

MEDICIONES Y PRESUPUESTO
Reforma Escuela Ciencias Educación, A Coruña

Capítulo nº 1 Demoliciones y actuaciones previas

Nº	Ud	Descripción concepto	Medición	Precio	Total			
1.1	ud	Retirada completa del conjunto de mobiliario y enseres así como materiales de desecho existentes en el edificio, dejando la obra completamente limpia y preparada para iniciar los trabajos de demolición, con p.p. de retirada del producto, limpieza y carga sobre camión con posterior transporte a vertedero, llevado a cabo por gestor autorizado incluso canon de vertido.						
			Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales	
			1				1,000	
			Total ud : 1,000			717,44		717,44
1.2	ud	Desmontaje y demolición completa de instalación eléctrica del edificio, incluyendo acometidas, líneas generales y de derivación, cuadro general, secundarios e individuales, ramales a aparatos, incluyendo mecanismos, aparatos, lámparas, etc., con p.p. de retirada del producto, limpieza y carga con transporte a vertedero del material, llevado a cabo por gestor autorizado y canon de vertido.						
			Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales	
			1				1,000	
			Total ud : 1,000			440,24		440,24
1.3	ud	Levantado de tuberías de calefacción y fijaciones por medios manuales, con p.p. de retirada del producto, limpieza y carga con transporte a vertedero del material, llevado a cabo por gestor autorizado y canon de vertido.						
			Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales	
			1				1,000	
			Total ud : 1,000			481,24		481,24
1.4	ud	Levantado de la instalación de TV-FM, por medios manuales, con p.p. de desmontaje de mecanismos, cable coaxial, canalizaciones y equipos de señal y de amplificación en el exterior, incluso limpieza y con p.p. de retirada del producto, limpieza y carga con transporte a vertedero del material, llevado a cabo por gestor autorizado y canon de vertido.						
			Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales	
			1				1,000	
			Total ud : 1,000			287,59		287,59
1.5	ud	Levantado de instalación contraincendios, por medios manuales, incluso limpieza y con p.p. de retirada del producto, limpieza y carga con transporte a vertedero del material, llevado a cabo por gestor autorizado y canon de vertido.						
			Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales	
			1				1,000	
			Total ud : 1,000			349,33		349,33
1.6	m²	Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y con p.p. de retirada del producto, limpieza y carga sobre camión con posterior transporte a vertedero, llevado a cabo por gestor autorizado incluso canon de vertido.						
			Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales	
		reprografía	1	38,73			38,730	
		sala de estudio	1	215,39			215,390	
		pasillo	1	67,12			67,120	
			Total m² : 321,240			12,29		3.948,04
1.7	m²	Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros y carga sobre camión con posterior transporte a vertedero, llevado a cabo por gestor autorizado incluso canon de vertido.						
			Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales	

Capítulo nº 1 Demoliciones y actuaciones previas

Nº	Ud	Descripción concepto	Medición	Precio	Total
	1	1,00	2,10	2,100	
	2	1,40	2,10	5,880	
Total m² : 7,980			129,42	1.032,77	

- 1.8 m² Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.

Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales
3	1,00		2,10	6,300
1	13,45		3,70	49,765
1	13,30		3,70	49,210
1	13,48		2,46	33,161
Total m² : 138,436			25,04	3.466,44

- 1.9 m² Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble, por medios manuales, incluso limpieza y con p.p. de retirada del producto, limpieza y carga sobre camión con posterior transporte a vertedero, llevado a cabo por gestor autorizado incluso canon de vertido.

Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales
tabiquería interior				
1	5,25		3,70	19,425
1	12,92		3,70	47,804
1	1,47		3,70	5,439
1	4,46		3,70	16,502
2	1,70		3,70	12,580
cerramiento				
2	1,20		2,10	5,040
1	1,36		1,24	1,686
1	13,48		1,24	16,715
Total m² : 125,191			78,49	9.826,24

- 1.10 m² Levantado de pavimentos pegados de madera, corcho, moqueta, PVC o goma, por medios manuales sin incluir la base soporte, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.

Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales
reprografía				
1	38,73			38,730
sala de estudio				
1	215,39			215,390
pasillo				
1	67,12			67,120
Total m² : 321,240			13,61	4.372,08

- 1.11 m² Demolición de losas de hormigón armado de hasta 25 cm. de espesor, inclinadas para escaleras o planas para ascensores, etc., con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.

Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales
1	7,45			7,450
1	5,56			5,560
1	6,96			6,960
Total m² : 19,970			61,83	1.234,75

Total Capítulo nº 1 Demoliciones y actuaciones previas 26.156,16

Capítulo nº 2 Cimentación y estructura

Nº	Ud	Descripción concepto	Medición	Precio	Total
2.1	m³	Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
			Ud	Largo	Ancho
			7	4,30	0,60
				Alto	Parciales
				0,50	9,030
			Total m³ : 9,030		
				25,19	227,47
2.2	m³	Hormigón en masa HM-20/P/20/I N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.			
			Ud	Largo	Ancho
			7	4,30	0,60
				Alto	Parciales
				0,10	1,806
		zapatas			
			Total m³ : 1,806		
				105,38	190,32
2.3	m³	Hormigón armado HA-30/B/20/IIA N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ y EHE			
			Ud	Largo	Ancho
			7	4,30	0,60
				Alto	Parciales
				0,50	9,030
		zapatas			
			Total m³ : 9,030		
				249,94	2.256,96
2.4	m³	Hormigón armado HA-30/B/20/IIA N/mm2, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 30 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a una cara, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EME y EHE			
			Ud	Largo	Ancho
			7	4,30	0,20
				Alto	Parciales
				0,70	4,214
		muros			
			Total m³ : 4,214		
				437,95	1.845,52
2.5	m³	Hormigón armado HA-30/B/20/IIA N/mm2, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 30 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a una cara, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EME y EHE			
			Ud	Largo	Ancho
			1	44,57	0,10
				Alto	Parciales
				1,00	4,457
		muro exterior			
			Total m³ : 4,457		
				1.433,38	6.388,57
2.6	pa	Tratamiento y reparación de los cortes de la solera posteriores a la realización de la cimentación y sellado posterior de las juntas.			
			Ud	Largo	Ancho
			1		
				Alto	Parciales
					1,000
			Total pa : 1,000		
				1.673,01	1.673,01
2.7	m²	Forjado prefabricado tipo prelosa 30 cm. y capa de compresión de 4 cm. de hormigón HA-30/B/20/IIA, elaborado en central, i/p.p. de armadura (17,00 kg/m2), refuerzo de huecos, encofrado, desencofrado y macizo de capiteles, terminado, sin repercusión de pilares. Según normas NTE-EHR, EFHE y EHE.			
			Ud	Largo	Ancho
			1	235,91	
				Alto	Parciales
					235,910
			Total m² : 235,910		
				200,09	47.203,23
Total Capítulo nº 2 Cimentación y estructura					59.785,08

Capítulo nº 3 Albañilería y acabados

Nº	Ud	Descripción concepto	Medición	Precio	Total		
3.1	m²	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x15 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.					
			Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales
			1	49,00		1,26	61,740
			1	5,23		3,70	19,351
			1	4,50		3,70	16,650
			Total m² :		97,741	35,49	3.468,83
3.2	m²	Aislamiento térmico mediante espuma rígida de poliuretano fabricada in situ realizado por proyección sobre la cara interior del cerramiento de fachada, con una densidad nominal de 35 kg/m3. y 40 mm. de espesor nominal, previo al tabique, i/maquinaria auxiliar y medios auxiliares, medido a cinta corrida. s/UNE-92120-2.					
			Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales
			1	49,00		1,26	61,740
			1	5,23		3,70	19,351
			1	4,50		3,70	16,650
			Total m² :		97,741	6,45	630,43
3.3	m²	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x10 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.					
			Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales
			1	49,00		1,26	61,740
			1	5,23		3,70	19,351
			1	4,50		3,70	16,650
			Total m² :		97,741	31,37	3.066,14
3.4	m²	Revestimiento de fachadas con mortero monocapa semi-aligerado e hidrofugado, Cotegran RPM máquina, con D.I.T. del I.E.T. nº 396 e ISO 9001, de Texsa Morteros, con un espesor de 10 a 15 mm. impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento Portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Color a elegir por la dirección facultativa, acabado raspado medio, aplicado por proyección mecánica y regleado, directamente sobre el soporte, con ejecución de despiece según planos, i/p.p. de colocación de malla mortero en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6, se descontarán huecos mayores de 3 m2 y se medirán mochetas.					
			Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales
			1	49,00		1,26	61,740
			1	5,23		3,70	19,351
			1	4,50		3,70	16,650
			Total m² :		97,741	27,44	2.682,01
3.5	m²	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.					
			Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales
			1	49,00		1,26	61,740
			1	5,23		3,70	19,351
			1	4,50		3,70	16,650
			Total m² :		97,741	22,73	2.221,65

Capítulo nº 3 Albañilería y acabados

Nº	Ud	Descripción concepto	Medición				Precio	Total	
3.6	m²	Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y NBE-FL-90, medido a cinta corrida.	Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales		
		tabique tipo 1	12	5,03		3,70	223,332		
			1	42,47		3,70	157,139		
			1	6,11		3,70	22,607		
			1	15,75		3,70	58,275		
			1	5,60		3,70	20,720		
			2	1,77		3,70	13,098		
			1	20,38		3,70	75,406		
			2	6,38		3,70	47,212		
		tabique tipo 2	2	1,66		3,70	12,284		
		tabique tipo 3	2	4,32		3,70	31,968		
			Total m² :				662,041	26,32	17.424,92
3.7	m²	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.	Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales		
		tabique tipo 1	24	5,03		3,70	446,664		
			2	42,47		3,70	314,278		
			2	6,11		3,70	45,214		
			2	15,75		3,70	116,550		
			2	5,60		3,70	41,440		
			4	1,77		3,70	26,196		
			2	20,38		3,70	150,812		
			4	6,38		3,70	94,424		
		tabique tipo 2	4	1,66		3,70	24,568		
		tabique tipo 3	4	4,32		3,70	63,936		
		cerramiento aseos	2	1,14		1,06	2,417		
			Total m² :				1.326,499	22,73	30.151,32
3.8	m²	Enlucido con yeso blanco en paramentos verticales de 3 mm. de espesor, formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con rodapié y colocación de andamios, s/NTE-RPG-12, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales		
		tabique tipo 1	24	5,03		3,70	446,664		
			2	42,47		3,70	314,278		
			2	6,11		3,70	45,214		
			2	15,75		3,70	116,550		
			2	5,60		3,70	41,440		
			4	1,77		3,70	26,196		
			2	20,38		3,70	150,812		
			4	6,38		3,70	94,424		
		tabique tipo 2	4	1,66		1,05	6,972		

Capítulo nº 3 Albañilería y acabados

Nº	Ud	Descripción concepto		Medición	Precio	Total
		tabique tipo 3				
		2	4,32	3,70	31,968	
		2	4,32	1,05	9,072	
		tabique escalera				
		2	2,80	1,05	5,880	
		Total m² : 1.289,470				0,91 1.173,42
3.9	m²	Alicatado con azulejo de gres 20x20 cm. color verde claro, satinado a canto vivo, (Blb s/EN 176), recibido con adhesivo C1 TE s/EN-12004 Ibersec Tile porcelánico, sin incluir enfoscado de mortero, rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 Ibersec junta fina blanca, i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales y limpieza, s/NTE-RPA-3.				
		Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales
		tabique tipo 2				
		4	1,66		2,10	13,944
		tabique tipo 3				
		2	4,32		2,10	18,144
		tabique escalera				
		2	2,80		2,10	11,760
		cerramiento aseos				
		2	1,14		1,06	2,417
		Total m² : 46,265				48,04 2.222,57
3.10	m²	Preparación y limpieza de paramentos verticales y/o horizontales, por medios manuales, para su posterior revestimiento, incluso retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.				
		Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales
		1	7,30		3,70	27,010
		1	5,56		1,06	5,894
		1	2,96		3,70	10,952
		1	5,78		3,70	21,386
		1	1,85		3,70	6,845
		1	5,54		3,70	20,498
		3	2,12		1,06	6,742
		2	1,14		1,06	2,417
		1	3,31		1,06	3,509
		1	0,94		1,06	0,996
		1	4,30		1,06	4,558
		1	6,10		3,70	22,570
		1	9,10		3,70	33,670
		Total m² : 167,047				10,18 1.700,54
3.11	m²	Pintura plástica lisa mate lavable standard obra nueva en blanco, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.				
		Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales
		paramentos verticales				
		tabique tipo 2				
		4	1,66		0,90	5,976
		tabique tipo 3				
		2	4,32		0,90	7,776
		tabique escalera				
		2	2,80		0,90	5,040
		cerramiento aseos				
		2	1,14		1,00	2,280
		paramentos horizontales				
		despacho 1				
		1	16,48			16,480
		despacho 2				
		1	16,10			16,100
		despacho 3				
		1	15,86			15,860
		despacho 4				
		1	16,10			16,100
		despacho 5				
		1	15,86			15,860
		despacho 6				
		1	16,10			16,100
		despacho 7				
		1	16,10			16,100
		despacho 8				
		1	16,10			16,100

Capítulo nº 3 Albañilería y acabados

Nº	Ud	Descripción concepto			Medición	Precio	Total
		despacho 9	1	15,86		15,860	
		despacho 10	1	16,10		16,100	
		despacho 11	1	15,86		15,860	
		despacho 12	1	16,10		16,100	
		despacho 13	1	15,51		15,510	
		vestíbulo	1	54,36		54,360	
		circulaciones	1	79,70		79,700	
		administración	1	50,89		50,890	
		despacho administración	1	16,03		16,030	
		laboratorio 1	1	31,00		31,000	
		laboratorio 2	1	30,53		30,530	
		aseo 1	1	3,90		3,900	
		aseo 2	1	3,90		3,900	
					Total m² :	499,512	10,43
3.12	m²	Pintura con resinas Junokril o similar, de gran calidad basada en un copolímero acrílico puro, impermeable a la humedad exterior, permeable al vapor de agua, de gran adherencia, resistencia y flexibilidad, color blanco, secado al tacto en 30 minutos, con un rendimiento de 10 m²/l, aplicado con rodillo, brocha o pistola, disolvente en agua, totalmente rematada.					
			Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales
		cara interior de cerramiento nuevo					
			1	49,00		1,26	61,740
			1	5,23		3,00	15,690
			1	4,50		3,00	13,500
		tabiquería					
		tabique tipo 1					
			24	5,03		3,00	362,160
			2	42,47		3,00	254,820
			2	6,11		3,00	36,660
			2	15,75		3,00	94,500
			2	5,60		3,00	33,600
			4	1,77		3,00	21,240
			2	20,38		3,00	122,280
			4	6,38		3,00	76,560
		tabique tipo 3					
			2	4,32		3,00	25,920
		paramentos existentes previamente preparados					
			1	7,30		3,70	27,010
			1	5,56		1,06	5,894
			1	2,96		3,70	10,952
			1	5,78		3,70	21,386
			1	1,85		3,70	6,845
			1	5,54		3,70	20,498
			3	2,12		1,06	6,742
			1	3,31		1,06	3,509
			1	0,94		1,06	0,996
			1	4,30		1,06	4,558
			1	6,10		3,70	22,570
			1	9,10		3,70	33,670
					Total m² :	1.283,300	13,33
3.13	m²	Falso techo de placas de escayola lisa de 100x60 cm., recibida con esparto y pasta de escayola, i/repaso de juntas, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, s/NTE-RTC-16, medido deduciendo huecos.					
			Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales
		despacho 1	1	16,48			16,480

Capítulo nº 3 Albañilería y acabados

Nº	Ud	Descripción concepto	Medición	Precio	Total
		despacho 2	1	16,10	16,100
		despacho 3	1	15,86	15,860
		despacho 4	1	16,10	16,100
		despacho 5	1	15,86	15,860
		despacho 6	1	16,10	16,100
		despacho 7	1	16,10	16,100
		despacho 8	1	16,10	16,100
		despacho 9	1	15,86	15,860
		despacho 10	1	16,10	16,100
		despacho 11	1	15,86	15,860
		despacho 12	1	16,10	16,100
		despacho 13	1	15,51	15,510
		vestíbulo	1	54,36	54,360
		circulaciones	1	79,70	79,700
		administración	1	50,89	50,890
		despacho administración	1	16,03	16,030
		laboratorio 1	1	31,00	31,000
		laboratorio 2	1	30,53	30,530
		aseo 1	1	3,90	3,900
		aseo 2	1	3,90	3,900
			Total m² : 478,440		
				21,97	10.511,33

- 3.14 m² Pavimento de PVC Gerflex o similar de color azul neutro 0075-pigeon, de 2 mm. de espesor, soldadura de juntas con cordón de PVC, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-7 y EN685, con certificado ISO 9000 y comportamiento al fuego M3, medida la superficie ejecutada.

	Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales
despacho 1	1	16,48			16,480
despacho 2	1	16,10			16,100
despacho 3	1	15,86			15,860
despacho 4	1	16,10			16,100
despacho 5	1	15,86			15,860
despacho 6	1	16,10			16,100
despacho 7	1	16,10			16,100
despacho 8	1	16,10			16,100
despacho 9	1	15,86			15,860
despacho 10	1	16,10			16,100
despacho 11	1	15,86			15,860
despacho 12	1	16,10			16,100
despacho 13	1	15,51			15,510
vestíbulo	1	54,36			54,360
circulaciones	1	79,70			79,700
administración	1	50,89			50,890
despacho administración	1	16,03			16,030
laboratorio 1	1	31,00			31,000
laboratorio 2	1	30,53			30,530
Total m² : 470,640					30,66
					14.429,82

- 3.15 m² Solado de terrazo interior grano fino, uso normal, s/norma UNE 127020, de 33x33 cm. en color beige, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, sin rodapié y limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada.

	Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales
aseo 1	1	3,90			3,900

Capítulo nº 3 Albañilería y acabados

Nº	Ud	Descripción concepto	Medición		Precio	Total	
		aseo 2	1	3,90	3,900		
Total m² : 7,800					44,15	344,37	
3.16	ml	Suministro y colocación de rodapié de aluminio lacado recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.					
			Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales
		despacho1	1	16,51			16,510
		despacho 2	1	16,28			16,280
		despacho 3	1	17,48			17,480
		despacho 4	1	16,28			16,280
		despacho 5	1	17,49			17,490
		despacho 6	1	16,28			16,280
		despacho 7	1	16,28			16,280
		despacho 8	1	16,28			16,280
		despacho 9	1	17,48			17,480
		despacho 10	1	16,28			16,280
		despacho 11	1	17,48			17,480
		despacho 12	1	16,28			16,280
		despacho 13	1	16,10			16,100
		administración	1	29,96			29,960
		despacho administración	1	17,64			17,640
		laboratorio 1	1	23,68			23,680
		laboratorio 2	1	23,68			23,680
		laboratorio 3	1	22,30			22,300
		circulación	1	84,54			84,540
			2	6,97			13,940
		vestíbulo	1	33,52			33,520
Total ml : 465,760					13,61	6.338,99	
Total Capítulo nº 3 Albañilería y acabados					118.682,64		

Capítulo nº 4 Carpintería

Nº	Ud	Descripción concepto	Medición			Precio	Total
4.1	ud	Puerta de paso ciega de pino rojo de 2 hojas, una de ellas de 82,5x203 y otra de 62,5x203 (medida total 145x203x3 cm), en tablero DM de 3cm de espesor, incluso cerco y guarniciones de madera de pino rojo, tapajuntas de pino rojo 70x10 mm. en ambas caras, con esmalte Juno (o similar) satinado de color gris azulado 34, herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales
	p1		4				4,000
			Total ud : 4,000				430,83 1.723,32
4.2	ud	Puerta de paso ciega de pino rojo de 1 hoja de 82,5x203x3 cm, en tablero DM de 3cm de espesor, incluso cerco y guarniciones de madera de pino rojo, tapajuntas de pino rojo 70x10 mm. en ambas caras, con esmalte Juno (o similar) satinado de color gris azulado 34, herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales
	p2		17				17,000
			Total ud : 17,000				283,35 4.816,95
4.3	ud	Puerta de paso ciega de pino rojo de 1 hoja de 72,5x203x3 cm, en tablero DM de 3cm de espesor, incluso cerco y guarniciones de madera de pino rojo, tapajuntas de pino rojo 70x10 mm. en ambas caras, con esmalte Juno (o similar) satinado de color blanco, herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales
	p3		2				2,000
			Total ud : 2,000				262,83 525,66
4.4	ud	Puerta de paso ciega de pino rojo de 1 hoja de 62,5x203x3 cm, en tablero DM de 3cm de espesor, incluso cerco y guarniciones de madera de pino rojo, tapajuntas de pino rojo 70x10 mm. en ambas caras, con esmalte Juno (o similar) satinado de color blanco, herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales
	p4		2				2,000
			Total ud : 2,000				241,81 483,62
4.5	ud	Puerta metálica devasa de 1 hoja de 100x200 cm. y cierre antipánico, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco metálico con garras para recibir a la obra, con guarniciones de madera de pino rojo, con forro exterior formado por una placa de uralita de 7mm de espesor, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra.	Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales
	p5		1				1,000
			Total ud : 1,000				331,25 331,25
4.6	m²	Carpintería de aluminio lacado blanco de 60 micras, en ventanal formado por 9 elementos, 3 con panel aislante y 6 acristalados (5 fijos y 1 deslizante), sin incluir vidrio, herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5.	Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales
	v1		12	3,58		2,44	104,822
			Total m² : 104,822				180,29 18.898,36
4.7	m²	Carpintería de aluminio lacado blanco de 60 micras, en ventanal formado por 9 elementos, 3 con panel aislante y 6 acristalados (5 fijos y 1 deslizante), sin incluir vidrio, herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5.	Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales
	v2		1	3,49		2,44	8,516
			Total m² : 8,516				168,50 1.434,95

Capítulo nº 4 Carpintería

Nº	Ud	Descripción concepto	Medición	Precio	Total
4.8	m²	Doble acristalamiento Climalit, formado por un vidrio float Planilux incoloro de 4 mm. y un vidrio float Planilux incoloro de 6 mm., cámara de aire deshidratado de 10, 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
			Ud	Largo	Ancho
			Alto	Parciales	
	v1		72	2,20	1,83
	v2		6	2,14	1,83
			Total m² : 313,369		
			47,07	14.750,28	
			Total Capítulo nº 4 Carpintería 42.964,39		

Capítulo nº 5 Instalaciones Saneamiento, fontanería y aparatos sanitarios

Nº	Ud	Descripción concepto	Medición				Precio	Total	
5.1	ml	Tubería de PVC sanitaria serie C, de 110mm. de diámetro y 3,2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm², y cama de arena, i/p.p. de piezas especiales según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633, incluso empalmes de arquetas, apertura y tapado posterior de zanjas, perforación de muros o cimentaciones y reconstrucciones posteriores. Totalmente terminado.	Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales		
			1	15,10			15,100		
			Total ml :				15,100	39,20	591,92
5.2	ud	Arqueta de registro de 38x26 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento 1/6, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, con excavación y tapado perimetral posterior, con transporte de tierras sobrantes a vertedero, llevado a cabo por gestor autorizado, incluso canon de vertido.	Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales		
			4				4,000		
			Total ud :				4,000	327,85	1.311,40
5.3	ud	Suministro y colocación de bote sifónico, tipo TERRAIN, con tapa sumidero, telescópica, de acero inoxidable, incluso empalmes y piezas especiales, totalmente instalado.	Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales		
			2				2,000		
			Total ud :				2,000	58,43	116,86
5.4	ml	Instalación realizada con tubería de polibutileno (PB), según norma UNE 53415, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, en módulo de aseo compuesto por un lavabo y un inodoro, totalmente instalada y probada a 20 kg/cm² de presión.	Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales		
			2	7,00			14,000		
			Total ml :				14,000	612,43	8.574,02
5.5	m.	Tubería de PVC de evacuación de lavabos, de 32 mm. de diámetro, tipo TERRAIN, serie C, ref. 200.32.30, incluso codos, piezas especiales y empalmes, totalmente instalado.	Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales		
			2	1,50			3,000		
			Total m. :				3,000	15,32	45,96
5.6	ud	Lavabo de Roca modelo CIVIC, en blanco, con grifería monomando y válvula de desagüe de 32 mm., llave de escuadra de 1/2" cromada y sifón individual PVC 40 mm. y latiguillo flexible 20 cm., totalmente instalado.	Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales		
	aseos		2				2,000		
			Total ud :				2,000	324,12	648,24
5.7	ud	Inodoro de Roca modelo CIVIC de tanque bajo en blanco, con asiento pintado en blanco y mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., empalme simple PVC de 110 mm., totalmente instalado.	Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales		
	aseos		2				2,000		
			Total ud :				2,000	650,95	1.301,90
5.8	%	AYUDAS ALBAÑILERÍA	Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales		
			0,03				0,030		
			Total % :				3,000	12.968,01	389,04
Total Capítulo nº 5 Instalaciones Saneamiento, fontanería y aparatos sanitarios								12.968,01	

Capítulo nº 6 Instalación de calefacción

Nº	Ud	Descripción concepto	Medición	Precio	Total
6.1	ml	Suministro e instalación de tubería de acero negro de 3/4" de diámetro, en montantes verticales con p.p. de piezas especiales, empalmes, totalmente probada y en funcionamiento.			
			Ud	Largo	Alto
			7	4,70	32,900
			Total ml : 32,900		
				82,81	2.724,45
6.2	ml	Suministro e instalación de tubería de acero negro de 3/4" de diámetro, por suelo con p.p. de piezas especiales, empalmes, totalmente probada y en funcionamiento.			
			Ud	Largo	Alto
			1	87,50	87,500
			Total ml : 87,500		
				69,22	6.056,75
6.3	ml	Aplicación de pintura de imprimación y acabado sobre tuberías.			
			Ud	Largo	Alto
			1	120,40	120,400
			Total ml : 120,400		
				8,99	1.082,40
6.4	ml	Suministro y colocación de aislamiento tipo Armaflex de 20mm. de espesor y 3/4" de diámetro, interior sobre tuberías, i/p.p. de corte para formación de codos, colocación y medios auxiliares.			
			Ud	Largo	Alto
			7	4,70	32,900
			Total ml : 32,900		
				22,25	732,03
6.5	ml	Suministro y colocación de aislamiento tipo Armaflex de 20mm. de espesor y 1/2" de diámetro, interior sobre tuberías, i/p.p. de corte para formación de codos, colocación y medios auxiliares.			
			Ud	Largo	Alto
			1	87,50	87,500
			Total ml : 87,500		
				19,80	1.732,50
6.6	ud	Suministro y colocación de panel de chapa ROCA 6.4.3-PC-600x1200, incluso válvula, detentor, purgador y soportes, totalmente instalado y en funcionamiento.			
			Ud	Largo	Alto
			24		24,000
			Total ud : 24,000		
				185,52	4.452,48
6.7	ud	Suministro y colocación de panel de chapa ROCA 6.4.3-PC-600x900, incluso válvula, detentor, purgador y soportes, totalmente instalado y en funcionamiento.			
			Ud	Largo	Alto
			4		4,000
			Total ud : 4,000		
				176,68	706,72
6.8	ud	Suministro y colocación de panel de chapa ROCA 6.4.3-PC-600x1800, incluso válvula, detentor, purgador y soportes, totalmente instalado y en funcionamiento.			
			Ud	Largo	Alto
			2		2,000
			Total ud : 2,000		
				225,58	451,16
6.9	ud	Suministro y colocación de panel de chapa ROCA 6.4.3-PC-600x300, incluso válvula, detentor, purgador y soportes, totalmente instalado y en funcionamiento.			
			Ud	Largo	Alto
			4		4,000
			Total ud : 4,000		
				157,08	628,32
6.10	%	AYUDAS ALBAÑILERÍA			
			Ud	Largo	Alto
			0,03		0,030
			Total % : 3,000		
				19.123,81	573,71
Total Capítulo nº 6 Instalación de calefacción					19.123,81

Capítulo nº 7 Instalación eléctrica

Nº	Ud	Descripción concepto	Medición	Precio	Total
7.1	ml	Línea de alimentación desde cuadro general de B.T. a cuadros secundarios de alumbrado y fuerza, de servicio de RED, CSA-(R) y CSF-(R), con conductores RZ1-K(AS) 0,6/1 Kv, libres de halógenos, de 4 x 16 + T.T. 16 mm², bajo canalización de tubo Ø 63 ó canal de cables, incluso conexionado a cuadros y montaje.			
		Ud	Largo	Ancho	Alto
		1	47,00		47,000
		Total ml :			47,000 129,80 6.100,60
7.2	ml	Línea de alimentación desde cuadro general de B.T. a cuadro secundario de alumbrado, de servicio de RED-GRUPO CSA-(R-G), con conductores RZ1-K(AS) 0,6/1 Kv, libres de halógenos, de 4 x 6 + T.T. 6 mm², bajo canalización de tubo Ø 40 ó canal de cables, incluso conexionado a cuadros y montaje.			
		Ud	Largo	Ancho	Alto
		1	47,00		47,000
		Total ml :			47,000 70,40 3.308,80
7.3	ud	Cuadro secundario de alumbrado CSA-(R), servicio de RED, en nuevas dependencias, en armario modular aislante, con puerta y cerradura, interruptores automáticos e interruptores diferenciales, incluso cableado, borneros, canaleta, material accesorio, montaje y conexionado, según plano de esquemas unifilares.			
		Ud	Largo	Ancho	Alto
		1			1,000
		Total ud :			1,000 649,01 649,01
7.4	ud	Cuadro secundario de fuerza CSF-(R), servicio de RED, en nuevas dependencias, en armario modular aislante, con puerta y cerradura, interruptores automáticos e interruptores diferenciales, incluso cableado, borneros, canaleta, material accesorio, montaje y conexionado, según plano de esquemas unifilares.			
		Ud	Largo	Ancho	Alto
		1			1,000
		Total ud :			1,000 418,00 418,00
7.5	ud	Cuadro secundario de alumbrado CSA-(R-G), servicio de RED-GRUPO, en nuevas dependencias, en armario modular aislante, con puerta y cerradura, interruptores automáticos e interruptores diferenciales, incluso cableado, borneros, canaleta, material accesorio, montaje y conexionado, según plano de esquemas unifilares.			
		Ud	Largo	Ancho	Alto
		1			1,000
		Total ud :			1,000 687,50 687,50
7.6	ud	Conjunto protección de líneas de alimentación a cuadros secundarios de RED y RED-GRUPO en cabecera, con interruptor automático onipolar e interruptor diferencial selectivo, instalados en cuadro general de B.T., material accesorio, montaje y conexionado.			
		Ud	Largo	Ancho	Alto
		2			2,000
		Total ud :			2,000 242,00 484,00
7.7	ud	Punto de luz sencillo en dependencias y pasillos, bajo tubo plástico rígido (Gr. 7), material de fijación, cajas de derivación tipo plexo, conductores ES07Z1 450/750 V., libres de halógenos de 2,5 mm² de sección, mecanismos de superficie sobre zócalo tipo Legrand ó equivalente 10 A, incluso p.p. de líneas generales de distribución, material accesorio, montaje y conexionado.			
		Ud	Largo	Ancho	Alto
		77			77,000
		Total ud :			77,000 71,83 5.530,91

Capítulo nº 7 Instalación eléctrica

Nº	Ud	Descripción concepto	Medición	Precio	Total
7.8	ud	Punto de luz conmutado en dependencias y pasillos, bajo tubo plástico rígido (Gr. 7), material de fijación, cajas de derivación tipo plexo, conductores ES07Z1 450/750 V., libres de halógenos de 2,5 mm² de sección, mecanismos de superficie sobre zócalo tipo Legrand ó equivalente 10 A, incluso p.p. de líneas generales de distribución, material accesorio, montaje y conexionado.			
		Ud	Largo	Ancho	Alto
		6			6,000
		Total ud : 6,000			92,40 554,40
7.9	ud	Punto de domótica, para sensor de luz natural y presencia, en dependencias, bajo tubo plástico rígido (Gr. 7), material de fijación, cajas de derivación tipo plexo, conductores ES07Z1 450/750 V., libres de halógenos de 2,5 mm² de sección, incluso p.p. de líneas generales de distribución, material accesorio, montaje y conexionado.			
		Ud	Largo	Ancho	Alto
		18			18,000
		Total ud : 18,000			68,20 1.227,60
7.10	ud	Punto de emergencia, bajo tubo plástico rígido (Gr. 7), material de fijación, cajas de derivación tipo plexo, conductores ES07Z1 de 450/750 V., libres de halógenos de 1,5 mm² de sección, incluso p.p. de líneas generales de distribución, material accesorio, montaje y conexionado.			
		Ud	Largo	Ancho	Alto
		25			25,000
		Total ud : 25,000			66,00 1.650,00
7.11	ud	Luminaria fluorescente de superficie para adosar a techo, marca LAMP ó equivalente mod. Extraplana para tubo T-5 de 2 x 35 w reactancia electrónica con lámparas color 840 incluidas, montaje y conexionado.			
		Ud	Largo	Ancho	Alto
		52			52,000
		Total ud : 52,000			214,51 11.154,52
7.12	ud	Downlight de superficie para adosar a techo en pasillos, marca LAMP ó equivalente mod. KONIC, fabricado con cuerpo de chapa de acero esmaltado lacado en color blanco mate y reflector de aluminio con balastro electrolítico para TC-D, de 2 x 26 w, con lámparas, montaje y conexionado.			
		Ud	Largo	Ancho	Alto
		27			27,000
		Total ud : 27,000			126,51 3.415,77
7.13	ud	Detector de presencia y regulador de flujo luminoso automático para balastos electrónicos de 1-10 V, montaje y conexionado.			
		Ud	Largo	Ancho	Alto
		18			18,000
		Total ud : 18,000			209,01 3.762,18
7.14	ud	Aplique LINESTRA con soporte para 35 w, montaje y conexionado.			
		Ud	Largo	Ancho	Alto
		2			2,000
		Total ud : 2,000			63,81 127,62
7.15	ud	Aplique OPAL para lámpara de 60 w 230 V, montaje y conexionado.			
		Ud	Largo	Ancho	Alto
		2			2,000
		Total ud : 2,000			39,61 79,22
7.16	ud	Luminaria autónoma de alumbrado de emergencia, fluorescente tipo lineal de 8 w 230 V fabricación Legrand ó equivalente serie G5, difusor opal de una hora de autonomía, 210 lúmenes, montaje y conexionado.			
		Ud	Largo	Ancho	Alto
		25			25,000
		Total ud : 25,000			74,81 1.870,25

Capítulo nº 7 Instalación eléctrica

Nº	Ud	Descripción concepto	Medición	Precio	Total
7.17	ud	Toma de enchufe servicios generales, bajo tubo plástico rígido (Gr. 7) cajas de derivación plexo, conductores ES07Z1 de 450/750 V, libre de halógenos, de 2,5 mm², mecanismos de superficie en zócalo 2P+T - 16 A Legrand ó equivalente, incluso p.p. de líneas generales de distribución, material accesorio, montaje y conexionado.			
			Ud	Largo	Ancho
			75		
					Alto
					Parciales
					75,000
			Total ud : 75,000		84,05 6.303,75
7.18	%	AYUDAS ALBAÑILERÍA			
			Ud	Largo	Ancho
			1		
					Alto
					Parciales
					1
			Total % : 1,000		3.790 3.790
Total Capítulo nº 7 Instalación eléctrica				51.112,11	

Capítulo nº 8 Instalación de seguridad contra incendio

Nº	Ud	Descripción concepto	Medición	Precio	Total		
8.1	ud	Boca de incendio equipada (B.I.E.) de 25mm de diámetro, compuesta de: - boquilla de salida de agua de chorro o pulverizada, - sistema de apertura y cierre, - manguera de trama semirrígida de 25mm. de diámetro, para una presión de servicio de 15kg/cm², con lanza conectada a manguera, - racord y válvula, - manómetro, - soporte con devanadera, - armario metálico de superficie, con puerta de cristal, - p.p. de red de tuberías de acero desde acometida, para una presión dinámica en punta de lanza de 3,5-5 kg/cm², y caudal de 1,6 l/s, con diámetros comprendidos entre 93 y 52 mm, - conexiones, manguitos y protección contra la corrosión, - enlace a la acometida general de agua - accesorios y colocación, totalmente instalada y probado su perfecto funcionamiento					
			Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales
			1				1,000
			Total ud : 1,000			2.344,19	2.344,19
8.2	ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, incluso accesorios de fijación, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.					
			Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales
			2				2,000
			Total ud : 2,000			109,70	219,40
8.3	ud	Pulsador de alarma, conectado a la central de control y mando mediante líneas bifilares bajo tubo, con señal de procedencia, incluso conexionado, accesorios de fijación y colocación, totalmente instalado, probado y en funcionamiento.					
			Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales
			2				2,000
			Total ud : 2,000			809,31	1.618,62
8.4	ud	Suministro y colocación de señal de alarma acústica interna, incluso p.p. de línea bajo tubo h, hasta central de control y mando, accesorios de fijación y colocación, totalmente instalado, probado y en funcionamiento.					
			Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales
			2				2,000
			Total ud : 2,000			1.146,43	2.292,86
8.5	%	AYUDAS ALBAÑILERÍA					
			Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales
			0,03				0,030
			Total % : 3,000			6.669,32	200,08
Total Capítulo nº 8 Instalación de seguridad contra incendio					6.669,32		

Capítulo nº 9 Gestión de Residuos

Nº	Ud	Descripción concepto	Medición	Precio	Total
9.1	ud	Gestión de residuos de obra según normativa vigente. Conjunto de medidas para la gestión de residuos de obra.			
			Ud	Largo	Ancho
			Alto	Parciales	
			1	1,000	
			Total ud : 1,000		4.536,00
				0	4.536,00
Total Capítulo nº 9 Gestión de Residuos					4.536,00

Capítulo nº 10 Seguridad y Salud

Nº	Ud	Descripción concepto	Medición	Precio	Total		
10.1	ud	Conjunto de medidas para la seguridad y salud laboral durante la ejecución de la obra, comprendiendo equipos de protección individual, protecciones colectivas, instalaciones de higiene y bienestar, medicina y formación sobre seguridad, incluso redacción de estudio de seguridad y salud.					
			Ud	Largo	Ancho	Alto	Parciales
			1				1,000
			Total ud : 1,000		5.625,0	5.625,01	
							1
Total Capítulo nº 10 Seguridad y Salud					5.625,01		

Capítulo nº 11 Control de calidad

Nº	Ud	Descripción concepto	Medición	Precio	Total
11.1	ud	Plan para control de calidad de ejecución de la obra civil, con toma de muestras, ensayos de materiales, rotura de probetas, chequeo de estructura, albañilería y acabados, según normativa vigente.			
			Ud	Largo	Ancho
			Alto	Parciales	
			1	1,000	
			Total ud : 1,000		5.671,80
					0
			Total Capítulo nº 11 Control de calidad		5.671,80

RESUMEN DE CAPÍTULO

1 Demoliciones y actuaciones previas.	26.156,16
2 Cimentación y estructura.	59.785,08
3 Albañilería y acabados.	118.682,64
4 Carpintería.	42.964,39
5 Instalaciones Saneamiento, fontanería y aparatos sanitarios.	12.968,01
6 Instalación de calefacción.	19.123,81
7 Instalación eléctrica.	51.112,11
8 Instalación de seguridad contra incendios.	6.669,32
9 Gestión de Residuos.	4.536,00
10 Seguridad y Salud.	5.625,01
11 Control de calidad.	5.671,80
Suma Presupuesto de Ejecución Material	353.294,33
13% GASTOS GENERALES.	45.928,26
06% BENEFICIO INDUSTRIAL.	21.197,65
TOTAL PRESUPUESTO DE CONTRATA.	420.420,24
16% IVA.	67.267,23
TOTAL PRESUPUESTO GLOBAL	487.687,47

Asciende el Presupuesto de licitación de las obras a la cantidad de

CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y
SIETE CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO

A Coruña Septiembre 2009

Andrés Fernández-Albalat Lois
Arquitecto