	AÑO
20	2012

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 1 INCIO DE OBRAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.1 **M²** **Reparación de estructuras de hormigón, en muros o pilares, con productos Fosroc o equivalente, consistente en saneamiento y limpieza de armaduras con imprimación anticorrosiva basada en resinas epoxi y zinc, Nitoprime Zinrich; puente de unión con adhesivo epoxi, Nitobond EP03; relleno con mortero cementoso de polímeros y fibras, Renderoc SF y acabado con mortero de reparación de soportes de hormigón Ardex B12 o equivalente.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Armadura vertical de muro						
planta garaje						
aljibe	2	24,00			48,00	
Perímetro de forjado planta comercial	1	16,20			16,20	
	1	10,00			10,00	
	1	7,00			7,00	
	1	4,20			4,20	
grua	4	3,00			12,00	
escalera	1	14,00			14,00	
	1	10,00			10,00	
zona muro locales (p.p.)	1	1,60	0,35	3,50	1,96	
					123,36	123,36

Total m² .....: 123,36 35,79 4.415,05

1.2 **Ml** **Retirada de barandilla con recuperación, por medios manuales, incluso limpieza, apilado y acopio de material a pie de obra.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zona locales	1	63,00			63,00	
					63,00	63,00

Total ml .....: 63,00 8,04 506,52

1.3 **M³** **Demolición con compresor de cimentación de muro de mampostería de cualquier espesor, incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Descansando en muro de presa	1	27,00	0,60	0,60	9,72	
					9,72	9,72

Total m³ .....: 9,72 40,57 394,34

1.4 **M³** **Demolición de losa de cimentación de hormigón armado, ejecutada por medios mecánicos, i/ recogida y acopio de escombros junto al lugar de carga y medios auxiliares. Medido el volumen inicial a demoler.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	4,00	2,30	0,50	4,60	
	1	4,00	2,05	0,50	4,10	
	2	2,00	0,50	0,50	1,00	
					9,70	9,70

Total m³ .....: 9,70 98,94 959,72

1.5 **M²** **Retirada de armadura en muro de H.A. ejecutada con medios manuales, incluso acopio de escombros a pié de carga y p.p. de medios auxiliares y de seguridad.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	1,60		3,50	5,60	
					5,60	5,60

Total m² .....: 5,60 7,83 43,85

1.6 **M²** **Demolición de parte de forjado reticular y retirada de armadura por medios mecánicos y manuales, nervios de hormigón armado, capiteles, nervio perimetral, incluso carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, p.p. de medios auxiliares y de seguridad.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	15,00			15,00	
					15,00	15,00

Total m² .....: 15,00 20,91 313,65

1.7 **Ud** **Apertura de hueco en forjado/paramentos de hormigón para paso de instalaciones, con martillo rompedor, incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	18				18,00	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				18,00	18,00
		Total ud .....:	**18,00**	**76,11**	**1.369,98**

1.8 **M³** **Demolición de pilares de hormigón armado, con martillo rompedor, incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P 217, P218	2	0,30	0,50	3,50	1,05	
p.p.	2	0,30	0,50	3,50	1,05	
					2,10	2,10
			Total m³ .....:	**2,10**	**72,19**	**151,60**

1.9 **Ud** **Adecuación de esperas en forjado plaza, incluyendo corte y repicado con martillo rompedor, saneamiento y limpieza de armaduras con imprimación anticorrosiva basada en resinas epoxi y zinc, Nitoprime Zinrich; puente de unión con adhesivo epoxi, Nitobond EP03; relleno con mortero cementoso de polímeros y fibras, Renderoc SF y acabado con mortero de reparación de soportes de hormigón Ardex B12 o equivalente, limpieza y acopio de escombros a pie de obra.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	24				24,00	
					24,00	24,00
			Total ud .....:	**24,00**	**22,38**	**537,12**

1.10 **Ud** **Cajeado de hormigón y adecuación de esperas en estructuras exsitentes, incluyendo corte y repicado con martillo rompedor, saneamiento y limpieza de armaduras con imprimación anticorrosiva basada en resinas epoxi y zinc, Nitoprime Zinrich; puente de unión con adhesivo epoxi, Nitobond EP03; relleno con mortero cementoso de polímeros y fibras, Renderoc SF y acabado con mortero de reparación de soportes de hormigón Ardex B12 o equivalente, limpieza y acopio de escombros a pie de obra.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zapata de muro	2				2,00	
Forjado planta primera	1				1,00	
Pórticos	2				2,00	
Prolongación de pórtico al lado del casetón	4				4,00	
					9,00	9,00
			Total ud .....:	**9,00**	**44,76**	**402,84**

1.11 **M²** **Limpieza de muros de hormigón para dejar vistos, consistente en repicado de resalte y saneamiento y limpieza de armaduras con imprimación anticorrosiva basada en resinas epoxi y zinc, Nitoprime Zinrich; puente de unión con adhesivo epoxi, Nitobond EP03; relleno con mortero cementoso de polímeros y fibras, Renderoc SF y acabado con mortero de reparación de soportes de hormigón Ardex B12 o equivalente.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2	4,67		3,50	32,69	
	1	3,80		3,50	13,30	
	1	4,87		3,50	17,05	
	5	4,20		3,50	73,50	
					136,54	136,54
			Total m² .....:	**136,54**	**21,96**	**2.998,42**

1.12 **Ud** **Hormigón armado para relleno de claraboyas en plaza, HA-25/B/20/IIa, armado con 100 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, encofrado, vertido, vibrado, desencofrado y curado, s/EHE.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	4				4,00	
					4,00	4,00
			Total ud .....:	**4,00**	**379,32**	**1.517,28**

1.13 **Ud.** **Limpieza previo inicio de obras, comprendiendo retirada de basuras, y lavado con desparacitadores y en general todo aquello que se precise, para trabajar en dignas condiciones de higiene, incluso barrido y recogida de basuras y retirada de escombros a pie de carga.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,00	
					1,00	1,00
			Total ud. .....:	**1,00**	**1.494,21**	**1.494,21**

Presupuesto parcial nº 1 INCIO DE OBRAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.14 **M²** **Demolición tabique de bloque hueco de hormigón, de espesor hasta 12 cm, por medios manuales, incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
	2	20,00		0,50		20,00	
						20,00	20,00
			Total m² .....:		**20,00**	**6,85**	**137,00**

1.15 **Ud.** **Desmonte de instalaciones provisionales (casetas de obras, armarios) y acometidas de servicios (agua luz, alcantarillado y saneamiento), medidas de segguridad (vallas de protección, barandillas)**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
	1					1,00	
						1,00	1,00
			Total ud. .....:		**1,00**	**1.569,91**	**1.569,91**

1.16 **M2** **Demolición de pavimento asfáltico existente, por medios mecánicos hasta encontrar cota de explanada, con marcaje y replanteo de ámbos márgenes de la zanja-tipo a ejecutar, precorte de los citados márgenes con máquina radial de tipo carro y desagregación del material mediante pica de retroexcavadora o medios similares, carga sobre camión del escombro producido y posterior transporte a vertedero incluido el cánon de vertido, totalmente ejecutado medido sobre perfil.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
acometida	2	12,00		0,50		12,00	
						12,00	12,00
			Total m2 .....:		**12,00**	**11,66**	**139,92**

Total presupuesto parcial nº 1 INCIO DE OBRAS : 16.951,41

Presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.1 **M²** **Desbroce y limpieza de terrenos con medios mecánicos con carga sobre camión, sin transporte. La medición se hará sobre perfil.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Plazoleta	1	240,00		0,50	120,00	
Calle						
Cajeado	1	21,44	14,00	0,50	150,08	
	1	30,63	8,51	0,50	130,33	
	1	24,06	11,24	0,50	135,22	
Acera	1	120,00	2,20	0,50	132,00	
					667,63	667,63

Total m² .....: 667,63 1,47 981,42

2.2 **M³** **Excavación mecánica a cielo abierto cajeada por capas en terreno compacto, incluso p.p. de cajeado con vial existente, con carga sobre camión, sin transporte. La medición se hará sobre perfil.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Calle						
Cajeado	1	21,44	14,00	1,30	390,21	
	1	30,63	8,51	1,30	338,86	
	1	24,06	11,24	1,30	351,56	
Acera	1	120,00	2,20	0,50	132,00	
					1.212,63	1.212,63

Total m³ .....: 1.212,63 2,95 3.577,26

2.3 **M³** **Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos y manuales, con carga sobre camión, sin transporte, incluso refino y compactación del fondo de la excavación.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
E.T.	1	200,00	0,50	1,00	100,00	
Pilar 239-240	1	3,45	0,40	0,60	0,83	
Pilar 224-225	1	3,55	0,40	0,60	0,85	
Pilar 238-224	1	2,55	0,40	0,60	0,61	
Pilar 239-225	1	2,65	0,40	0,60	0,64	
Pilar 238-239	1	3,55	0,40	0,60	0,85	
Pilar 225-167	1	5,05	0,40	0,60	1,21	
Pilar 240-226	1	3,45	0,40	0,60	0,83	
Pilar 255-240	1	2,55	0,40	0,60	0,61	
Descansando en muro de presa	1	27,00	0,40	0,60	6,48	
Bajo muro de piedra	1	25,00	0,40	0,30	3,00	
Bajo murete lindante con la calle	1	30,00	0,40	0,30	3,60	
Zapata 224	1	1,10	1,10	0,50	0,61	
Zapata 225	1	1,70	1,70	0,50	1,45	
Zapata 238	1	1,15	1,15	0,50	0,66	
Zapata 239	1	2,20	2,20	0,60	2,90	
M1 (Pilar 255-256)	1	2,90	2,50	0,80	5,80	
					130,93	130,93

Total m³ .....: 130,93 26,13 3.421,20

2.4 **M³** **Relleno de trasdós de muros de contención con material procedente de la excavación, compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %, incluso riego.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Hueco grúa	1	8,00	5,00	12,00	480,00	
Plazoleta	1	240,00		0,60	144,00	
Calle						
Cajeado	1	21,44	14,00	1,30	390,21	
	1	30,63	8,51	1,30	338,86	
	1	24,06	11,24	1,30	351,56	
Acera	1	120,00	2,20	0,50	132,00	
					1.836,63	1.836,63

Total m³ .....: 1.836,63 7,80 14.325,71

2.5 **M³** **Relleno, extendido a mano y compactado con apisonadora mecánica manual, de grava de machaqueo en capas de 20 cms. de espesor, incluso regado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Drenaje muro a calle	1	120,00	0,75	4,00	360,00	
					360,00	360,00

Total m³ .....: 360,00 25,87 9.313,20

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.6 **M³** **Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), con camión de 15 t, incluso tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido hasta 20 km.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Desbroce						
Plazoleta	1	240,00		0,60	144,00	
Calle						
Cajeado	1	21,44	14,00	0,60	180,10	
	1	30,63	8,51	0,60	156,40	
	1	24,06	11,24	0,60	162,26	
Acera	1	120,00	2,20	0,60	158,40	
E.T.	1	200,00	0,50	1,00	100,00	
Pilar 239-240	1	3,45	0,40	0,60	0,83	
Pilar 224-225	1	3,55	0,40	0,60	0,85	
Pilar 238-224	1	2,55	0,40	0,60	0,61	
Pilar 239-225	1	2,65	0,40	0,60	0,64	
Pilar 238-239	1	3,55	0,40	0,60	0,85	
Pilar 225-167	1	5,05	0,40	0,60	1,21	
Pilar 240-226	1	3,45	0,40	0,60	0,83	
Pilar 255-240	1	2,55	0,40	0,60	0,61	
Descansando en muro de presa	1	27,00	0,40	0,60	6,48	
Bajo muro de piedra	1	25,00	0,40	0,30	3,00	
Bajo murete lindante con la calle	1	30,00	0,40	0,30	3,60	
Zapata 224	1	1,10	1,10	0,50	0,61	
Zapata 225	1	1,70	1,70	0,50	1,45	
Zapata 238	1	1,15	1,15	0,50	0,66	
Zapata 239	1	2,20	2,20	0,60	2,90	
M1 (Pilar 255-256)	1	2,90	2,50	0,80	5,80	
Demoliciones	1	9,72			9,72	
	1	9,70			9,70	
	1	5,60	0,20		1,12	
	1	15,00	0,30		4,50	
	1	18,00			18,00	
	1	2,10			2,10	
					977,23	977,23

Total m³ .....: 977,23 4,38 4.280,27

Total presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS : 35.899,06

Presupuesto parcial nº 3 CIMENTACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

3.1 **M²** **Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm², de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
M1 (Pilar 255-256)	1	2,90	2,50	0,10	0,73	
Zapata 224	1	1,10	1,10	0,10	0,12	
Zapata 225	1	1,70	1,70	0,10	0,29	
Zapata 238	1	1,15	1,15	0,10	0,13	
Zapata 239	1	2,20	2,20	0,10	0,48	
Pilar 239-240	1	3,45	0,40	0,10	0,14	
Pilar 224-225	1	3,55	0,40	0,10	0,14	
Pilar 238-224	1	2,55	0,40	0,10	0,10	
Pilar 239-225	1	2,65	0,40	0,10	0,11	
Pilar 238-239	1	3,55	0,40	0,10	0,14	
Pilar 225-167	1	5,05	0,40	0,10	0,20	
Pilar 240-226	1	3,45	0,40	0,10	0,14	
Pilar 255-240	1	2,55	0,40	0,10	0,10	
Descansando en muro de presa	1	27,00	0,40	0,10	1,08	
					3,90	3,90

Total m² .....: 3,90 9,67 37,71

3.2 **M³** **Hormigón armado en vigas riostras de cimentación, HA-25/B/20/IIa, armado con 150 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 6 m²/m³, desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pilar 239-240	1	3,45	0,40	0,60	0,83	
Pilar 224-225	1	3,55	0,40	0,60	0,85	
Pilar 238-224	1	2,55	0,40	0,60	0,61	
Pilar 239-225	1	2,65	0,40	0,60	0,64	
Pilar 238-239	1	3,55	0,40	0,60	0,85	
Pilar 225-167	1	5,05	0,40	0,60	1,21	
Pilar 240-226	1	3,45	0,40	0,60	0,83	
Pilar 255-240	1	2,55	0,40	0,60	0,61	
Descansando en muro de presa	1	27,00	0,40	0,60	6,48	
Bajo muro de piedra	1	25,00	0,40	0,30	3,00	
Bajo murete lindante con la calle	1	30,00	0,40	0,30	3,60	
					19,51	19,51

Total m³ .....: 19,51 368,34 7.186,31

3.3 **M³** **Hormigón armado en zapatas aisladas, HA-25/B/20/IIa, armado con 40 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 3 m²/m³, desencofrado colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zapata 224	1	1,10	1,10	0,50	0,61	
Zapata 225	1	1,70	1,70	0,50	1,45	
Zapata 238	1	1,15	1,15	0,50	0,66	
Zapata 239	1	2,20	2,20	0,60	2,90	
					5,62	5,62

Total m³ .....: 5,62 204,13 1.147,21

3.4 **M³** **Hormigón armado en zapatas contínuas, HA-25/B/20/IIa, armado con 35 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 3 m²/m³, desencofrado colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
M1 (Pilar 255-256)	1	2,90	2,50	0,80	5,80	
					5,80	5,80

Total m³ .....: 5,80 197,95 1.148,11

3.5 **M³** **Hormigón armado en muros de contención, HA-25/B/20/IIa, tamaño máximo del árido 20 mm, armado con 50 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado a una cara para dejar visto, (cuantía = 3,5 m²/m³), desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
M1 (Pilar 255-257)	1	4,50	0,35	3,50	5,51	
M1 (Pilar 256-256)	1	14,00	0,35	1,00	4,90	

(Continúa...)

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.5	M³	**Horm.armado muros HA-25/B/20/IIa, B500S, encof. 1 cara.**		(Continuación...)	
				10,41	10,41
		Total m³ .....:	**10,41**	**222,37**	**2.314,87**

3.6 M² Impermeabilización de cimentación o trasdós de muros con emulsión bituminosa aniónica tipo Primaseal negro o equivalente, con un rendimiento de 1 kg/m², totalmente aplicado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	120,00		4,00	480,00	
Muretes de plazoleta	1	25,00	1,00		25,00	
	1	30,00	1,00		30,00	
Descansando en muro de presa para impermeabilizar la correa	1	27,00	0,75		20,25	
					555,25	555,25
			Total m² .....:	**555,25**	**4,95**	**2.748,49**

3.7 M² Solera ligera, para sobrecarga estática no mayor de 10 kN/m², formada por capa de piedra en rama de 30 cm de espesor sobre terreno previamente compactado, terminado con solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, armada con malla electrosoldada # 15x15 cm D 5 mm, incluso vertido, extendido, colocación de la piedra, curado y formación de juntas de dilatación. S/NTE-RSS.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	115,00			115,00	
				115,00	115,00
		Total m² .....:	**115,00**	**20,30**	**2.334,50**

3.8 M² Lámina de polietileno de alta densidad con secciones troncocónicas en solera, Fulmadren o equivalente, + geotextil no tejido de 125 g/m², anclado mecánicamente y solapado a modo de botones. Totalmente colocada.incluso p.p. de arandelas y clavos para fijación. Totalmente colocada.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	115,00			115,00	
				115,00	115,00
		Total m² .....:	**115,00**	**5,95**	**684,25**

Total presupuesto parcial nº 3 CIMENTACIÓN : 17.601,45

Presupuesto parcial nº 4 SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

4.1 Ud **Acometida domiciliaria de saneamiento a red terciaria de alcantarillado, con registro peatonal (tapa y cerco) B 125, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de 250x250 mm y tubería de PVC de D 200 mm, i/p.p. de piezas especiales, excavación precisa, carga y transporte de tierras a vertedero, terminada según ordenanzas municipales y según C.T.E. DB HS-5.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,00	
					1,00	1,00
Total ud .....:				**1,00**	**165,86**	**165,86**

4.2 Ud **Arqueta de acometida a la red de alcantarillado, derivación o registro, de diámetro interior 40 cm, ejecutada con paredes y solera de hormigón en masa de fck=15 N/mm² de 15 cm de espesor, registro peatonal B 125, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, p.p. de tubería de PVC de D 200 mm, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos. Totalmente terminada s/ordenanzas municipales.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	3				3,00	
					3,00	3,00
Total ud .....:				**3,00**	**164,72**	**494,16**

4.3 Ud **Arqueta de acometida a la red de alcantarillado de 40x40x50 cm de dimensiones interiores, constituída por paredes de hormigón en masa de fck=15 N/mm² de 12 cm de espesor, solera de hormigón en masa de fck=10 N/mm² de 10 cm de espesor, bruñido interior con aristas y rincones a media caña, y registro peatonal B-125 s/UNE EN 124, de fundición dúctil, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos, totalmente terminada s/ordenanzas municipales y s/NTE-ISS-51.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
planta baja	10				10,00	
planta primera	4				4,00	
	4				4,00	
					18,00	18,00
Total ud .....:				**18,00**	**104,60**	**1.882,80**

4.4 Ud **Sumidero sifónico de fundición Saint-Gobain o similar, de 20 x 20 cm, colocado en garajes y locales húmedos, con tapa y rejilla cuadrada, recibido con mortero de cemento y arena. Instalado, incluso ayudas de albañilería.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
sótano	8				8,00	
					8,00	8,00
Total ud .....:				**8,00**	**27,21**	**217,68**

4.5 M **Bajante de tubería de PVC, clase B, s/UNE-EN 1329-1, Terrain o similar, D 110 mm, e=3,2 mm, incluso p.p. de piezas especiales, pequeño material y sellado con masilla bituminosa en pasos por forjados. Instalada incluso ayudas de albañilería.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
esc oeste	1	4,50			4,50	
sum cuart máq garaje	1	4,50			4,50	
cub ajardinada	1	3,00			3,00	
	1	12,50			12,50	
	2	15,00			30,00	
planta 1	3	15,00			45,00	
					99,50	99,50
Total m .....:				**99,50**	**19,91**	**1.981,05**

4.6 M **Bajante de tubería de PVC, clase B, s/UNE-EN 1329-1, Terrain o similar, D 125 mm, e=3,2 mm, incluso p.p. de piezas especiales, pequeño material, y sellado con masilla bituminosa en pasos por forjado. Instalado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
cub ajardinadas	1	14,00			14,00	
					14,00	14,00
Total m .....:				**14,00**	**20,97**	**293,58**

4.7 M **Bajante de tubería de PVC, clase B, s/UNE-EN 1329-1, Terrain o similar, D 160 mm, e=3,2 mm, incluso p.p. de piezas especiales, pequeño material y sellado con masilla bituminosa en pasos por forjado. Instalado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
esq cubierta		4			16,00		64,00	
cub ajardinadas		1			12,00		12,00	
p1 aseos		1	5,00				5,00	
							81,00	81,00
				Total m .....:		81,00	31,00	2.511,00

4.8 M Colector suspendido de tubería de PVC, clase B, s/UNE-EN 1329-1, Terrain o similar, D 110 mm, e=3,2 mm, con ventilación secundaria D 50 mm, anclado a fábrica o estructura con abrazadera metálica incluso p.p. de piezas especiales pequeño material. Instalada incluso ayudas de albañilería.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
sótano	1	15,00			15,00	
semisótano	1	4,00			4,00	
	3	3,50			10,50	
	1	6,50			6,50	
esc oeste	1	4,00			4,00	
cubiertas	1	3,00			3,00	
	1	4,50			4,50	
	3	1,00			3,00	
	3	1,50			4,50	
	1	5,00			5,00	
	1	1,50			1,50	
					61,50	61,50
			Total m .....:	61,50	28,84	1.773,66

4.9 M Ventilación de bajante realizada con tubería de PVC D 50 mm, serie B, s/UNE-EN 1329-1, Uralita, incluso p.p. de piezas especiales, sellado de uniones, pasos de forjados y abrazaderas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	7	1,50			10,50	
					10,50	10,50
			Total m .....:	10,50	6,79	71,30

4.10 M Colector suspendido de tubería de PVC, clase B, s/UNE-EN 1329-1, Terrain o similar, D 160 mm, e=3,2 mm, anclado a fábrica o estructura con abrazaderas metálica, incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalado, incluso ayudas de albañilería.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
sótano	1	20,00			20,00	
semisótano	1	11,00			11,00	
	1	32,00			32,00	
	1	9,50			9,50	
	1	11,50			11,50	
cubiertas	1	4,50			4,50	
canalón plaza	2	35,00			70,00	
					158,50	158,50
			Total m .....:	158,50	29,58	4.688,43

4.11 M Colector suspendido de tubería de PVC, clase B, s/UNE-EN 1329-1, Terrain o similar, D 200 mm, e=3,9 mm, anclado a fábrica o estructura con abrazaderas metálica, incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalado, incluso ayudas de albañilería.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
semisótano	1	47,00			47,00	
					47,00	47,00
			Total m .....:	47,00	51,81	2.435,07

4.12 Ud Arqueta de registro de 50x50x50 cm de dimensiones interiores, constituída por paredes de hormigón en masa de fck=15 N/mm² de 12 cm de espesor, solera de hormigón en masa de fck=10 N/mm² de 10 cm de espesor, bruñido interior con aristas y rincones a media caña, y registro peatonal B-125 s/UNE EN 124, de fundición dúctil, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos, totalmente terminada s/ordenanzas municipales y s/NTE-ISS-51.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
sótano	8				8,00	
semisótano	2				2,00	
p1	4				4,00	
					14,00	14,00
			Total ud .....:	14,00	140,76	1.970,64

4.13 Ud Arqueta prefabricada de registro para saneamiento, de polietileno de alta densidad, Logit-Hidro mod. B041003I200 o similar, de D=400 mm, con tres entradas y una salida de 110-200 mm, con un espesor de 8 mm, con tapa registrable superior, acometida y remate de tubos.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
semisótano	8				8,00	
planta baja	4				4,00	
					12,00	12,00

Total ud .....: 12,00 139,65 1.675,80

4.14 M Tubería de saneamiento de PVC, Terrain o similar, de D 125 mm y 3,2 mm de espesor (s/UNE-EN 1401-1), con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso excavación con extracción de tierras al borde, solera de arena lavada de 10 cm de espesor, colocación de la tubería, relleno y compactación de la zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras a vertedero. Totalmente instalada y probada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
sótano	1	14,00			14,00	
patio superior	1	15,00			15,00	
	2	3,00			6,00	
	1	10,00			10,00	
					45,00	45,00

Total m .....: 45,00 23,87 1.074,15

4.15 M Tubería de saneamiento de PVC, Terrain o similar, de D 250 mm y 6,2 mm de espesor (s/UNE-EN 1401-1), con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso excavación con extracción de tierras al borde, solera de arena lavada de 10 cm de espesor, colocación de la tubería, relleno y compactación de la zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras a vertedero. Totalmente instalada y probada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
sótano	1	14,00			14,00	
	1	33,00			33,00	
					47,00	47,00

Total m .....: 47,00 55,80 2.622,60

4.16 Ud Reja desagüe reforzada y cerco, D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de 600x350 mm, para imbornales, colocada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2				2,00	
					2,00	2,00

Total ud .....: 2,00 100,37 200,74

4.17 Ud Cazoleta con sumidero sifónico de PVC para cubiertas, garajes, terrazas... de 250x250 mm y D de salida 90-110 mm, Uralita o similar, incluso acople, p.p. de tubería de PVC D 110 espesor 3,2 mm, recibido y remates de pavimento, salida vertical u horizontal. Instalada, incluso ayudas de albañilería.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
sótano	3				3,00	
semisótano	2				2,00	
planta baja vest	6				6,00	
esc oeste	1				1,00	
patios	3				3,00	
azotea cuchillo	2				2,00	
					17,00	17,00

Total ud .....: 17,00 60,08 1.021,36

4.18 Ud Cazoleta sifónica de E.P.D.M. D=110 mm Eterno o similar, con paragravillas y refuerzo de impermeabilización, realizada con: -imprimación asfáltica; y -lámina bituminosa de superficie no protegida tipo Kubertol 40 FV-P o similar (superficie 1x1 m) con armadura de fibra de vidrio, y fabricada s/ UNE 104-238, soldada al soporte y a la cazoleta. Todo ello colocado y probado. Instalada, incluso ayudas de albañilería.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
cubiertas ajardinadas	11				11,00	
					11,00	11,00

Total ud .....: 11,00 27,07 297,77

4.19 M Tubería de saneamiento de PVC, Terrain o similar, de D 200 mm y 4,9 mm de espesor (s/UNE-EN 1401-1), con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso excavación con extracción de tierras al borde, solera de arena lavada de 10 cm de espesor, colocación de la tubería, relleno y compactación de la zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras a vertedero. Totalmente instalada y probada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
sótano	1	15,00			15,00	

(Continúa...)

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

4.19 **M** **Tub. saneam. exter.PVC D200 e=4,9 Terrain i/excav. y relleno** (Continuación...)

	1	6,00	6,00	
	1	1,00	1,00	
semisótano pluviales	1	10,00	10,00	
	1	3,00	3,00	
pb vest	1	6,00	6,00	
	1	10,50	10,50	
	1	4,00	4,00	
			55,50	55,50

Total m .....: 55,50 41,21 2.287,16

4.20 **M** **Tubería de saneamiento de PVC, Terrain o similar, de D 160 mm y 4,0 mm de espesor (s/UNE-EN 1401-1), con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso excavación con extracción de tierras al borde, solera de arena lavada de 10 cm de espesor, colocación de la tubería, relleno y compactación de la zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras a vertedero. Totalmente instalada y probada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
sótano	2	14,00			28,00	
semisótano vest	2	3,00			6,00	
pb vest	2	6,00			12,00	
	1	10,00			10,00	
	1	6,00			6,00	
	2	6,00			12,00	
	1	8,00			8,00	
					82,00	82,00

Total m .....: 82,00 29,80 2.443,60

4.21 **M** **Tubería de saneamiento de PVC, Terrain o similar, de D 110 mm y 3,2 mm de espesor (s/UNE-EN 1401-1), unión encolada, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso excavación con extracción de tierras al borde, solera de arena lavada de 10 cm de espesor, colocación de la tubería, relleno y compactación de la zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras a vertedero. Totalmente instalada y probada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
patio sup	1	4,00			4,00	
	1	1,50			1,50	
	1	3,00			3,00	
planta baja	1	2,00			2,00	
	1	15,00			15,00	
	2	1,00			2,00	
	1	2,00			2,00	
	1	8,00			8,00	
	1	2,00			2,00	
	2	1,00			2,00	
	1	2,50			2,50	
aseos p1	2	5,00			10,00	
	1	7,00			7,00	
	1	4,00			4,00	
	1	2,00			2,00	
	4	4,00			16,00	
	2	2,00			4,00	
	1	10,00			10,00	
					97,00	97,00

Total m .....: 97,00 21,08 2.044,76

Total presupuesto parcial nº 4 SANEAMIENTO : 32.153,17

Presupuesto parcial nº 5 ESTRUCTURAS HORMIGÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

5.1 **M³** **Hormigón armado en pilares, HA-25/B/20/IIa, armado con 170 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PÓRTICOS						
FORJADO PLANTA 1ª a FORJADO PLANTA 2ª						
P160	1	0,30	0,50	3,50	0,53	
FORJADO PLANTA 1ª a FORJADO PLANTA 2ª						
oeste						
P160,P 161,P146, P147, P132, P133, P111, P112, P92, P93, P75, P76, P56, P57	14	0,50	0,30	3,50	7,35	
sur						
P58, P59, P60	3	0,50	0,30	3,50	1,58	
PÓRTICO AL LADO DEL CASETÓN						
Para prolongación de pórticos						
P174	2	0,50	0,30	3,50	1,05	
CIMENTACIÓN a FORJADO GARAJE						
FORJADO GARAJE a FORJADO PLANTA COMERCIAL						
P17, P20, P1, P18, P21, P9, P19, P22	8	0,40	0,40	3,50	4,48	
FORJADO PLANTA COMERCIAL a FORJADO PLANTA PLAZA						
P17, P20, P1, P18, P21, P9, P19, P22	8	0,40	0,40	3,50	4,48	
P262, P146, P160, P174, P172, P173	10	0,40	0,40	3,50	5,60	
solera a techo local	3	0,40	0,40	3,50	1,68	
embebidos muro						
P255, P256, P257						
FORJADO PLANTA PLAZA a FORJADO PLANTA 1ª						
locales						
P223, P225, P220, P 221	4	0,30	0,50	3,50	2,10	
P222, P235, P236, P38, P40, P239	6	0,30	0,40	3,50	2,52	
P224, P226, P234, P237	4	0,25	0,25	3,50	0,88	
casetón						
P143, P144, P157, P158	4	0,30	0,50	3,50	2,10	
P 145, P159	2	0,30	0,30	3,50	0,63	
demolidos						
P217, P218	2	0,30	0,50	3,50	1,05	
FORJADO PLANTA 1ª a FORJADO PLANTA 2ª						
ala Este						
P245	1	0,30	0,30	3,50	0,32	
P217, P218, P231, P259	4	0,30	0,50	3,50	2,10	
FORJADO PLANTA 2ª a CUBIERTA						
P245	1	0,30	0,30	3,50	0,32	
P217, P218, P231, P259	4	0,30	0,50	3,50	2,10	
P209, P210, P213, P246, P84	5	0,30	0,50	3,50	2,63	
					43,50	43,50

Total m³ .....: 43,50 519,82 22.612,17

5.2 **M³** **Hormigón armado para dejar visto en pilares rectangulares, HA-25/B/20/IIa, armado con 170 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,00	
				1,00	1,00

Total m³ .....: 1,00 609,21 609,21

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

5.3 **M²** **Forjado bidireccional, formado por nervios de hormigón cada 80 cm entre ejes, aligerado con bloque de hormigón de 23.3x25x70 cm, canto de 25+7, luces entre 6 y 7 m, altura de apuntalamiento de 2,5 a 4,5 m, sobrecarga de uso de 7,5 kN/m², hormigón HA-25/B/20/IIa, armado con 18 kg/m² de acero B 500 S, incluso encofrado, desencofrado, apeos, macizado de capiteles, refuerzo de huecos, malla de reparto, separadores, vertido del hormigón, vibrado y curado. S/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-AE.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TECHO PLANTA GARAJE	1	116,20			116,20	
TECHO PLANTA COMERCIAL						
Zona aljibe	1	154,70			154,70	
Zona casetón	1	155,50			155,50	
A deducir	-3	3,75			-11,25	
	-1	13,75			-13,75	
TECHO PLANTA PLAZA						
Casetón de escalera	1	51,05			51,05	
Ala Este: A reponer	1	15,10			15,10	
TECHO PLANTA 1ª						
Ala Este	1	13,50			13,50	
TECHO PLANTA 2ª						
Ala Este	1	15,10			15,10	
TECHO PLANTA CUBIERTA	1	72,00			72,00	
Huecos grúa	2	3,10	3,20		19,84	
					587,99	587,99

Total m² .....: 587,99 70,63 41.529,73

5.4 **M²** **Forjado bidireccional, formado por nervios de hormigón cada 80 cm entre ejes, aligerado con moldes recuperables, canto de 25+7, luces entre 6 y 7 m, altura de apuntalamiento de 2,5 a 4,5 m, sobrecarga de uso de 7,5 kN/m², hormigón HA-25/B/20/IIa, armado con 17 kg/m² de acero B 500 S, incluso encofrado, desencofrado, apeos, macizado de capiteles, refuerzo de huecos, malla de reparto, separadores, vertido del hormigón, vibrado y curado. S/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-AE.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	500,00			500,00	
					500,00	500,00

Total m² .....: 500,00 60,59 30.295,00

5.5 **M³** **Hormigón armado en losas, HA-25/B/20/IIa, armado con 100 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, encofrado, vertido, vibrado, desencofrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA	1	2,60	2,20		5,72	
					5,72	5,72

Total m³ .....: 5,72 313,39 1.792,59

5.6 **M³** **Hormigón armado en losas de escalera, HA-25/B/20/IIa, armado con 110 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
p.p.	1	11,60	3,60	0,25	10,44	
					10,44	10,44

Total m³ .....: 10,44 383,49 4.003,64

5.7 **M³** **Hormigón armado en vigas colgadas, HA-25/B/20/IIa, armado con 100 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PÓRTICOS						
FORJADO PLANTA 2ª						
del pilar 57 al 65	1	48,60	0,50	0,70	17,01	
del pilar 56 al 160	1	28,30	0,30	0,50	4,25	
del pilar 57 al 161	1	28,30	0,30	0,50	4,25	
FORJADO PLANTA 1ª						
del pilar 75 al 56	1	5,00	0,50	0,70	1,75	
del pilar 132 al 160	1	9,80	0,30	0,50	1,47	
del pilar 133 al 161	1	9,80	0,30	0,50	1,47	
CUBIERTA	1	5,00	0,40	0,30	0,60	
Pilares 259, 245, 231	1	5,00	0,40	0,30	0,60	
PLANTA 1º, 2ª, CUBIERTA						
Pilar 218 a 259	3	10,90	0,40	0,30	3,92	

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 5 ESTRUCTURAS HORMIGÓN

Nº	Ud	Descripción					Medición	Precio	Importe
5.7	M³	**Hormigón armado en vigas colgadas, HA-25/B/20/IIa, armado con 100 kg/m³ de acero B 500 S, incl...** (Continuación...)							
Pilar 232 a 260 PÓRTICO AL LADO DE CASETÓN			3	5,80	0,40	0,30		2,09	
Para prolongación de pórticos			2	4,55	0,30	0,30		0,82	
								38,23	38,23
					Total m³ .....:		**38,23**	**352,12**	**13.461,55**

5.8 M³ **Hormigón armado en viga colgada adosada a forjado bidireccional, HA-25/B/20/IIa, armado con 110 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
1	48,60	0,50	0,50		12,15	
					12,15	12,15
			Total m³ .....:	**12,15**	**364,58**	**4.429,65**

5.9 M³ **Hormigón armado en vigas apoyada en muro de presa, HA-25/B/20/IIa, armado con 100 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, p.p. de encofrado y encofrado perdido, desencofrado, vertido, vibrado y curado, s/EHE.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
1	24,50	0,70	0,30		5,15	
					5,15	5,15
			Total m³ .....:	**5,15**	**329,01**	**1.694,40**

Total presupuesto parcial nº 5 ESTRUCTURAS HORMIGÓN : 120.427,94

Presupuesto parcial nº 6 ALBAÑILERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

6.1 **M²** **Parapeto de bhv formado por bloques huecos de 20x25x50 cm con la primera hilada de bloques de 15x25x50 cm + rasillón de protección de impermeabilización, tomados con mortero 1:6 de cemento y arena, pilaretes de 20x15 cm cada 2 m y correa superior de 20 x 15 cm, ambos de hormigón HA-25/P/16/I, armado con 4 redondos de 8 mm y estribos de 6 c/ 30 cm, separadores, incluso replanteo, aplomado, nivelado y humedecido del bloque**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PLAZA						
Acceso desde calle a plazoleta	1	5,60		1,20	6,72	
	1	5,00		1,20	6,00	
	1	7,65		1,20	9,18	
	1	6,35		1,20	7,62	
Bajo barandilla B 6	2	30,00		0,50	30,00	
	2	25,00		0,50	25,00	
Bajo barandilla B 1	1	30,00		0,50	15,00	
	1	66,00		0,50	33,00	
CASETÓN DE ESCALERA OESTE	2	11,60		0,70	16,24	
	2	3,60		0,70	5,04	
FORJADOS POR ACABAR DE ÚLTIMA PLANTA						
Local 1 y local 2	1	7,20		0,70	5,04	
	1	5,60		0,70	3,92	
	1	47,00		0,70	32,90	
LINDANDO CON MURO DE PRESA	1	63,00		2,00	126,00	
PLANTA SEGUNDA						
Parapetos balconada	1	25,00		1,00	25,00	
Parapeto alto pasillo segunda planta	1	33,60		1,00	33,60	
	1	4,60		1,00	4,60	
	1	5,50		1,00	5,50	
Parapeto bajo pasillo segunda planta	1	23,50		0,50	11,75	
					402,11	402,11

Total m² .....: 402,11 35,73 14.367,39

6.2 **M²** **Parapeto de bhv formado por bloques huecos de 12x25x50 cm + bloque de protección de 9x25x50 cm. para impermeabilización, tomados con mortero 1:6 de cemento y arena, correa superior de 20 x 15 cm. de hormigón HA-25/P/16/I, armado con 4 redondos de 8 mm y estribos de 6 c/ 30 cm, separadores, incluso replanteo, aplomado, nivelado y humedecido del bloque.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Patios pequeños	2	4,67			9,34	
	2	4,20			8,40	
	1	4,87			4,87	
					22,61	22,61

Total m² .....: 22,61 30,28 684,63

6.3 **M³** **Muro de piedra vista con relleno interior de hormigón armado, HA-30/B/20/IIIa, armado con 50 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado a dos caras (cuantía = 7 m²/m³), desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PLAZA						
	1	25,00	0,50	1,20	15,00	
					15,00	15,00

Total m³ .....: 15,00 243,50 3.652,50

6.4 **M** **Vierteaguas hormigón polímero 20-25 x 5 cms. y goterón, recibido con mortero de cemento cola, incluso preparación del soporte con revestimiento elástico impermeable, Nitocote 190 o similar, p.p. de cortes, rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Bajo ventanas						
V1	4	5,20			20,80	
V4	2	4,00			8,00	
V3	3	5,00			15,00	
VCR1	3	4,20			12,60	
V2	10	2,40			24,00	
V8	3	4,60			13,80	

(Continúa...)

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

6.4 **M** **Vierteaguas hormigón polímero 20-25 según ancho de la fábrica** (Continuación...)

V5	10	2,40		24,00	
V7	3	1,70		5,10	
V6	4	1,70		6,80	
vestuarios (p.p.)	1	46,00		46,00	
	8	8,00		64,00	
				240,10	240,10
		Total m .....:	**240,10**	**28,35**	**6.806,84**

6.5 **M** **Albardilla de hormigón polímero en coronación de muros, en forma de "U" de 23-27 cms. de ancho libre, recibida con mortero de cemento cola, incluso preparación del soporte con revestimiento elástico impermeable, p.p. replanteo, cortes, rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CASETÓN DE ESCALERA OESTE	2	11,60			23,20	
	2	3,60			7,20	
FORJADOS POR ACABAR DE ÚLTIMA PLANTA						
Local 1 y local 2	1	7,20			7,20	
	1	5,60			5,60	
	1	47,00			47,00	
CUBIERTAS						
Parapetos balconada	1	25,00			25,00	
Parapeto alto pasillo segunda planta	1	33,60			33,60	
	1	4,60			4,60	
	1	5,50			5,50	
					158,90	158,90
			Total m .....:	**158,90**	**31,94**	**5.075,27**

6.6 **M** **Albardilla de hormigón visto, para coronación de muros, en "U" de 100x25x5 cm recibida con mortero de cemento cola, incluso preparación del soporte con revestimiento elástico impermeable, Nitocote 190 o similar, p.p. de cortes, rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MURETES						
PLANTA PLAZA						
Acceso desde calle a plazoleta	1	5,60			5,60	
	1	5,00			5,00	
	1	7,65			7,65	
	1	6,35			6,35	
Bajo barandilla B 6	2	30,00			60,00	
	2	25,00			50,00	
Bajo barandilla B 1	1	30,00			30,00	
	1	66,00			66,00	
LINDANDO CON MURO DE PRESA	1	63,00			63,00	
					293,60	293,60
			Total m .....:	**293,60**	**29,58**	**8.684,69**

6.7 **M** **Albardilla de hormigón visto, para coronación de muros, en "U" de 100x50x8 cm recibida con mortero de cemento cola, incluso preparación del soporte con revestimiento elástico impermeable, Nitocote 190 o similar, p.p. de cortes, rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	25,00			25,00	
					25,00	25,00
			Total m .....:	**25,00**	**42,34**	**1.058,50**

6.8 **M²** **Fábrica de bloques huecos con doble cámara de hormigón vibrado (25x25x50), con marcado CE, categoría I según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso replanteo, replanteo, aplomado y nivelado, grapas metálicas de anclaje a la estructura y parte proporcional de armadura de refuerzo de acero B 400 S.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fachada a escalera emergencia a ascensor	2	33,60		3,05	204,96	
	4	3,00		3,05	36,60	

(Continúa...)

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

6.8 **M²** **Fábrica bl.hueco doble cámara 25x25x50 cm** (Continuación...)

Fachada a patio(p.p)	2	5,00	3,05	30,50	
	1	5,00	3,05	15,25	
Vestuarios planta plaza (p.p.)	2	4,00	3,05	24,40	
	1	10,00	3,05	30,50	
Sala gimnasio bajo ventanales	1	10,00	1,00	10,00	
Gimnasio a a.a.v.v (p.p.)	2	11,00	3,05	67,10	
Locales: fachada a cancha	1	46,00	3,05	140,30	
fachada a casetón	1	9,00	3,05	27,45	
Casetón oeste	1	11,00	3,05	33,55	
	1	14,00	3,05	42,70	
	1	8,00	3,05	24,40	
	1	3,80	3,05	11,59	
Lateral oeste de cancha	1	13,00	3,05	39,65	
	1	9,00	3,05	27,45	
				766,40	766,40
		Total m² .....:	**766,40**	**34,99**	**26.816,34**

6.9 **M²** **Fábrica de bloques huecos con doble cámara de hormigón vibrado de 20 cm de espesor (20x25x50), con marcado CE, categoría I según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso replanteo, aplomado, nivelado, humedecido, grapas metálicas de unión a la estructura y parte proporcional de armadura de refuerzo de acero B 400 S.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PLAZA						
Locales a pasillo interior	2	8,00		3,05	48,80	
					48,80	48,80
			Total m² .....:	**48,80**	**29,83**	**1.455,70**

6.10 **M²** **Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 12 cm de espesor (12x25x50), con marcado CE, categoría I según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso replanteo, aplomado, nivelado, humedecido, grapas metálicas de unión a la estructura y parte proporcional de armadura de refuerzo de acero B 400 S.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PLAZA						
locales						
	2	4,00		2,40	19,20	
	2	4,00		2,40	19,20	
	2	2,40		2,40	11,52	
	4	0,60		2,40	5,76	
tabiquería doble al lado del ascensor	2	6,80		3,50	47,60	
control electrico	1	3,04		3,05	9,27	
					112,55	112,55
			Total m² .....:	**112,55**	**19,76**	**2.223,99**

6.11 **M²** **Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 20 cm de espesor (20x25x50), con marcado CE, categoría I según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso, aplomado, nivelado, replanteo humedecido del bloque, grapas metálicas de unión a la estructura, y parte proporcional de refuerzo con armaduras de acero B 400 S en esquinas y cruces.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA						
Escalera norte	1	4,00		3,05	12,20	
Aseos	3	4,00		3,05	36,60	
	1	15,00		3,05	45,75	
rampas garaje	3	17,00		0,90	45,90	
cerramientos varios para impedir accesos a zonas no habilitadas	6	3,00		3,00	54,00	
					194,45	194,45
			Total m² .....:	**194,45**	**26,22**	**5.098,48**

6.12 **M²** **Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 6 cm de espesor (6x25x50), con marcado CE, categoría I según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso replanteo, aplomado, nivelado, humedecido, grapas metálicas de unión a la estructura y parte proporcional de armadura de refuerzo de acero B 400 S.**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		p.p. forro pretil perímetro	1	95,00			95,00	
							95,00	95,00
					Total m² .....:	95,00	17,36	1.649,20

6.13 M Dintel de hormigón armado de 20x25 cm, con hormigón HA-25/P/16/I, armado con 4 D 12, estribos D 6 c/ 20 cm con apoyos laterales mínimos de 25 cm a cada lado de la obra de fábrica, incluso separadores, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado y curado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Bajo ventanas						
V1	4	5,20			20,80	
V4	2	4,00			8,00	
V3	3	5,00			15,00	
VCR1	3	4,20			12,60	
V2	10	2,40			24,00	
V8	3	4,60			13,80	
V5	10	2,40			24,00	
V7	3	1,70			5,10	
V6	4	1,70			6,80	
vestuarios (p.p.)	1	46,00			46,00	
	8	8,00			64,00	
					240,10	240,10
			Total m .....:	240,10	38,53	9.251,05

6.14 M Dintel de hormigón armado de 12x20 cm, con hormigón HA-25/P/16/I, armado con 2 D 12 con apoyos laterales mínimos de 25 cm a cada lado de la obra de fábrica, incluso separadores, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado y curado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
p.p.	1	100,00			100,00	
					100,00	100,00
			Total m .....:	100,00	27,61	2.761,00

6.15 M² Enfoscado maestreado fratasado en paramentos verticales interiores con mortero 1:3 de cemento y arena, incluso p.p. de malla metálica en juntas de fábrica y estructura, remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PLAZA:						
VESTUARIOS						
paredes	4	9,00		0,50	18,00	
	2	9,80		0,50	9,80	
Se ha medido sin deducir huecos de ventanas y puertas						
tabiquillos	8	2,00		0,50	8,00	
	4	3,80		0,50	7,60	
	2	2,80		0,50	2,80	
	2	1,40		0,50	1,40	
	8	0,60		0,50	2,40	
	2	0,60		0,50	0,60	
PLANTA PRIMERA						
tabiquillos						
	4	4,00		0,50	8,00	
	4	4,00		0,50	8,00	
	4	2,40		0,50	4,80	
	8	0,60		0,50	2,40	
paredes	2	15,00		0,50	15,00	
	4	4,00		0,50	8,00	
Se ha medido sin deducir huecos de ventanas y puertas						
PLANTA PLAZA: LOCALES						
	4	7,40		2,40	71,04	
	4	8,00		2,40	76,80	
tabiquillos	4	4,00		2,40	38,40	
	4	2,60		2,40	24,96	
	6	1,90		2,40	27,36	
	8	0,60		2,40	11,52	

(Continúa...)

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

6.15 **M²** **Enfoscado maestreado fratasado en paramentos verticales interiores con mortero 1:3 de cemento ...** (Continuación...)

Se ha medido sin deducir huecos de ventanas y puertas					
PLANTA PLAZA					
Escalera emergencia norte.....					
....hasta gimnasio	1	17,00	3,50	59,50	
	1	11,00	3,50	38,50	
	1	8,00	3,50	28,00	
	1	4,50	3,50	15,75	
	2	15,00	3,50	105,00	
	7	3,05	3,50	74,73	
	1	8,00	3,50	28,00	
	4	10,00	3,50	140,00	
	2	11,00	3,50	77,00	
PLANTA PRIMERA					
Aula 1	2	11,00	3,05	67,10	
	2	10,00	3,05	61,00	
Aula 2	2	8,00	3,05	48,80	
	2	10,00	3,05	61,00	
Aula 3	1	5,00	3,05	15,25	
	1	4,00	3,05	12,20	
	1	3,00	3,05	9,15	
	1	6,00	3,05	18,30	
	1	23,40	3,05	71,37	
	1	5,00	3,05	15,25	
Delante de escalera	1	5,00	3,05	15,25	
Pasillo-Vestíbulo	2	15,00	3,05	91,50	
	2	2,60	3,05	15,86	
PLANTA SEGUNDA					
Sala de musculación	1	33,40	3,05	101,87	
	1	5,00	3,05	15,25	
	1	15,40	3,05	46,97	
	1	5,00	3,05	15,25	
	1	9,00	3,05	27,45	
	1	11,00	3,05	33,55	
	1	3,00	3,05	9,15	
Parapetos escalera y patio grande	1	4,80	2,30	11,04	
	1	5,40	2,30	12,42	
				1.688,34	1.688,34
			Total m² .....:	**1.688,34**	**16,40**	**27.688,78**

6.16 **M²** **Enfoscado maestreado fratasado en paramentos verticales interiores con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso p.p. de malla metálica en juntas de fábrica y estructura, remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,00	
					1,00	1,00
			Total m² .....:	**1,00**	**17,13**	**17,13**

6.17 **M²** **Enfoscado raspado paramentos verticales exteriores, con mortero 1:5 de cemento y arena, incluso p.p. de malla metálica en unión de fábrica y estructura, remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CASETÓN OESTE	2	8,50		4,00	68,00	
	2	11,50		3,50	80,50	
PLANTA PLAZA	1	4,00		3,50	14,00	
Local 1						
exteriores locales (altura interior)	1	25,00		3,50	87,50	
	1	6,00		3,50	21,00	
	1	8,40		3,50	29,40	
exteriores locales (pretil+interior pretil)	1	25,00		2,50	62,50	
	1	6,00		2,50	15,00	
	1	8,40		2,50	21,00	
Local 2						
exteriores locales (altura interior)	2	11,00		3,50	77,00	
	2	14,60		3,50	102,20	

(Continúa...)

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

6.17 **M²** **Enfoscado raspado paramentos verticales exteriores, con mortero 1:5 de cemento y arena, incluso...**(Continuación...)

exteriores locales (pretil+interior pretil)	2	11,00	2,50	55,00	
	2	14,60	2,50	73,00	
PARAPETOS					
Acceso desde calle a plazoleta	2	5,60	1,20	13,44	
	2	5,00	1,20	12,00	
	2	7,65	1,20	18,36	
	2	6,35	1,20	15,24	
	2	21,00	1,20	50,40	
Bajo barandilla B 6	4	30,00	0,50	60,00	
	4	25,00	0,50	50,00	
Bajo barandilla B 1	2	30,00	0,50	30,00	
	2	66,00	0,50	66,00	
Lindando con muro de presa	2	63,00	2,00	252,00	
				1.273,54	1.273,54
			Total m² .....:	**1.273,54**	**12,43**	**15.830,10**

6.18 **M²** **Enfoscado raspado paramentos verticales exteriores, con mortero 1:5 de cemento y arena, incluso p.p. de malla metálica en unión de fábrica y estructura, remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CASETÓN AL OESTE	2	14,00		4,00	112,00	
	2	15,00		4,00	120,00	
VIGAS	4	35,00	0,40		56,00	
	4	47,00	0,40		75,20	
ALZADO A PLAZA con pretiles	1	24,00		8,00	192,00	
a deducir carpinterías						
	1	10,00		4,50	45,00	
parapeto trasero a plaza al lado derecho entrada	1	33,00		2,50	82,50	
	1	4,00		3,50	14,00	
	1	10,00		3,50	35,00	
casetón este	1	5,00		1,50	7,50	
	1	4,00		1,50	6,00	
vestuarios a terraza	1	13,00		1,20	15,60	
parapeto de terraza	2	14,00		2,20	61,60	
interior patios	2	5,00		3,50	35,00	
	1	5,00		7,00	35,00	
resto de pretiles de cubierta	1	12,00		1,20	14,40	
	1	9,00		1,20	10,80	
	1	10,00		1,20	12,00	
	1	15,50		1,20	18,60	
	1	15,20		1,20	18,24	
	1	9,00		1,20	10,80	
	1	10,00		1,20	12,00	
	1	12,00		1,20	14,40	
					1.003,64	1.003,64
			Total m² .....:	**1.003,64**	**12,43**	**12.475,25**

6.19 **M²** **Enfoscado maestreado fratasado hidrófugo en paramentos exteriores, con mortero 1:3 de cemento y arena, incluso p.p. de malla metálica en unión de fábrica y estructura, remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte. Se deducirán huecos mayores de 3,00 m²**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,00	
					1,00	1,00
			Total m² .....:	**1,00**	**18,07**	**18,07**

6.20 **M** **Encimera de mármol natural blanco Carrara, pulido, de 60x2 cm, con un solo filo pulido redondeado, incluso apertura de hueco para encastre de lavabo, recibida con mortero de cemento cola, incluso zócalo (7x2 cm) con canto biselado del mismo material y faldón perimetral (7x2 cm) pegado, rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza, estructura soporte de acero inox. de perfil hueco cuadrado de 40x40x2 en ménsula triangular, recibida a pared con taladro + taco.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PLAZA	1	4,60			4,60	
	1	2,60			2,60	
	2	12,00			24,00	
					31,20	31,20
			Total m .....:	**31,20**	**187,07**	**5.836,58**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

6.21 **M** **Forro de conductos verticales de cualquier tipo hecho con fábrica de hormigón vibrado de 6 cm y abrazadera de lana de vidrio insonorizante Isover FF o similar incluso p.p. de replanteo, aplomado, nivelado, humedecido, remates y acabado. En medición se deducirán todos los huecos.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	150,00			150,00	
					150,00	150,00
Total m .....:				**150,00**	**17,89**	**2.683,50**

6.22 **M** **Correa de hormigón armado de ancho 20 x 12 cm, con dos redondos de 10 mm., sobre antepechos de obra de fábrica en huecos, con hormigón HA-25/P/16/I, incluso p.p. de refuerzo en unión con fábrica vértical, separadores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado y curado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	110,00			110,00	
					110,00	110,00
Total m .....:				**110,00**	**14,49**	**1.593,90**

6.23 **M** **Correa de hormigón armado de ancho 20 x 25 cm, con 4 redondos de 12 mm. y e cada 25cm., sobre antepechos de obra de fábrica en huecos, con hormigón HA-25/P/16/I, incluso p.p. de refuerzo en unión con fábrica vértical, separadores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado y curado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Bajo ventanas						
V1	4	5,20			20,80	
V4	2	4,00			8,00	
V3	3	5,00			15,00	
VCR1	3	4,20			12,60	
V2	10	2,40			24,00	
V8	3	4,60			13,80	
V5	10	2,40			24,00	
V7	3	1,70			5,10	
V6	4	1,70			6,80	
vestuarios (p.p.)	1	46,00			46,00	
	8	8,00			64,00	
					240,10	240,10
Total m .....:				**240,10**	**17,66**	**4.240,17**

6.24 **M2** **Puente de adherencia Weber FX**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
p.p.						
escalera oeste	1	4,50		12,30	55,35	
	1	2,30		12,30	28,29	
	2	0,15		12,30	3,69	
	1	4,00		3,10	12,40	
	1	5,00		3,10	15,50	
	1	0,50		3,10	1,55	
escalera norte	1	6,40		18,05	115,52	
	2	7,00		18,05	252,70	
	2	1,10		18,05	39,71	
escalera este	2	7,00		18,05	252,70	
	1	4,90		18,05	88,45	
	1	6,50		3,10	20,15	
	1	9,00		3,10	27,90	
	4	0,30		3,10	3,72	
	1	6,50		4,80	31,20	
	1	9,00		4,80	43,20	
	4	0,30		4,80	5,76	
esc norte vest	1	1,40		3,10	4,34	
forro zócalo vest	1	49,00		1,20	58,80	
pilares vest	10	0,50		3,11	15,55	
	10	1,60		3,11	49,76	
cuarto elec pb	2	5,05		3,10	31,31	
	2	1,60		3,10	9,92	
gim pb	1	10,00		3,10	31,00	
	1	11,00		3,10	34,10	
	2	1,60		3,10	9,92	
	1	5,00		1,20	6,00	
pilares fachada pabellón	2	1,60		3,33	10,66	

(Continúa...)

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
6.24	M2	Puente de adherencia Weber FX					(Continuación...)	
pilares fachada rampas int			2	1,60	3,33		10,66	
			6	1,10	3,33		21,98	
			1	1,90	3,33		6,33	
			1	1,60	3,10		4,96	
aula a 2 alturas			1	12,85	3,10		39,84	
			1	3,80	3,10		11,78	
			1	1,60	3,10		4,96	
p 1 aula 1			1	10,00	3,10		31,00	
			1	11,10	3,10		34,41	
aula 2			2	1,60	3,10		9,92	
planta segunda			1	2,00	3,10		6,20	
			1	1,60	3,10		4,96	
			5	2,20	3,10		34,10	
cafetería			1	11,00	1,20		13,20	
			1	4,00	1,20		4,80	
fachada a rampas			1	3,00	3,10		9,30	
			1	4,00	3,00		12,00	
			1	1,00	15,10		15,10	
							1.534,65	1.534,65
					Total m2 .....:	1.534,65	3,40	5.217,81

6.25 M² Fachada acristalada estructural, realizado según planos de carpintería, con perfiles de aluminio extruido según Norma UNE-EN 12020-2, de aleación 6060/6063, según norma EN 573-3:1995 y estado T5 Según la norma EN755 y rotura de puente térmico, acabado superficial anodizado >15 micras (estándar) calidad EWAA-EURAS en color según dirección facultativa. Con acristalamiento 5/20/3+3 mm. Estructura autoportante de 55 mm calculada para soportar las cargas verticales y Acciones de viento impuestas por las normativas vigentes y debe permitir los movimientos estructurales del edificio, así como los térmicos. Los anclajes a la estructura principal del edificio serán de aluminio extruído mecanizado y acero Inoxidable, fijados al forjado por mediación de tacos de expansión normalizados y calculados, según las instrucciones del fabricante. Los anclajes deben ser tridimensionales para asegurar su perfecto montaje. El sistema de estanqueidad será de doble junta en el muro fijo, y de triple junta en los elementos de apertura, generando una cámara de descompresión que se drenará para la evacuación de agua y para el control de presiones. Las juntas, deberán ser de EPDM conforme a la norma EN 12365. todos los remates y encuentros de marcos, montantes y travesaños deberán ser sellados con silicona neutra, para asegurar la estanqueidad al agua y al aire. Los sellados de obra se realizarán con silicona neutra, limpiando las superficies a sellar, e imprimando además, Se proyectará espuma de poliuretano entre el muro cortina y el muro de obra para asegurar y reforzar la estanqueidad térmica y acústica. Montaje según instrucciones del fabricante, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2	4,00		3,50	28,00	
				28,00	28,00

Total m² .....:	28,00	231,04	6.469,12

6.26 M² Protección acristalada estructural para protección hueco de ascensor realizado según planos de carpintería, con perfiles de aluminio extruido según Norma UNE-EN 12020-2, de aleación 6060/6063, según norma EN 573-3:1995 y estado T5 Según la norma EN755 y rotura de puente térmico, acabado superficial anodizado >15 micras (estándar) calidad EWAA-EURAS en color según dirección facultativa. Con acristalamiento 5/20/3+3 mm. Estructura autoportante de 55 mm calculada para soportar las cargas verticales y Acciones de viento impuestas por las normativas vigentes y debe permitir los movimientos estructurales del edificio, así como los térmicos. Los anclajes a la estructura principal del edificio serán de aluminio extruído mecanizado y acero inoxidable, fijados al forjado por mediación de tacos de expansión normalizados y calculados, según las instrucciones del fabricante. Los anclajes deben ser tridimensionales para asegurar su perfecto montaje. El sistema de estanqueidad será de doble junta en el muro fijo, y de triple junta en los elementos de apertura, generando una cámara de descompresión que se drenará para la evacuación de agua y para el control de presiones. Las juntas, deberán ser de EPDM conforme a la norma EN 12365. todos los remates y encuentros de marcos, montantes y travesaños deberán ser sellados con silicona neutra, para asegurar la estanqueidad al agua y al aire. Los sellados de obra se realizarán con silicona neutra, limpiando las superficies a sellar, e imprimando además, Se proyectará espuma de poliuretano entre el muro cortina y el muro de obra para asegurar y reforzar la estanqueidad térmica y acústica. Montaje según instrucciones del fabricante, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
3	2,00		3,50	21,00	
3	2,60		3,50	27,30	
				48,30	48,30

Total m² .....:	48,30	207,27	10.011,14

6.27 M² Guarnecido y enlucido de yeso a buena vista en techos, de 15 mm de espesor, incluso limpieza y humedecido del techo.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Locales (p.p.)	1	200,00			200,00	
					200,00	200,00
			Total m² .....:	200,00	6,62	1.324,00

6.28 M² Bruñido de escayola sobre paramentos verticales previamente enfoscados con mortero de cemento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PLAZA:						
VESTUARIOS						
paredes	4	9,00		0,50	18,00	
	2	9,80		0,50	9,80	
Se ha medido sin deducir huecos de ventanas y puertas						
tabiquillos	8	2,00		0,50	8,00	
	4	3,80		0,50	7,60	
	2	2,80		0,50	2,80	
	2	1,40		0,50	1,40	
	8	0,60		0,50	2,40	
	2	0,60		0,50	0,60	
PLANTA PRIMERA						
tabiquillos						
	4	4,00		0,50	8,00	
	4	4,00		0,50	8,00	
	4	2,40		0,50	4,80	
	8	0,60		0,50	2,40	
paredes	2	15,00		0,50	15,00	
	4	4,00		0,50	8,00	
Se ha medido sin deducir huecos de ventanas y puertas						
PLANTA PLAZA: LOCALES						
	4	7,40		2,40	71,04	
	4	8,00		2,40	76,80	
tabiquillos	4	4,00		2,40	38,40	
	4	2,60		2,40	24,96	
	6	1,90		2,40	27,36	
	8	0,60		2,40	11,52	
Se ha medido sin deducir huecos de ventanas y puertas						
PLANTA PLAZA						
Escalera emergencia norte.....						
....hasta gimnasio	1	17,00		3,50	59,50	
	1	11,00		3,50	38,50	
	1	8,00		3,50	28,00	
	1	4,50		3,50	15,75	
	2	15,00		3,50	105,00	
	7	3,05		3,50	74,73	
	1	8,00		3,50	28,00	
	4	10,00		3,50	140,00	
	2	11,00		3,50	77,00	
PLANTA PRIMERA						
Aula 1	2	11,00		3,05	67,10	
	2	10,00		3,05	61,00	
Aula 2	2	8,00		3,05	48,80	
	2	10,00		3,05	61,00	
Aula 3	1	5,00		3,05	15,25	
	1	4,00		3,05	12,20	
	1	3,00		3,05	9,15	
	1	6,00		3,05	18,30	
	1	23,40		3,05	71,37	
	1	5,00		3,05	15,25	
Delante de escalera	1	5,00		3,05	15,25	
Pasillo-Vestíbulo	2	15,00		3,05	91,50	
	2	2,60		3,05	15,86	
PLANTA SEGUNDA						
Sala de musculación	1	33,40		3,05	101,87	
	1	5,00		3,05	15,25	
	1	15,40		3,05	46,97	
	1	5,00		3,05	15,25	
	1	9,00		3,05	27,45	
	1	11,00		3,05	33,55	
	1	3,00		3,05	9,15	

(Continúa...)

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

6.28 **M²** **Bruñido escayola sobre enfosc vertical.** (Continuación...)

Parapetos escalera y patio grande	1	4,80	2,30	11,04	
	1	5,40	2,30	12,42	
				1.688,34	1.688,34
			Total m² .....:	**1.688,34**	**6,10**	**10.298,87**

6.29 **M²** **Cubierta invertida plana no transitable, formada por las siguientes capas: -faldón a base de hormigón aligerado de 10 cm de espesor medio; -lámina de betún elastómero de superficie no protegida, tipo LBM(SBS)-40-PE (4 kg/m²), con armadura de film de polietileno de 95 g/m² y fabricada s/ norma UNE-EN 13707; -aislamiento rígido con placa de poliestireno extruído de 3 cm de espesor; -capa separadora filtrante y capa de árido de 6 cm de espesor como protección. Incluso p.p. de solapes y encuentros con elementos verticales. s/UNE 104-402.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pasillo lateral este	1	23,20	4,40		102,08	
Casetón oeste	1	11,20	4,20		47,04	
					149,12	149,12
			Total m² .....:	**149,12**	**53,56**	**7.986,87**

6.30 **M²** **Cubierta plana transitable formada por las siguientes capas: barrera de vapor de base asfáltica, capa de hormigón aligerado de 12 cm. de espesor medio, capa de mortero de regulación, placa aislante poliestireno extrusionado 3 cm. Roofmate SL, imprimación con adhesivo asfáltico, lámina de betún elastómero de superficie no protegida, tipo LBM(SBS)-40-PE (4 kg/m²), con armadura de film de polietileno de 95 g/m² y fabricada s/ norma UNE-EN 13707, geotextil separador antipunzonante de fieltro de poliester FS-150, capa de mortero 1:6 de 2 cm de espesor. Lámina totalmente soldada al soporte, petos, cazoletas y puntos singulares. Colocada y probada, según C.T.E. DB HS-1, totalmente terminada, lista para pavimentar.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Terraza	1	65,00			65,00	
Locales	1	49,00	9,70		475,30	
	1	13,00			13,00	
	1	23,00			23,00	
					576,30	576,30
			Total m² .....:	**576,30**	**74,40**	**42.876,72**

6.31 **M²** **Impermeabilización de cubierta invertida plana no transitable sobre faldón existente a base de hormigón aligerado de 10 cm de espesor medio;tipo LBM(SBS)-40-PE (4 kg/m²), con armadura de film de polietileno de 95 g/m² y fabricada s/ norma UNE-EN 13707; -aislamiento rígido con placa de poliestireno extruído Roofmate SL de 3 cm de espesor; -capa separadora filtrante Terram 700 N y capa de árido de 6 cm de espesor como protección. Incluso p.p. de solapes y encuentros con elementos verticales. s/UNE 104-402 y NBE-QB-90.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cubiertas aulas-aseos	1	8,80	8,40		73,92	
	1	15,00	10,40		156,00	
	1	14,80	8,80		130,24	
Cubierta aula 1 y 2	1	10,00	11,20		112,00	
	1	7,60	10,00		76,00	
	1	7,20	8,00		57,60	
					605,76	605,76
			Total m² .....:	**605,76**	**26,64**	**16.137,45**

6.32 **M²** **Impermeabilización de cubierta invertida plana no transitable sobre faldón existente a base de hormigón aligerado de 10 cm de espesor medio;tipo LBM(SBS)-40-PE (4 kg/m²), con armadura de film de polietileno de 95 g/m² y fabricada s/ norma UNE-EN 13707; -aislamiento rígido con placa de poliestireno extruído Roofmate SL de 3 cm de espesor; -capa separadora filtrante Terram 700 N y capa de árido de 6 cm de espesor como protección. Incluso p.p. de solapes y encuentros con elementos verticales. s/UNE 104-402 y NBE-QB-90.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PLAZA						
Acceso escaleras	1	80,00			80,00	
Resto plaza	1	1.265,00			1.265,00	
Entrecalles canchas de padel	1	1.258,00			1.258,00	
	-4	10,00	20,00		-800,00	
Acceso a vestíbulo	1	26,80			26,80	
					1.829,80	1.829,80
			Total m² .....:	**1.829,80**	**24,74**	**45.269,25**

Total presupuesto parcial nº 6 ALBAÑILERÍA : 305.560,29

Presupuesto parcial nº 7 PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

7.1 **M²** **Enfoscado maestreado fratasado en paramentos verticales y horizontales exteriores, con mortero monocapa acabado raspado, tipo Weber.pral classic (antes Cempral) o equivalente, con un espesor de 15 mm, aplicado s/enfoscado, incluso p.p. de tela en la unión de la estructura y los cerramientos.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PLAZA						
Local 1						
	1	25,00		3,50	87,50	
	1	6,00		3,50	21,00	
	1	8,40		3,50	29,40	
parapetos exterior e interior	1	25,00		2,50	62,50	
	1	6,00		2,50	15,00	
	1	8,40		2,50	21,00	
Local 2						
	2	11,00		3,50	77,00	
	2	14,60		3,50	102,20	
parapetos exterior e interior	2	11,00		2,50	55,00	
	2	14,60		2,50	73,00	
PARAPETOS						
Acceso desde calle a plazoleta	2	5,60		1,20	13,44	
	2	5,00		1,20	12,00	
	2	7,65		1,20	18,36	
	2	6,35		1,20	15,24	
	2	21,00		1,20	50,40	
Bajo barandilla B 6	4	30,00		0,50	60,00	
	4	25,00		0,50	50,00	
Bajo barandilla B 1	2	30,00		0,50	30,00	
	2	66,00		0,50	66,00	
Lindando vestuarios con muro de presa	2	63,00		2,00	252,00	
PLANTA PRIMERA						
Pórticos	1	11,50		3,35	38,53	
					1.149,57	1.149,57

Total m² .....: 1.149,57 21,99 25.279,04

7.2 **M²** **Enfoscado maestreado fratasado en paramentos verticales y horizontales exteriores, con mortero monocapa acabado raspado, tipo Weber.pral classic (antes Cempral) o equivalente, con un espesor de 15 mm, aplicado s/enfoscado, incluso p.p. de tela en la unión de la estructura y los cerramientos.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CASETÓN AL OESTE	2	14,00		4,00	112,00	
	2	15,00		4,00	120,00	
VIGAS	4	35,00	0,40		56,00	
	4	47,00	0,40		75,20	
ALZADO A PLAZA con pretiles	1	24,00		8,00	192,00	
a deducir carpinterías						
	1	10,00		4,50	45,00	
parapeto trasero a plaza	1	33,00		2,50	82,50	
al lado derecho entrada						
	1	4,00		3,50	14,00	
	1	10,00		3,50	35,00	
casetón este	1	5,00		1,50	7,50	
	1	4,00		1,50	6,00	
vestuarios a terraza	1	13,00		1,20	15,60	
parapeto de terraza	2	14,00		2,20	61,60	
interior patios	2	5,00		3,50	35,00	
	1	5,00		7,00	35,00	
resto de pretiles de cubierta	1	12,00		1,20	14,40	
	1	9,00		1,20	10,80	
	1	10,00		1,20	12,00	
	1	15,50		1,20	18,60	
	1	15,20		1,20	18,24	
	1	9,00		1,20	10,80	
	1	10,00		1,20	12,00	
	1	12,00		1,20	14,40	
					1.003,64	1.003,64

Total m² .....: 1.003,64 21,99 22.070,04

7.3 **M²** **Atezado de hormigón ligero de 10 cm de espesor acabado con mortero de cemento y arena, e=2 cm, fratasado, para colocación de pavimentos, incluso realización de juntas y maestras.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
PAVIMENTO PARQUE Y CAUCHO								
Aula 1			1	109,00			109,00	
Aula 3			1	114,00			114,00	
Aula 2			1	82,00			82,00	
Sala de musculación			1	270,00			270,00	
							575,00	575,00
					Total m² .....:	575,00	15,52	8.924,00

7.4 M² Pavimento continuo de mortero de cemento 1:3, de 2,5 cm de espesor, con superficie enlucida sin ruletear, incluso formación de maestras y juntas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Canchas paddel	4	20,00	10,00			800,00	
						800,00	800,00
					Total m² .....:	800,00	8,84	7.072,00

7.5 M Bordillo tendido de acera, achaflanado, de hormigón de 100x30x15-18 cm, colocado con mortero de cemento 1:5, incluso base y recalce de hormigón y rejuntado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
	8	10,00				80,00	
	8	20,00				160,00	
						240,00	240,00
					Total m .....:	240,00	20,93	5.023,20

7.6 M² Pavimento terrazo para exteriores granallado 60x40x6 cm, sobre lecho de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río lavada, e=3 a 10 mm., espolvóreada con cemento CEM II/A L 42,5; incluso atezado de hormigón aligerado de 7 cm de espesor acabado con refilo de mortero de cemento y arena 1:4, formación de maestras, rejuntado con arena fina caliza o silícea, removiendo hasta sellar perfectamente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Acceso rampa	1	39,00				39,00	
Rampa	1	43,00				43,00	
	1	61,00				61,00	
	1	20,00				20,00	
%	1	32,00				32,00	
						195,00	195,00
					Total m² .....:	195,00	42,79	8.344,05

7.7 M² Pavimento de granito artificial de 40x40 cm micrograno, colores claros, recibido con mortero 1:6 de cemento CEM IV/A(P) 32.5 N, incluso atezado de hormigón aligerado de 8 cm de espesor, formación de maestras, p.p. de rodapié del mismo material, rejuntado con mortero preparado flexible, pulido mecánico y abrillantado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
esc norte descansillos	5	10,00				50,00	
PLANTA PLAZA							
acceso local 1	1	26,80				26,80	
pasillo entre locales	1	20,96				20,96	
vestíbulo norte	1	133,80				133,80	
vestíbulo acceso a vestuarios	1	18,74				18,74	
sala gimnasio	1	109,95				109,95	
recepción	1	14,88				14,88	
control eléctrico	1	15,15				15,15	
depósito	1	15,34				15,34	
PLANTA PRIMERA							
Aseos	1	34,24				34,24	
	1	33,25				33,25	
Vestíbulo	1	59,81				59,81	
PLANTA SEGUNDA							
p.p. locales vacíos	1	110,00				110,00	
						642,92	642,92
					Total m² .....:	642,92	44,83	28.822,10

7.8 M Rodapié para pavimento de terrazo Vibrocolor o similar, de 40x8 cm., recibido con mortero de cemento cola, incluso nivelado, rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza. s/ NTE RSR-26.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Toda la fachada a cancha	1	45,00			45,00	
			2	25,00			50,00	
			1	14,00			14,00	
							109,00	109,00
					Total m .....:	109,00	6,43	700,87

7.9 M² Pavimento de terrazo Vibrocolor o similar, de cemento con marmol y granito natutal, para exteriores, antideslizante, de 40x40 cms., recibido con mortero 1:6, atezado de hormigón aligerado de 8 cm de espesor, rejuntado con arena o polvillo, completamente terminado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PLAZA						
Acceso escaleras	1	80,00			80,00	
Resto plaza	1	1.265,00			1.265,00	
Entrecalles canchas de padel	1	1.258,00			1.258,00	
	-4	10,00	20,00		-800,00	
Acceso a plaza desde calle	1	224,00			224,00	
Parte superior de vestuarios de plaza	2	7,00	3,00		42,00	
Terraza de vestuarios planta primera	1	65,00			65,00	
Locales	1	49,00	9,70		475,30	
					2.609,30	2.609,30
				Total m² .....:	2.609,30	25,88	67.528,68

7.10 M² Parquet flotante de madera laminada, realizado con tablas de 2445x188x13 mm, adecuado para instalación deportiva, constituídas por sandwich interior formado por capas de madera colocadas perpendicularmente entre sí y capa de uso de madera de haya color, p.p. de rodapié del mismo material, polimerizada en sistema Gureprex, colocado mediante machiembrado encolando las ranuras de las tablas i/aislamiento térmico acústico tipo Decibel. Terminado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aula 1	1	109,00			109,00	
Aula 3	1	114,00			114,00	
					223,00	223,00
				Total m² .....:	223,00	53,56	11.943,88

7.11 M² Pavimento de caucho en losetas de 500x500x4 mm, adecuado para instalación deportiva, antideslizante, adecuado para tráfico medio, compuesto de goma homogénea con mezcla a base de caucho sintético con aditivos de cargas reforzadas, fijado con adhesivo epóxico bicomponente, incluso p.p.de rodapié madera color a elegir,colocado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aula 2	1	82,00			82,00	
Sala de musculación	1	270,00			270,00	
					352,00	352,00
				Total m² .....:	352,00	47,79	16.822,08

7.12 M² Pavimento de gres porcelánico esmaltado, antideslizante, Appia Antica, Novabell o similar, de 30x30 cm, recibido con mortero de cemento cola, incluso atezado de hormigón aligerado de 9 cm de espesor acabado con refilo de mortero de cemento y arena 1:4, p.p. de rodapié del mismo material con media caña, rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Vestuarios planta plaza						
vestuario femenino	1	47,13			47,13	
vestuario masculino	1	47,13			47,13	
Locales	1	136,00			136,00	
p.p.	1	12,00			12,00	
					242,26	242,26
				Total m² .....:	242,26	51,34	12.437,63

7.13 M Peldaño de granito artificial de micrograno, de dos piezas, recibido con mortero de cemento cola, incluso peldañeado previo con hormigón aligerado, zanquín del mismo material, rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
esc norte	8	8,00	1,90		121,60	
esc emer super	2	17,00	1,30		44,20	
					165,80	165,80
				Total m .....:	165,80	61,14	10.137,01

Presupuesto parcial nº 7 PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

7.14 **Ml.** **ml. Quicialera de granito artificial micrograno, con canto visto, recibida con mortero de cemento cola, incluso atezado de hormigón aligerado, rejuntado, pulido, abrillantado y limpieza.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	3,00			3,00	
	2	2,00			4,00	
p.p.	10	1,50			15,00	
					22,00	22,00
			Total ml. .....:	**22,00**	**29,79**	**655,38**

7.15 **Ml.** **Entrecalle de granito artificial micrograno, recibida con mortero de cemento cola, incluso atezado de hormigón aligerado, rejuntado, pulido, abrillantado y limpieza.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	20	1,20			24,00	
					24,00	24,00
			Total ml. .....:	**24,00**	**27,61**	**662,64**

7.16 **M²** **Revestimiento con plaquetas de azulejo vítreo de 5x5 cm, colocados con mortero de cemento cola, incluso base de enfoscado raspado de cemento y arena 1:5 en interiores, retirada del papel, rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza. Se deducirán todos los huecos.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PLAZA:						
VESTUARIOS						
paredes	4	9,00		2,20	79,20	
	2	9,80		2,20	43,12	
Se ha medido sin deducir huecos de ventanas y puertas						
tabiquillos	8	2,00		2,20	35,20	
	4	3,80		2,20	33,44	
	2	2,80		2,20	12,32	
	2	1,40		2,20	6,16	
	8	0,60		2,20	10,56	
	2	0,60		2,20	2,64	
PLANTA PRIMERA						
tabiquillos						
	4	4,00		2,20	35,20	
	4	4,00		2,20	35,20	
	4	2,40		2,20	21,12	
	8	0,60		2,20	10,56	
paredes	2	15,00		2,20	66,00	
	4	4,00		2,20	35,20	
PLANTA PLAZA: LOCALES						
	4	7,40		2,20	65,12	
	4	8,00		2,20	70,40	
tabiquillos	4	4,00		2,20	35,20	
	4	2,60		2,20	22,88	
	6	1,90		2,20	25,08	
	8	0,60		2,20	10,56	
P 9.4						
PLANTA PLAZA						
Vestuarios	-2	0,70	2,00	2,00	-5,60	
Locales	-2	0,70	2,00	2,00	-5,60	
PLANTA PRIMERA	-4	0,70	2,00	2,00	-11,20	
P 9.8						
PLANTA PLAZA						
Vestuarios	-4	0,70		2,00	-5,60	
Locales	-6	0,70		2,00	-8,40	
PLANTA PRIMERA	-6	0,70		2,00	-8,40	
					610,36	610,36
			Total m² .....:	**610,36**	**38,30**	**23.376,79**

7.17 **M²** **Impermeabilización de fachadas y batientes, realizada con Thoro Seal Plaster Minx o equivalente, aplicado a plana, aditivada con latex Acryl-60, con un consumo de 4 kg/m², incluso p.p. de morteros especiales para preparación de soporte, sobre enfoscado de mortero de cemento y arena.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Toda la fachada a cancha	1	45,00		1,00	45,00	
	2	25,00		1,00	50,00	
	1	14,00		1,00	14,00	
					109,00	109,00
			Total m² .....:	**109,00**	**13,16**	**1.434,44**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

7.18 **M²** **Impermeabilización en cubiertas de tránsito moderado, a base de pintura caucho acrílica Revetón Cubiertas o equivalente, armada en capa intermedia con tejido Texnon 50, y reforzada superficialmente con pintura acrílica Revetón Sport, constituída por imprimación y tres capas de pintura con una dotación de 3,0 kg/m² y una capa de acabado, color a elegir, totalmente instalada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Losas (p.p)	24	2,80			67,20	
					67,20	67,20

Total m² .....: 67,20 18,10 1.216,32

7.19 **M** **Sellado de juntas de construcción horizontales o verticales en forjados, en unión de muros-soleras, en muros etc, con banda expansiva de polietileno de alta densidad revestida de bentonita de sodio natural Waterstop Dual Seal de 2,5 cm o equivalente, colocada mediante clavos de acero con arandela, con cajeado previo, s/ instrucciones de la casa suministradora.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
p.p.	1	154,00			154,00	
					154,00	154,00

Total m .....: 154,00 9,39 1.446,06

7.20 **Ml.** **Sellado de junta de dilatación o estructural en paredes, forjados o suelos con masilla de poliuretano monocomponente, tipo Euxit 947 o similar, con sección de 20x10 mm, incluso p.p. de cordón celular.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
3	43,00			129,00	
3	60,90			182,70	
2	36,11			72,22	
1	43,90			43,90	
1	38,90			38,90	
				466,72	466,72

Total ml. .....: 466,72 4,88 2.277,59

7.21 **Ml.** **Sellado de junta dilatación en cubiertas, con masilla de poliuretano monocomponente tipo Euxit 947 o similar con sección 20x10 mm, incluso p.p. de cordón celular.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	95,00			95,00	
1	65,00			65,00	
				160,00	160,00

Total ml. .....: 160,00 4,79 766,40

7.22 **Ml.** **Perfil de PVC tapajuntas de dilatación o juntas de distintos materiales, h=30 mm, a=8mm, Jointodal JF30 para suelos**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	31,70			31,70	
2	12,60			25,20	
1	38,90			38,90	
2	29,40			58,80	
				154,60	154,60

Total ml. .....: 154,60 3,55 548,83

Total presupuesto parcial nº 7 PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS : 257.489,03

Presupuesto parcial nº 8 CARPINTERÍA DE ALUMINIO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

8.1 **Ud** **Carpintería V1 de aluminio anodizado en su color, de dimensiones de hueco 4,80 x 2,82 m, despiezada según memoria de carpintería en 2 paños abatibles 1 paño fijo central con perfiles de 1,6/2 mm de espesor y 14/16 micras de espesor de anodizado, sistema D-50, Dressler o similar, profundidad del marco 58 mm, con doble acristalamiento 6+6+4 mm (cristal+cámara+cristal) verde, incluso precerco de aluminio, tapajuntas, escuadras, cepillos, juntas de caucho sintético, imprimación con líquido sellante en cortes y taladros, tornillería de acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
V1						
PLANTA PRIMERA	4				4,00	
PLANTA PLAZA	2				2,00	
					6,00	6,00

Total ud .....: 6,00 2.259,34 13.556,04

8.2 **Ud** **Carpintería V4 de aluminio anodizado en su color, de dimensiones de hueco 3,60x2,00 m, despiezada según memoria de carpintería en 2 paños abatibles de 0,80 y 2 paños fijos de 1,00 m. con perfiles de 1,6/2 mm de espesor y 14/16 micras de espesor de anodizado, sistema D-50, Dressler o similar, profundidad del marco 58 mm, con doble acristalamiento 6+6+4 mm (cristal+cámara+cristal) verde, incluso precerco de aluminio, tapajuntas, escuadras, cepillos, juntas de caucho sintético, imprimación con líquido sellante en cortes y taladros, tornillería de acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
V4	2				2,00	
					2,00	2,00

Total ud .....: 2,00 1.406,47 2.812,94

8.3 **Ud** **Carpintería V3 de aluminio anodizado en su color, de dimensiones de hueco 4,60x2,00 m, despiezada según memoria de carpintería en 2 paños abatibles de 0,80 y 2 paños fijos de 1,00 m. con perfiles de 1,6/2 mm de espesor y 14/16 micras de espesor de anodizado, sistema D-50, Dressler o similar, profundidad del marco 58 mm, con doble acristalamiento 6+6+4 mm (cristal+cámara+cristal) verde, incluso precerco de aluminio, tapajuntas, escuadras, cepillos, juntas de caucho sintético, imprimación con líquido sellante en cortes y taladros, tornillería de acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
V3	4				4,00	
					4,00	4,00

Total ud .....: 4,00 1.718,89 6.875,56

8.4 **M²** **Ventana de dos hojas correderas, de aluminio anodizado en su color, con perfiles de 1,5 mm de espesor y 14/16 micras de espesor de anodizado, sistema ST-80, Dressler o similar, profundidad del marco 80 mm, acristalada con luna pulida verde de 6 mm de espesor, incluso precerco de aluminio, tapajuntas, herrajes de colgar y seguridad del propio sistema, escuadras, cepillos, juntas de caucho sintético, imprimación con líquido sellante en cortes y taladros, tornillería de acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, reja de protección de ventana realizada con entramado de pletinas 50x5 de acero inoxidable AISI-304(p/int), 2B(mate), formando retícula de 25x15 cm, incluso pequeño material, tornillería de seguridad, anclajes, recibido y colocación.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PLAZA						
VCR1	2	3,80		0,80	6,08	
V2. locales	10	2,00		0,80	16,00	
V8	3	4,20		2,82	35,53	
PLANTA PRIMERA						
VCR1	1	3,80		0,80	3,04	
V5	4	2,00		1,60	12,80	
V7.1	1	2,00		1,05	2,10	
PLANTA SEGUNDA						
V5	6	2,00		1,60	19,20	
V7.1	1	2,00		1,05	2,10	
					96,85	96,85

Total m² .....: 96,85 332,65 32.217,15

Presupuesto parcial nº 8 CARPINTERÍA DE ALUMINIO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

8.5 **M²** **Ventana V7 abatible de aluminio anodizado en su color, de dimensiones de hueco 1,30x1,20 m, según memoria de carpintería, con perfiles de 1,6/2 mm de espesor y 14/16 micras de espesor de anodizado, sistema D-50, Dressler o similar, profundidad del marco 58 mm, con doble acristalamiento 6+6+4 mm (cristal+cámara+cristal) verde, incluso precerco de aluminio, tapajuntas, escuadras, cepillos, juntas de caucho sintético, imprimación con líquido sellante en cortes y taladros, tornillería de acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA						
V7	2	1,30		1,05	2,73	
PLANTA SEGUNDA						
V7	1	1,30		1,05	1,37	
					4,10	4,10

Total m² .....: 4,10 492,69 2.020,03

8.6 **M²** **Ventana fija de aluminio anodizado en su color, con perfiles de 1,6/2 mm de espesor y 14/16 micras de espesor de anodizado, sistema D-50, Dressler o similar, profundidad del marco 58 mm, con doble acristalamiento 6+6+4 mm (cristal+cámara+cristal) verde, incluso precerco de aluminio, tapajuntas, escuadras, cepillos, juntas de caucho sintético, imprimación con líquido sellante en cortes y taladros, tornillería de acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA						
V6	2	1,30		1,05	2,73	
PLANTA SEGUNDA						
V6	2	1,30		1,05	2,73	
PLANTA PLAZA						
PE laterales p.p.	2	0,60		2,20	2,64	
PE paño superior p.p.	1	4,20		0,60	2,52	
					10,62	10,62

Total m² .....: 10,62 350,49 3.722,20

8.7 **Ud** **Puerta de dos hojas abatibles, de aluminio anodizado en su color, de 1,50x2,20 m, con perfiles de 1,6/2 mm de espesor y 14/16 micras de espesor de anodizado, sistema D-50, Dressler o similar, profundidad del marco 58 mm, con barras antipánico, doble acristalamiento 6+6+4 mm (cristal+cámara+cristal)verde, incluso precerco de aluminio, tapajuntas, herrajes de colgar y seguridad del propio sistema, escuadras, cepillos, juntas de caucho sintético, imprimación con líquido sellante en cortes y taladros, tornillería de acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PE	2				2,00	
P2	1				1,00	
					3,00	3,00

Total ud .....: 3,00 1.388,97 4.166,91

Total presupuesto parcial nº 8 CARPINTERÍA DE ALUMINIO : 65.370,83

Presupuesto parcial nº 9 CARPINTERÍA DE MADERA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

9.1 Ud **Puerta interior (tab 20 cm) formada por precerco de pino insigne del ancho de la fábrica + enfoscado + revestimiento, cerco en madera de riga del mismo ancho, tapajuntas liso de 7x1,5 cm de madera de riga, hoja plana de 0.825x3.5x2.05 con entramado interior de MDF,formada por canto oculto de madera maciza de riga y doble panel MDF de 4 mm de espesor, rechapado en riga, incluso recibido a obra, 4 herrajes de colgar de acero inox. y cerradura de seguridad Wilka o similar, tope de goma, ajuste y colocación.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,00	
					1,00	1,00
Total ud .....:				**1,00**	**308,40**	**308,40**

9.2 Ud **Puerta P 9.4 interior panelada (tab 20 cm) formada por precerco de pino insigne del ancho de la fábrica + enfoscado + revestimiento, cerco en madera de riga del mismo ancho, tapajuntas liso de 7x1,5 cm de madera de riga, hoja plana de 0.825x3.5x2.05 con entramado interior de MDF,formada por canto oculto de madera maciza de riga y doble panel MDF de 4 mm de espesor, rechapado en riga, (cara exterior forrada con panel de alta densidad de 8mm Parklex 500 liso acabado a 1 cara con resistencia M1, pegado a soporte mediante Sikatack Panel y perfil de remate inferior de acero inox. pulido de 70x40x2 pegado) incluso recibido a obra, ventanillo de 25 x 50 cm resuelto con vidrio Palnilux de 5 mm, marco de madera de riga de 3,5 x 3,5 cm y junquillo del mismo material, 4 herrajes de colgar de acero inox. y cerradura de seguridad Wilka o similar, tope de goma, ajuste y colocación.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P 9.4						
PLANTA PLAZA						
Vestuarios	2				2,00	
Locales	2				2,00	
PLANTA PRIMERA	4				4,00	
					8,00	8,00
Total ud .....:				**8,00**	**424,66**	**3.397,28**

9.3 Ud **Puerta 9.5 interior panelada (tab 20 cm) formada por precerco de pino insigne del ancho de la fábrica + enfoscado + revestimiento, cerco en madera de riga del mismo ancho, tapajuntas liso de 7x1,5 cm de madera de riga, hoja plana de 0.825x3.5x2.05 con entramado interior de MDF,formada por canto oculto de madera maciza de riga y doble panel MDF de 4 mm de espesor, rechapado en riga, (cara exterior forrada con panel de alta densidad de 8mm Parklex 500 liso acabado a 1 cara con resistencia M1, pegado a soporte mediante Sikatack Panel y perfil de remate inferior de acero inox. pulido de 70x40x2 pegado) incluso recibido a obra, ventanillo de 25 x 50 cm resuelto con vidrio Palnilux de 5 mm, marco de madera de riga de 3,5 x 3,5 cm y junquillo del mismo material, 4 herrajes de colgar de acero inox. y cerradura encastrada + barra antipánico, tope de goma, ajuste y colocación.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P 9.5						
PLANTA PLAZA	6				6,00	
PLANTA PRIMERA	3				3,00	
					9,00	9,00
Total ud .....:				**9,00**	**695,43**	**6.258,87**

9.4 Ud **Puerta P 9.8 interior (tab. 12 cm) formada por precerco de pino insigne macizo del ancho de la fábrica + enfoscado + revestimiento, cerco en madera de riga del mismo ancho, tapajuntas liso de 7x1,5 cm de madera de riga, hoja plana de 0.825x3.5x2.05 con entramado interior de MDF,formada por canto oculto de madera maciza de riga y doble panel MDF de 4 mm de espesor, rechapado en riga, incluso recibido a obra, 4 herrajes de colgar de acero inox. y cerradura de seguridad Wilka o similar, tope de goma, ajuste y colocación.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P 9.8						
PLANTA PLAZA						
Vestuarios	4				4,00	
Locales	6				6,00	
PLANTA PRIMERA	6				6,00	
					16,00	16,00
Total ud .....:				**16,00**	**287,65**	**4.602,40**

9.5 M^2 **Panel fenólico Parklex 500 o similar, de e=8 mm y (1,50 x1,00 m) realizado con tablero laminado de fibras de madera y cara superficial impregnada en resinas termoendurecidas con sistema Gureprex, acabado en color, liso, a una cara, con resistencia al fuego M1, incluso marco de perfilería de acero inox. 70x40 recibido a fábrica, doble bisagra de acero inox y cerradura para baño y p.p. de 4 franjas caladas de 30x1 cm centradas en la parte superior del tablero. Totalmente acabado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	6		1,00	1,50	9,00	
					9,00	9,00

Presupuesto parcial nº 9 CARPINTERÍA DE MADERA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total m² .....:	9,00	213,03	1.917,27
		Total presupuesto parcial nº 9 CARPINTERÍA DE MADERA :			16.484,22

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

10.1 **Ml.** **Barandilla B 1 formada por pasamanos en perfil tubular D 2", largueros con pletinas horizontales y barrotes verticales de tubo D 1/2", montantes verticales inclinados elaborados de perfiles IPE 80 y placa de anclaje a parapeto de hormigón, elaborado acero galvanizado en caliente, incluso pequeño material, anclajes, mano de imprimación y pintura acabado forja Hammerite o similar , recibido y colocación.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PLAZA						
B 1	1	30,00			30,00	
	1	66,00			66,00	
					96,00	96,00
			Total ml. .....:	**96,00**	**136,38**	**13.092,48**

10.2 **Ml.** **Barandilla B 2 formada por pasamanos en perfil tubular D 2", largueros con pletinas horizontales y barrotes verticales de tubo D 1/2", montantes verticales elaborados de perfiles IPE 80 y placa de anclaje a parapeto de hormigón, elaborado acero**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PLAZA						
B2 / escalera emergencia	1	9,00			9,00	
junto a rampa	1	9,00			9,00	
					18,00	18,00
			Total ml. .....:	**18,00**	**134,05**	**2.412,90**

10.3 **Ml.** **Pasamanos B3 de tubo de acero inoxidable de d=63 mm y patas de redondo macizo del mismo material y d=12 mm cada 1,20 m, colocada sobre pretiles o paredes (separación a estos de 12 cm) pared y recibida mediante resina epoxi en taladro Ø14 mm y 20 cm de profundidad y embellecedor cilíndrico Ø 40 mm de chapa lisa de acero inoxidable, incluso pequeño material, anclajes, recibido y colocación.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PLAZA						
B3 / esc sur	1	5,50			5,50	
	1	0,40			0,40	
					5,90	5,90
			Total ml. .....:	**5,90**	**40,07**	**236,41**

10.4 **Ml.** **Pasamanos B3 de tubo de acero inoxidable de d=63 mm y patas de redondo macizo del mismo material y d=12 mm cada 1,20 m, colocada sobre pretiles o paredes (separación a estos de 12 cm) pared y recibida mediante resina epoxi en taladro Ø14 mm y 20 cm de profundidad y embellecedor cilíndrico Ø 40 mm de chapa lisa de acero inoxidable, incluso pequeño material, anclajes, recibido y colocación.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PLAZA						
B3 / esc sur	1	3,00			3,00	
PLANTA PRIMERA						
al lado rampa escalera norte	1	5,00			5,00	
					8,00	8,00
			Total ml. .....:	**8,00**	**40,04**	**320,32**

10.5 **Ml.** **Barandilla B4 de escalera realizada sobre soporte de perfil "U" realizado a partir de chapa lisa de acero inox AISI-316 (p/ext), 2B (mate) y e=10 mm, de dimensiones 100x50 con varillas soldadas de anclaje con pata del mismo material separadas cada 0,60 cm,fundido junto con la losa de escalera (incluido), varillas macizas verticales de redondo D=12 mm cada 12 cm a eje y con una altura de 1,25 cm soldadas con cordón contínuo a soporte y rematadas superiormente con perfil en "U" de acero inoxidable de para recibir pasamanos de tubo de acero inox. de d=63 mm, incluso pequeño material, anclajes, recibido y colocación.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
B4 / esc norte	9	3,00			27,00	
	1	2,60			2,60	
					29,60	29,60
			Total ml. .....:	**29,60**	**181,35**	**5.367,96**

10.6 **Ml.** **Doble pasamanos B2 de tubo de acero inoxidable de d=50 mm y patas de redondo macizo del mismo material y d=12 mm cada 1,20 m, recibida a paredes (altura 0,70 m y 0,90 m), separación a pared de 4 cm) pared y recibida mediante resina epoxi en taladro Ø14 mm y 20 cm de profundidad y embellecedor cilíndrico Ø 40 mm de chapa lisa de acero inoxidable, incluso pequeño material, y codo en acero inox. en extremos, anclajes, recibido y colocación.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PLAZA						

(Continúa...)

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

10.6 **Ml.** **Doble pasamanos B2 de tubo de acero inoxidable de d=50 mm y patas de redondo macizo del mis...** (Continuación...)

rampa	2	31,00	62,00	
	2	26,00	52,00	
			114,00	114,00
		Total ml. .....:	**114,00**	**65,30**	**7.444,20**

10.7 **M²** **Reja RM 1 metálica en forma de celosía compuesta por marcos de perfilería hueca de cuadrado de 50 mm., barra maciza vertical ridigizadora diámetro 20 mm. y chapa de metal expandido galvanizada con junquillos, incluso pequeño material, anclajes con tacos químicos a estructura de hormigón, mano de imprimación y pintura acabado forja Hamerite o similar , recibido y colocación.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PLAZA						
Cancha	1	41,00		2,60	106,60	
	1	9,00		2,60	23,40	
PLANTA PRIMERA	1	4,20		2,60	10,92	
					140,92	140,92
			Total m² .....:	**140,92**	**107,60**	**15.162,99**

10.8 **M²** **Reja RM 2 metálica abatible en forma de celosía compuesta por marcos de perfilería hueca de cuadrado de 50 mm., barra maciza vertical ridigizadora diámetro 20 mm. y chapa de metal expandido galvanizada con junquillos, incluso pequeño material, anclajes con tacos químicos a estructura de hormigón, mano de imprimación y pintura acabado forja Hamerite o similar , recibido y colocación.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
RM2	1	27,20		2,82	76,70	
	1	3,20		2,82	9,02	
RM2.1						
	2	2,00		3,00	12,00	
					97,72	97,72
			Total m² .....:	**97,72**	**130,87**	**12.788,62**

10.9 **M²** **Reja RM 3 metálica en forma de celosía formada compuesta por marcos de perfilería hueca de cuadrado de 50 mm., barra maciza vertical ridigizadora diámetro 20 mm. y chapa de metal expandido galvanizada con junquillos, incluso pequeño material, anclajes con tacos químicos a estructura de hormigón, mano de imprimación y pintura acabado forja Hamerite o similar , recibido y colocación.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA	1	19,00		3,06	58,14	
	1	49,80		3,06	152,39	
	1	10,40		3,06	31,82	
					242,35	242,35
			Total m² .....:	**242,35**	**111,70**	**27.070,50**

10.10 **M²** **Puerta PM metálica abatible con paño fijo superior ambos en forma de celosía compuestos por marcos de perfilería hueca de cuadrado de 50 mm., barra maciza vertical ridigizadora diámetro 20 mm. y chapa de metal expandido galvanizada con junquillos, incluso pequeño material, bisagras, anclajes, mano de imprimación y pintura acabado forja Hamerite o similar , recibido y colocación.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PLAZA	3	3,00	1,65		14,85	
PLANTA PRIMERA	3	3,00	1,65		14,85	
p.p.	1	2,50	1,65		4,13	
					33,83	33,83
			Total m² .....:	**33,83**	**158,06**	**5.347,17**

10.11 **Ud** **Puerta seccional de garaje, de una hoja, de 5,00x2,25 m (a x h, medidas de pedido) Hörmann, mod. LPU-40 o similar (uso recomendado hasta 40 plazas de garaje, en uso residencial), con lamas de acero galvanizado de panel sandwich, relleno con espuma de poliuretano, libre de CFC, acanalado horizontal, con acabado electroestático blanco tráfico Ral 9016, incluso elementos de seguridad con protección para los dedos, protección de guía lateral, guía de cable interior y protección contra rotura de muelle s/norma UNE-EN 12604, tiradores exteriores de material sintético negro, cerradura especial con cilindro PZ, cierre mediante pestillo automático, conjunto de muelles de torsión colocados detrás del dintel, soportes-bisagras con ruedas regulables de material sintético, junta perimetral de estanqueidad, recibido y colocación y motor de techo con receptor, mando a distancia, pulsador y fotocélula, para comunidad, para puerta de garage seccional Diasan-Breda serie Domus line Sirio S2 o similar, de altura menor a 2440 mm, completo e instalado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
garajes	2				2,00	
					2,00	2,00
			Total ud .....:	**2,00**	**3.132,76**	**6.265,52**

Presupuesto parcial nº 10 CARPINTERÍA METÁLICA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

10.12 Ud **Puerta de seguridad con hoja de 875 x 2000 x 56 mm, para interior o exterior, tipo Hörmann SI9A, 9 puntos de cierre acabada en chapa galvanizada imprimada, con refuerzos interiores tubulares de acero, aislamiento de fibra mineral, cerco angular de acero galvanizado imprimado con juntas de estanquidad en tres lados, manillería de seguridad, manilla /pomo, de aluminio anodizado, bisagras especiales con rodamientos, regulables con 5 bulones de seguridad, junto a las bisagras, cerradura encastrada con 4 puntos de cierre y cilindro de seguridad con 3 llaves. Colocada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
salida cub ajardinada	1				1,00	
					1,00	1,00
			Total ud .....:	**1,00**	**1.163,05**	**1.163,05**

10.13 Ud **Puerta cortafuegos RF-60, de una hoja abatible, Andreu Barbera, mod. Volta o similar, reversible, de dimensiones de paso 0,70x2,00 m y 63 mm de espesor, formada por hoja constituída por dos chapas de acero galvanizado ensambladas entre sí y núcleo interior de aislamiento, con imprimación de fondo antifinger, lacado en color beige Ral 7032, con troquel de identificación y datos de laboratorio, incluso marco con garras de anclaje (preparado para atornillar), junta de intumescencia protegida, 3 bisagras de acero galvanizado (todas con muelle regulable), cerradura preparada para cilindro encastrada, manecilla y escudos ignífugos con alma metálica. Colocada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	5				5,00	
					5,00	5,00
			Total ud .....:	**5,00**	**232,46**	**1.162,30**

10.14 Ud **Puerta cortafuegos RF-60, de una hoja abatible, Andreu Barbera, mod. Volta o similar, reversible, de dimensiones de paso 0,80x2,00 m y 63 mm de espesor, formada por hoja constituída por dos chapas de acero galvanizado ensambladas entre sí y núcleo interior de aislamiento, con imprimación de fondo antifinger, lacado en color beige Ral 7032, con troquel de identificación y datos de laboratorio, incluso marco con garras de anclaje (preparado para atornillar), junta de intumescencia protegida, 3 bisagras de acero galvanizado (todas con muelle regulable), cerradura encastrada + barra antipánico, manecilla y escudos ignífugos con alma metálica. Colocada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PLAZA	2				2,00	
PLANTA PRIMERA	1				1,00	
					3,00	3,00
			Total ud .....:	**3,00**	**293,48**	**880,44**

10.15 Ud **Puerta cortafuegos RF-60, de dos hojas abatibles, Andreu Barbera, mod. Turia o similar, reversible, de dimensiones de paso 1,40x2,00 m y 63 mm de espesor, formada por hoja constituída por dos chapas de acero galvanizado ensambladas entre sí y núcleo interior de aislamiento, con imprimación de fondo antifinger, lacado en color beige Ral 7032, con cremona automática interior en hoja inactiva, con troquel de identificación y datos de laboratorio, incluso marco con garras de anclaje (preparado para atornillar), junta de intumescencia protegida, 3 bisagras de acero galvanizado por hoja (todas con muelle regulable), cerradura encastrada + barra antipánico, manecilla y escudos ignífugos con alma metálica. Colocada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PLAZA	2				2,00	
					2,00	2,00
			Total ud .....:	**2,00**	**613,64**	**1.227,28**

10.16 M **Recibido de barandilla metálica o madera, con mortero de cemento 1:5 en escaleras con anclaje cada dos huellas, incluso apertura de huecos para fijación, totalmente colocado y aplomado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Barandilla exsitente	1	12,00			12,00	
					12,00	12,00
			Total m .....:	**12,00**	**13,25**	**159,00**

10.17 M2. **Pintura al esmalte sintético brillante sobre carpintería metálica, Palverol o similar, incluso p.p. de limpieza de superficies, imprimación con pintura antióxido, lijado y empaste, acabado a 2 manos, medios auxiliares y limpieza hasta entrega.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	70,00		1,00	70,00	
					70,00	70,00
			Total m2. .....:	**70,00**	**25,45**	**1.781,50**

Total presupuesto parcial nº 10 CARPINTERÍA METÁLICA : 101.882,64

Presupuesto parcial nº 11 ESTACIÓN TRANSFORMADORA Y LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.1		Según Proyecto de Estación Transformadora y Línea de Media Tensión			
		Total .....:	1,00	52.793,01	52.793,01
		Total presupuesto parcial nº 11 ESTACIÓN TRANSFORMADORA Y LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN :			**52.793,01**

Presupuesto parcial nº 12 INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD Y CONTRAINCENDIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
12.1		Según Proyecto de Instalaciones de Electricidad en B.T. y Contraincendios			
		Total .....:	1,00	182.043,20	182.043,20
		Total presupuesto parcial nº 12 INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD Y CONTRAINCENDIOS :			**182.043,20**

Presupuesto parcial nº 13 INSTALACIONES DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.1		Según Proyecto de Fontanería y Saneamiento			
		Total .....:	1,00	35.820,19	35.820,19
		Total presupuesto parcial nº 13 INSTALACIONES DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO :			**35.820,19**

Presupuesto parcial nº 14 PANELES SOLARES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
14.1		Según Proyecto de Instalación de Paneles Solares			
		Total .....:	1,00	22.621,68	22.621,68
		Total presupuesto parcial nº 14 PANELES SOLARES :			**22.621,68**

Presupuesto parcial nº 15 APARATOS SANITARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

15.1 Ud **Termo electrico vertical para el servicio de a.c.s acumulada, Junkers o similar modelo HS 200-1 E, con una capacida util de 200 litros. Potencia 2,6 Kw. Termostato prereglado de fabrica a 60_C y tension de alimentacion a 230 V. Tiempo de calentamiento 268 minutos. Testigo luminoso de funcionamiento y cuba de acero de fuerte espesor recubierta en la parte inferior de un esmalte especial vitrificado. Aislamiento de espuma de poliuretano y anodo de sacrificio de magnesio. Valvula de seguridad y antirretorno de 6 Kg/cm2. Dimensiones 505 mm de diametro y 1.535 mm de altura. Incluyendo llaves de corte y latiguillos flexibles de conexion. Totalmente instalado, probado y funcinando.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	6				6,00	
					6,00	6,00

Total Ud .....: 6,00 412,98 2.477,88

15.2 Ud **Lavabo con pedestal de porcelana vitrificada, Roca Victoria o similar, color blanco de 65 cm, con grifo temporizador Presto 605 o similar, incluso elementos de fijación, válvula de desagüe con tapón y cadenilla, flexibles con llaves de escuadra, sin sifón. Instalado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
p.p.	2				2,00	
					2,00	2,00

Total ud .....: 2,00 119,07 238,14

15.3 Ud **Lavabo de encimera de porcelana vitrificada, Roca Neo Selene o similar, de color blanco, de 51x39, i/válvula de desagüe con tapón y cadenilla, flexibles con llaves de escuadra, sin sifón. Instalado, con con grifo temporizador Presto 605 o similar.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PLAZA						
Vestuarios	5				5,00	
Locales	6				6,00	
PLANTA PRIMERA						
Aseos	9				9,00	
					20,00	20,00

Total ud .....: 20,00 130,62 2.612,40

15.4 Ud **Inodoro de porcelana vitrificada para fluxor, Roca Victoria o similar, color blanco, incluso asiento con tapa, juego de fijación y codo de evacuación, con fluxor temporizado de 3/4" para inodoro, con tubo de enlace curvo, exterior, Presto 1000 M o similar, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, instalado y funcionando.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PLAZA						
Vestuarios	2				2,00	
Locales	2				2,00	
PLANTA PRIMERA						
Aseos	2				2,00	
					6,00	6,00

Total ud .....: 6,00 124,30 745,80

15.5 Ud **Inodoro de porcelana vitrificada p/discapacitados, de 37x56x50 cm, con cisterna semielevada en ABS con doble pulsador antivandálico, Inda o similar, color blanco, incluso p.p. de manguetón hasta bajante o arqueta, elementos de fijación y codo de evacuación, mecanismo, asiento y tapa de poliester Inda, flexible con llave de escuadra, instalado y funcionando.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PLAZA						
Vestuarios	2				2,00	
Locales	2				2,00	
PLANTA PRIMERA						
Aseos	2				2,00	
					6,00	6,00

Total ud .....: 6,00 535,95 3.215,70

15.6 Ud **Urinario mural de porcelana vitrificada, blanco, Roca Urito o similar, de 42x30,5 cm, con borde rociador integral, enchufe alimentación y juego de fijación, instalado con grifo temporizado de 1/2", para urinario, Presto 12 A o similar, incluso sifón, tubo de enlace y llave de escuadra, funcionando.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PLAZA						
Vestuarios	2				2,00	
Locales	3				3,00	
PLANTA PRIMERA						

(Continúa...)

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
15.6	Ud	Urinario pared porcel Roca Urito 42x30,5 cm grifo Presto 12A		(Continuación...)	
Aseos		2		2,00	
				7,00	7,00
		Total ud .....:	7,00	96,31	674,17

15.7 Ud **Plato ducha de porcelana p/discapacitados, de 80x80x5,5 cm, Valadares o similar, color blanco, con grifería mezclador monomando ext. ducha cromada c/palanca clínica y ducha gerontológica con flexible y sop. p/discapacitados, Inda o similar, incluso válvula de desagüe, recibido, ayudas de albañilería, instalado y funcionando.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PLAZA						
Vestuarios	4				4,00	
Locales	4				4,00	
					8,00	8,00
			Total ud .....:	8,00	419,56	3.356,48

15.8 M² **Cabina prefabricada sanitaria para zonas húmedas, Inarequip-13/E o equivalente, de altura 1850 + 150 mm de pies regulables, con puerta de paso 600-900 mm (paso estándar o para discapacitados), constituída por 1.- frente y divisiones: compuestos por paneles compactos fenólicos Trespa de 13 mm de espesor, en varios colores, fabricados a base de resinas termoendurecibles reforzadas con fibras de celulosa a alta temperatura y presión (norma europea EN 438-2/91), altamente resistentes al rayado, desgaste, humedad y sustancias químicas, 2.- perfilería: en aluminio anodizado plata mate formada por perfil estabilizador superior de D=40 mm y perfiles "U" de 30x13x30 mm para fijación a paredes y absorción de posibles irregularidades, 3.- herrajes: de nylon color blanco compuestos por juego de pomos, condena con indicador de libre/ocupado y apertura de emergencia desde el exterior y 3 pernios helicoidales y 4.- pies regulables en altura de D=20 mm con roseta taladrada para fijación oculta al suelo y embellecedor en acero inoxidable AISI 316. Instalada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PLAZA						
Vestuarios	2	1,50	1,90		5,70	
	2	1,90	1,90		7,22	
	6	1,60	1,10		10,56	
Locales	2	7,40	1,90		28,12	
					51,60	51,60
			Total m² .....:	51,60	151,21	7.802,44

15.9 Ud **Conjunto de ducha para polideportivo, mural empotrado, completo, de latón cromado, Aquacon o similar, incluso flúxor, completamente instalado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PLAZA						
Vestuarios	6				6,00	
Locales	8				8,00	
PLANTA PRIMERA						
Aseos	2				2,00	
					16,00	16,00
			Total ud .....:	16,00	154,50	2.472,00

15.10 Ud **Asiento para colgar, para discapacitados, de acero inoxidable AISI304 electropulido, D 30x1,5 mm, Inda o similar, colocado, incluso elementos de fijación.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	6				6,00	
					6,00	6,00
			Total ud .....:	6,00	333,27	1.999,62

15.11 Ud **Asidero para ducha, para discapacitados, en "L", de acero inoxidable AISI304 electropulido, D 30x1,5 mm, 700x700 mm, Inda o similar, colocado, incluso elementos de fijación.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	6				6,00	
					6,00	6,00
			Total ud .....:	6,00	150,30	901,80

15.12 Ud **Asidero para inodoro, abatible en "U" c/portarrollos, para discapacitados, de acero inoxidable AISI304 electropulido, D 30x1,5 mm, L=700 mm, Inda o similar, colocado, incluso elementos de fijación.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	6				6,00	
					6,00	6,00

Presupuesto parcial nº 15 APARATOS SANITARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total ud .....:	6,00	180,35	1.082,10
		Total presupuesto parcial nº 15 APARATOS SANITARIOS :			27.578,53

Presupuesto parcial nº 16 PINTURAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

16.1 **M²** **Pintura petrea lisa impermeable para exteriores, Reveton liso/rugoso de Texsa o equivalente, color a elegir, con imprimación y acabado a dos manos, incluso preparación del soporte.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PARAPETOS						
Acceso desde calle a plazoleta	2	5,60		1,20	13,44	
	2	5,00		1,20	12,00	
	2	7,65		1,20	18,36	
	2	6,35		1,20	15,24	
	2	21,00		1,20	50,40	
Lindando vestuarios con muro de presa	2	63,00		2,00	252,00	
interior patios	2	5,00		3,50	35,00	
	1	5,00		7,00	35,00	
resto de pretiles de cubierta	1	12,00		1,20	14,40	
	1	9,00		1,20	10,80	
	1	10,00		1,20	12,00	
	1	15,50		1,20	18,60	
	1	15,20		1,20	18,24	
	1	9,00		1,20	10,80	
	1	10,00		1,20	12,00	
	1	12,00		1,20	14,40	
					542,68	542,68

Total m² .....: 542,68 8,05 4.368,57

16.2 **M²** **Pintura impermeable y transpirable, de acabado mate, PALCANARIAS o equivalente, para la protección de superficies contra la acción de los hongos, aplicada a dos manos, a brocha o rodillo, sobre paramentos verticales y horizontales, en interiores, color blanco, incluso limpieza del soporte e imprimación fondo fijador.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PLAZA						
pasillo vestuarios	1	18,74			18,74	
vestíbulo	1	57,41			57,41	
vestuarios	2	47,13			94,26	
recep + depo + control	1	45,00			45,00	
gimnasio	1	109,95			109,95	
locales	1	136,00			136,00	
PLANTA PRIMERA						
vestíbulos	1	38,47			38,47	
aseos	1	33,25			33,25	
	1	34,25			34,25	
aula 3	1	146,15			146,15	
aula 2	1	83,14			83,14	
aula 1	1	111,92			111,92	
esc norte descansillos	5	10,00			50,00	
PLANTA SEGUNDA						
Sala de musculación	1	14,00		2,80	39,20	
	1	8,40		8,40	70,56	
	1	15,00		7,40	111,00	
	1	6,60		4,60	30,36	
	1	9,40		3,40	31,96	
	1	5,20		2,80	14,56	
	1	7,40	7,40		54,76	
PLANTA PLAZA:						
VESTUARIOS						
paredes	4	9,00		0,50	18,00	
	2	9,80		0,50	9,80	
Se ha medido sin deducir huecos de ventanas y puertas						
tabiquillos	8	2,00		0,50	8,00	
	4	3,80		0,50	7,60	
	2	2,80		0,50	2,80	
	2	1,40		0,50	1,40	
	8	0,60		0,50	2,40	
	2	0,60		0,50	0,60	
PLANTA PRIMERA						
tabiquillos						
	4	4,00		0,50	8,00	
	4	4,00		0,50	8,00	

(Continúa...)

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
16.2	M²	**Pintura impermeable y transpirable, de acabado mate, PALCANARIAS o equivalente, para la protec...** (Continuación...)						
			4	2,40	0,50		4,80	
			8	0,60	0,50		2,40	
		paredes	2	15,00	0,50		15,00	
			4	4,00	0,50		8,00	
		Se ha medido sin deducir huecos de ventanas y puertas						
		PLANTA PLAZA: LOCALES						
			4	7,40	2,40		71,04	
			4	8,00	2,40		76,80	
		tabiquillos	4	4,00	2,40		38,40	
			4	2,60	2,40		24,96	
			6	1,90	2,40		27,36	
			8	0,60	2,40		11,52	
		Se ha medido sin deducir huecos de ventanas y puertas						
		PLANTA PLAZA						
		Escalera emergencia norte.....						
		....hasta gimnasio	1	17,00	3,50		59,50	
			1	11,00	3,50		38,50	
			1	8,00	3,50		28,00	
			1	4,50	3,50		15,75	
			2	15,00	3,50		105,00	
			7	3,05	3,50		74,73	
			1	8,00	3,50		28,00	
			4	10,00	3,50		140,00	
			2	11,00	3,50		77,00	
		PLANTA PRIMERA						
		Aula 1	2	11,00	3,05		67,10	
			2	10,00	3,05		61,00	
		Aula 2	2	8,00	3,05		48,80	
			2	10,00	3,05		61,00	
		Aula 3	1	5,00	3,05		15,25	
			1	4,00	3,05		12,20	
			1	3,00	3,05		9,15	
			1	6,00	3,05		18,30	
			1	23,40	3,05		71,37	
			1	5,00	3,05		15,25	
		Delante de escalera	1	5,00	3,05		15,25	
		Pasillo-Vestíbulo	2	15,00	3,05		91,50	
			2	2,60	3,05		15,86	
		PLANTA SEGUNDA						
		Sala de musculación	1	33,40	3,05		101,87	
			1	5,00	3,05		15,25	
			1	15,40	3,05		46,97	
			1	5,00	3,05		15,25	
			1	9,00	3,05		27,45	
			1	11,00	3,05		33,55	
			1	3,00	3,05		9,15	
		Parapetos escalera y patio grande	1	4,80	2,30		11,04	
			1	5,40	2,30		12,42	
							2.999,28	2.999,28
					Total m² .....:	**2.999,28**	**5,49**	**16.466,05**

16.3 M² **Barnizado a base de resinas sintéticas, mate, tipo Junolac o similar, a dos manos, en carpintería de madera interior, incluso imprimación y lijado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
planta baja vest sencilla	18	6,10			109,80	
planta primera sencilla	6	6,10			36,60	
planta baja panelada doble	4	6,10			24,40	
planta primera panelada doble	3	6,10			18,30	
planta baja sencilla	10	6,10			61,00	
planta primera panelada sencilla	2	6,10			12,20	
planta baja vest panelada sencilla	8	6,10			48,80	
bandeja acrist. trasero empanelado	2	11,00		0,70	15,40	
	2	2,00		0,70	2,80	
	1	15,00		0,70	10,50	

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 16 PINTURAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
16.3	M²	**Barniz sintético mate, Junolac, en carp. madera int.**			(Continuación...)
		10 6,10		61,00	
				400,80	400,80
		Total m² .....:	**400,80**	**7,03**	**2.817,62**
		Total presupuesto parcial nº 16 PINTURAS :			**23.652,24**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

17.1 **Ud** **Ascensor de impulsión hidráulica, panorámico, para 8 personas, 600 kg de carga nominal y cinco paradas, Cenia o similar, modelo AR-HC-008-062-2-AT, velocidad 62 cm/s, cabina de 1,10x1,45 m, hueco de 1,63x1,75 m (pistón lateral), con puertas automáticas telescópicas en pisos de 800 mm de luz y certificado parallamas de 120 minutos, cabina panorámica rectangular (interior), pasamanos, con iluminación suspendida en techo, suelo forrado en PVC antideslizante negro jaspeado y preparado para mármol, botonera de acero inoxidable con pulsadores B-12 e indicador de posición Display, equipo autónomo de alumbrado y alarma de cabina, célula fotoeléctrica, puerta automática telescópica con hojas de vidrio Stadip 6+6 enmarcadas en perfilería de acero inox. y embocadura de acero inoxidable, pistón, central, incluso guías, cables de suspensión, chasis de cabina semicircular con vidrio curvado de seguridad (10 mm espesor), paracaídas instantáneo, maniobra de microprocesador serie F, botoneras en piso B-12, ayudas de albañilería, montaje, puesta en marcha y legalización de la instalación, s/reglamento de aparatos elevadores e instrucciones complementarias, R.D. 19 mayo 1989, num. 556/1989 y directiva 95/16 CE.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,00	
					1,00	1,00
Total ud .....:				**1,00**	**49.145,22**	**49.145,22**

17.2 **M** **Impermeabilización y formación de jardineras compuesta por:**
- lámina asfáltica no protegida de betún plastomérico (APP), con armadura de fieltro de 160 g/m², tipo LBM-40-FP (160)
- capa protectora separadora filtrante.
- capa protectora separadora antipunzante, 200 gr/m².

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pretiles patios	2	4,67			9,34	
	2	4,20			8,40	
	2	4,87			9,74	
	6	4,20			25,20	
					52,68	52,68
Total m .....:				**52,68**	**29,13**	**1.534,57**

17.3 **M²** **Impermeabilización y formación de jardineras compuesta por:**
-capa de hormigón aligerado de 12 cm. de espesor medio de perla pequeña poliestireno expandido (20 kg/m³)
- capa de mortero de regulación, capa de imprimación con adhesivo asfáltico tipo Pre Junter
- lámina asfáltica no protegida de betún plastomérico (APP), con armadura de fieltro de 160 g/m², tipo LBM-40-FP (160)
- capa protectora separadora filtrante.
- capa protectora separadora antipunzante, 200 gr/m².
- capa separadora filtrante compuesta por grava 16-32 mm.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Patios horizontal	1	4,67	4,20		19,61	
	1	3,80	4,20		15,96	
	1	4,87	4,20		20,45	
					56,02	56,02
Total m² .....:				**56,02**	**31,97**	**1.790,96**

17.4 **M²** **Impermebilización de paredes y fondo de aljibe, piscina y/o jardineras mediante la aplicación de fibra de vidrio aglomerada tipo Vandex BB75 o similar, incluso saneamiento del soporte y coqueras, juntas de hormigonado y sellado de tubos pasantes y agujeros de latiguilos de encofrados, imprimación, puesta en obra, medios auxiliares, acabado, remate y prueba de estanqueidad, completamente terminado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
aljibe	1	10,00		4,50	45,00	
	1	2,00		4,50	9,00	
	1	11,00		4,50	49,50	
	2	5,00	9,00		90,00	
	1	7,00		4,50	31,50	
aljibe 2	2	14,00		3,05	85,40	
	2	5,00		3,05	30,50	
	2	14,00	5,00		140,00	
					480,90	480,90
Total m² .....:				**480,90**	**18,41**	**8.853,37**

17.5 **M** **Falsa viga de plancha de escayola de 50 cm de desarrollo, incluso cortes, remates, colocación y acabado con pasta de escayola.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción					Medición	Precio	Importe
bajantes			1	15,00				15,00	
			2	5,00				10,00	
			4	8,00				32,00	
								57,00	57,00
						Total m .....:	**57,00**	**18,72**	**1.067,04**

17.6 M² Falso techo de plancha lisa de escayola 100x60 cm, incluso material de fijación, remates, andamiajes, colocación y acabado con pasta de escayola. S/NTE RTC-16.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PLAZA						
pasillo vestuarios	1	18,74			18,74	
vestíbulo	1	57,41			57,41	
vestuarios	2	47,13			94,26	
recep + depo + control	1	45,00			45,00	
gimnasio	1	109,95			109,95	
locales	1	136,00			136,00	
PLANTA PRIMERA						
vestíbulos	1	38,47			38,47	
aseos	1	33,25			33,25	
	1	34,25			34,25	
aula 3	1	146,15			146,15	
aula 2	1	83,14			83,14	
aula 1	1	111,92			111,92	
esc norte descansillos	5	10,00			50,00	
PLANTA SEGUNDA						
Sala de musculación	1	14,00		2,80	39,20	
	1	8,40		8,40	70,56	
	1	15,00		7,40	111,00	
	1	6,60		4,60	30,36	
	1	9,40		3,40	31,96	
	1	5,20		2,80	14,56	
	1	7,40	7,40		54,76	
					1.310,94	1.310,94
				Total m² .....:	**1.310,94**	**13,59**	**17.815,67**

17.7 Ud Cazoleta con sumidero sifónico de alto impacto para cubiertas, garajes, terrazas... de PVC Terrain, de D 110 mm, salida vertical, clase L 15, según UNE-EN 1253, caudal de evacuación mayor de 5 l/s y carga de rotura de 46 kN (4691 Kg), conexión estanca con la impermeabilización por medio de apriete mecánico, incluso acople, p.p. tubería PVC Terrain D 110 mm, recibido y remates de pavimento. Instalada, incluso ayudas de albañilería, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
p.p.	10				10,00	
					10,00	10,00
				Total ud .....:	**10,00**	**87,57**	**875,70**

17.8 Ud Cazoleta con sumidero sifónico de PVC para cubiertas, garajes, terrazas... de 250x250 mm y D de salida 90-110 mm, Uralita o equivalente, incluso acople, p.p. de tubería de PVC D 110 espesor 3,2 mm, recibido y remates de pavimento, salida vertical u horizontal. Instalada, incluso ayudas de albañilería, según C.T.E. DB HS-5.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
p.p.	6				6,00	
					6,00	6,00
				Total ud .....:	**6,00**	**56,74**	**340,44**

Total presupuesto parcial nº 17 VARIOS : 81.422,97

Presupuesto parcial nº 18 URBANIZACIÓN Y AJARDINAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

18.1 **M³** **Muro de piedra vista con relleno interior de hormigón armado, HA-30/B/20/IIIa, armado con 50 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado a dos caras (cuantía = 7 m²/m³), desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Plazoleta	1	25,00	0,40	1,00	10,00	
					10,00	10,00
			Total m³ .....:	**10,00**	**243,50**	**2.435,00**

18.2 **M²** **Demolición de acera, por medios manuales, incluso retirada de hormigón en masa, limpieza y acopio de escombros a pie de obra.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Reposición	1	120,00	2,00		240,00	
E.T.	1	80,00	1,00		80,00	
					320,00	320,00
			Total m² .....:	**320,00**	**13,42**	**4.294,40**

18.3 **M** **Demolición de bordillos de hormigón por medios manuales, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	120,00			120,00	
					120,00	120,00
			Total m .....:	**120,00**	**4,48**	**537,60**

18.4 **M²** **Subbase granular con zahorra artificial, extendida y compactada en capa de 32 cm. de espesor.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	800,00			800,00	
	1	120,00			120,00	
					920,00	920,00
			Total M² .....:	**920,00**	**6,72**	**6.182,40**

18.5 **M²** **Riego de adherencia e imprimación con emulsión catiónica de rotura rápida termoadherente tipo "Probiclean" o similar, con una dotación de 0,4 Kg/m², aplicada por medios mecánicos con cuba calorifugada dotada de difusores.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	3	800,00			2.400,00	
	3	120,00			360,00	
					2.760,00	2.760,00
			Total M² .....:	**2.760,00**	**1,48**	**4.084,80**

18.6 **Tm** **Mezcla asfáltica en caliente tipo AC 32 base G con betún, extendida y compactada. Densidad 2,35 Tn/m³.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2,35	800,00		0,14	263,20	
	2,35	120,00		0,14	39,48	
					302,68	302,68
			Total Tm .....:	**302,68**	**40,27**	**12.188,92**

18.7 **Tm** **Mezcla asfáltica en caliente tipo AC22 surf S con betún, extendida y compactada. Densidad 2,40 Tn/m³.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2,4	800,00		0,10	192,00	
	2,4	120,00		0,10	28,80	
					220,80	220,80
			Total Tm .....:	**220,80**	**42,58**	**9.401,66**

18.8 **Tm** **Mezcla asfáltica en caliente tipo AC16 surf S, con betún y filler de aportación, extendida y compactada. Densidad 2,45 Tn/m³.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2,45	800,00		0,06	117,60	
	2,45	120,00		0,06	17,64	
					135,24	135,24
			Total Tm .....:	**135,24**	**45,12**	**6.102,03**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

18.9 **M²** **Subbase granular con zahorra artificial, extendida y compactada en capa de 32 cm. de espesor.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	120,00	2,20		264,00	
					264,00	264,00

Total M² .....: 264,00 6,72 1.774,08

18.10 **M²** **Solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm. de espesor en base de pavimentos, extendida y nivelada. Totalmente terminada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acera	1	120,00	2,20		264,00	
E.T.	1	80,00	1,00		80,00	
					344,00	344,00

Total M² .....: 344,00 9,36 3.219,84

18.11 **M²** **Solera ligera, para sobrecarga estática no mayor de 10 kN/m², formada por capa de piedra en rama de 30 cm de espesor sobre terreno previamente compactado, terminado con solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, armada con malla electrosoldada # 15x15 cm D 5 mm, incluso vertido, extendido, colocación de la piedra, curado y formación de juntas de dilatación. S/NTE-RSS.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Plazoleta	1	240,00			240,00	
					240,00	240,00

Total m² .....: 240,00 20,30 4.872,00

18.12 **M²** **Pavimento de loseta hidráulica de calidad y dimensiones similar al resto de la urbanización, recibido con mortero 1:6 de cemento y arena, rejuntado y limpieza.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Reposición	1	120,00	2,20		264,00	
E.T.	1	80,00	1,00		80,00	
					344,00	344,00

Total m² .....: 344,00 25,32 8.710,08

18.13 **M** **Bordillo de acera, achaflanado, de hormigón de 100x30x15-18 cm, colocado con mortero de cemento 1:5, incluso base y recalce de hormigón y rejuntado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	120,00			120,00	
					120,00	120,00

Total m .....: 120,00 21,70 2.604,00

18.14 **M** **Tubería de fundición dúctil centrifugada, UNE-EN 545, DN-200 mm, PN-62, Saint Gobain o equivalente, en red de abastecimiento no reforzada, colocada en fondo de zanja, incluso excavación precisa, lecho de arena de 15 cm de espesor, p.p. de juntas, piezas especiales, nivelación del tubo, relleno y compactación de la zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras a vertedero. Totalmente instalada y probada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Abastecimiento	1	30,00			30,00	
					30,00	30,00

Total m .....: 30,00 83,70 2.511,00

18.15 **Ud** **Arqueta de 50x50x100 cm, comprendiendo excavación necesaria, paredes de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 12 cms de espesor, dotada de tapa y marco cuadrado de fundición dúctil de 600x600 mm exterior, luz libre interior 500x500 mm, clase B-125, Mod. D17 de la marca Fábregas o similar, según normas UNE 41-300 y EN-124, sellado de canalizaciones con espuma de poliuretano, completamente terminada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	3				3,00	
					3,00	3,00

Total Ud .....: 3,00 151,76 455,28

18.16 **Ud** **Imbornal sifónico para recogida de aguas pluviales de 1.150x800 mm, realizada en hormigón en masa HM-20/B/20/I, con bandeja superior con terminación fratasada, dotada de rejilla articulada antirrobo de fundición dúctil clase C-250, según normas UNE 41-300 y EN-124, de 725x420 mm de dimensiones exteriores, tipo Duero de funditubo o similar, incluso excavación, encofrado, vertido, vibrado, curado, fratasado, suministro y montaje de rejilla. Totalmente terminado según detalle correspondiente en planos.**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	12				12,00	
					12,00	12,00

Total Ud .....: 12,00 160,58 1.926,96

18.17 M Pozo de registro circular de diámetro interior D=1,10 m, parte intermedia variable, realizado con aros prefabricadas (3 ud/m) de hormigón, incluso excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, pates de polipropileno, acometida y remate de tubos, totalmente terminado s/ordenanzas municipales.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pluviales	3				3,00	
					3,00	3,00

Total m .....: 3,00 278,56 835,68

18.18 Ud Pozo de registro circular de diámetro interior 1,10 m, parte fija, constituído por cono superior formado por pieza prefabricada de hormigón y solera de 10 cm de espesor con formación de pendientes de hormigón en masa de fck=10 N/mm², incluso excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, pates de polipropileno, registro reforzado D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de D=600 mm, totalmente terminado s/ordenanzas municipales.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pluviales	3				3,00	
					3,00	3,00

Total ud .....: 3,00 254,90 764,70

18.19 M Peldaño de hormigón visto, en piezas de hasta 1 m de largo, recibido con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso formación de peldaño con hormigón aligerado, zanquín del mismo material, rejuntado y limpieza.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2	2,00			4,00	
					4,00	4,00

Total m .....: 4,00 64,35 257,40

18.20 Ud Paso de minusválido de 5 m de ancho realizado con 3 m de bordillo de hormigón rebajado y 2 piezas de bordillo de transición de 1 m, colocado con mortero 1:5, rejuntado, base y recalce de hormigón, incluso pavimentado según normativa municipal vigente, totalmente terminado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2				2,00	
					2,00	2,00

Total ud .....: 2,00 347,39 694,78

18.21 M² Lámina de polietileno de alta densidad con secciones troncocónicas en solera, Fulmadren o equivalente, + geotextil no tejido de 125 g/m², anclado mecánicamente y solapado a modo de botones. Totalmente colocada.incluso p.p. de arandelas y clavos para fijación. Totalmente colocada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	120,00		4,00	480,00	
					480,00	480,00

Total m² .....: 480,00 5,95 2.856,00

18.22 M³ Tierra vegetal estercolada, exenta de terrones y piedras, con un 20% picón, 6 l yeso agrícola y 4% abono de fondo por m³, incluso suministro a pie de obra, vertido, extendido y perfilado a mano.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ladera	1	637,00	0,30		191,10	
Plazoleta	1	222,00	0,30		66,60	
					257,70	257,70

Total m³ .....: 257,70 30,74 7.921,70

18.23 M³ Tierra vegetal incluso suministro a pie de obra, vertido, extendido con pala cargadora y perfilado a mano.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ladera	1	637,00		0,40	254,80	
Plazoleta	1	222,00		0,40	88,80	
					343,60	343,60

Total m³ .....: 343,60 17,19 5.906,48

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

18.24 **M** **Tubería de polietileno de alta densidad PE-40, PN-10, Tuplen o equivalente, de D=20 mm, en red de riego, colocada en fondo de zanja, incluso p.p. de riego por goteo, juntas, piezas especiales, nivelación del tubo, excavación con extracción de tierras al borde, posterior relleno con arena volcánica y compactación de la zanja, carga y transporte de tierras a vertedero. Instalada y probada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Riego ladera	20	50,00			1.000,00	
Riego plazoleta	12	21,00			252,00	
					1.252,00	1.252,00

Total m .....: 1.252,00 8,59 10.754,68

18.25 **M** **Tubería de polietileno de alta densidad PE-40, PN-10, Tuplen o equivalente, de D=32 mm, en red de riego, colocada en fondo de zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales, nivelación del tubo, excavación con extracción de tierras al borde, posterior relleno con arena volcánica y compactación de la zanja, carga y transporte de tierras a vertedero. Instalada y probada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Riego ladera	2	20,00			40,00	
Riego plazoleta	2	12,00			24,00	
					64,00	64,00

Total m .....: 64,00 10,52 673,28

18.26 **M** **Tubería de polietileno de alta densidad PE-40, PN-10, Tuplen o equivalente, de D=40 mm, en red de riego, colocada en fondo de zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales, nivelación del tubo, excavación con extracción de tierras al borde, posterior relleno con arena volcánica y compactación de la zanja, carga y transporte de tierras a vertedero. Instalada y probada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Riego ladera	1	50,00			50,00	
Riego plazoleta	1	21,00			21,00	
					71,00	71,00

Total m .....: 71,00 10,92 775,32

18.27 **Ud** **Boca de riego blindada de DN 40 mm (1 1/2") y PN 16 atm, Belgicast o equivalente, formada por arqueta, cuerpo y tapa de fundición dúctil con válvula embridada, racor de 45 mm para conexión a manguera, juntas y tornillos, incluso conexión a red de riego. Instalada y probada, s/ordenanzas municipales.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2				2,00	
					2,00	2,00

Total ud .....: 2,00 211,69 423,38

18.28 **M** **Canal de drenaje prefabricado de hormigón reforzado con fibra de vidrio, para uso industrial, de altura 160-280 mm y anchura 160 mm, con rejilla enclavada tipo pasarela, de acero galvanizado, clase A-15, incluso tornillos, bastidores de acero, p.p. de tapa de inicio y final, tipo Hauraton Faserfix super 100 KS o similar. Colocada y probada, incluso excavación precisa y refuerzo lateral con hormigón.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2	44,00			88,00	
	1	55,00			55,00	
	1	23,00			23,00	
					166,00	166,00

Total m .....: 166,00 59,94 9.950,04

18.29 **Ud** **Conjunto de automatismos y electroválvulas.**

Total ud .....: 1,00 208,59 208,59

18.30 **Ud** **Acometida a la red general de distribución.**

Total ud .....: 1,00 142,09 142,09

Total presupuesto parcial nº 18 URBANIZACIÓN Y AJARDINAMIENTO : 113.464,17

Presupuesto parcial nº 19 CONTROL DE CALIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

19.1 **Ud** **Ensayo para hormigón fresco, comprendiendo: fabricación en obra, transporte y rotura de una serie de 5 probetas de hormigón, incluyendo curado y refrentado de caras, determinación de la consistencia y resistencia a compresión, según UNE-EN 12350-1 y 2 y UNE-EN 12390-2 y 3.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
forjados	1	15,00			15,00	
pilares	1	18,00			18,00	
vigas	1	7,00			7,00	
					40,00	40,00

Total ud .....: 40,00 58,51 2.340,40

19.2 **Ud** **Ensayo para hormigón endurecido con extracción de unidad de probeta de hormigón mediante trépano de 100 mm de diámetro, incluyendo corte, refrentado y ensayo a compresión de las probetas, según UNE-EN 12504-1.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2				2,00	
					2,00	2,00

Total ud .....: 2,00 81,92 163,84

19.3 **Ud** **Prueba de resistencia mecánica y de estanqueidad en red de fontanería, según CTE DB HS-4, agrupando un máximo de 6 viviendas.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2				2,00	
					2,00	2,00

Total ud .....: 2,00 87,78 175,56

19.4 **Ud** **Prueba de servicio de la red de pluviales, mediante el llenado y vaciado de las cazoletas, comprobando la correcta evacuación y ausencia de embalsamientos.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Casetón Oeste	1				1,00	
Locales	1	4,00			4,00	
Ala Este						
Pasillo	1	1,00			1,00	
	1	1,00			1,00	
	1	2,00			2,00	
	1	2,00			2,00	
	1	1,00			1,00	
	1	2,00			2,00	
Balconada	1	1,00			1,00	
Plaza	1	1,00			1,00	
	1	13,00			13,00	
Cancha	1	13,00			13,00	
					42,00	42,00

Total ud .....: 42,00 76,03 3.193,26

19.5 **Ud** **Prueba de estanqueidad del saneamiento vertical por medio de prueba hidráulica (altura máxima 15 m), según CTE DB HS-5.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	4				4,00	
					4,00	4,00

Total ud .....: 4,00 88,74 354,96

19.6 **M²** **Prueba de estanqueidad en áreas impermeabilizadas, en cubiertas planas, mediante inundación, mínimo 24 horas, con inspección visual de la superficie inundada, según CTE DB HS-1.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Casetón Oeste	1	43,00			43,00	
Locales	1	466,00			466,00	
Ala Este						
Pasillo	1	66,00			66,00	
	1	66,00			66,00	
	1	151,00			151,00	
	1	116,00			116,00	
	1	58,00			58,00	
	1	188,00			188,00	
Balconada	1	66,00			66,00	
Plaza	1	80,00			80,00	
	1	1.260,00			1.260,00	
Cancha	1	1.240,00			1.240,00	

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 19 CONTROL DE CALIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
19.6	M²	**Prueba de estanqueidad en áreas impermeabilizadas, cubiertas pla**			(Continuación...)
				3.800,00	3.800,00
		Total m² .....:	**3.800,00**	**1,38**	**5.244,00**

19.7 Ud Ensayo de tracción y características geométricas de barras de acero corrugado, según UNE-EN 10002-1, UNE 36068 y UNE 36065.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,00	
				2,00	2,00

Total ud .....: 2,00 48,76 97,52

19.8 Ud Ensayo de doblado-desdoblado a 90º, de barras de acero corrugado, según según UNE-EN ISO 15630-1.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,00	
				2,00	2,00

Total ud .....: 2,00 12,68 25,36

19.9 Ud Ensayo mecánico de malla electrosoldada de acero, incluyendo ensayo de tracción, doblado simple y doblado-desdoblado, según UNE 36092 y UNE-EN 10080.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,00	
				2,00	2,00

Total ud .....: 2,00 105,32 210,64

19.10 Ud Ensayo para determinación de las características geométricas de malla electrosoldada de acero, según UNE 36092.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,00	
				1,00	1,00

Total ud .....: 1,00 49,69 49,69

Total presupuesto parcial nº 19 CONTROL DE CALIDAD : 11.855,23

Presupuesto parcial nº 20 GESTION DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

20.1 **M³** **Disposición controlada en centro de selección y transferencia, de residuos peligrosos, procedentes de obras de construcción o demolición, según el Catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
4				4,00	
				4,00	4,00

Total m³ .....: 4,00 96,85 387,40

20.2 **M³** **Disposición controlada en centro de reciclaje, de basuras procedentes de obras de construcción o demolición, incluso tasas, con códigos 200201, 200301, según el Catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	110,00			110,00	
				110,00	110,00

Total m³ .....: 110,00 7,31 804,10

20.3 **M³** **Disposición controlada en centro de reciclaje autorizado, de residuos mezclados procedentes de obras de construcción o demolición, incluso tasas, con códigos 170302, 170201, 170402, 170403,170405,170406,200101,170203,170202,170802, según el Catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	350,00			350,00	
				350,00	350,00

Total m³ .....: 350,00 4,44 1.554,00

20.4 **M³** **Disposición controlada en centro de reciclaje, de residuos mezclados procedentes de obras de construcción o demolición, incluso tasas, con códigos 170904, 170107, 170102, 170103,170101,010409,010408, según el Catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	300,00			300,00	
				300,00	300,00

Total m³ .....: 300,00 4,47 1.341,00

20.5 **M³** **Disposición controlada en vertedero autorizado, de residuos procedentes de obras de construcción o demolición, incluso tasas, con código 170504, según el Catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	5.800,00			5.800,00	
-1	500,00			-500,00	
				5.300,00	5.300,00

Total m³ .....: 5.300,00 1,53 8.109,00

20.6 **M³** **Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según Real Decreto 105/2008, con medios manuales, excepto tierras.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	180,00			180,00	
				180,00	180,00

Total m³ .....: 180,00 11,99 2.158,20

Total presupuesto parcial nº 20 GESTION DE RESIDUOS : 14.353,70

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

21.1.- PROTECCIONES INDIVIDUALES

21.1.1 **Ud.** **Gafa antipolvo, de acetato con ventilación indirecta, homologada CE, s/normativa vigente.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
8				8,00	
				8,00	8,00

Total ud. .....: 8,00 2,30 18,40

21.1.2 **Ud.** **Gafa antisalpicaduras, de acetato con ventilación indirecta, homologada CE, s/normativa vigente.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
8				8,00	
				8,00	8,00

Total ud. .....: 8,00 8,23 65,84

21.1.3 **Ud.** **Gafa de soldador con doble cristal abatible, homologada CE. s/normativa vigente.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
8				8,00	
				8,00	8,00

Total ud. .....: 8,00 10,30 82,40

21.1.4 **Ud.** **Pantalla de seguridad para soldadura eléctrica doble mirilla, homologada CE s/normativa vigente.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
6				6,00	
				6,00	6,00

Total ud. .....: 6,00 13,19 79,14

21.1.5 **Ud.** **Pantalla de seguridad antipartículas, para repasado de soldadura, de acetato, homologada CE s/normativa vigente.**

Total ud. .....: 6,00 10,98 65,88

21.1.6 **Ud.** **Casco de seguridad CE, homologado, CE s/normativa vigente.**

Total ud. .....: 35,00 2,29 80,15

21.1.7 **Ud.** **Auricular protector auditivo 25 dB, CE. s/normativa vigente.**

Total ud. .....: 6,00 9,57 57,42

21.1.8 **Ud.** **Tapones protectores auditivos con cordón, (par) homologados CE s/normativa vigente.**

Total ud. .....: 6,00 0,94 5,64

21.1.9 **Ud.** **Mascarilla con filtro contra polvo, homologada CE s/normativa vigente.**

Total ud. .....: 18,00 19,65 353,70

21.1.10 **Ud.** **Mascarilla con filtro contra pinturas, homologada CE s/normativa vigente.**

Total ud. .....: 18,00 26,41 475,38

21.1.11 **Ud.** **Guantes serraje reforzado en uñeros y palma (par). CE s/normativa vigente.**

Total ud. .....: 18,00 2,34 42,12

21.1.12 **Ud.** **Guantes de látex, amarillo, anticorte (par). CE s/normativa vigente.**

Total ud. .....: 6,00 1,69 10,14

21.1.13 **Ud.** **Guantes de látex, negro, para albañilería, (par) homologado CE, s/normativa vigente.**

Total ud. .....: 6,00 0,44 2,64

21.1.14 **Ud.** **Bota blucher con plantilla metálica,(par) homologada CE, s/normativa vigente.**

Total ud. .....: 6,00 21,98 131,88

21.1.15 **Ud.** **Bota cuero CRS negro con puntera metálica,(par) homologada CE, s/normativa vigente.**

Total ud. .....: 18,00 26,74 481,32

21.1.16 **Ud.** **Par de botas de PVC para agua, bicolor, caña media, homologada CE s/normativa vigente.**

Total ud. .....: 4,00 5,21 20,84

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
21.1.17	Ud.	Cinturón de seguridad tipo paracaídas, homologado CE s/normativa vigente.			
		Total ud. .....:	6,00	66,82	400,92
21.1.18	Ud.	Cinturón portaherramientas CE s/normativa vigente.			
		Total ud. .....:	6,00	23,36	140,16
21.1.19	Ud.	Cinturón encofrador con bolsa de cuero CE, s/normativa vigente.			
		Total ud. .....:	6,00	18,68	112,08
21.1.20	Ud.	Cinturón tractorista antivibratorio CE, s/normativa vigente.			
		Total ud. .....:	2,00	10,95	21,90
21.1.21	Ud.	Cinturón antilumbago, con velcro, homologado CE, s/normativa vigente.			
		Total ud. .....:	2,00	10,56	21,12
21.1.22	Ud.	Juego de trepolines metálicos para cinturón de seguridad CE, s/normativa vigente.			
		Total ud. .....:	2,00	66,79	133,58
21.1.23	Ud.	Cuerda de 2 m para cinturón de seguridad, con reductor CE, s/normativa vigente.			
		Total ud. .....:	6,00	39,15	234,90
21.1.24	Ud.	Delantal en cuero, serraje especial soldador CE, s/normativa vigente.			
		Total ud. .....:	2,00	10,40	20,80
		Total subcapítulo 21.1.- PROTECCIONES INDIVIDUALES:			*3.058,35*

21.2.- PROTECCIONES COLECTIVAS

21.2.1 Ml. Red de seguridad vertical en perímetro de forjado, de malla de poliamida # 75 mm, de 10 m de altura, con cuerda de malla D 4 mm y cuerda perimetral D 12 mm, colocada con pescante metálico tipo horca de 8 m de altura, (amortización = 50 %), anclaje de red a forjado, incluso colocación y desmontado.Como criterio de medición se mide el perímetro de la cubierta, a pesar de tenerse que colocar en cada planta (que se mide completa en barandillas).

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2	78,00			156,00	
				156,00	156,00

Total ml. .....:	156,00	19,47	3.037,32

21.2.2 M2. Red de seguridad horizontal para protección de huecos, de malla de poliamida # 75 mm, con D de cuerda de malla 4 mm y cuerda perimetral D 12 mm, (amortización = 25 %), incluso colocación y desmontado.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2	4,00	3,00		24,00	
1	7,00	2,00		14,00	
				38,00	38,00

Total m2. .....:	38,00	3,27	124,26

21.2.3 M2. Protección de huecos con mallazo electrosoldado # 15 x 15 cm y D 5 mm, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2	4,00			8,00	
2	7,00	2,00		28,00	
				36,00	36,00

Total m2. .....:	36,00	3,71	133,56

21.2.4 Ml. Barandilla de protección realizada con soportes metálicos tipo sargento y tres tablones de madera de pino de 250 x 25 mm, (amortización = 30 %), incluso colocación y anclaje.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
4	78,00			312,00	
				312,00	312,00

Total ml. .....:	312,00	5,20	1.622,40

21.2.5 Ml. Marquesina de protección realizada con soportes de tubo metálico de 3x3 anclados a forjado y plataforma realizada con tablones de madera de 250 x 25 mm, incluso colocación y desmontaje.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		2 3,50		7,00	
				7,00	7,00
		Total ml. .....:	7,00	120,43	843,01

21.2.6 Ud. Escaleras provisionales realizadas en obra realizada a base de entramado de madera, con zancas de listones de 5 cm de grosor y peldañeado clavado a ellas, huella 0.30 y contrahuella 0.20, incluso fijación de la estructura en cabeza y pié. Se incluye dentro de esta unidad de obra las barandillas de proteccion, a ambos lados, y tornapuntas para rigidizar éstas. Completamente colocada y terminada. Se utilizará sólo posteriormente a la inspección por parte del Coordinador de Seguridad si da el visto bueno para su utilización.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
4				4,00	
				4,00	4,00
		Total ud. .....:	4,00	259,79	1.039,16

21.2.7 Ud. Pasarela provisional realizada en obra realizada a base de entramado de madera, con listones de 5 cm de grosor y entablonado clavado a ellos, incluso fijación de la estructura en cabeza y pié. Se incluye dentro de esta unidad de obra las barandillas de proteccion, a ambos lados, y tornapuntas para rigidizar éstas. Completamente colocada y terminada. Se utilizará sólo posteriormente a la inspección por parte del Coordinador de Seguridad si da el visto bueno para su utilización.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2	6,00			12,00	
				12,00	12,00
		Total ud. .....:	12,00	161,30	1.935,60

21.2.8 Ml. Línea de vida cable de acero 5 mm.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2	78,00			156,00	
				156,00	156,00
		Total ml. .....:	156,00	3,09	482,04

Total subcapítulo 21.2.- PROTECCIONES COLECTIVAS: 9.217,35

21.3.- INSTALACIONES PROVISIONALES

21.3.1 Ud. Alquiler de caseta prefabricada para vestuario, de obra, de 18 x 6.750 x 2,40 m. con estructura metálica de perfiles conformados en frio, con cerramiento y techo a base de chapa greca de 23 mm de espesor, prelacado a ambas caras, piso de plancha metálica acabado con PVC, 2 ud de ventanas de hojas correderas de aluminio con rejas y cristales armados, y 1 ud de puerta de perfilería soldada de apertura exterior con cerradura. No se podrá utilizar hasta que no esté convenientemente amueblada y con los aparatos sanitarios, instalación eléctrica, fontanería y saneamiento (según características recogidas en el Plan de Seguridad y Salud). Se considera, a criterios de medición, que tiene los aseos incorporados. Todo lo que no se considere en partidas que se acompañan a este presupuesto se considera incluido dentro de esta unidad de obra.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
12				12,00	
				12,00	12,00
		Total ud. .....:	12,00	418,52	5.022,24

21.3.2 Ud. Alquiler de caseta prefabricada para comedor , de 18 x 6.75 x 2,40 m. con estructura metálica de perfiles conformados en frio, con cerramiento y techo a base de chapa greca de 23 mm de espesor, prelacado a ambas caras, piso de plancha metálica acabado con PVC, 2 ud de ventanas de hojas correderas de aluminio con rejas y cristales armados, y 1 ud de puerta de perfilería soldada de apertura exterior con cerradura. No se podrá utilizar hasta que no esté convenientemente amueblada y con los aparatos sanitarios, con canalizaciones eléctrica, fontanería y saneamiento (según características recogidas en el Plan de Seguridad y Salud). Todo lo que no se considere en partidas que se acompañan a este presupuesto se considera incluido dentro de esta unidad de obra.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
12				12,00	
				12,00	12,00
		Total ud. .....:	12,00	418,52	5.022,24

21.3.3 Ud. Transporte a obra, descarga y posterior recogida de caseta provisional de obra.

		Total ud. .....:	2,00	203,84	407,68

21.3.4 Ud Inodoro con cisterna, para adaptar a caseta provisional de obra, incluso instalación de agua y evacuación al exterior, mampara y puerta, instalado.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total ud .....:	3,00	225,70	677,10
21.3.5	Ud	Plato de ducha de 0,80 m, para adaptar a caseta provisional de obra, incluso instalación de agua caliente y fria, termo eléctrico y evacuación al exterior, mampara y cortinas, instalado.			
		Total ud .....:	3,00	208,63	625,89
21.3.6	Ud	Lavabo o fregadero con grifería, para adaptar a caseta provisional de obra, incluso instalación de agua y evacuación al exterior, instalado.			
		Total ud .....:	3,00	178,46	535,38
21.3.7	Ud	Taquilla metálica inicial de dimensiones 1800x300x500 mm, para 4 obreros, instalada.			
		Total ud .....:	3,00	168,62	505,86
21.3.8	Hor	Peón, para conservación y limpieza de instalaciones de personal. Se consideran 4 horas/semanales; 16 horas mensuales.			

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
12	20,00	1,50		360,00	
				360,00	360,00

Total Hor .....:	360,00	11,81	4.251,60

21.3.9	Hor	Cuadrilla de seguridad formada por un oficial de 1ª y un peón, para conservación y mantenimiento de protecciones colectivas, así como colaboración en materia de Seguridad y Salud con el Coordinador. Se presupone que, aparte de las obligaciones que posean en otra materia, se dedicarán las funciones de Seguridad y Salud que, entre las que considere el Coordinador, incluirán; comprobación de utilización de maquinaria y equipo, así como de los medios auxiliares, controles periódicos sobre los medios de protección colocados, dirección del montaje de los mismos, comprobación del estado de las instalaciones del personal, establecimiento con el Contratista de un control de acceso a la obra, realización de pruebas y ensayos de los materiales, medios auxiliares, elementos de protección, pruebas de resistencia....En definitiva estar permanentemente en contacto con el Coordinador para realizar todo aquello que éste considere oportuno.			

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
12	4,00	2,00		96,00	
				96,00	96,00

Total Hor .....:	96,00	23,13	2.220,48
Total subcapítulo 21.3.- INSTALACIONES PROVISIONALES:			*19.268,47*

21.4.- SEÑALIZACIÓN

21.4.1	Ud.	Conjunto de señales, de plástico, apoyadas sobre tablero y sujetado éste por medio de perfileria (se incluyen todos los trabajos encaminados a una colocación segura), de dimensión mínima de cada señal de 30*30cm, de medidas normalizadas, en donde se recojan: PROHIBIDO EL PASO A TODA PERSONA AJENA A LA OBRA-USO OBLIGATORIO DE ZAPATOS DE SEGURIDAD-USO OBLIGATORIO DE GUANTES EN MANIPULACION MANUAL DE CARGAS-PRECAUCION ENTRADA Y SALIDA DE VEHÍCULOS-PRECAUCION CARGAS SUSPENDIDAS-EXISTENCIA DE RIESGOS ELÉCTRICOS-CAIDAS AL MISMO NIVEL- CAIDAS A DISTINTO NIVEL- PROHIBIDO ENCENDER FUEGO-AGUA NO POTABLE-SEÑALIZACION DE PELIGRO INDEFINIDO-- PRECAUCION, VEHÍCULOS TRABAJANDO			
		Total ud. .....:	1,00	77,56	77,56
21.4.2	Ud	Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico de 1,3 m de altura, (amortización = 100 %) incluso colocación, apertura de pozo, hormigón de fijación, y desmontado.			
		Total ud .....:	1,00	40,07	40,07
21.4.3	Ud	Cartel indicativo de riesgo, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontado.			
		Total ud .....:	1,00	2,33	2,33
21.4.4	Ml.	Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.			

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	78,00			78,00	
				78,00	78,00

Total ml. .....:	78,00	0,65	50,70
Total subcapítulo 21.4.- SEÑALIZACIÓN:			*170,66*

21.5.- PRIMEROS AUXILIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
21.5.1	Ud.	Botiquín metálico tipo maletín, preparado para colgar en pared, con contenido sanitario completo según Estudio de Seguridad y Salud.			
		Total ud. .....:	1,00	45,02	45,02
21.5.2	Ud	Señal de salida de evacuacion			
		Total Ud .....:	4,00	10,88	43,52
		Total subcapítulo 21.5.- PRIMEROS AUXILIOS:			*88,54*
21.6.- LUCHA CONTRAINCENDIOS					
21.6.1	Ud.	Extintor portátil de polvo químico polivalente contra fuegos A B C, de 3 Kg de agente extintor, eficacia 13A-55B, tipo Zenith o similar, con soporte, válvula de disparo, difusor y manómetro, incluídas fijaciones a la pared, colocado.			
		Total ud. .....:	3,00	38,74	116,22
21.6.2	Ud	Conjunto de bidón de agua y tuberías(ascendentes y descendentes) de polietileno de baja densidad, incluso enganche a la instalación provisional de la obra, para uso exclusivo contraincendios. Se contempla una unidad por cada caja de escalera. El bidón habrá de colocarse en la parte mas alta de la obra.			
		Total Ud .....:	1,00	275,88	275,88
21.6.3	Ud.	Sirena de alarma contra incendios para exteriores, con indicador óptico y acústico, instalada y probada.			
		Total ud. .....:	2,00	112,64	225,28
		Total subcapítulo 21.6.- LUCHA CONTRAINCENDIOS:			*617,38*
		Total presupuesto parcial nº 21 SEGURIDAD Y SALUD :			**32.420,75**

CAPÍTULOS	EUROS
INICIO DE OBRAS	16.951,41
MOVIMIENTO DE TIERRAS	35.899,06
CIMENTACIÓN	17.601,45
SANEAMIENTO	32.153,17
ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN	120.427,94
ALBAÑILERÍA	305.560,29
PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS	257.489,03
CARPINTERÍA DE ALUMINIO	65.370,83
CARPINTERÍA DE MADERA	16.484,22
CARPINTERÍA METÁLICA	101.882,64
ESTACIÓN TRANSFORMADOR Y LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN	52.793,01
INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD Y CONTRANICENDIOS	182.043,20
INSTALACIONES DE FONTANERÍA Y DESAGUES	35.820,19
INSTALACIÓN DE PANELES SOLARES	22.621,68
APARATOS SANITARIOS	27.578,53
PINTURAS	23.652,24
VARIOS	81.422,97
URBANIZACIÓN Y AJARDINAMIENTO	113.464,17
CONTROL DE CALIDAD	11.855,23
GESTIÓN DE RESISUOS	14.353,70
SEGURIDAD Y SALUD	32.420,75
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	**1.567.845,71**
16 % GASTOS GENERALES	250.855,32
6 % GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL	94.070,74
PRESUPUESTO DE CONTRATA	1.912.771,77
7 % I.G.I.C.	133.894,01
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	**2.046.665,78**

Asciende el presente presupuesto a la citada cantidad de : **DOS MILLONES CUARENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS.**

Las Palmas de Gran Canaria, marzo 2012

La Arquitecta Técnica Municipal

Lidia Mendoza González

El Arquitecto Municipal

Carlos Lombardo González

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

media tension y estacion transformadora deportivo cono sur

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 LINEA MEDIA TENSION			
01.01	**m3. Hormigón HM/20 en canalizaciones.**			
	m3. Refuerzo de hormigón HM/20, colocado en protección de canalizaciones en cruces de calle, totalmente terminado.			
		12,30	78,72	968,26
01.02	**ml. Tubo PVC 200 mm.**			
	ml. Tubería de PVC negra de 200 mmts. incombustible, en canalizaciones eléctricas enterradas, incluso montaje de tubería, nylon guías, bajo calles, totalmente colocada e instalada.			
		82,00	13,21	1.083,22
01.03	**ml. Señalización con bloques**			
	ml. Señalización formada con bloques de hormigón vibrado de 50x25x6 cm., alineados en su dimensión más larga y paralelo al cable, colocado sobre lecho de arena.			
		141,00	1,24	174,84
01.04	**ml. Cinta de señalización**			
	ml. Cinta de señalización de peligro de electrocución por alta tensión, color naranja, colocado en zanja.			
		364,00	0,33	120,12
01.05	**Ml. LINEA M.T.Al 12/20kV-3x1x150**			
	Línea de M.T.con conductor de Aluminio y aislamiento seco de 12/20 kV., de 3x1x150 mm², incluso enhebrado en canalización, conexionado y pequeño material, totalmente montado e instalado.			
		200,00	64,35	12.870,00
01.06	**Ud. TERMINAL ENCHUF.ELASTIMOLD K400TB 150**			
	Conector enchufable tipo K400TB, de la casa ELASTIMOLD, o similar, roscado y apantallado, de 400A. para cable de aluminio 12/20 kV. 150 ó 240 mm². instalado y conectado.			
		6,00	334,37	2.006,22
	TOTAL CAPÍTULO 01 LINEA MEDIA TENSION.....			**17.222,66**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02 ESTACION TRANSFORMADORA			
02.01	**Ud. CONJ.MONOBLOQUE AISLAMIENTO ORMAZABAL MB -24**			
	Conjunto monobloque de aislamiento integral,formado por interruptores de 400 A de línea y un disyuntor de 12,5 kVA para protección, de 24 kV., dotado de aparamenta SF6, con todos sus accesorios tipo ORMAZABAL MB - 24 instalado y conexionado. incluido equipos de maniobra y salvamento, totalmente instalados			
		1,00	13.107,42	13.107,42
02.02	**Ud. CUADRO B.T.p/E.T.4x1600A**			
	Cuadro de Baja Tensión para estación transformadora CBTO -K , con interruptor de 4x1600 A., 4 salidas de 400 A., auxiliares de medida, etc., según normas de Unelco, instalado y conexionado.			
		1,00	3.890,81	3.890,81
02.03	**Ud. TRAFO POT.TRIFASICO 630kVA,20kV/400v**			
	Transformador de potencia trifásico, refrigerado por baño de aceite, conexión Dyn 11, según norma Unesa 5201 C, de 630 kVA y 20.000/400V., con todos sus accesorios, instalado y conexionado.			
		1,00	13.765,20	13.765,20
	TOTAL CAPÍTULO 02 ESTACION TRANSFORMADORA.....			**30.763,43**

PRESUPUESTO

media tension y estacion transformadora deportivo cono sur

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 03 RED DE TIERRA Y ACONDICIONAMIENTO EDIFICIO			
03.01	**PA a justificar en realización de tierras para la ET.**			
	PA a justificar en realización de tierras para la ET.			
		1,00	4.356,92	4.356,92
03.02	**PA a justificar en acondicionamiento del local**			
	PA a justificar en acondicionamiento del local donde irá coloadad la estación tansformadora			
		1,00	450,00	450,00
	TOTAL CAPÍTULO 03 RED DE TIERRA Y ACONDICIONAMIENTO EDIFICIO.....			**4.806,92**
	TOTAL.....			**52.793,01**

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

media tension y estacion transformadora deportivo cono sur

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	LINEA MEDIA TENSION	17.222,66	32,62
02	ESTACION TRANSFORMADORA	30.763,43	58,27
03	RED DE TIERRA Y ACONDICIONAMIENTO EDIFICIO	4.806,92	9,11
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	**52.793,01**	
	16,00 % Gastos generales 8.446,88		
	6,00 % Beneficio industrial 3.167,58		
	SUMA DE G.G. y B.I.	11.614,46	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	**64.407,47**	
	7,00 % I.G.I.C.	4.508,52	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	**68.915,99**	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SESENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS QUINCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

, a junio 2012.

El redactor del proyecto

Pablo Díaz San Segundo

Ing. Industrial col nº 1228

Carmen Dávila Cárdenes

Ing. Tec. Industrial col nº 1917

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Instalación eléctrica en equipamiento deportivo en Cono Sur

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 INSTALACIONES 1ª FASE								
	SUBCAPÍTULO 01.01 REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO EXTERIOR VIAL								
01.01.01	**M3 Excavación mecánica en zanjas y pozos en cualquier tipo de terr**								
	excavación mecánica en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, i/ p.p. de roca y demolicion de firme asfaltico, entibación si fuera necesario, perfilado y compactación del fondo y transporte de material resultante al lugar de empleo en la obra, formación de caballeros o transporte a vertedero, en cuyo caso se consideran incluidas las tasas y derechos de vertido.								
		1	100,00	0,40	0,60	24,00			
							24,00	10,38	249,12
01.01.02	**ML Canalización con 2 tubos de PVC D 110 mm**								
	Canalización eléctrica formada por 2 tubos de PVC D 110 mm, incluso dado de hormigón, alambre guía colocado y cinta de señalización.								
		1	150,000			150,000			
							150,00	15,34	2.301,00
01.01.03	**Ud. ARQUETA 40x40x50cm p/1 TUBO**								
	Arqueta de paso y derivación de 1 tubo de conducción de PVC para B.T.con unas dimensiones de 40x40 y 50cm de profundidad, con tapa y cerco de fundición, fondo permeable, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, con esquinas a media caña, matados los filos del tubo de PVC de conducción eléctrica, incluso excavación y transporte de escombros a vertedero autorizado.Totalmente ejecutada y acabada según normas de la Dirección Facultativa.								
		4				4,00			
							4,00	74,68	298,72
01.01.04	**UD Base hormigón p/cimentación de báculo o columna**								
	Base para cimentación de báculo o columna de altura 10 m, realizada con hormigón en masa de HM 20, incluso encofrado, excavación precisa, recibido de pernos de anclaje y codo PVC D 110 colocado.								
		3				3,000			
							3,00	189,01	567,03
01.01.05	**M3 Relleno de hormigón HM-20 en zanjas**								
		1	150,00	0,50	0,20	15,00			
							15,00	99,87	1.498,05
01.01.06	**ud De linea de tierra de cu 35 mm2.**								
	Ml línea de tierra con conductor de Cu de 35mm2 de sección, enterrado a una profundidad de 0,4m en contacto con tierra, incluyendo enhebrado y conexionado de las tomas de tierra, totalmente montado instalado y funcionando.								
		1	150,00			150,00			
							150,00	9,21	1.381,50
01.01.07	**ud Pica de puesta a tierra**								
	Ud de pica de tierra de cobre de 14,3mm de diámetro y 2m de longitud según Norma UNE 202 006 incluso grapas de fijación y/o soldadura al conductor de Cu desnudo de 35mm2 de acuerdo al REglamento Eléctrotécnico de baja tensión								
		2				2,00			
							2,00	20,25	40,50
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO								**6.335,92**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 01.02 ALUMBRADO EXTERIOR PLAZA								
01.02.01	**m Linea eléctrica 4(1x16) mm2 RV-K 0.6/1kV**								
	Linea eléctrica formada por conductores unipolares de Al 4(1x16) mm2, clase 5, denominación RV-K-0,6/1kV, aislamiento XLPE con cubierta de PVC según Norma UNE 21123, instalada bajo canalización enterrada, con p.p. de terminales, totalmente terminada, probada y en funcionamiento.								
	C1	1	120,00			120,00			
							120,00	10,87	1.304,40
01.02.02	**ud Conexion y protección de punto de luz con luminaria de clase II**								
	Acometida a punto de luz formada por los siguientes elementos: 1) Conductor interior de conexión entre la caja de protección y las luminarias de 2x2.5 mm2 RV-K 0,6/1 kV+ 1x2.5 mm2 Cu H07V-K 450/750 V (amarillo-verde); 2) Caja de poliester con grado de protección IP66 provista de carril DIN fijada en el interior de la columna con capacidad para albergar dos interruptores automáticos (1 por cada luminaria); 3) Dos interruptores diferenciales combinados con acción magnetotérmica de 2x5A y 300 mA de sensibilidad; 4) Racores de derivación Niled situados en arqueta con p.p. de cable de 1x6 mm2 Cu 0.6/1kV entre la caja de protección y la red de distribución; 5) Fijación de los racores de conexión a la parte alta de la arqueta; 6) Puesta a tierra de la columna desde arqueta mediante cable de 1x16 mm2 Cu H07V-K 450/750 V (amarillo-verde); 7) Todo completamente terminado.								
		18				18,00			
							18,00	104,83	1.886,94
01.02.03	**Ud Centro de mando de 4 salidas**								
	Ud cuadro de alumbrado público según indicaciones de Servicio de Alumbrado del Excmo. Ayuntamiento de las Palmas de G.C. y REBT de 4 salidas, formado por: 1 Armario de poliester (1000+500)x750x300 con placas de montaje y cierres (1 cierre candado + 1 cierre fag) 1 Base trifásica tipo NH de 100/c.c. 63A 1 I.automático de 4x100A tipo NS de 35KA 1 Contactor de 3x100A con retención mecánica AC-9 1 I.diferencial de 2x40/0,30mA 1 I.automático de 2x10A tipo K60N 1 I.automático de 2x16A tipo K60N 1 I.automático de 2x6A tipo K60N 4 I.automáticos de 4x32A tipo C60H de 15KA 4 Contactores de 3x40A con retención mecánica 4 Reconectadores diferenciales RDRM25 afeisa 12 Interruptores seccionadores de 1x32A 1 Selector M-O-A tipo KN 1 Reloj astronómico Astro de Orbis 1 Punto de luz de 60W 1 Toma schuko de 2P+Tx16A 16 Bornas de 16mm2 1 Distribuidor de 125A Totalmente instalado y probado en obra.								
							1,00	3.596,49	3.596,49
01.02.04	**Ud Reductor de consumo y estabilizador de tensión**								
	Ud. de estabilizador- reductor de marca Scorpio, modelo RSC 330 ó similar de 30KVA, con resistencia limitadora del pico de corriente y de protección magnetotérmica independiente por fase IP 50A, curva D y 15KA de poder de corte,así como de by pass automático e independiente por fase que mantenga las lámparas encendidas en caso de fallo del equipo, aumento excesivo de la temperatura de los transformadores o por disparo de los magentotérmicos de protección.Totalmente instalado y probado.								
							1,00	424,93	424,93
01.02.05	**ud Caja general de protección 160 A**								
	Caja general de protección de 160 A, de poliester, de doble aislamiento, Himel o equivalente, de dimensiones 451x299x160 mm, esquema 7-8, incluso bornes de entrada y salida y fusibles NH-0 de 160 A, instalada s/RBT-02.								
							1,00	221,43	221,43

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.06	**ud Caja para colocación de 1 contador trifásico**								
	Centralización para 1 contador monofásico, de poliester, de doble aislamiento, Himel o equivalente, formada por módulo y placa para alojar los mismos, módulo de embarrado de protección, módulo de bornes de salida y módulo de acometida con un interruptor de corte en carga de 160 A, incluso cableado y conexionado, completa e instalada s/Normas de la compañía suministradora.								
							1,00	348,56	348,56
01.02.07	**ud De linea de tierra de cu 35 mm2.**								
	Ml linea de tierra con conductor de Cu de 35mm2 de sección, enterrado a una profundidad de 0,4m en contacto con tierra, incluyendo enhebrado y conexionado de las tomas de tierra, totalmente montado instalado y funcionando.								
		1	27,00			27,00			
							27,00	9,21	248,67
01.02.08	**ud Pica de puesta a tierra**								
	Ud de pica de tierra de cobre de 14,3mm de diámetro y 2m de longitud según Norma UNE 202 006 incluso grapas de fijación y/o soldadura al conductor de Cu desnudo de 35mm2 de acuerdo al Reglamento Eléctrotécnico de baja tensión								
		3				3,00			
							3,00	20,25	60,75
01.02.09	**ml Cable de 3x1x50+1x25mm2 para acometida a cuadro**								
	Ml cable de Cu Rv 0,6/1Kv de 3x1x50+1x25mm2 de sección en canalización subterránea.								
		1	10,00			10,00			
							10,00	20,43	204,30
01.02.10	**Ud. PROY.PHILIPS MNF-300 c/HPI-T-400W**								
	Luminaria formada por proyector orientable tipo PHILIPS MNF-300 o similar, con lámpara HPI-T 400 W, incluso equipo, con fusibles de protección y balastos instalados en caja de intemperie anexa, cableado, con p.p. de herraje de montaje, incluso instalado y conexionado. IP 55.								
		18				18,00			
							18,00	464,76	8.365,68
01.02.11	**Ud. COLUMNA 6m/3mm BACOLSA AM-10**								
	Columna de Chapa de Acero galvanizado de 3 mm. de espesor, de 6 mts. de altura, de la casa BACOLSA con terminación estandar modelo AM-10, PC o CE, pintado en dos manos color según la propiedad con cruceta para dos proyectores totalmente montado con una puerta de registro de 170x110 con placa de asiento de 300x300, cableado desde la puerta hasta el final con cable de 3x2,5 mm² de 0.7 kV, con caja de fusible y fusible de 4 A, anclaje a dado de hormigón (sin incluir éste), replanteo, montaje, pequeño material y conexionado, totalmente montado, instalado y funcionando.								
	PARA PLAZA	8				8,00			
							8,00	348,01	2.784,08
01.02.12	**Ml. CANALIZ.EMPOT.c/PVC FLEX.Ø48**								
	Canalización empotrada en muro de la plaza formada por un tubo de PVC flexible reforzado de D=63mm, con alambre guía colocado, con p.p.de cajas de registro, incluso ayudas de albañilería y accesorios de fijación y unión. Totalmente terminada. Medida la unidad terminada por metro de tubería.								
		1	95,00			95,00			
							95,00	5,90	560,50
01.02.13	**Ml. CANALIZ.1 TUBO PVC Ø110 HELIFLEX**								
	Canalización para alumbrado con 1 tubo de PVC FLEXIBLE Ø110 mm, tipo HELIFLEX, colocados en fondo de zanja a 40cm de profundidad, con solera y protección de lechada de hormigón, incluso con alambre guía colocado.Totalmente acabado según Dirección Facultativa.								
		1	27,00			27,00			
							27,00	11,26	304,02
01.02.14	**Ml Ml de cable trenzado RZ-06/1KV**								
	Ml de cable trenzado RZ-06/1KV de 4x25+54,6mm2 Al poseado sobre fachada								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							87,00	30,65	2.666,55
01.02.15	**Ud. ARQUETA 40x40x50cm p/1 TUBO**								
	Arqueta de paso y derivación de 1 tubo de conducción de PVC para B.T.con unas dimensiones de 40x40 y 50cm de profundidad, con tapa y cerco de fundición, fondo permeable, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, con esquinas a media caña, matados los filos del tubo de PVC de conducción eléctrica, incluso excavación y transporte de escombros a vertedero autorizado.Totalmente ejecutada y acabada según normas de la Dirección Facultativa.								
		2				2,00			
							2,00	74,68	149,36
01.02.16	**Ml. L.TIERRA DE Cu 16 mm²**								
	Cable de cobre aislado de 1x16 mm² de sección y tension de aislamiento 450/750V, para red de tierras, montado junto a la línea de alumbrado, conectado a todos las luminarias y elementos metálicos al alcance de las personas, incluidas las conexiones de las tomas de tierra, totalmente montado, instalado y funcionando.								
		100				100,00			
							100,00	4,16	416,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 ALUMBRADO EXTERIOR PLAZA...								**23.542,66**
	SUBCAPÍTULO 01.03 INSTALACIÓN BT DE CANCHAS Y GIMNASIOS								
	APARTADO 01.03.01 ACOMETIDA								
01.03.01.01	**Ud. ARQUETA TIPO A-3;HORMIGON EN MASA**								
	Arqueta de registro tipo A-3, para conexionado de electricidad en exteriores, medidas interiores de 95,8 cm de ancho, 70,2 cm de largo y 70 cm de alto, incluso excavación en zanja, realizada con hormigón en masa HM-20/P/40 vibrado, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de hierro fundido normalizada de 750x1000 mm, con fondo de arena. Totalmente ejecutada y acabada según normas ENDESA 7-2A.								
							2,00	204,42	408,84
01.03.01.02	**ud Arqueta tipo A-2, conexionado electricidad ext.**								
	Arqueta para conexionado de electricidad en exteriores, tipo A-2, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de fundición dúctil normalizada (tipo A-2) de 750x500 mm, con fondo de arena, totalmente acabada.								
		3				3,00			
							3,00	176,08	528,24
01.03.01.03	**m Canalización con 2 tubos de pvc d 160 mm**								
	Canalización eléctrica formada por 2 tubos de PVC flexible D 160 mm, para distribución de líneas eléctricas de B.T., Canalflex o similar, incluso excavación,colocación de los tubos, separadores, dado de hormigón, alambre guía colocado, relleno de zanja con arena volcánica, cinta de señalización, carga mecánica de las tierras sobrantes y transporte de las mismas a vertedero autorizado o lugar de empleo.								
		1	120,00			120,00			
							120,00	66,47	7.976,40
01.03.01.04	**Ml. ACOMETIDA 7x(1x150) HELIFLEX Ø160 EN ZANJA**								
	CIRCUITO DE ACOMETIDA TRIFASICA+N, instalado en canalizacion SUBTERRANEA con cable de Al, Aislamiento polietileno reticulado RV 0,6/1 kV, UNE 21123, compuesto por siete conductores de 150 mm2 de seccion nominal, canalizado bajo tubo PVC tipo HELIFLEX D160mm. Incluso p.p.de zanja, capa de arena lavada, protección mecánica por dado de hormigón y cinta señalizadora PVC. Construido segun REBT y normas de la compañia suministradora. Medida la unidad desde enganche a la linea general de la Compañia hasta la Caja General de Protección, con parte proporcional de conectores a red general de distribución.								
		100				100,00			
							100,00	88,37	8.837,00
01.03.01.05	**Ud. C.G.P.160A, E-10 BORNES BIMETÁLICOS**								
	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN DE 160 A, s 451x299x160 . Esquema 7.8 con bornes bimetálicos instalada, incluso cartuchos fusibles NH "0" construida segun normas de la compañia suministradora. Medida la unidad terminada e instalada en paramento vertical.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00			
							1,00	185,53	185,53
01.03.01.06	**Ud. ARMARIO CORTE BOMBEROS**								
	Armario metálico intemperie para CORTE EMERGENCIA, con leyenda "corte energía en caso de incendio", empotrado en muro, estanco, doble aislamiento, con interruptor de corte en carga Interpact de Merlin Gerin o similar, 160A, montado todo ello en placa adecuada totalmente cableado, conectado, instalado y funcionando.								
		1				1,00			
							1,00	286,60	286,60
01.03.01.07	**Ud. ARMARIO PARA EQUIPOS DE MEDIDA**								
	Armario para equipos de medida, de polyester tipo urbanización, en montaje EXTERIOR, formado por un modulo PLT-2 para un contador trifásico (Activa-Reactiva-Reloj) y uno monofásico seccionamiento, según normas HE. Incluido equipo de medida con contador trifásico TRIPLE TARIFA CON MAXÍMETRO 2,5/7, 5A, 400/230V, contador de reactiva 2,5/7,5A y reloj DT. Medida la unidad terminada.								
		1				1,00			
							1,00	1.610,17	1.610,17
	TOTAL APARTADO 01.03.01 ACOMETIDA.....								**19.832,78**
	APARTADO 01.03.02 LÍNEAS ELÉCTRICAS								
01.03.02.01	**MI. L.DERIVACIÓN INDIVIDUAL 3x1x25 + 1x16EXZHELLENT-X**								
	Derivación Individual para canchas y gimnasio de 0,6/1 kV, aislada de 3x1x25 + 16mm2 de cable de cobre no propagador de incendio y con emision de humos y opacidad reducida EXZHELLENT-XXI de GENERAL CABLE o similar, tendida sobre bandeja de PVC, desde centralización de contadores. a cuadro general, incluso ayudas de albañileria y p/p piezas especiales.								
		38				38,00			
							38,00	38,98	1.481,24
01.03.02.02	**MI. L. DERIVACIÓN INDIVIDUAL CAFETERIA de 4 x1x10+10EXZHELLENT-X**								
	Línea para derivación indivicual para cafetería, instalada con cinco cables unipolares de Cu,e cable de cobre no propagador de incendio y con emision de humos y opacidad reducida EXZHELLENT-XXI de GENERAL CABLE o similao similar, de sección nominal 10 mm. Incluso p.p.de registros cerco, tapa y material de fijación; construida según REBT. Medida la longitud ejecutada desde la centralización de contadores mediante bandeja de PVC 95x62 mm, y de ahí hasta cuadro de extracción bajo tubo de 32mm de propileno.incluso ayudas de albañileria y p/p piezas especiales.								
		100				100,00			
							100,00	18,52	1.852,00
01.03.02.03	**MI. LINEA ALIMENTACIÓN TRIF. 4x1x10+10 ;PVC CORRUGADO**								
	LÍNEA ALIMENTACIÓN trifásica, instalada con cinco cables unipolares de Cu, aislamiento V-750 V no propagador de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de seccion nominal de 10mm2, aislada bajo tubo de PVC CORRUGADO de D36. Grado de proteccion 5, incluso p.p.de registros cerco, tapa y material de fijación; construida según R.B.T. Medida la longitud ejecutada desde la centralización de contadores hasta los cuadros de protección.incluso ayudas de albañileria y p/p piezas especiales.								
	CANCHAS	1	5,00			5,00			
	ASCENSOR	1	5,00			5,00			
	HIDRO	1	90,00			90,00			
	EDIFICIO	1	5,00			5,00			
							105,00	17,30	1.816,50
01.03.02.04	**MI. BANDEJA PARA CABLEADO PVC" 600x100**								
	Canalización con bandeja e PVC" marca PEMSA o similar, de 600 x 100 mm, incluyendo sujeción a techo o pared según normas y p.p. de piezas especiales. Totalmente terminada. Medida la unidad terminada por metro de bandeja.								
	Hidro	1	90,00			90,00			
	Ascensor	1	5,00			5,00			
	cuadro gimnasio	1	5,00			5,00			
							100,00	32,36	3.236,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL APARTADO 01.03.02 LÍNEAS ELÉCTRICAS								8.385,74

APARTADO 01.03.03 CUADROS ELECTRICOS

01.03.03.01 Ud. CUADRO GENERAL PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN

CUADRO GENERAL PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN, de dimensiones ancho 600 mm, alto 1830 mm y profundo 250 mm, envolvente y aparamenta marca Merlin Gerin o similar, armario tipo G IP30, 33 módulos, H=1830 mm, con puerta transparente G, rotulado y probado. Instalado según esquema unifilar adjunto.
IGA 4x100
Limitador de sobretensiones
3 PIA de 4x32
2PIA de 4x25
1PIA de 4x20
incluso ayudas de albañileria y p/p piezas especiales.

	1	1,00			
			1,00	2.200,78	2.200,78

01.03.03.02 Ud. CUADRO PROTECC.p/ALUMBRADO CANCHA

CUADRO GENERAL PROTECCIÓN PARA ALUMBRADO DEPORTIVO DE CANCHA, s/esq. unif. adjunto, para la prot. de circuitos individuales, compuesto por cofret marca MERLIN GERIN, modelo PRAGMA, 4 Filas, 176 Pasos, con puerta plena, conteniendo el aparellaje siguiente: un Interruptor Automático Magnético General C63H 4x25A P.C.10KA, cuatro Interruptores Diferenciales ID 4x40/30mA ycuatro. Aut. Mag.C60N 4x16A, P.C.6KA. Construido segun R.B.T. Medida la unidad terminada e instalada en superficie.incluso ayudas de albañileria y p/p piezas especiales.

	1	1,00			
			1,00	1.524,62	1.524,62

01.03.03.03 Ud CUADRO DE ENCENDIDOS

Cuadro para encendido de las canchas de padel, de salas de musculación , gimnasio, aulas, vestibulos y pasillos con cuatro pulsadores marcha paro, luminososo para encendido apagado de ilumiinacion, temporizador para el enfriamiento de las lámparas de halogenuros metálicos en caso de fallo de red, repartidores de cable a cable (una borna de mecanismo por cable) cableado con Cu , terminales embarrado y pequeño mateiral, señalización de circuitos mediantes placas de plástico rigido de color negro de forma indeleble en color blanco.incluso ayudas de albañileria y p/p piezas especiales.

Canchas de padel	1	1,00			
Vestibulos y pasillos	1	1,00			
Gimnasio planta baja	1	1,00			
Aula 1	1	1,00			
Aula 2	1	1,00			
Aula 3	1	1,00			
Sala musculacion planta alta	1	1,00			
			7,00	651,25	4.558,75

01.03.03.04 Ud CUADRO DE PLANTA PRINCIPAL EDIFICIO GIMNASIO

Ud de cuadro eléctrico de protección y mando de 48 módulos para planta principal del edificio de gimnasio y vestuarios copuesto por:
3 diferenciales de 2x40/30mA
9PIA de 2x10A
6PIA DE 2x16A
IGA 4x32
incluso ayudas de albañileria y p/p piezas especiales.

	1	1,00			
			1,00	2.424,10	2.424,10

01.03.03.05 UD CUADRO DE PLANTA PRIMERA EDIFICIO GIMNASIO

Ud de cuadro eléctrico de mando y protección ubicado en planta primera del edificio de gimnasio y vestuarios de 48módulos
3 diferenciales de 2x40/30mA
15 PIAS de 2x10A
3 PIAS de 2x16A
IGA 4x32
incluso ayudas de albañileria y p/p piezas especiales.

	1	1,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	2.500,20	2.500,20
01.03.03.06	**ud CUADRO DE PLANTA SEGUNDA EDIFICIO GIMNASIO**								
	Ud de cuadro de segunda planta de edificio de gimnasio de 32 módulos compuesto por 3 diferenciales de 2x40/30mA 8 PIAS de 2x10A 3PIAS de 2x16 1 PIA de 4x25 incluso ayudas de albañileria y p/p piezas especiales.								
		1				1,00			
							1,00	1.801,54	1.801,54
01.03.03.07	**Ud CUADRO PROTECCION ASCENSOR**								
	Cuadro protección ascensor Gewiss previo a su cuadro mando, formado por cuadro est. superficie IP55, GEWISS 40CD pta. tra., CONTENIENDO 1 general de 4x25A en caja precintable, 2 Interruptores de 4x25A, 1 dif. 2x40A/30mA, 5 PIA de 2x10A, 1 diferencial de 4x40A/30 mA, pequeño material, totalmente instalado. incluso ayudas de albañileria y p/p piezas especiales.								
		1				1,00			
							1,00	658,30	658,30
01.03.03.08	**Ud. CUADRO PROTECC.HIDRO SALA DE MÁQUINAS**								
	Cuadro de Mando y Protección para hidrocompresor y bomba de achique, IP55 con puerta, totalmente rotulado e instalado, conteniendo: 1 general de 4x25A en caja precintable, 1 dif. 4x40A/30 mA, 1 dif. 2x40A/30 mA, 1 PIA de 4x25A, 1 PIA de 4x10A, 1 PIA de 2x16A y 2 PIA de 2x10A, pequeño material, totalmente instalado. incluso ayudas de albañileria y p/p piezas especiales.								
		1				1,00			
							1,00	707,25	707,25
	TOTAL APARTADO 01.03.03 CUADROS ELECTRICOS								**16.375,54**
	APARTADO 01.03.04 LUMINARIAS								
01.03.04.01	**Ud. L.EMP.TBS-330 P i/fl.4x14W**								
	Luminaria empotrable para techo modular con perfil visto o continuo, modelo TBS 330/414 C6 4XTL5 14W HF-P de Philips o similar, incluso lámparas, instalada. incluso ayudas de albañileria y p/p piezas especiales.								
	Planta principal	22				22,00			
	Planta primera	60				60,00			
	Planta segunda	45				45,00			
							127,00	194,05	24.644,35
01.03.04.02	**Ud. LUMINARIA SUSPENDIDA TCS398 2X35W**								
	Luminaria suspendida Philips TCS398 2xTL5-35W/840, con lámparas incluidas. Incluso accesorios del fabricante necesarios para su montaje suspendido hasta 2,5 m del techo. Instalado. incluso ayudas de albañileria y p/p piezas especiales.								
	Hall de entrada	4				4,00			
							4,00	222,99	891,96
01.03.04.03	**Ud. DOWNLIGHT DE SUPERFICIE POINT**								
	Downlight de superficie POINT 372FCH 2XPL-C2P26W de PHILIPS o similar, equipado inclusive lámparas, instalación y conexionado según R.B.T. incluso ayudas de albañileria y p/p piezas especiales.								
	Planta principal aseos y vesuarios	20				20,00			
	aseos y vestarios	20				20,00			
							40,00	147,34	5.893,60
01.03.04.04	**Ud. LUM. EMPOTRADA DOWNLIGHT FBS 261 2x26W**								
	Luminaria empotrada circular para interior tipo "downlight" modelo Fugato Compact FBS 261 2 x PL-C/4P 26W/830 I P W2 inclusive lámpara/s, grupo alimentación, instalación y conexionado según R.B.T. incluso ayudas de albañileria y p/p piezas especiales.								
	Planta principal	23				23,00			
							23,00	106,34	2.445,82

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.04.05	**Ud. LUM.ESTANCA PHILIPS TCW-215 c/fl.1x36W**								
	Luminaria estanca tipo PHILIPS PACIFIC TCW-215 HF-B con un tubo fluorescente de 36 W., incluso reactancias y cebador, instalado. incluso ayudas de albañileria y p/p piezas especiales.								
		1				1,00			
							1,00	64,90	64,90
01.03.04.06	**Ud PROYECTOR PHILIP MVP 506 ASIMÉTRICO**								
	Luminaria formada por proyector orientable tipo PHILIPSmvp 506 ASIMÉTRICO o similar, con lámpara HPI-T 400 W, incluso equipo, con fusibles de protección y balastos instalados en caja de intemperie anexa, cableado, con p.p. de herraje de montaje, incluso instalado y conexionado. IP 55. incluso ayudas de albañileria y p/p piezas especiales.								
		32				32,00			
							32,00	490,13	15.684,16
01.03.04.07	**Ud. COLUMNA 6m/3mm BACOLSA AM-10**								
	Columna de Chapa de Acero galvanizado de 3 mm. de espesor, de 6 mts. de altura, de la casa BACOLSA con terminación estandar modelo AM-10, PC o CE, pintado en dos manos color según la propiedad con cruceta para dos proyectores totalmente montado con una puerta de registro de 170x110 con placa de asiento de 300x300, cableado desde la puerta hasta el final con cable de 3x2,5 mm² de 0.7 kV, con caja de fusible y fusible de 4 A, anclaje a dado de hormigón (sin incluir éste), replanteo, montaje, pequeño material y conexionado, totalmente montado, instalado y funcionando.								
	PARA CANCHA	16				16,00			
							16,00	348,01	5.568,16
	TOTAL APARTADO 01.03.04 LUMINARIAS.....								**55.192,95**
	APARTADO 01.03.05 INSTALACIONES INTERIORES								
01.03.05.01	**Ud PUNTO LUZ SENCILLO SIMON-31**								
	Punto luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado de D=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V y sección 2,5 mm2 no propagador de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluido, caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, interruptor unipolar SIMON-31 y marco respectivo, totalmente montado e instalado. incluso ayudas de albañileria y p/p piezas especiales.								
		3				3,00			
							3,00	25,51	76,53
01.03.05.02	**Ud DETECTOR DE PRESENCIA SIMÓN 75**								
	Detector de presencia sólido realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado, no propagador de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, para una tensión nominal de 750 V y sección 1,5 mm2, incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, detector de presencia con placa y fuente de alimentación SIMON-75 blanco y marco respectivo, totalmente montado e instalado. incluso ayudas de albañileria y p/p piezas especiales.								
		18				18,00			
							18,00	234,22	4.215,96
01.03.05.03	**Ud BASE ENCHUFE "SCHUKO" SIMON-31**								
	Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado de D=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 4 mm2 no propagador de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" SIMON-31, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado. incluso ayudas de albañileria y p/p piezas especiales.								
		103				103,00			
							103,00	27,81	2.864,43

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.05.04	**Ud. T.CORR.ESTANCA ;PVC RÍGIDO BLINDADO**								
	TOMA DE CORRIENTE ESTANCA de 16A, 250V, instalada con cable de cobre, no propagador de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida aislamiento 750V, alimentada por dos conductores de 2,5mm2 de sección nominal, UNE 21031, aislados bajo tubo PVC RÍGIDO BLINDADO de D25 mm, Grado de protección 7, grapado SOBRE HORMIGÓN, incluso mecanismo 2P+T 16A, Norma IEC-884-1, instalado en caja estanca IP44, con tapa, Norma IEC-670, caja de derivación en superficie estanca, elementos de conexión y de fijación; construido según R.B.T. Medida la unidad terminada de caja de derivación a mecanismo. incluso ayudas de albañileria y p/p piezas especiales.								
	HIDRO	1				1,00			
							1,00	43,65	43,65
01.03.05.05	**MI. CTO."ALUMBRADO" ;PVC CORRUGADO**								
	CIRCUITO ALUMBRADO, instalado con cable de cobre aislamiento 750 V, formado por tres conductores 2,5 mm2 (F+N+T) de sección nominal, no propagador de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, UNE 21031, empotrado y aislado con tubo de PVC CORRUGADO FLEXIBLE de D20 mm con grado de protección 5, incluso caja de derivación empotrada y elementos de conexión, construido según R.B.T. Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta la caja de registro de la habitación suministrada. incluso ayudas de albañileria y p/p piezas especiales.								
	ALUMBRADO	850				850,00			
	TOMAS DE CORRIENTE	500				500,00			
							1.350,00	7,72	10.422,00
01.03.05.06	**MI. CTO.ALIMENTACIÓN 4MM2 ;PVC CORRUGADO**								
	CIRCUITO tomas de corriente, instalado con cable de cobre aislamiento 750 V, formado por tres conductores de 4 mm2 (F+N+T) de sección nominal, no propagador de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, UNE 21031, empotrado y aislado con tubo de PVC CORRUGADO FLEXIBLE de D25 mm, incluso caja de derivación empotrada y elementos de conexión, construido según R.B.T. Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta la caja de registro de la habitación suministrada. incluso ayudas de albañileria y p/p piezas especiales.								
	HIDRO	100				100,00			
	ASCENSOR	17				17,00			
	UNION CG CON SUBCUADROS	15				15,00			
							132,00	8,76	1.156,32
01.03.05.07	**MI. DERIV.IND.3x10+1x1,5 ;PVC RIGIDO**								
	DERIVACIÓN INDIVIDUAL monofásica, instalada con tres cables unipolares de Cu,aislamiento V-750 V y UNE 21031 de sección nominal 10mm y uno de 1,5 mm, aislada con tubo de PVC RÍGIDO de Ø50.Grado de protección 5, incluso p.p.de registros cerco, tapa y material de fijación; construida según R.B.T..Medida la longitud ejecutada desde la centralización de contadores hasta los cuadros de distribución individual. incluso ayudas de albañileria y p/p piezas especiales.								
	A CUADRO DE CANCHAS	1	5,00			5,00			
	CANCHA 1	1	80,00			80,00			
	CANCHA 2	1	90,00			90,00			
	CANCHA 3	1	91,00			91,00			
	CANCHA 4	1	70,00			70,00			
							336,00	15,00	5.040,00
01.03.05.08	**Ud. PTO TFNO - CAJA TAPA CIEGA/LÍNEA**								
	Punto de teléfono formado por caja de empotrar con tapa ciega y p.p.de canalización hasta caja de pares con tubo empotrado de D=16mm, incluso ayudas de albañilería, totalmente instalado. incluso ayudas de albañileria y p/p piezas especiales.								
		1				1,00			
							1,00	7,47	7,47
01.03.05.09	**UD. PUESTOS DE TRABAJO CON RJ 45 medida estimada**								
	Ud. Puestos de trabajo de 3 columnas con toma RJ 45 para TF y datos y con 4 tomas de corriente. incluso ayudas de albañileria y p/p piezas especiales.								
							1,00	128,45	128,45
01.03.05.10	**PA. Partida alzada a justificar en ayudas de albañilería**								
	P.A. a justificar en ayudas de albañileria para la instalación eléctrica.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	736,19	736,19
	TOTAL APARTADO 01.03.05 INSTALACIONES INTERIORES.....								24.691,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 INSTALACIÓN BT DE CANCHAS								124.478,01
	SUBCAPÍTULO 01.04 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS								
01.04.01	**Ud. P.LUZ EMERG.ARGOS 178 Lúm.PVC CORRUGADO**								
	PUNTO LUZ EMERGENCIA de 178 Lm. para locales de pública concurrencia, incluyendo aparato autónomo ARGOS-M N5S empotrado de DAISALUX o similar, Marca AENOR, UNE 20-062-73 instalado con cable de cobre no propagador de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, aislamiento 750V de 1,5mm2 de sección nominal, UNE 21031, aislado con tubo de PVC FLEXIBLE CORRUGADO de D20mm, incluso p.p. de circuito de protección de línea y registro empotrado. Construido según R.B.T. Medida la unidad terminada entre dos puntos. Con indicación de "salida" donde se indique en planos.								
			57			57,00			
							57,00	91,40	5.209,80
01.04.02	**MI. EXTINTOR MANUAL POLVO SECO ABC 6 KG**								
	EXTINTOR DE INCENDIOS manual polvo quØmico seco ABC polivalente, de eficacia 21A/113B, de 6 Kg de agente extintor, segun norma UNE,certificado AENOR. Instalacion de superficie, i/placa de señalizacion.								
			54			54,00			
							54,00	64,19	3.466,26
01.04.03	**Ud. BOTELLA AUTÓNOMA DE 4,7 L p/CO2**								
	Botellas autónomas 4,7 L CO2. Marca AGUILERA ELECTRONICA								
	Botellas de alta presión, fabricadas en acero aleado, tratado térmicamente sin soldadura (según instrucción MIE AP7 de aparatos a presión y Directiva Europea 84/525/CEE). Presión de trabajo de 60 bar, presión de pruebas de 250 bar, temperatura de servicio de -10ºC a +60ºC, grabadas y pintadas según normativa.								
	Equipadas con: Válvula principal AE-100 de 1", fabricada en latón forjado con pistón y eje en acero inoxidable. Provista con disco de seguridad, válvula de alivio para evitar el disparo en caso de fuga.								
	Tubo sifón. Solenoide de disparo de 12 W. de consumo a 24 Vcc. Herraje de sujeción. Brida. Caperuzo protector.								
	Cuando la instalación de la botella sea horizontal, (falso suelo, techo, etc.) se hace necesario un herraje más, cuyo importe se incrementará al de la botella.								
	Es imprescindible que se avise de su posición horizontal, puesto que hay que dotarle en fábrica, de un tubo sifón especial que les permita extraer el gas.								
	Cada botella dispone de los correspondientes certificados emitidos por la Consejería de Industria que se encuentran a disposición de los clientes en nuestros archivos.								
							1,00	402,66	402,66
01.04.04	**Ud. PLACA SEÑALIZ.EVACUACIÓN**								
	Placa de señalizacion de evacuacion y medios moviles de extincion en aluminio luminiscente tamaño 297x210 mm, totalmente colocada.								
			130			130,00			
							130,00	11,56	1.502,80
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 INSTALACIÓN CONTRA								10.581,52

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 01.05 INSTALACIÓN GRUPO ELECTROGENO								
01.05.01	**Ud. GRUPO 82 kVA HYUNDAI DHY90KSE**								
	Grupo electrógeno emergencia de arranque automático, marca HYUNDAI, modelo DHY90KSE, o similar, versión insonorizado, de 82 KVA., de potencia en servicios de emergencia, con las siguientes caracteristicas: potencia 82 kVA/65 kW, tensión 400V, trifásico, y carrocería insonorizada del mismo fabricante. Motor marca HYUNDAI mod.HY4M3L-D, combustible gasoil, 4 cilindros en linea, cilindrada 4,8 l, potencia al volante (sin ventilador):70 kW, 1500 rpm. Modelo del alternador224G, 1500 rpm, 50 Hz, factor de potencia 0,8, aislamiento clase H, protección IP23. Con panel de control serie 2001 montado sobre bancada incluyendo instrumentos (voltímetro, amperímetro, frecuenciómetro y tacómetro, horímetro, temperatura de agua, presión de aceite, voltímetro indicador de baterias) y controles (llave de arranque y parada, selector de fases del voltimetro y del amperímetro, alarmas con parada con indicadores por baja presión aceite, alta temp. agua refrigerante, sobrevelocidad, fallo de arranque), parada de emergencia, boton de test de alarmas, temporizador de tres intentos de arranque, parada por bajo nivel de refrigerante. Incluye cuadro de conmutación red-grupo, consistente en panel montado sobre pared conteniendo dos contactores tetrapolares de conmutación enclavados mecánica y eléctricamente de Imax 200A, selector de modo de funcionamiento: prueba con carga/auto/prueba sin carga, vigilante de tensión de red (90-250 Vca), temporizador de retraso al arranque (min 1 s, max. 25 s), vigilante de tensión de generador, temporizador de retraso a la conmutación y a la vuelta de red, temporizador de enfriamiento, selector de mantenimiento, botón de prueba de lámparas e indicadores de red disponible, carga en red, grupo disponible, carga en grupo. Montado sobre tacos antivibratorios (incluidos) sobre bancada metálica. Totalmente instalado, conexionado y probado. Dimensiones con caseta insonorizacion: 3400 x 1000 x 1700 mm.(largoxanchoxalto).								
		1				1,00			
							1,00	15.602,69	15.602,69
01.05.02	**Ud CHIMENEA ACERO INOX Ø200mm L=15m**								
	Chimenea de acero inoxidable de doble pared DINAK o similar, de Dext=200mm y 15m de longitud, incluido accesorios. Totalmente instalada.								
		1				1,00			
							1,00	1.502,40	1.502,40
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 INSTALACIÓN GRUPO								**17.105,09**
	TOTAL CAPÍTULO 01 INSTALACIONES 1ª FASE.....								**182.043,20**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02 INSTALACIONES 2ª FASE								
	SUBCAPÍTULO 02.01 ELECTRICIDAD								
	APARTADO 02.01.01 Subcuadros								
02.01.01.01	**Ud. CUADRO PROTECC.p/APARCAMIENTOS**								
	CUADRO GENERAL PROTECCIÓN PARA APARCAMIENTOS, s/esq. unif. adjunto, para la prot. de circuitos individuales, compuesto por cofret marca MERLIN GERIN, modelo PRAGMA, 4 Filas, 176 Pasos, con puerta plena, conteniendo el aparellaje siguiente: un Interruptor Automático Magnético General C63H 4x16A P.C.10KA, siete Int. Aut. Mag.C60N 2x16 A,P.C.6KA, 6 Int. Aut. Mag.C60N 2x10 A,P.C.6KA y cinco Interruptores Diferenciales 2x40/30 mA. Construido según R.B.T. Medida la unidad terminada e instalada en superficie.								
		1				1,00			
							1,00	1.677,37	1.677,37
02.01.01.02	**Ud CUADRO PROTECCION MONTACARGAS**								
	Cuadro protección montacargas Gewiss o similar, previo a su cuadro de mando, formado por cuadro est. superficie IP55, GEWISS 40CD pta. tra., CONTENIENDO 1 general de 4x40A en caja precintable, 2 Interruptores de 4x40A, 1 dif. 2x40A/30mA, 5 PIA de 2x10A, 1 diferencial de 4x40A/30 mA, pequeño material, totalmente instalado.								
		1				1,00			
							1,00	622,60	622,60
02.01.01.03	**Ud. CUADRO PROTECCIÓN EXTRACTORES**								
	CUADRO GENERAL PROTECCIÓN EXTRACTORES GARAJE, instal. s/esq. unif. adjunto formado por armario metálico marca LEGRAND IP65 puerta ciega, p/superficie, alojando en su interior debidamente conexionado: un Interruptor Magnético General DX Curva C 4X63 A, cuatro interruptores Diferenciales 4X40/30mA, dos interruptores Diferenciales 2X40/30mA, 2 interruptores automáticos de 4x10A y 4 automáticos de 2 x 16 A. Medida la unidad terminada.								
		1				1,00			
							1,00	1.205,10	1.205,10
02.01.01.04	**Ud. CUADRO PROTECC. RIT**								
	Cuadro de Protección dotado de 1 interruptor de corte general de tensión nominal 230/400 Vac., intensidad nominal de 25 A. y poder de corte 6kA., un interruptor magnetotérmico de corte omnipolar para la protección del alumbrado y enchufes del recinto, de tensión nominal 230/400 Vac, intensidad nominal de 25 A, y poder de corte 6kA, además de una caja con un hueco para posible instalación de I.C.P. y una previsión de 24 módulos para la instalación de los posibles operadores, incluso p.p. de accesorios y fijaciones. Medida la unidad instalada.								
		1				1,00			
							1,00	99,76	99,76
	TOTAL APARTADO 02.01.01 Subcuadros.....								**3.604,83**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 02.01.02 Líneas Eléctricas								
02.01.02.01	**MI. LINEA ALIMENTACIÓN TRIF. 4x1x16+10 ;PVC CORRUGADO**								
	LÍNEA ALIMENTACIÓN trifásica, instalada con cuatro cables unipolares de Cu, aislamiento V-750 V no propagador de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de sección nominal 16 mm2 y uno de 10mm2, aislada bajo tubo de PVC CORRUGADO de D36. Grado de protección 5, incluso p.p. de registros cerco, tapa y material de fijación; construida según R.B.T. Medida la longitud ejecutada desde la centralización de contadores hasta los cuadros de distribución individual.								
		133				133,00			
							133,00	20,12	2.675,96
02.01.02.02	**MI. LINEA ALIMENTACIÓN. 4x6+6 ;PVC CORRUGADO**								
	LÍNEA ALIMENTACIÓN trifásica, instalada con cinco cables unipolares de Cu, de sección nominal 6 mm2, aislamiento V-750 V no propagador de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, aislada bajo tubo de PVC CORRUGADO de D29. Grado de protección 5, incluso p.p. de registros cerco, tapa y material de fijación; construida según R.B.T. Medida la longitud ejecutada desde la centralización de contadores hasta los cuadros de distribución individual.								
		28				28,00			
							28,00	12,36	346,08
02.01.02.03	**MI. BANDEJA REJILLA "L" 600x100**								
	Canalización con bandeja de rejilla con forma de "L" marca PEMSA o similar, de 600 x 100 mm, fabricada con varilla de acero electrosoldado y galvanizado, incluyendo sujeción a techo o pared según normas y p.p. de piezas especiales. Totalmente terminada. Medida la unidad terminada por metro de bandeja.								
		51				51,00			
							51,00	32,36	1.650,36
02.01.02.04	**MI. BANDEJA REJILLA "L" 300x62**								
	Canalización con bandeja de rejilla con forma de "L" marca PEMSA o similar, de 300 x 62 mm, fabricada con varilla de acero electrosoldado y galvanizado, incluyendo sujeción a techo o pared según normas y p.p.de piezas especiales. Totalmente terminada. Medida la unidad terminada por metro de bandeja.								
		100				100,00			
							100,00	20,14	2.014,00
	TOTAL APARTADO 02.01.02 Líneas Eléctricas.....								**6.686,40**
	APARTADO 02.01.03 Instalaciones Interiores								
02.01.03.01	**Ud PUNTO LUZ SENCILLO SIMON-31**								
	Punto luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado de D=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V y sección 2,5 mm2 no propagador de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluido, caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, interruptor unipolar SIMON-31 y marco respectivo, totalmente montado e instalado.								
		6				6,00			
							6,00	25,51	153,06
02.01.03.02	**Ud PUNTO LUZ SENCILLO VISTO SIMON-73**								
	Punto luz sencillo de superficie, realizado en tubo PVC rígido de D=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V y sección 2,5 mm2 no propagador de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluido, caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, interruptor unipolar SIMON-73 y marco respectivo, totalmente montado e instalado.								
		4				4,00			
							4,00	27,05	108,20
02.01.03.03	**Ud PTO LUZ SENC.MULT.(3) VISTO SIMON-73**								
	Punto de luz sencillo múltiple en instalación superficial (hasta 3 puntos accionados con un mismo interruptor), realizado en tubo PVC rígido de D=20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750V y sección 2,5 mm2 no propagador de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluido: cajas registro, caja mecanismo universal con tornillo, interruptor unipolar SIMON-73 y marco respectivo, totalmente montado e instalado.								
		7				7,00			
							7,00	30,21	211,47

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.03.04	**Ud PTO COMMUT-MULT. SUPERFICIAL(6) SIMON-73**								
	Punto conmutado sencillo múltiple (hasta 6 puntos accionados con 2 conmutadores), realizado en tubo PVC rígido de D=20/gp5 y conductos de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750V y sección 2,5 mm2, no propagador de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida incluido caja tornillo, conmutadores SIMON 73 y marco respectivo, totalmente montado e instalado.								
		5				5,00			
							5,00	55,75	278,75
02.01.03.05	**Ud BASE ENCHUFE "SCHUKO" SIMON-31**								
	Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado de D=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 4 mm2 no propagador de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" SIMON-31, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.								
		25				25,00			
							25,00	27,81	695,25
02.01.03.06	**Ud BASE ENCHUFE "SCHUKO" SIMON-73, SUPERFICIE**								
	Base enchufe en montaje superficial con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC rígido 20 mm/gp.5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 4 mm2, (activo, neutro y protección), no propagador de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluidos p.p. de cajas de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" SIMON-73, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.								
		30				30,00			
							30,00	25,55	766,50
02.01.03.07	**Ud. T.CORR.ESTANCA ;PVC RÍGIDO BLINDADO**								
	TOMA DE CORRIENTE ESTANCA de 16A, 250V, instalada con cable de cobre, no propagador de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida aislamiento 750V, alimentada por dos conductores de 2,5mm2 de sección nominal, UNE 21031, aislados bajo tubo PVC RÍGIDO BLINDADO de D25 mm, Grado de protección 7, grapado SOBRE HORMIGÓN, incluso mecanismo 2P+T 16A, Norma IEC-884-1, instalado en caja estanca IP44, con tapa, Norma IEC-670, caja de derivación en superficie estanca, elementos de conexión y de fijación; construido según R.B.T. Medida la unidad terminada de caja de derivación a mecanismo.								
		9				9,00			
							9,00	43,65	392,85
02.01.03.08	**MI. CTO."ALUMBRADO" ;PVC CORRUGADO**								
	CIRCUITO ALUMBRADO, instalado con cable de cobre aislamiento 750 V, formado por tres conductores 2,5 mm2 (F+N+T) de sección nominal, no propagador de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, UNE 21031, empotrado y aislado con tubo de PVC CORRUGADO FLEXIBLE de D20 mm con grado de protección 5, incluso caja de derivación empotrada y elementos de conexión, construido según R.B.T. Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta la caja de registro de la habitación suministrada.								
		570				570,00			
							570,00	7,72	4.400,40
02.01.03.09	**MI. CTO."ALUMBRADO" ;PVC R_GIDO**								
	CIRCUITO ALUMBRADO, instalado con cable de cobre aislamiento 750 V, formado por tres conductores 2,5 mm2 (F+N+T) de sección nominal, no propagador de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, UNE 21031, empotrado y aislado con tubo de PVC RÍGIDO de D20 mm con grado de protecciòin 5, incluso caja de derivación de sobreponer y elementos de conexión, construido según R.B.T. Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta la caja de registro de la habitación suministrada.								
		450				450,00			
							450,00	8,24	3.708,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.03.10	**MI. CTO.ALIMENTACIÓN 4MM2 ;PVC CORRUGADO**								
	CIRCUITO tomas de corriente, instalado con cable de cobre aislamiento 750 V, formado por tres conductores de 4 mm2 (F+N+T) de sección nominal, no propagador de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, UNE 21031, empotrado y aislado con tubo de PVC CORRUGADO FLEXIBLE de D25 mm, incluso caja de derivación empotrada y elementos de conexión, construido según R.B.T. Medida la unidad ejecutada desde el cuadro de protección hasta la caja de registro de la habitación suministrada.								
		200				200,00			
							200,00	8,76	1.752,00
	TOTAL APARTADO 02.01.03 Instalaciones Interiores.....								**12.466,48**
	APARTADO 02.01.04 Luminarias								
02.01.04.01	**Ud. LUM.ESTANCA PHILIPS TCW-215 c/fl.1x36W**								
	Luminaria estanca tipo PHILIPS PACIFIC TCW-215 HF-B con un tubo fluorescente de 36 W., incluso reactancias y cebador, instalado.								
		69				69,00			
							69,00	64,90	4.478,10
02.01.04.02	**Ud. P.LUZ EMERG.ARGOS 178 Lúm.PVC CORRUGADO**								
	PUNTO LUZ EMERGENCIA de 178 Lm. para locales de pública concurrencia, incluyendo aparato autónomo ARGOS-M N5S empotrado de DAISALUX o similar, Marca AENOR, UNE 20-062-73 instalado con cable de cobre no propagador de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, aislamiento 750V de 1,5mm2 de sección nominal, UNE 21031, aislado con tubo de PVC FLEXIBLE CORRUGADO de D20mm, incluso p.p. de circuito de protección de línea y registro empotrado. Construido según R.B.T. Medida la unidad terminada entre dos puntos. Con indicación de "salida" donde se indique en planos.								
		53				53,00			
							53,00	91,40	4.844,20
	TOTAL APARTADO 02.01.04 Luminarias.....								**9.322,30**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 ELECTRICIDAD.....								**32.080,01**
	SUBCAPÍTULO 02.02 INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS								
	APARTADO 02.02.01 DETECCIÓN								
02.02.01.01	**Ud. CENTRAL DETECCION**								
	Central de Detección Komtes o similar incluyendo los siguientes elementos o similares: - Panel de control vigilon compact GENT (ref. COMPACT-SP). Configurable en 1 o 2 bucles con capacidad de hasta 200 elementos por bucle. Admite programación desde el mismo panel. Compatible con todos los elementos de la serie 34.000. - Tarjeta de bucle para central compacta (ref. COMPACT-LPC). - Bateria de 12V 7.2A. - Módulo GENT de 1 zona de detectores convencionales a 24 Vcc (ref. 34410), con alimentaci«n directa del bucle y provisto de módulo aislador de línea. Con caja. - Modulo de 1 entrada y una salida GENT con caja (ref. 34415). Este módulo proporciona una entrada y una salida funcionando de modo independiente. Como entrada puede recibir se±ales procedentes de contactos libres de tensión que informen de situaciones de Fuego, Avería o eventos No Fuego (Supervisiones). Como salida proporciona 1 contacto de relé. Provisto de midulo aislador de línea. - Módulo de línea programable como entrada/salida para módulos ref. 34450/51 y 34415/16 (ref. 19245-05). Totalmente instalada, conexionada mediante cables unipolares de Cu, Referencia Técnica ES 07Z1-K AS, libres de halogenos (IEC-60.754.1), sin corrosividad (IEC-60.754.2, NFC-20453), no propagadores de incendio (UNE EN-50266) y con baja emision de humos opacos (UNE EN-50268, IEC 61.034), segun Norma Constructiva UNE 211002. Montada, probada y funcionando, incluso puesta en marcha de la instalacion.								
		1				1,00			
							1,00	3.987,01	3.987,01

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.01.02	**Ud. DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO**								
	Detector Termovelocimétrico DFS o similar homologado por MINER, mod. NILO/BA (ref. IDTTV44), incluyendo base y entubado con tubo PVC rigido, cableado hasta la Central de Detección y Alarma mediante cable analógico con funda y malla de 2x1,5 mm2 libre de halogenos Ramcro (ref. SAS0215HFEDH) o similar, correctamente entubado. Totalmente montado, probado y funcionando.								
		53				53,00			
							53,00	39,64	2.100,92
02.02.01.03	**Ud. PULSADOR DE ROTURA DE CRISTAL**								
	Pulsador manual GENT o similar, de rotura de cristal (ref. S4-34800) equipado con led de alarma y tapa (ref. S4-34892). Incluido p.p. de cableado, Referencia Tecnica ES 07Z1-K AS, libres de halogenos (IEC-60.754.1), sin corrosividad (IEC-60.754.2, NFC-20453), no propagadores de incendio (UNE EN-50266) y con baja emisi«n de humos opacos (UNE EN-50268, IEC 61.034), segun Norma Constructiva UNE 211002, correctamente entubado hasta la central de Deteccion y Alarma. Totalmente montado, probado y funcionando.								
		6				6,00			
							6,00	72,51	435,06
02.02.01.04	**Ud. SIRENA ACUSTICA**								
	Sirena Acustica de Alarma VULCANIA o similar, mod. ZTS/R (ref. ISIIN02), grado de proteccion IP65, 24 Vdc, consumo 16 mA, color rojo, nivel sonoro 102 dBA a 1 metro, con control de volumen y 8 sonidos seleccionables. Cableado hasta la Central de Deteccion y Alarma mediante cable de 2x1,5mm2 de Cu, Referencia Tecnica ES 07Z1-K AS, libres de halogenos (IEC-60.754.1), sin corrosividad (IEC-60.754.2, NFC-20453), no propagadores de incendio (UNE EN-50266) y con baja emision de humos opacos (UNE EN-50268, IEC 61.034), segun Norma Constructiva UNE 211002, correctamente entubada. Totalmente montada, probada y funcionando.								
		4				4,00			
							4,00	30,31	121,24
02.02.01.05	**Ud. RETENEDOR p/PUERTAS CORTAFUEGO DE 1 HOJA**								
	Retenedor AE/V-R2440 para para accionamiento de puertas cortafuego de 1 hoja y confirmacion de la maniobra, conectado a sistema analogico mediante modulo de maniobra con confirmacion AE/94SE, cableado hasta la Central de Deteccion y Alarma mediante mangera AE/MANG-3RO libre de halogenos, correctamente entubado,incluso parte proporcional de modulo aislador AE/94-AB y caja de derivacion AE/94-4D . Totalmente montado, probado y funcionando.								
		4				4,00			
							4,00	172,13	688,52
02.02.01.06	**Ud. RETENEDORES (2) p/PUERTAS CORTAFUEGO DE 2 HOJAS**								
	Conjunto (par) de retenedores, AE/V-R2440 y AE/V-R2440S con selector, para accionamiento de puertas cortafuego de doble hoja y confirmacion de la maniobra, conectado a sistema analogico mediante modulo de maniobra con confirmacion AE/94SE, cableado hasta la Central de Deteccion y Alarma mediante mangera AE/MANG-3RO libre de halogenos, correctamente entubado,incluso parte proporcional de modulo aislador AE/94-AB y caja de derivacion AE/94-4D . Totalmente montado, probado y funcionando.								
		5				5,00			
							5,00	257,45	1.287,25

TOTAL APARTADO 02.02.01 DETECCIÓN..... 8.620,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 02.02.02 EXTINCIÓN								
02.02.02.01	**MI. EXTINTOR MANUAL POLVO SECO ABC 6 KG**								
	EXTINTOR DE INCENDIOS manual polvo quØmico seco ABC polivalente, de eficacia 21A/113B, de 6 Kg de agente extintor, segun norma UNE,certificado AENOR. Instalacion de superficie, i/placa de señalizacion.								
		18				18,00			
							18,00	64,19	1.155,42
02.02.02.02	**Ud. GRUPO PRESION CONTRA INCENDIOS**								
	GRUPO PRESION CONTRA INCENDIOS Ebara Tecnofire AF 3M 50-200/15 o similar, segun normativa UNE 23-500-90, capaz de aportar un caudal de 24 m3/h a 70 mca, compuesto por:								
	1 Electrobomba pricipal, modelo 3M 50-200/15 monobloc, con rodete inoxidable AISI-304 y cuerpo inoxidable.								
	1 Motor electrico trifasico B-3, IP-55, 20CV, 400V.								
	1 Electrobomba Jockey vertical multicelular, modelo MVT 120/5/2,2 de 3CV, 230/400V.								
	1 Bancada comun para las dos bombas.								
	1 Cuadro electrico de control para las bombas electricas S/UNE-23-500/90.								
	1 Colector comun de impulsi«n DN-80 para las dos bombas.								
	1 Valvula de mariposa DN-65 para la bomba principal.								
	1 Valvula de retencion DN-65 para la bomba principal.								
	1 Valvula de bola 1 1/4" para la bomba Jockey.								
	1 Valvula de retencion 1 1/4" para la bomba Jockey.								
	1 Valvula de bola 1 1/2" para el deposito acumulador.								
	1 Deposito acumulador de 25 litros timbrado a 10 bar.								
	2 Presostatos para la bomba principal en demanda.								
	1 Presostato para la bomba jockey.								
	1 Presostato para la bomba principal en marcha.								
	1 Manometro de glicerina 0-12 bar.								
	1 Grifo de purga para el manometro.								
	1 Valvula de seguridad escape conducido 1".								
	1 Sonda de nivel minimo.								
	1 Caudalimetro de lectura directa DN-65.								
	1 Colector de pruebas DN-65.								
	1 Valvula de mariposa DN-65.								
	Completamente instalado y conexionado mediante cables unipolares de Cu, Referencia Tecnica SZ1-K (AS+), resistentes al fuego (UNE-EN-50200 PH90), no propagadores de incendio (UNE EN-50266), libres de halogenos (EN 50267-2) y con baja emision de humos opacos (UNE EN-50268-2, IEC 61.034), seg·n Norma Constructiva UNE 21123-4.								
		1				1,00			
							1,00	5.648,70	5.648,70
02.02.02.03	**Ud. BIE DIÁM.25 EN ARMARIO**								
	Boca de Incendios Equipada en Armario del fabricante Komtes o similar, modelo BMR formada por:								
	- Armario horizontal en chapa pulida y pintado en epoxi-poliester. Dispone de entrada de alimentacion de agua entodas sus caras. Dimensiones: 680x480x215 mm.								
	- Puerta ciega en color rojo con cierre de resbalon.								
	- Devanadera fija de alimentacion axial.								
	- Llave de paso en lat«n cromado con purgador y volante desmultiplicador.								
	- Manometro escala 0-16 kg/cm2.								
	- Lanza triple efecto, tipo rey de 25 mm.								
	- 20 m de Manguera semirrØgida de 25 mm, seg·n Norma UNE 23091/3A (UNE-EN-964).								
	- Conexi«n a devanadera mediante latiguillo.								
	Totalmente instalada, probada y funcionando.								
		6				6,00			
							6,00	319,08	1.914,48
02.02.02.04	**MI. TUBERÍA ACERO GALV.11/2"**								
	Tuberia de acero galvanizado DIN 2440, de D=1 1/2", suspendida bajo techo o sobre bancada de apoyo, con p.p.de piezas de sujecion, codos, tes y demas accesorios, instalada y probada.								
		292				292,00			
							292,00	13,62	3.977,04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.02.05	**MI. TUBERÍA ACERO GALV.2"**								
	Tuberia de acero galvanizado DIN 2440, de D=2", suspendida bajo techo o sobre bancada de apoyo, con p.p.de piezas de sujecion, codos, tes y demßs accesorios, instalada y probada.								
		55				55,00			
							55,00	17,38	955,90
02.02.02.06	**MI. TUBERÍA ACERO GALV.21/2"**								
	TuberØa de acero galvanizado DIN 2440, de D=2 1/2", suspendida bajo techo o sobre bancada de apoyo, con p.p.de piezas de sujecion, codos, tes y demas accesorios, instalada y probada.								
		140				140,00			
							140,00	19,67	2.753,80
	TOTAL APARTADO 02.02.02 EXTINCIÓN.....								**16.405,34**
	APARTADO 02.02.03 SEÑALIZACIÓN								
02.02.03.01	**Ud. PLACA SEÑALIZ.EVACUACIÓN**								
	Placa de señalizacion de evacuacion y medios moviles de extincion en aluminio luminiscente tamaño 297x210 mm, totalmente colocada.								
		66				66,00			
							66,00	11,56	762,96
02.02.03.02	**Ud. PLANO REDUCIDO PLANTA S/VÍAS EVACUACIÓN**								
	Plano reducido de planta para ser colocado en distintas zonas, conteniendo informacion sobre : vias de evacuacion, situacion de las señales de alarma de los dipositivos de extincion, y las consignas precisas que los clientes deberan seguir en caso de incendio, totalmente colocada.								
		6				6,00			
							6,00	23,91	143,46
	TOTAL APARTADO 02.02.03 SEÑALIZACIÓN.....								**906,42**
	APARTADO 02.02.04 DETECCIÓN CO								
02.02.04.01	**Ud. CENTRAL DETECC.MONÓXIDO CARBONO AE/CO-Z3M DE 3 ZONAS**								
	Central de Detección de Monóxido de Carbono AE/CO-Z3M de 3 zonas. Fabricada por AGUILERA ELECTRONICA seg·n norma UNE 23-300-84. Homologado por el Ministerio de Industria y Energia. Diseñado para analizar la concentración de monóxido de carbono en garajes, poner en marcha los extractores de ventilacion cuando se alcanzan valores prefijados, activar las sirenas de evacuación, si se llega a niveles de riesgo para las personas y retornar los equipos a la posición de reposo, cuando la concentracion de monoxido desciende a valores permisibles.Provista con: - Microprocesador que gestiona la informacion que recibe de los detectores y coordina las maniobras. - Fuente de Alimentación dotada con transformador toroidal de 6,6 Amp. con salidas de 5,12 y 35 voltios - Display de cristal liquido de 2 X 40 caracteres, con teclas de control para configurar la instalación y visualizar las incidencias que se producen. - Conmutador-Selector por zona con 10 posiciones, previsto para seleccionar el nivel de concentración al que deben de arrancar los extractores. - Display digital por zona que señala permanentemente el máximo nivel de monoxido que se estß detectando. - Canal de comunicaciones RS-485, previsto para su integración en un sistema centralizado. - Capacidad es de 62 detectores conectados en un dos bucle que pueden configurarse en 1, 2 o 3 zonas, segun necesidades. Totalemte instalada, programada, montada, probada, conectada a todos los elementos que componen la instalacion y puesta en marcha del sistema.								
		1				1,00			
							1,00	698,97	698,97
02.02.04.02	**Ud. DETECTOR DE MONOXIDO CARBONO EN TECHO**								
	Detector de monóxido de carbono (CO) colocado en techo, con p.p.de linea formada por conductor de Cu con aislamiento de silicona de 3x1x1 mm2 en canalización de tubo visto de diámetro 20mm, totalmente cableado, instalado y funcionando.								
		8				8,00			
							8,00	126,38	1.011,04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL APARTADO 02.02.04 DETECCIÓN CO.....								1.710,01
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 INSTALACIONES CONTRA								27.641,77
	SUBCAPÍTULO 02.03 INSTALACIONES DE VENTILACIÓN								
	APARTADO 02.03.01 VENTILACIÓN APARCAMIENTOS								
02.03.01.01	M_. CANALIZACION CHAPA GALV. 0.8 mm.								
	Canalizacion de aire realizado con chapa de acero galvanizada de 0.8 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijacion y piezas especiales.								
						411,00			
							411,00	53,31	21.910,41
02.03.01.02	Ud. REJILLA RETORNO 800x250mm C/COMPUERTA								
	Rejilla de retorno de 800x250mm modelo 20-45 de Koolair o similar, con compuerta de regulacion de caudal, realizada con aluminio extruido, anodizado, color natural, incluso marco de montaje. Totalmente instalada.								
						28,00			
							28,00	76,22	2.134,16
02.03.01.03	Ud. VENTILADOR CENTRIF. CJTHT-50-2/4T-6 SODECA								
	Modulo de ventilación extracción de aire para un caudal máximo de 16.750 m3/h, marca SODECA o similar, modelo CJTCR/R 2063-4T con motor de 5,5 kW de potencia, trifásico con protección IP-55, aislamiento clase F. Carcasa y turbina en acero laminado. Certificado como capaz de aspirar aire hasta temperaturas de 400ºC durante 2 Horas y 600ºC/1 hora.								
						4,00			
							4,00	3.982,20	15.928,80
	TOTAL APARTADO 02.03.01 VENTILACIÓN APARCAMIENTOS...								39.973,37
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 INSTALACIONES DE								39.973,37
	TOTAL CAPÍTULO 02 INSTALACIONES 2ª FASE.....								99.695,15
	TOTAL.....								281.738,35

RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Instalación eléctrica en equipamiento deportivo en Cono Sur

CAPITULO	RESUMEN		EUROS	%
C01	INSTALACIONES 1ª FASE		182.043,20	64,61
C02	INSTALACIONES 2ª FASE		99.695,15	35,39
		TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	281.738,35	
	16,00% Gastos generales	45.078,14		
	6,00% Beneficio industrial	16.904,30		
		SUMA DE G.G. y B.I.	61.982,44	
		TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	343.720,79	
	7,00% I.G.I.C.		24.060,46	
		TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	367.781,25	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

, a junio 2012.

El redactor del proyecto

Pablo Díaz San Segundo

Ing. Industrial col nº 1.228

Carmen Dávila Cárdenes

Ing. Tec. Industrial col nº1.917

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

equip. deportivo pedro hidalgo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 FONTANERIA								
	SUBCAPÍTULO 01.01 paneles solares CIRCUITO SECUNDARIO								
01.01.01	1 CIRCUITO SECUNDARIO								
	Circuito secuntario compuesto por 2 acumuladores O'BIO ABONDANCE, marca ARISTON con una capacidad de 1500 litros para acumulación de ACS, válvulas de corte y de retención.El bombeo desde el intercambiador de placas a los acumuladores se realiza con la bomba centrífuga inline sencilla de rotor seco EBARA modelo LPS 25/08 de 0.08 kW.Conectado con tubería de PPR AQUATECNICK Faser Fiber-T con un diámetro de 32 mm y 3,6 mm de espesor perfectamente aislado con un recubrimiento de espuma elastomérica ISOPIPE TC de 35 mm de diámetro y 25 mm de espesor, la distribución hacia el apoyo se realiza con tubería de PPR AQUATECNICK Faser Fiber-T con un diámetro de 32 mm y 3,6 mm de espesor perfectamente aislado con un recubrimiento de espuma elastomérica ISOPIPE TC de 35 mm de diámetro y 25 mm de espesor. La instalación queda controlada por la centralida solar Ariston ELIOS 25 que permite visualizar en un display LCD las temperaturas de las sondas que estarán situadas en el acumulador y los paneles solares.Incluye cuadro eléctrico y accesorios. La instación quedará totalmente instalada y probada.					1,00	10.381,93	10.381,93
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 paneles solares CIRCUITO SECUNDARIO								**10.381,93**
	SUBCAPÍTULO 01.02 GRUPO DE PRESION								
01.02.01	**Ud. Grupo de presión para edificios.**								
	Grupo de presión de agua, AP 125/4-3 "EBARA", formado por: tres bombas centrífugas multicelulares MVXE 205/4, con una potencia de 2,2x3 kW; un depósito de membrana, de chapa de acero de 200 l; bancada; cuadro eléctrico y soporte metálico.						1,00	5.306,20	5.306,20
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 GRUPO DE PRESION.....								**5.306,20**
01.03.01	**paneles solares CIRCUITO SECUNDARIO**						1,00	10.381,93	10.381,93
01.03.02	**GRUPO DE PRESION**						1,00	5.306,20	5.306,20
01.03.04	**Ud. Acometida a edificio ø 63**								
	acometida de agua potable a la red municipal, comprendiendo apertura de zanja con medios mecanicos o manuales, compactación de fondos de la misma, p.p. de demolición de pavimento de aceras y bordillos, demolición de pavimento asfáltico en calzadas, eleboración vertido y nivelación de solera de hormigón en masa H-150, tuberia ø 63 del tipo que exija la compañia suministradora, incluso colocación y p.p. de piezas especiales, protección de la tuberia con hormigón en masa H-150, relleno compactado de zanjas con material seleccionado, reposición de pavimentos asfálticos, bordillos y pavimentos de aceras, limpieza y retirada de productos sobrantes a vertedero autorizado, incluso tramitación de documentación, permisos municipales, derechos de acople y contratación con la empresa concesionaria. Arqueta de Hormigón en masa, tapa y cerco de fundición de 15x15 cm., incluso, horquilla de conexión y llave de paso macho de ø 63mm. y p.p. de red terciaria. Totalmente terminada y funcionando, S/CTE-HS-4-3.2.1.1.								
		1				1,00			
							1,00	230,52	230,52
01.03.05	**Ud. arkablock 70x15x60**								
	arkablock para alojar contador patrón de agua, compuesto por armario estanco para empotrar de 700x150x600 mm., con anagrama de agua en la puerta , equipado con mirilla de 200x200mm. y cerradura homologada, incluso p.p. de recibido de caja, realización de taladros para pasos de tuberias, recibido de las mismas, peqeño material y ayudas de albañileria. Totalmente instalado y listo para conexionado del contador, S/CTE-HS-4-3.2.1.2.3.								
		1				1,00			
							1,00	148,14	148,14
01.03.06	**Ud. puente contador 40mm.**								
	instalacion puente para contador de 40mm. ,con p.p. de tubería de PVC de presion PN-10 roscada de 2", piezas especiales de laton, filtro, llaves de corte, pequeño material y conexiones, incluso ayudas de albañilería, instalado y probado, segun Normas de la Compañía suministradora. S/CTE HS-4-5.1.2.1.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00			
							1,00	44,46	44,46
01.03.07	**Ud. Acometida aljibe ø 75**								
	acometida de agua a aljibe formada por tuberia de Polibutileno (PB) sistema Terrain ø 75mm, conexion, codos y valvula de esfera de 2 1/2"mm en laton, flotador reforzado, colocado y probado S/CTE HS-4-3.2.1.2.4.								
		1				1,00			
							1,00	487,43	487,43
01.03.08	**Ud. reductora de 65mm.**								
	valvula reductora de presión de 65mm. compensada RBM o similar homologada, con llave de paso a ambos lados para posibilitar desmontaje. Instalada y probada.								
		1				1,00			
							1,00	208,49	208,49
01.03.09	**Ud. by-pass ø 75**								
	By-Pass directo de red, ø 75mm. automático, con p.p. de válvulas de retención, válvulas de corte, electrovávula motorizada ó solenoide de tres vias con programador horario, incluso cableado completo bajo tubo y p.p. de tuberia. Instalado y probado.								
		1				1,00			
							1,00	471,10	471,10
01.03.10	**Ud. valvula retención 2-1/2"**								
	válvula de retención ø 2-1/2" marca Ruber-Check, instalada con bridas, portabridas y juntas de brida para electrofusión sistema Terrain.								
	SALIDA HIDRO	1				1,00			
							1,00	149,51	149,51
01.03.11	**Ud. llave mariposa 2-1/2"**								
	llave de mariposa de acero inoxidable marca Vamein tipo Wafer de 2-1/2", instalada con portabrida, bridas y juntas sistema Terrain electrofundidas, conexionada a tubo y pequeño material.Instalada.								
	SALIDA HIDRO	1				1,00			
	CORTE GENERAL ASCEND	1				1,00			
	CORTE GENERAL PLANTA	1				1,00			
							3,00	151,94	455,82
01.03.12	**Ud. Grifo de vaciado en ascendentes ø 75**								
	instalación de grifo de vaciado para ascendentes ø 75, situada en cuarto de maquinas o zona de facil acceso, señalada de forma conveniente. Instalada y probada S/CTE-HS-4-3.2.1.2.6.								
		1				1,00			
							1,00	131,02	131,02
01.03.13	**Ud. llave esfera maneta palanca 50 mm.**								
	llave de paso de esfera de 50mm, en latón para instalaciones vistas, sistema Terrain.Instalada.								
	CORTE GENERAL P/1	1				1,00			
	ENTRADA ASEOS P/PLAZ	4	1,00			4,00			
							5,00	60,87	304,35
01.03.14	**Ud. llave esfera maneta palanca 40 mm.**								
	llave de paso de esfera de 40 mm. de latón, para instalaciones vistas, sistema Terrain. Instalada.								
	ENTRADA ASEOS P/1	2	1,00			2,00			
							2,00	43,40	86,80
01.03.15	**Ud. llave esfera maneta palanca 32 mm.**								
	llave de paso de esfera de 32 mm. de latón, sistema Terrain, para instalaciones vistas. Instalada.								
	CORTE CALENTADORES	4	2,00			8,00			
							8,00	30,78	246,24
01.03.16	**Ud. llave esfera maneta palanca 20 mm.**								
	llave de paso de esfera de 20 mm. de latón, sistema Terrain, para instalaciones vistas. Instalada.								
	CORTE CALENTADORES	2	2,00			4,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							4,00	15,69	62,76
01.03.17	**Ud. llave de paso ø 16**								
	llave de paso con conexiones para PB ø 16 mm., en latón niquelado, sistema Terrain, instalada en entrada a cuartos humedos, empotrada, incluso embellecedor y ayudas de albañileria.								
	CORTE INDIVIDUAL URI	8	1,00			8,00			
							8,00	20,35	162,80
01.03.18	**Ud. Registro llaves de corte 35X35**								
	Registro de 0,35x0,35 m., para acceso a llaves de corte en falso techo o falsa viga de escayola,formado por: cerco de riga de 35x35 mm. en forma de T invertida a modo de tapajuntas y rebaje de tapa. Tapa en tablero D.M. de 10 mm. que descansa sobre rebaje del cerco, incluso pintura plastica a dos manos, recibido y acabado.								
	ENTRADA ASEOS	6	2,00			12,00			
							12,00	18,67	224,04
01.03.19	**Ml. tubería fría ø 75**								
	canalización para agua fria en tubería de Polibutileno (PB) de electrofusión sistema Terrain ø 75mm, e: 6.8, serie 5 clase 2 PN-10, (UNE EN-ISO 15876), con p.p. de piezas especiales para electrofusión, liras de dilatación, pequeño material, grapada a paramento con abrazadera isofx con juntas de goma, instalada y probada, incluso ayudas de albañileria.								
	RECORRIDOS EN P/GARA	1	60,00			60,00			
	RECORRIDOS EN P/PLAZ	1	1,00			1,00			
	ASCENDENTE TECHO P/P	1	12,00			12,00			
							73,00	48,75	3.558,75
01.03.20	**Ml. tubería fría ø 63**								
	canalización para agua fria en tubería de Polibutileno (PB) de electrofusión sistema homologado Terrain SDP ø 63mm, e:5.8, serie 5 clase 2 PN-10, (UNE EN-ISO 15876), con p.p. de piezas especiales para electrofusión, liras de dilatación, pequeño material, instalada y probada, incluso ayudas de albañileria.								
	RECORRIDOS EN P/PLAZ	1	29,00			29,00			
		1	16,00			16,00			
							45,00	41,98	1.889,10
01.03.21	**Ml. tubería fría ø 50**								
	canalización para agua fria en tubería de Polibutileno (PB) sistema homologado Terrain SDP ø 50mm, e:4.6mm., serie 5 clase 2 PN-10, (UNE EN-ISO 15876), con p.p. de piezas especiales unidas pos sistema clasico,liras de dilatación, pequeño material, grapada a paramento con abrazadera isofix con junta de goma, instalada y probada, incluso ayudas de albañileria.								
	RECORRIDOS EN P/PLAZ	2	4,00			8,00			
		2	5,00			10,00			
	RECORRIDOS EN P/1	1	13,00			13,00			
	ASCENDENTE A T/P-1	1	3,25			3,25			
	INTERIOS ASEOS P/PLA	4	1,50			6,00			
							40,25	24,52	986,93
01.03.22	**Ud. Dispositivo de purga ascendentes ø 50**								
	instalación automatica de dispositivo de purga para ascendentes ø 50, consistente en prolongación de ascendente en ø16, reducción, terminal, llave de paso para posibilitar desmontaje y mecánismo automatico de purga marca Minivent mod. MV15R de 1/2" con valvula de retención incorporada, situada en la parte mas alta de la ascendente. Instalada y probada S/CTE-HS-4-3.2.1.2.6.								
		1				1,00			
							1,00	43,26	43,26
01.03.23	**Ml. tubería fría ø 40**								
	canalización para agua fria en tubería de Polibutileno (PB) sistema homologado Terrain SDP ø 40mm, e:3.7mm., serie 5 clase 2 PN-10,(UNE EN-ISO 15876) con p.p. de piezas especiales unidas por sistema clasico, liras de dilatación, pequeño material, grapada a paramento con abrazadera isofix con junta de goma, instalada y probada, incluso ayudas de albañileria.								
	RECORRIDOS EN P/1	1	10,50			10,50			
		1	4,00			4,00			
	INTERIOR ASEOS P/PLA	2	1,00		4,50	9,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	1,00	7,00		14,00			
	INTERIOR ASEOS P/1	2	1,00	1,50		3,00			
							40,50	21,65	876,83
01.03.24	**Ml. tubería fría ø 32**								
	canalización para agua fría en tubería de Polibutileno (PB) sistema homologado Terrain SDP ø 32mm, e:2.9, serie 5 clase 2 PN-10,(UNE EN-ISO 15876) protegida con tubo flexible corrugado en paramentos empotrados, con p.p. de piezas especiales, grapada a paramento con abrazadera isofix con junta de goma, instalada y probada, incluso ayudas de albañileria.								
	INTERIOR ASEOS P/PLA	3	3,00	1,50		13,50			
		1	2,00	1,50		3,00			
		2	1,00	1,00		2,00			
		1	1,00	2,00		2,00			
		1	1,00	5,00		5,00			
		1	1,00	6,00		6,00			
	INTERIOR ASEOS P/1	2	2,00	1,50		6,00			
		2	1,00	4,00		8,00			
							45,50	17,61	801,26
01.03.25	**Ml. tubería caliente ø 32**								
	canalización para agua caliente en tubería de Polibutileno (PB) sistema homologado Terrain SDP ø 32mm, e:2.9, serie 5 clase 2 PN-10, (UNE EN-ISO 15876) forrado con aislante térmico SH/Armaflex de Armacell de 22mm., con p.p. de piezas especiales, grapada a paramento con abrazadera isofix con junta de goma, instalada y probada, incluso ayudas de albañileria.								
	INTERIOR ASEOS P/PLA	3	2,00	1,50		9,00			
		1	2,00	1,50		3,00			
		2	1,00	5,00		10,00			
		1	1,00	2,00		2,00			
		1	1,00	4,00		4,00			
							28,00	22,15	620,20
01.03.26	**Ml. tubería fría ø 20**								
	canalización para agua fria en tuberia de Polibutileno (PB) sistema homologado Terrain SDP ø 20 mm. e:2.3, serie 4 clase 5 PN-10, 8UNE EN-ISO 15876), protegida con tubo corrugado de 29 mm. en paramentos empotrados, con p.p. de piezas especiales, grapada a paramento con abrazadera tipo isofix con junta de goma, pequeño material, instalada y probada, incluso ayudas de albañileria.								
	INTERIOR ASEOS P/1	2	1,00	2,50		5,00			
		2	1,00	1,50		3,00			
							8,00	8,96	71,68
01.03.27	**Ml. tubería caliente ø 20**								
	canalización para agua caliente en tuberia de Polibutileno (PB) sistema homologado Terrain SDP ø 20 mm., e:2.3, serie 4 clase 5 PN-10, (UNE EN-ISO 15876), protegida con aislante termico SH/Armaflex de Armacell de 22 mm., con p.p. de piezas especiales, pequeño material, instalada y probada, incluso ayudas de albañileria.								
	INTERIOR ASEOS P/1	2	1,00	5,50		11,00			
		2	1,00	1,50		3,00			
							14,00	12,42	173,88
01.03.28	**Ud. Ud. punto de agua fría de 1/2"**								
	punto de agua fría de 1/2" en interior de cuarto humedo, desde la llave de corte de entrada a servicios, ejecutada con tubería de Polibutileno (PB) sistema homologado Terrain SDP ø 16mm e:1.8 serie 4, clase 5 PN-10, (UNE-EN ISO 15876) protegida con tubo flexible corrugado de 23mm. en paramentos empotrados, incluso p.p. de piezas especiales, apertura y sellado de rozas, instalada y probada, incluso ayudas de albañilería.								
	ASEOS P/PLAZA	1	9,00			9,00			
		1	5,00			5,00			
		2	6,00			12,00			
	ASEOS P/1	2	9,00			18,00			
							44,00	27,72	1.219,68

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.29	**Ud. Ud. punto de agua fría de 1/2"**								
	punto de agua fría de 1/2" en interior de cuarto humedo, con origen en llaves de corte de entrada a servicios, ejecutada con tubería de Polibutileno (PB) sistema homologado Terrain SDP ø 20mm, e:2,3 serie 4, clase 5 PN-10,(UNE EN-ISO 15876), protegida con tubo flexible corrugado de 29 mm. en paramentos empotrados, incluso p.p. de piezas especiales, apertura y sellado de rozas, instalada y probada, incluso ayudas de albañilería.								
	ASEOS P/PLAZA	4	6,00			24,00			
	ASEOS P/1	2	1,00			2,00			
	ENTRADA CALENTADORES	2	1,00			2,00			
							28,00	34,12	955,36
01.03.30	**Ud. Ud. punto de agua caliente de 1/2"**								
	punto de agua caliente de 1/2" en interior de cuarto humedo, con origen en llaves de corte en entrada a servicios, ejecutada con tubería de Polibutileno (PB) sistema homologado Terrain SDP ø 20mm, e:2.3 serie 4 clase 5 PN-10, (UNE EN-ISO 15876), protegida con aislante térmico SH/Armaflex de Armacell de 22mm., incluso p.p. de piezas especiales, apertura y sellado de rozas, instalada y probada, incluso ayudas de alba±ilerøa.								
	ASEOS P/PLAZA	4	6,00			24,00			
	ASEOS P/1	2	1,00			2,00			
	SALIDA CALENTADORES	2	1,00			2,00			
							28,00	43,96	1.230,88
01.03.31	**Ud. Ud. punto de agua fria de 1"**								
	punto de agua fria de 1", con origen en llaves de corte en entrada a servicios, ejecutada con con tubería de Polibutileno (PB) sistema homologado Terrain SDP ø 32mm e:2,9, serie 5 clase 2 PN-10,(UNE EN-ISO 15876), protegida con tubería corrugada en paramentos empotrados, incluso p.p. de piezas especiales, apertura y sellado de rozas, instalada y probada, incluso ayudas de albañilería.								
	ENTRADA CALENTADORES	4	1,00			4,00			
							4,00	45,38	181,52
01.03.32	**Ud. Ud. punto de agua caliente de 1"**								
	punto de agua caliente de 1", con origen en llaves de corte en entrada a servicios, ejecutada con con tubería de Polibutileno (PB) sistema homologado Terrain SDP ø 32mm e:2,9, serie 5 clase 2 PN-10, (UNE EN-ISO 15876), protegida con aislante térmico SH/Armaflex de Armacell de 22 mm., incluso p.p. de piezas especiales, apertura y sellado de rozas, instalada y probada, incluso ayudas de albañilería.								
	SALIDA CALENTADORES	4	1,00			4,00			
							4,00	51,56	206,24
01.03.33	**Ud. PA a ustificar en ayudas de albañilería**								
							1,00	2.562,86	2.562,86
01.03.34	**ud Sumidero sifónico PVC Terrain 50mm**								
	Sumidero sifónico de PVC Terrain de D 50 mm de salida, en locales húmedos, con tapa y rejilla, recibido con mortero de cemento y arena. Instalado, incluso ayudas de albañilería.								
		14				14,00			
							14,00	35,13	491,82
01.03.35	**ud Bote sifónico registrab enterrado PVC Terrain.**								
	Bote sifónico registrable de PVC Terrain, con tapa de acero inoxidable, enterrado en piso, incluso acoples a tuberías de desagües y tubería de desembarque de 50 mm Instalado, incluso ayudas de albañilería.								
	planta plaza	2				2,00			
	planta primera	2				2,00			
	planta segunda	2				2,00			
							6,00	29,38	176,28
01.03.36	**m Desagüe aparato sanit PVC 50mm Terrain.**								
	Desagüe de aparato sanitario realizado con tubería de PVC, clase B, s/UNE-EN 1329-1, Terrain o similar, de D 50 mm, empotrada o vista, incluso p.p. de piezas especiales, recibida con mortero de cemento y arena. Instalado hasta bote sifónico o bajante.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	urinarios	7	1,10			7,70			
	plato ducha	8	1,50			12,00			
							19,70	15,42	303,77
01.03.37	m Desagüe aparato sanit PVC 32mm Terrain.								
	Desagüe de aparato sanitario realizado con tubería de PVC, clase B, s/UNE-EN 1329-1, Terrain o similar, de D 32 mm, empotrada o vista, incluso p.p. de piezas especiales, recibida con mortero de cemento y arena. Instalado hasta bote sifónico o bajante.								
	lavabos	22	1,10			24,20			
		2	1,10			2,20			
							26,40	13,95	368,28
	TOTAL CAPÍTULO 01 FONTANERIA								**35.820,19**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 02 PANELES SOLARES

02.01 1 CIRCUITO PRIMARIO

Circuito primario compuesto por 2 filas de 5 colectores, 2 filas de 4 colectores y una de 2 colectores, marca ARISTON modelo KAIROS XP2.5 horizontales (rendimiento óptico 0,79. Coeficientes de pérdidas k1 2.71 W/m2K k2 0,022 W/m2K.) instalados mediante el kit de accesorios de sujeción para dicho modelo, purgador de aire automático Minivent solar, válvula de seguridad solar y válvula de equilibrado dinámico de caudal para cada fila de colectores. La canalización de enlace con los paneles solares se realiza con tubería de cobre de diferentes diámetros : de 22 mm, de 28mm, y de 35mm, todas aisladas con un recubrimiento de espuma elastomérica ISOPIPE UV PLUS de 30 mm de espesor y un diámetro de 22 mm, 28 mm y 35 mm respectivamente , basada en caucho sintético con recubrimiento de láminas de aluminio con excelente protección a los rayos UVA. La recirculación entre colectores e interacumuladores de ACS se realiza mediante el la estación de bombeo de la empresa ARISTON para instalaciones de circulación forzada, compuesto por bomba de circulación, caudalímetro, 2 termómetros, válvulas de corte, válvula de seguridad, válvula antirretorno, grifos de llenado y vaciado, manómetro, desaireador y aislante. El intercambio de calor se realizará con un intercambiador de 9 placas de INOX con una potencia de 39kW .La instación quedará totalmente instalada y probada.

	1,00	22.621,68	22.621,68

TOTAL CAPÍTULO 02 PANELES SOLARES **22.621,68**

TOTAL **58.441,87**

RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

equip. deportivo pedro hidalgo

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
001	FONTANERIA.....	35.820,19	61,29
002	PANELES SOLARES.....	22.621,68	38,71
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	**58.441,87**	
	16,00% Gastos generales..... 9.350,70		
	6,00% Beneficio industrial..... 3.506,51		
	SUMA DE G.G. y B.I.	12.857,21	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	**71.299,08**	
	7,00% I.G.I.C.....	4.990,94	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	**76.290,02**	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SETENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con DOS CÉNTIMOS

, a junio 2012.

El redactor del proyecto

Carmen Dávila Cárdenes

Ing. Téc. Industrial col nº1917

Pablo Díaz San Segundo

Ing. Industrial Col nº1228