

ANEJO D

Diseño, cálculo y proyecto de la estructura de un equipamiento socio-cultural en Caldes de Montbui

Trabajo Final de Grado en ciencias y tecnologías de la edificación

ESTADO DE MEDICIONES:

Página 1/22

P	C	UD.	Descripción	Parciales	TOTALES
	I		ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO		
1	1.1	m3	de vaciado a cielo abierto en terreno flojo, efectuado con pala cargadora. Incluye carga sobre camión y parte proporcional de rampa.		
			Zona de forjado sanitario	361,2	
			Zona de sótano	97,8	
					459,00
2	1.2	m3	de vaciado a cielo abierto en terreno compacto, efectuado con pala cargadora. Incluye carga sobre camión y parte proporcional de rampa.		
			Zona de sótano	317,82	
					317,82
3	1.3	m3	de excavación de zanjas para cimientos continuos, aislados, vigas de atado y riostras a cielo abierto en terreno compacto, efectuado con retroexcavadora. Incluye carga sobre camión.		
			Zapatas continuas de muro	11,36	
			Zapata aislada en sótano	4,41	
			Vigas de atado	9,68	
			Riostras	12,17	
					37,62
4	1.4	m3	de excavación de pozos para zapatas aisladas con pozos de cimentación y foso de ascensor a cielo abierto en terreno compacto efectuado con retroexcavadora. Incluye carga sobre camión.		
			Pozos de zapatas aisladas	144,38	
			Pozos de zapatas combinadas	448,31	

Diseño, cálculo y proyecto de la estructura de un equipamiento socio-cultural en Caldes de Montbui

Trabajo Final de Grado en ciencias y tecnologías de la edificación

ESTADO DE MEDICIONES:

Página 2/22

P	C	UD.	Descripción	Parciales	TOTALES
			Foso de ascensor	5,94	
					598,63
5	1.5	m2	de refino, nivelación y limpieza de fondo de zanjas y pozos.		
			Zapatas aisladas	55,53	
			Zapatas combinadas	18,58	
			Zapatas continuas	36,54	
			Vigas de atado y riostras	47,68	
			Foso de ascensor	5,78	
					164,11
6	1.6	m3	de transporte de tierras con camión de 20t a vertedero ubicado a una distancia de hasta 20km. Incluye canon de vertido.		
			Partida 1	550,8	
			Partida 2	413,16	
			Partida 3	48,96	
			Partida 4	778,21	
					1.791,13

Diseño, cálculo y proyecto de la estructura de un equipamiento socio-cultural en Caldes de Montbui

Trabajo Final de Grado en ciencias y tecnologías de la edificación

ESTADO DE MEDICIONES:

Página 3/22

P	C	UD.	Descripción	Parciales	TOTALES
	II		CIMENTACIONES		
7	2.1	m3	de vertido de hormigón ciclópeo HM-20 directamente de camión, para relleno de pozos de cimentación.		
			Zapatatas aisladas	94,85	
			Zapatatas combinadas	37,16	
					132,01
8	2.2	m2	de vertido de capa de hormigón de limpieza de 10 cm de grosor directamente desde camión.		
			Zapata aislada	4,41	
			Zapatatas continuas de muro	36,54	
			Losas de foso de ascensor	5,94	
					46,89
9	2.3	kg	de trabajo, montado y colocado en obra de armadura de barras corrugadas B 500 S para zapatas, riostras y muros.		
			Zapata aislada	1063,8	
			Zapatatas combinadas	579,07	
			Zapatatas continuas	386,51	
			Vigas de atado y riostras	4589,64	
			Muros	7857,1	
			Losas de foso de ascensor	116,38	
					14.592,50
10	2.4	m2	de preparación y colocación de encofrado de muros de sótano a una cara mediante tablonos de madera.		
			Muro 1	35,03	
			Muro 2	33,16	
			Muro 3	35,03	
			Muro 4	35,37	
			Muros de forjado sanitario	27,47	
			Muros de ascensor	7,85	
					173,91

Diseño, cálculo y proyecto de la estructura de un equipamiento socio-cultural en Caldes de Montbui

Trabajo Final de Grado en ciencias y tecnologías de la edificación

ESTADO DE MEDICIONES:

Página 4/22

P	C	UD.	Descripción	Parciales	TOTALES
11	2.5	m2	de preparación y colocación de encofrado de muros de sótano a dos caras mediante tablonos de madera.		
			Muro 2	36,25	
			Muros de forjado sanitario	22,48	
					58,73
12	2.6	m3	de vertido de hormigón HA-30/B/20/Qa directamente de camión en zapatas, riostras y losa de ascensor. Incluye vibrado y refinado de la superficie.		
			Zapatas aisladas	41,4	
			Zapatas combinadas	11,13	
			Zapatas continuas	11,36	
			Vigas de atado y riostras	20,52	
			Losa de foso de ascensor	2,31	
					86,72
13	2.7	m3	de vertido de hormigón HA-30/B/20/Qa directamente de camión en muros. Incluye vibrado y refinado de la superficie.		
			Muro 1	10,78	
			Muro 2	9,96	
			Muro 3	11,07	
			Muro 4	10,88	
			Muros de forjado sanitario	16,08	
			Muros de foso de ascensor	2,13	
					60,9

Diseño, cálculo y proyecto de la estructura de un equipamiento socio-cultural en Caldes de Montbui

Trabajo Final de Grado en ciencias y tecnologías de la edificación

ESTADO DE MEDICIONES:

Página 5/22

P	C	UD.	Descripción	Parciales	TOTALES
	III	ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO			
14	3.1	m2	de preparación y colocación de encofrado a base de paneles metálicos para pilar en planta sótano.		
			Pilar	5,4	
					5,4
15	3.2	m2	de montaje y colocación de sopandas a base de puntales telescópicos y tablonos de madera, para encofrado de parte inferior de jácena en planta sótano.		
			Jácena	9,14	
					9,14
16	3.3	kg	de trabajo, montado y colocado en obra de armadura de barras corrugadas B 500 S para pilar y jácena.		
			Pilar	90,89	
			Jácena	353,44	
					444,33
17	3.4	m3	de vertido de hormigón HA-25/B/20/I con bomba para pilar. Incluye vibrado y refinado de la superficie.		
			Pilar	0,75	
					0,75
18	3.5	m2	de forjado unidireccional de 30 cm de canto a base de viguetas pretensadas y bovedillas cerámicas. Incluye los trabajos de replanteo y colocación de viguetas y bovedillas, modificación y puesta en obra de armado y malla de repartición, y vertido de hormigón HA-25/B/20/I con bomba y parte proporcional de material.		

Diseño, cálculo y proyecto de la estructura de un equipamiento socio-cultural en Caldes de Montbui

Trabajo Final de Grado en ciencias y tecnologías de la edificación

ESTADO DE MEDICIONES:

Página 6/22

P	C	UD.	Descripción	Parciales	TOTALES
			Forjado sanitario	447,38	
			Techo de sótano	91,71	
					539,09

Diseño, cálculo y proyecto de la estructura de un equipamiento socio-cultural en Caldes de Montbui

Trabajo Final de Grado en ciencias y tecnologías de la edificación

ESTADO DE MEDICIONES:

Página 7/22

P	C	UD.	Descripción	Parciales	TOTALES
	IV		ESTRUCTURA METÁLICA		
19	4.1	kg	de acero S275JR, según UNE-EN 10025-2, para pilares formados por pieza simple laminadas en caliente serie HEB, trabajados en taller con una imprimación de capa antioxidante y colocados en obra con soldadura. Incluye colocación con pernos de placa de anclaje trabajada en taller y soldada en la base del pilar.		
			HEB 450	12773,7	
			HEB 280	28242,6	
			HEB 220	1415,71	
			HEB 180	1884,16	
			Placas de anclaje	8484,98	
					52.801,15
20	4.2	kg	de acero S275JR, según UNE-EN 10025-2, para vigas alveoladas formadas por pieza laminada en caliente compuesta por perfil de la serie IPE, ya cortada a medida con una imprimación de capa antioxidante y colocadas en obra con pernos.		
			Vigas alveoladas	4666,26	
					4.666,26
21	4.3	kg	de acero S275JR, según UNE-EN 10025-2, para vigas y diagonales formadas por pieza simple laminada en caliente de las series IPE y HEB, trabajadas en taller con una imprimación de capa antioxidante y colocadas en obra con soldadura.		
			IPE 330	3063,75	
			IPE 300	8274,71	
			IPE 240	3206,94	
			IPE 220	11993,53	
			IPE 200	731,39	

Diseño, cálculo y proyecto de la estructura de un equipamiento socio-cultural en Caldes de Montbui

Trabajo Final de Grado en ciencias y tecnologías de la edificación

ESTADO DE MEDICIONES:

Página 8/22

P	C	UD.	Descripción	Parciales	TOTALES
			IPE 180	1395,49	
			IPE 140	148,72	
			IPE 120	762,2	
			IPE 100	212,84	
			HEB 220	20908,02	
			HEB 200	7185,58	
			HEB 180	6195,24	
			HEB 120	3300,18	
					67.378,59
22	4.4	kg	de acero S275J0H, según UNE-EN 10210-1, para perfiles agujereados formados por pieza simple laminados en caliente de sección cuadrada, trabajados en taller con una imprimación de capa antioxidante y colocadas en obra con soldadura.		
			110x110x3'2	167,73	
			80x80x5	182,08	
			50x50x3'2	215,22	
					565,03
23	4.5	m2	de forjado formado por chapa colaborante de la casa GALVADECK, modelo G15 de peralte 20 con 5 cm de losa superior. Incluye colocación de la chapa mediante pernos sobre estructura metálica, trabajo, modificación y colocación de armadura y malla antifisura, y vertido de hormigón HA-25/B/20/I con cubilote de 250L y parte proporcional de material.		
			Techo Planta baja	452,96	
			Techo Planta primera	452,96	
			Techo Planta segunda	452,96	
			Rellanos de escalera	44,48	
					1.403,36

Diseño, cálculo y proyecto de la estructura de un equipamiento socio-cultural en Caldes de Montbui

Trabajo Final de Grado en ciencias y tecnologías de la edificación

CUADRO DE PRECIOS I

Página 9/22

P	C	UD.	Descripción	Componente	Compuesto
	I		ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO		
1	1.1	m3	de vaciado a cielo abierto en terreno flojo, efectuado con pala cargadora. Incluye carga sobre camión y parte proporcional de rampa.		
			Coste directo		1,40 €
			<i>15% de costes indirectos</i>	1,4	0,21 €
			<i>Precio de ejecución material</i>		1,61 €
2	1.2	m3	de vaciado a cielo abierto en terreno compacto, efectuado con pala cargadora. Incluye carga sobre camión y parte proporcional de rampa.		
			Coste directo		1,58 €
			<i>15% de costes indirectos</i>	1,58	0,24 €
			<i>Precio de ejecución material</i>		1,82 €
3	1.3	m3	de excavación de zanjas para cimientos continuos, aislados, vigas de atado y riostras a cielo abierto en terreno compacto, efectuado con retroexcavadora. Incluye carga sobre camión.		
			Coste directo		7,15 €
			<i>15% de costes indirectos</i>	7,15	1,07 €
			<i>Precio de ejecución material</i>		8,22 €
4	1.4	m3	de excavación de pozos para zapatas aisladas con pozos de cimentación y foso de ascensor a cielo abierto en terreno compacto efectuado con retroexcavadora. Incluye carga sobre camión.		
			Coste directo		7,70 €
			<i>15% de costes indirectos</i>	7,7	1,16 €
			<i>Precio de ejecución material</i>		8,86 €
5	1.5	m2	de refino, nivelación y limpieza de fondo de zanjas y pozos.		
			Coste directo		1,67 €
			<i>15% de costes indirectos</i>	1,67	0,25 €

Diseño, cálculo y proyecto de la estructura de un equipamiento socio-cultural en Caldes de Montbui

Trabajo Final de Grado en ciencias y tecnologías de la edificación

CUADRO DE PRECIOS I

Página 10/22

P	C	UD.	Descripción	Componente	Compuesto
			<i>Precio de ejecución material</i>		1,92 €
6	1.6	m3	de transporte de tierras con camión de 20t a vertedero ubicado a una distancia de hasta 20km. Incluye canon de vertido.		
			Coste directo		6,08 €
			15% de costes indirectos	6,08	0,91 €
			<i>Precio de ejecución material</i>		6,99 €

Diseño, cálculo y proyecto de la estructura de un equipamiento socio-cultural en Caldes de Montbui

Trabajo Final de Grado en ciencias y tecnologías de la edificación

CUADRO DE PRECIOS I

Página 11/22

P	C	UD.	Descripción	Componente	Compuesto
	II		CIMENTACIONES		
7	2.1	m3	de vertido de hormigón ciclópeo HM-20 directamente de camión, para relleno de pozos de cimentación.		
			Coste directo		67,84 €
			<i>15% de costes indirectos</i>	67,84	10,18 €
			<i>Precio de ejecución material</i>		78,02 €
8	2.2	m2	de vertido de capa de hormigón de limpieza de 10 cm de grosor directamente desde camión.		
			Coste directo		8,99 €
			<i>15% de costes indirectos</i>	8,99	1,35 €
			<i>Precio de ejecución material</i>		10,34 €
9	2.3	kg	de trabajo, montado y colocado en obra de armadura de barras corrugadas B 500 S para zapatas, riostras y muros.		
			Coste directo		1,09 €
			<i>15% de costes indirectos</i>	1,09	0,16 €
			<i>Precio de ejecución material</i>		1,25 €
10	2.4	m2	de preparación y colocación de encofrado de muros de sótano a una cara mediante tablonos de madera.		
			Coste directo		28,54 €
			<i>15% de costes indirectos</i>	28,54	4,28 €
			<i>Precio de ejecución material</i>		32,82 €
11	2.5	m2	de preparación y colocación de encofrado de muros de sótano a dos caras mediante tablonos de madera.		
			Coste directo		21,79 €
			<i>15% de costes indirectos</i>	21,79	3,27 €
			<i>Precio de ejecución material</i>		25,06 €

Diseño, cálculo y proyecto de la estructura de un equipamiento socio-cultural en Caldes de Montbui

Trabajo Final de Grado en ciencias y tecnologías de la edificación

CUADRO DE PRECIOS I

Página 12/22

P	C	UD.	Descripción	Componente	Compuesto
12	2.6	m3	de vertido de hormigón HA-30/B/20/Qa directamente de camión en zapatas, riostras y losa de ascensor. Incluye vibrado y refinado de la superficie.		
			Coste directo		90,98 €
			15% de costes indirectos	90,98	13,65 €
			Precio de ejecución material		104,63 €
13	2.7	m3	de vertido de hormigón HA-30/B/20/Qa directamente de camión en muros. Incluye vibrado y refinado de la superficie.		
			Coste directo		94,93 €
			15% de costes indirectos	94,93	14,24 €
			Precio de ejecución material		109,17 €

Diseño, cálculo y proyecto de la estructura de un equipamiento socio-cultural en Caldes de Montbui

Trabajo Final de Grado en ciencias y tecnologías de la edificación

CUADRO DE PRECIOS I

Página 13/22

P	C	UD.	Descripción	Componente	Compuesto
	III		ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO		
14	3.1	m2	de preparación y colocación de encofrado a base de paneles metálicos para pilar en planta sótano.		
			Coste directo		19,90 €
			<i>15% de costes indirectos</i>	19,9	2,99 €
			<i>Precio de ejecución material</i>		22,89 €
15	3.2	m2	de montaje y colocación de sopandas a base de puntales telescópicos y tablonos de madera, para encofrado de parte inferior de jácena en planta sótano.		
			Coste directo		33,85 €
			<i>15% de costes indirectos</i>	33,85	5,08 €
			<i>Precio de ejecución material</i>		38,93 €
16	3.3	kg	de trabajo, montado y colocado en obra de armadura de barras corrugadas B 500 S para pilar y jácena.		
			Coste directo		1,09 €
			<i>15% de costes indirectos</i>	1,09	0,16 €
			<i>Precio de ejecución material</i>		1,25 €
17	3.4	m3	de vertido de hormigón HA-25/B/20/l con bomba para pilar. Incluye vibrado y refinado de la superficie.		
			Coste directo		98,19 €
			<i>15% de costes indirectos</i>	98,19	14,73 €
			<i>Precio de ejecución material</i>		112,92 €

Diseño, cálculo y proyecto de la estructura de un equipamiento socio-cultural en Caldes de Montbui

Trabajo Final de Grado en ciencias y tecnologías de la edificación

CUADRO DE PRECIOS I

Página 14/22

P	C	UD.	Descripción	Componente	Compuesto
18	3.5	m3	de forjado unidireccional de 30 cm de canto a base de viguetas pretensadas y bovedillas cerámicas. Incluye los trabajos de replanteo y colocación de viguetas y bovedillas, modificación y puesta en obra de armado y malla de repatición, y vertido de hormigón HA-25/B/20/I con bomba y parte proporcional de material.		
			Coste directo		91,48 €
			15% de costes indirectos	91,48	13,72 €
			Precio de ejecución material		105,20 €

Diseño, cálculo y proyecto de la estructura de un equipamiento socio-cultural en Caldes de Montbui

Trabajo Final de Grado en ciencias y tecnologías de la edificación

CUADRO DE PRECIOS I

Página 15/22

P	C	UD.	Descripción	Componente	Compuesto
	IV		ESTRUCTURAS METÁLICAS		
19	4.1	kg	de acero S275JR, según UNE-EN 10025-2, para pilares formados por pieza simple laminadas en caliente serie HEB, trabajados en taller con una imprimación de capa antioxidante y colocados en obra con soldadura. Incluye colocación con pernos de placa de anclaje trabajada en taller y soldada en la base del pilar.		
			Coste directo		1,78 €
			<i>15% de costes indirectos</i>	1,78	0,27 €
			<i>Precio de ejecución material</i>		2,05 €
20	4.2	kg	de acero S275JR, según UNE-EN 10025-2, para vigas alveoladas formadas por pieza laminada en caliente compuesta por perfil de la serie IPE, ya cortada a medida con una imprimación de capa antioxidante y colocadas en obra con pernos.		
			Coste directo		1,46 €
			<i>15% de costes indirectos</i>	1,46	0,22 €
			<i>Precio de ejecución material</i>		1,68 €
21	4.3	kg	de acero S275JR, según UNE-EN 10025-2, para vigas y diagonales formadas por pieza simple laminada en caliente de las series IPE y HEB, trabajadas en taller con una imprimación de capa antioxidante y colocadas en obra con soldadura.		
			Coste directo		1,51 €
			<i>15% de costes indirectos</i>	1,51	0,23 €
			<i>Precio de ejecución material</i>		1,74 €

Diseño, cálculo y proyecto de la estructura de un equipamiento socio-cultural en Caldes de Montbui

Trabajo Final de Grado en ciencias y tecnologías de la edificación

CUADRO DE PRECIOS I

Página 16/22

P	C	UD.	Descripción	Componente	Compuesto	
22	4.4	kg	de acero S275J0H, según UNE-EN 10210-1, para perfiles agujereados formadas por pieza simple laminados en caliente de sección cuadrada, trabajados en taller con una imprimación de capa antioxidante y colocadas en obra con soldadura.			
						1,79 €
					1,79	0,27 €
						2,06 €
23	4.5	m2	de forjado formado por chapa colaborante de la casa GALVADECK, modelo G15 de peralte 20 con 5 cm de losa superior. Incluye colocación de la chapa mediante pernos sobre estructura metálica, trabajo, modificación y colocación de armadura y malla antifisura, y vertido de hormigón HA-25/B/20/I con cubilote de 250L y parte proporcional de material.			
						76,32 €
					76,32	11,45 €
						87,77 €

Diseño, cálculo y proyecto de la estructura de un equipamiento socio-cultural en Caldes de Montbui

Trabajo Final de Grado en ciencias y tecnologías de la edificación

CUADRO DE PRECIOS II

Página 17/22

P	C	Descripción	Unitarios	Totales
	I	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO		
1	1.1	459 m ³ de vaciado a cielo abierto en terreno flojo, efectuado con pala cargadora. Incluye carga sobre camión y parte proporcional de rampa.		
			1,61 €	738,99 €
2	1.2	317'82 m ³ de vaciado a cielo abierto en terreno compacto, efectuado con pala cargadora. Incluye carga sobre camión y parte proporcional de rampa.		
			1,82 €	578,43 €
3	1.3	37,62 m ³ de excavación de zanjas para cimientos continuos, aislados, vigas de atado y riostras a cielo abierto en terreno compacto, efectuado con retroexcavadora. Incluye carga sobre camión.		
			8,22 €	309,24 €
4	1.4	598'63 m ³ de excavación de pozos para zapatas aisladas con pozos de cimentación y foso de ascensor a cielo abierto en terreno compacto efectuado con retroexcavadora. Incluye carga sobre camión.		
			8,86 €	5.303,86 €
5	1.5	164'11 m ² de refino, nivelación y limpieza de fondo de zanjas y pozos.		
			1,92 €	315,09 €
6	1.6	1791'13 m ³ de transporte de tierras con camión de 20t a vertedero ubicado a una distancia de hasta 20km. Incluye canon de vertido.		
			6,99 €	12.520,00 €
TOTAL CAPÍTULO I: ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO				19.765,61 €

Diseño, cálculo y proyecto de la estructura de un equipamiento socio-cultural en Caldes de Montbui

Trabajo Final de Grado en ciencias y tecnologías de la edificación

CUADRO DE PRECIOS II

Página 18/22

P	C	Descripción	Unitarios	Totales
	II	CIMENTACIONES		
7	2.1	<u>132'01 m3</u> de vertido de hormigón ciclópeo HM-20 directamente de camión, para relleno de pozos de cimentación.		
			78,02 €	10.299,42 €
8	2.2	<u>46'82 m2</u> de vertido de capa de hormigón de limpieza de 10 cm de grosor directamente desde camión.		
			10,34 €	484,12 €
9	2.3	<u>14.5922,50 kg</u> de trabajo, montado y colocado en obra de armadura de barras corrugadas B 500 S para zapatas, riostras y muros.		
			1,25 €	18.240,63 €
10	2.4	<u>173,91 m2</u> de preparación y colocación de encofrado de muros de sótano a una una cara mediante tablonos de madera.		
			32,82 €	5.707,73 €
11	2.5	<u>58,73 m2</u> de preparación y colocación de encofrado de muros de sótano a dos caras mediante tablonos de madera.		
			25,06 €	1.471,77 €
12	2.6	<u>86'72 m3</u> de vertido de hormigón HA-30/B/20/Qa directamente de camión en zapatas, riostras y losa de ascensor. Incluye vibrado y refinado de la superficie.		
			104,63 €	9.073,51 €
13	2.7	<u>60,90 m3</u> de vertido de hormigón HA-30/B/20/Qa directamente de camión en muros. Incluye vibrado y refinado de la superficie.		
			109,17 €	6.648,45 €
TOTAL CAPÍTULO II: CIMENTACIONES				51.925,63 €

Diseño, cálculo y proyecto de la estructura de un equipamiento socio-cultural en Caldes de Montbui

Trabajo Final de Grado en ciencias y tecnologías de la edificación

CUADRO DE PRECIOS II

Página 19/22

P	C	Descripción	Unitarios	Totales
	III	ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO		
14	3.1	5'4 m ² de preparación y colocación de encofrado a base de paneles metálicos para pilar en planta sótano.		
			22,89 €	123,61 €
15	3.2	9'14 m ² de montaje y colocación de sopandas a base de puntales telescópicos y tablonos de madera, para encofrado de parte inferior de jácena en planta sótano.		
			38,93 €	355,82 €
16	3.3	444'33 kg de trabajo, montado y colocado en obra de armadura de barras corrugadas B 500 S para pilar y jácena.		
			1,25 €	555,41 €
17	3.4	0'75 m ³ de vertido de hormigón HA-25/B/20/I con bomba para pilar. Incluye vibrado y refinado de la superficie.		
			112,92 €	84,69 €
18	3.5	539'09 m ² de forjado unidireccional de 30 cm de canto a base de viguetas pretensadas y bovedillas cerámicas. Incluye los trabajos de replanteo y colocación de viguetas y bovedillas, modificación y puesta en obra de armado y malla de repatición, y vertido de hormigón HA-25/B/20/I con bomba y parte proporcional de material.		
			105,20 €	56.712,27 €
TOTAL CAPÍTULO III: ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO				57.831,80 €

Diseño, cálculo y proyecto de la estructura de un equipamiento socio-cultural en Caldes de Montbui

Trabajo Final de Grado en ciencias y tecnologías de la edificación

CUADRO DE PRECIOS II

Página 20/22

P	C	Descripción	Unitarios	Totales
	IV	ESTRUCTURAS METÁLICAS		
19	4.1	52.801'15 kg de acero S275JR, según UNE-EN 10025-2, para pilares formados por pieza simple laminadas en caliente serie HEB, trabajados en taller con una imprimación de capa antioxidante y colocados en obra con soldadura. Incluye colocación con pernos de placa de anclaje trabajada en taller y soldada en la base del pilar.		
			2,05 €	108.242,36 €
20	4.2	4666'26 kg de acero S275JR, según UNE-EN 10025-2, para vigas alveoladas formadas por pieza laminada en caliente compuesta por perfil de la serie IPE, ya cortada a medida con una imprimación de capa antioxidante y colocadas en obra con pernos.		
			1,68 €	7.839,32 €
21	4.3	67.378'59 kg de acero S275JR, según UNE-EN 10025-2, para vigas y diagonales formadas por pieza simple laminada en caliente de las series IPE y HEB, trabajadas en taller con una imprimación de capa antioxidante y colocadas en obra con soldadura.		
			1,74 €	117.238,75 €
22	4.4	565'03 kg de acero S275J0H, según UNE-EN 10210-1, para perfiles agujereados formadas por pieza simple laminados en caliente de sección cuadrada, trabajados en taller con una imprimación de capa antioxidante y colocadas en obra con soldadura.		
			2,06 €	1.163,96 €

Diseño, cálculo y proyecto de la estructura de un equipamiento socio-cultural en Caldes de Montbui

Trabajo Final de Grado en ciencias y tecnologías de la edificación

CUADRO DE PRECIOS II

Página 21/22

P	C	Descripción	Unitarios	Totales
23	4.5	1.403'56 m ² de forjado formado por chapa colaborante de la casa GALVADECK, modelo G15 de peralte 20 con 5 cm de losa superior. Incluye colocación de la chapa mediante pernos sobre estructura metálica, trabajo, modificación y colocación de armadura y malla antifisura, y vertido de hormigón HA-25/B/20/I con cubilote de 250L y parte proporcional de material.		
			87,77 €	123.190,46 €
TOTAL CAPÍTULO IV: ESTRUCTURAS METÁLICAS				357.674,84 €

Diseño, cálculo y proyecto de la estructura de un equipamiento socio-cultural en Caldes de Montbui

Trabajo Final de Grado en ciencias y tecnologías de la edificación

HOJA FINAL

Página 22/22

C	CAPÍTULO	TOTALES
I	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	19.765,61 €
II	CIMENTACIONES	51.925,63 €
III	ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO	57.831,80 €
IV	ESTRUCTURA METÁLICA	357.674,84 €
	Presupuesto de ejecución material	487.197,88 €
	G.G.E + BI (20%)	97.439,58 €
	PRESUPUESTO DE EMPRESA	584.637,46 €
	I.V.A (21%)	122.773,87 €
	PRESUPUESTO CON I.V.A	707.411,32 €