



Escola Universitaria de Arquitectura Técnica
UNIVERSIDADE DA CORUÑA

TRABAJO FIN DE GRADO

PBE Eliminación de barreras arquitectónicas y mejoras de accesibilidad de personas de movilidad reducida de la Escuela de Arquitectura Técnica de A Coruña.



IV y V MEDICIÓN Y PRESUPUESTO

Proyectista. PABLO JOSÉ GONZÁLEZ LÓPEZ

Tutora. LUISA MARÍA SEGADE ZAS

Tutor. ROBERTO ANTONIO MEDÍN GUYATT

A Coruña, Enero 2017

MEDICIÓN.



Nº de ORDEN	DESCRIPCIÓN	Nº de PARTES IGUALES	DIMENSIONES			MEDICIONES	
			LONGITU	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	TOTALES
CAPITULO 01: ZA.1. ACCESO DE FACHADA NOROESTE							
01.01	m² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico. m ² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, sin incluir la demolición de la base soporte. Incluso p/p de corte previo del contorno con cortadora de asfalto, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.						
	Rampa 1	1	25,00	1,50		37,50	
	Rampa 2	1	19,00	1,50		28,50	
							66,00
01.02	m² Suministro y colocación de lámina separadora de polietileno. m ² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, sin incluir la demolición de la base soporte. Incluso p/p de corte previo del contorno con cortadora de asfalto, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.						
	Rampa 1	1	25,00	1,50		37,50	
	Rampa 2	1	19,00	1,50		28,50	
							66,00
01.03	m² Suministro y colocación de placas de poliestireno expandido m ² Suministro y colocación de placas de nódulos, de poliestireno expandido (EPS), 75,5x106 cm. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte y cortes según inclinación adecuada de rampa.						
	Rampa 1	1	25,00	1,50		37,50	
	Rampa 2	1	19,00	1,50		28,50	
							66,00
01.04	kg. Suministro y colocación de acero en rampas. kg. Suministro y colocación de acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en losa de cimentación. Incluso p/p de alambre de atar, cortes y doblados. Según EHE-08, UNE-EN 10080.						
	Rampa 1						
	Armadura inferior				kg/m		
	Ø 12 transversales	83,000	2,500		0,888	184,260	
	Ø 12 longitudinales	16,000	12,00		0,888	170,496	
	Rampa 2						
	Armadura inferior				kg/m		
	Ø 12 transversales	64,000	2,500		0,888	142,080	
	Ø 12 longitudinales	8,000	5,000		0,888	35,520	
		8,000	5,500		0,888	39,072	
		8,000	7,200		0,888	51,149	
							622,577
01.05	m² Suministro y colocación de malla electrosoldada. m ² Suministro y colocación de malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 para rampa exterior, colocada en zona de compresión. Según EHE-08 y UNE-EN 10080, Incluso p/p de alambre de atar, cortes y solapes.						
	Rampa 1	1	25,00	1,50		37,50	
	Rampa 2	1	19,00	1,50		28,50	
							66,00

Nº de ORDEN	DESCRIPCIÓN	Nº PARTES IGUALES	DIMENSIONES			MEDICIONES	
			LONGITU	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	TOTALES
01.06	m3 Hormigón HA-30/B/20/IIIa para rampas.						
	m³ Hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, para formación de rampa de acceso exterior. Incluso vibrado y curado. l/p.p. de encofrado y desencofrado de rampa con tabla vertical alineada canteada de madera de pino rojo para hormigón visto. Según EHE-08. Incluso p/p de compactación y curado del hormigón.						
	Rampa 1						
	<u>1º tramo de rampa</u>	1,000	9,000	1,500	0,540	7,290	
	<i>A deducir mitad triángulo</i>	-0,500	9,000	1,500	0,540	-3,645	
	<i>Meseta 1</i>	1,000	1,500	1,500	0,150	0,338	
		1,000	1,500	1,500	0,200	0,450	
	<u>2º tramo de rampa</u>	1,000	9,000	1,500	0,540	2,025	
		1,000	9,000	1,500	0,540	2,700	
	<i>Meseta 2</i>	1,000	1,500	1,500	1,080	2,430	
	<u>3º tramo de rampa</u>	1,000	2,050	1,500	0,150	0,461	
		1,000	2,050	1,500	0,200	0,615	
	<i>Meseta 3</i>	1,000	1,500	1,500	0,150	0,338	
			1,500	1,500	0,200	0,450	
	Rampa 2						
	<u>1º tramo de rampa</u>	1,000	3,500	1,500	0,330	1,733	
	<i>A deducir mitad triángulo</i>	-0,500	3,500	1,500	0,330	-0,866	
		1,000	1,500	1,500	0,330	0,743	
	<i>Meseta 1</i>						
	<i>2º tramo de rampa</i>						
		1,00	4,02	1,50	0,33	1,99	
		1,00	4,02	1,50	0,20	1,21	
		1,00	1,88	1,50	0,33	0,93	
		1,00	1,88	1,50	0,20	0,56	
		1,00	7,50	1,50	0,33	3,71	
		1,00	7,50	1,50	0,20	2,25	
							25,716
01.07	m Sistema de barandilla modular.						
	m Sistema de barandilla modular Easy Glass SLIM Top Mount "Q-railing", formado por perfil continuo en "U" de aleación de aluminio 6063 T5, con capa de acabado anodizado de 25 micras de espesor, de 121x5000x45 mm, con pasamanos de perfil en "U" de aluminio anodizado, de altura máxima 106 cm, para vidrio laminar de seguridad, 6+6 mm, incoloro, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600; fijado sobre hormigón mediante anclaje mecánico de expansión, de alta resistencia. Incluso pasamanos inferior de aluminio a una altura de 70 cm de sección circular.						
	Rampa 1						
	Lado derecho	1,00	23,00			23,00	
	Lado izquierdo	1,00	24,50			24,50	
		1,00	1,50			1,50	
	Rampa 12						
	Lado derecho	1,00	5,30			5,30	
		1,00	6,50			6,50	
		1,00	7,00			7,00	
	Lado izquierdo	1,00	3,80			3,80	
		1,00	7,00			7,00	
		1,00	1,50			1,50	
		1,00	6,60			6,60	
							86,700

Nº de ORDEN	DESCRIPCIÓN	Nº PARTES IGUALES	DIMENSIONES			MEDICIONES	
			LONGITU	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	TOTALES
01.08	<p>U Suministro y montaje de puerta corredera automática.</p> <p>U .Suministro y montaje de puerta corredera automática, de aluminio y vidrio, para acceso interior, con sistema de apertura lateral, de una hoja deslizantes de 86x210 cm, compuesta por: cajón superior con mecanismos, equipo de motorización y batería de emergencia para apertura y cierre automático en caso de corte del suministro eléctrico, de aluminio lacado, color blanco, dos detectores de presencia por radiofrecuencia, célula fotoeléctrica de seguridad y panel de control con cuatro modos de funcionamiento seleccionables; cuatro hojas de vidrio laminar de seguridad 5+5, incoloro, 1B1 según UNE-EN 12600 con perfiles de aluminio lacado, color blanco, fijadas sobre los perfiles con perfil continuo de neopreno.</p>	1,00				1,00	1,00
CAPITULO 02: ZA.2.ACCESO LABORATORIO 1							
02.01	<p>U. Plataforma salvaescaleras de 750x1000 mm</p> <p>U. Plataforma salvaescaleras de 750x1000 mm, uso interior, para salvar desniveles de tramos rectos de pendiente constante entre 15° y 45°, con un recorrido máximo de 3 m, una capacidad máxima de carga de 250 kg, una velocidad de 0,1 m/s y una potencia de 700 W a 220 V y 50 Hz, con barandillas automáticas y rampas de acceso y salida plegables automáticamente, botoneras, guías, fijaciones y dispositivos de seguridad, suelo antideslizante.</p>	1,00				1,00	1,00

Nº de ORDEN	DESCRIPCIÓN	Nº PARTES IGUALES	DIMENSIONES			MEDICIONES	
			LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	TOTALES
CAPITULO 3: ZA.3.ACCESO ASCENSOR SECUNDARIO.							
03.01	m² Demolición de pavimento continuo de hormigón. m2 .Demolición de pavimento continuo de hormigón en masa de 10 cm de espesor, con martillo neumático, sin incluir la demolición de la base soporte ni deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	1,00	2,57	1,70		4,37	
							4,37
03.02	m² Demolición de partición interior de fábrica. m2 .Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco doble de 7/9 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de demolición de sus revestimientos (yeso, mortero, alicatados, etc.), instalaciones empotradas y carpinterías, previo desmontaje de los marcos y de las hojas; limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.						
	Tabique taller maquetas	1,00	2,57		4,80	26,40	
	A deducir puerta.	-1,00	1,75		2,03	-3,55	
	Tabique pasillo		2,50		4,80	12,00	
	A deducir puerta.	-1,00	1,75		2,03	-3,55	
	Tabique almacén III	1,000	0,850		2,03	1,726	
							33,02
03.03	m3 Hormigón HM-30/B/20/I para rampa interior. m3 .Suministro de hormigón HM-30/B/20/I fabricado en central y vertido con cubilote, para formación de zapata. Incluso p/p de compactación y curado del hormigón.	1,000	2,570	1,700		4,369	
							4,369
03.04	m² Formación de hoja de partición interior. m2 .Formación de hoja de partición interior de 9 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x9 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.						
	Tabique taller maquetas	1,00	2,57		4,80	26,40	
	A deducir puerta.	-1,00	1,75		2,03	-3,55	
	Tabique pasillo		2,50		4,80	12,00	
	A deducir puerta.	-1,00	1,75		2,03	-3,55	
	Tabique almacén III	1,000	0,850		2,03	1,726	
							33,02
03.05	U . Suministro y colocación de puerta de paso ciega. U. Suministro y colocación de puerta de paso ciega, de dos hojas de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con sapeli, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 70x10 mm en ambas caras. Incluso herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón negro brillo, serie básica;						
	Tabique taller maquetas	1,00				1,00	
	Puerta almacen III	1,00				1,00	
							2,00

Nº de ORDEN	DESCRIPCIÓN	Nº PARTES IGUALES	DIMENSIONES			MEDICIONES	
			LONGITU	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	TOTALES
03.06	m .Sistema de barandilla modular. m .Sistema de barandilla modular Easy Glass SLIM Top Mount "Q-railing", formado por perfil continuo en "U" de aleación de aluminio 6063 T5, con capa de acabado anodizado de 25 micras de espesor, de 121x5000x45 mm, con pasamanos de perfil en "U" de aluminio anodizado, de altura máxima 106 cm, para vidrio laminar de seguridad, 6+6 mm, incoloro, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600; fijado sobre hormigón mediante anclaje mecánico de expansión, de alta resistencia. Incluso pasamanos inferior de aluminio a una altura de 70 cm de sección circular.	1,00	2,57			2,57	
		1,00	1,70			1,70	
							4,27

Nº de ORDEN	DESCRIPCIÓN	Nº PARTES IGUALES	DIMENSIONES			MEDICIONES	
			LONGITU	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	TOTALES
	CAPITULO 04: ZA.4.AULA MASTER DIP Y DESPACHO BIM.						
04.01	<p>U. Plataforma salvaescaleras de 750x1000 mm.</p> <p>U .Plataforma salvaescaleras de 750x1000 mm, uso interior, para salvar desniveles de tramos rectos de pendiente constante entre 15° y 45°, con un recorrido máximo de 3 m, una capacidad máxima de carga de 250 kg, una velocidad de 0,1 m/s y una potencia de 700 W a 220 V y 50 Hz, con barandillas automáticas y rampas de acceso y salida plegables automáticamente, botoneras, guías, fijaciones y dispositivos de seguridad, suelo antideslizante.</p>					1,00	
							1,00

Nº de ORDEN	DESCRIPCIÓN	Nº PARTES IGUALES	DIMENSIONES			MEDICIONES	
			LONGITU	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	TOTALES
CAPITULO 05: ZA.5.LABORATORIO IV y V							
05.01	m²Demolición de losa de escalera de hormigón armado. m2 .Demolición de losa de escalera de hormigón armado,con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Escalera acceso lab. IV						
		1,00	1,50	2,20	3,30		
	Escalera acceso lab.V	1,00	1,50	2,20	3,30		
							6,60
05.02	m² Demolición de partición interior de fábrica revestida. m2 .Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco doble de 7/9 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de demolición de sus revestimientos (yeso, mortero, alicatados, etc.), instalaciones empotradas y carpinterías, previo desmontaje de los marcos y de las hojas; limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Acceso lab, IV						
		1,00	0,50	1,6	0,80		
							0,80
05.03	m² Demolición de partición interior de fábrica revestida. m2 .Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco doble de 7/9 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de demolición de sus revestimientos (yeso, mortero, alicatados, etc.), instalaciones empotradas y carpinterías, previo desmontaje de los marcos y de las hojas; limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Acceso lab, IV Acceso lab, IV División entre laboratorios						
		1,00	2,30		1,20	2,76	
		1,00	2,30		1,20	2,76	
		1,00	1,50		3,48	5,22	
							10,74
05.04	m² Levantado de carpintería acristalada de aluminio. m2 .Levantado de carpintería acristalada de aluminio de cualquier tipo situada en fachada, de más de 6 m ² de superficie, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta. Incluso p/p de desmontaje de marcos, hojas acristaladas y accesorios; limpieza, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.						
		1,000				1,000	
							1,00

Nº de ORDEN	DESCRIPCIÓN	Nº PARTES IGUALES	DIMENSIONES			MEDICIONES	
			LONGITU	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	TOTALES
05.05	m Desmontaje de conjunto de poyata y accesorios. m. Desmontaje de conjunto de poyata y accesorios, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.						
		Acceso lab, IV	1,00	4,95			4,95
		Acceso lab, IV	1,00	4,95			4,95
							9,90
05.06	m² Formación de hoja de partición interior. m2 .Formación de hoja de partición interior de 9 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x9 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.						
		Tabique taller mauquetas	1,00	5,50		4,80	4,95
		A deducir puerta.	-1,000	1,750		2,030	-3,553
		Tabique pasillo.		2,50		4,80	12,00
		A deducir puerta.	-1,00	1,75		2,03	-3,55
	Tabique almacén III	1	0,85		2,03	1,73	
							33,02
05.07	U. Suministro y montaje de carpintería de aluminio. Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de fijo de aluminio, de 60x210 cm, con división superior, serie básica, formada por una hoja, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock). Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.						
		1,00				1,00	1,00
05.08	m² Formación de escalera de hormigón visto. m2 .Formación de escalera de hormigón visto, con losa de escalera y peldaño de hormigón armado, e=15 cm, realizada con hormigón HA-30/P/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 18 kg/m ² , quedando visto el hormigón del fondo y de los laterales de la losa; Montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado visto con textura lisa en su cara inferior y laterales, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por superficie encofrante de tabloncillos de madera de pino forrados con tablero aglomerado hidrófugo, de un solo uso, con una de sus caras plastificada, estructura soporte horizontal de tabloncillos de madera de pino y estructura soporte vertical de puntales metálicos; amortizables los tabloncillos de la superficie encofrante en 10 usos, los tabloncillos de la estructura soporte en 10 usos y los puntales en 150 usos.						
		Acceso lab. IV.	1,00	1,50		1,60	2,40
							2,40

Nº de ORDEN	DESCRIPCIÓN	Nº PARTES IGUALES	DIMENSIONES			MEDICIONES	
			LONGITU	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	TOTALES
05.09	U. Elevador vertical de 1400x1400 mm. U. Elevador vertical de 1400x1400 mm, uso interior, para salvar desniveles de altura máxima 9 m, con una capacidad máxima de carga de 250 kg, una velocidad de 0,07 m/s y una potencia de 2,2 kW a 220 V y 50 Hz, con unidad de control, suelo de la plataforma antideslizante, borde perimetral de seguridad, rampa de acceso automática, botoneras, guías, fijaciones y dispositivos de seguridad.	1,00				1,00	1,00
05.10	m² Formación de escalera de hormigón visto. m ² .Forjado sanitario de hormigón armado, canto 30 = 25+5 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen 0,102 m ³ /m ² , y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 2,5 kg/m ² ; vigueta pretensada bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión, sobre murete de apoyo de 60 cm de altura de ladrillo cerámico perforado (panel), para revestir, 24x12x9 cm. Acceso lab. IV.	1,00	0,70	1,60		1,12	1,12
05.11	U. Suministro y colocación de puerta de paso ciega. U. Suministro y colocación de puerta de paso ciega, de dos hojas de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con sapeli, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 70x10 mm; Incluso herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón negro brillo, serie básica; ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Entradas lab. IV y V.	2,00				2,00	2,00
05.12	U. Suministro y colocación de puerta de paso ciega. U. Suministro y colocación de puerta de paso ciega, de dos hojas de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con sapeli, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 70x10 mm; Incluso herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón negro brillo, serie básica; ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Lab. IV. Lab. IV.	1,00 1,00 1,00 1,00	4,15 1,05 4,15 1,05			4,15 1,05 4,15 1,05	10,40
Nº de ORDEN	DESCRIPCIÓN	Nº PARTES IGUALES	DIMENSIONES			MEDICIONES	
			LONGITU	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	TOTALES

CAPITULO 06: ZA6,AULA MASTER DIP Y LABORATORIOS DE FISICA.							
06.01	m² Demolición losa de escalera de hormigón armado. m2 Demolición de losa de escalera de hormigón armado y peldaños, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	Escalera	1,00	1,50	2,35	3,53	3,53
06.02	m² Demolición rampa de hormigón armado. m2 Demolición completa de rampa de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluso retirada de barandilla de hierro. I/p.p. de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	Rampa	1,00	6,25	1,20	7,50	7,50
06.03	U. Elevador vertical de 800x1250 mm. U. Elevador vertical de 800x1250 mm, uso interior, para salvar desniveles de altura máxima 9 m, con una capacidad máxima de carga de 250 kg, una velocidad de 0,07 m/s y una potencia de 2,2 kW a 220 V y 50 Hz, con unidad de control, suelo de la plataforma antideslizante, borde perimetral de seguridad, rampa de acceso automática, botoneras, guías, fijaciones y dispositivos de seguridad.	Rampa	1,00			1,00	1,00
06.04	m. Suministro y colocación de Barandilla de aluminio anodizado m. Suministro y colocación de barandilla de aluminio anodizado natural de 90 cm de altura, con bastidor sencillo, formado por barandal superior que hace de pasamanos y barandal inferior; montantes verticales dispuestos cada 100 cm y barros verticales colocados cada 10 cm, para escalera recta de un tramo. Incluso p/p de patas de agarre y fijación mediante atornillado en elemento de hormigón con tacos de expansión y tornillos de acero. Elaborada en taller y montada en obra.	Rampa	1,00	1,50		1,50	1,50

Nº de ORDEN	DESCRIPCIÓN	Nº PARTES IGUALES	DIMENSIONES			MEDICIONES	
			LONGITU	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	TOTALES
CAPITULO 07: ZA.7.ACCESO EXTERIOR CAFETERIA							
07.01	m² Demolición de pavimento exterior de adoquines. m2 Demolición de pavimento exterior de adoquines y capa de mortero, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluso excavación de zanja de 15 cm de profundidad. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	1,00 1,000	1,88 2,020	2,02 2,020		4,49 4,494	
							3,53
07.02	U. Puerta corredera automática. U. Puerta corredera automática, de aluminio y vidrio, para acceso peatonal, con sistema de apertura lateral, de dos hojas deslizantes de 80x210 cm y una hoja fija de 48x210 cm, compuesta por: cajón superior con mecanismos, equipo de motorización y batería de emergencia para apertura y cierre automático en caso de corte del suministro eléctrico, de aluminio lacado, color blanco, dos detectores de presencia por radiofrecuencia, célula fotoeléctrica de seguridad y panel de control con cuatro modos de funcionamiento seleccionables; cuatro hojas de vidrio laminar de seguridad 5+5, incoloro, 1B1 según UNE-EN 12600 con perfiles de aluminio lacado, color blanco, fijadas sobre los perfiles con perfil continuo de neopreno. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra, cerradura triangular, rejillas de ventilación y ajuste final en obra. Totalmente montada.	2,00				2,00	
							2,00
07.03	U. Elevador vertical de 800x1250 mm. U. Elevador vertical de 800x1250 mm, uso interior, para salvar desniveles de altura máxima 9 m, con una capacidad máxima de carga de 250 kg, una velocidad de 0,07 m/s y una potencia de 2,2 kW a 220 V y 50 Hz, con unidad de control, suelo de la plataforma antideslizante, borde perimetral de seguridad, rampa de acceso automática, botoneras, guías, fijaciones y dispositivos de seguridad. Rampa	1,00				1,00	
							1,00
07.04	Kg .Suministro y colocación de armadura B 500 S. Kg. Suministro y colocación de armadura B 500 S para rampa exterior cortada, doblada y conformada en taller industrial. I/p.p replanteo, alambre de atado, separadores, despuntes y esperas. Según EHE-08, UNE-EN 10080. Rampa Armadura inferior Ø 12 transversales Ø 12 longitudinales	20,000 8,000	1,800 4,000	0,888 0,888		31,968 287,416	
							60,384
07.05	m2 .Suministro y colocación de malla electrosoldada. m2. Suministro y colocación de malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 para rampa exterior, colocada en zona de compresión. Incluso p/p de alambre de atar, cortes y solapes. Según EHE-08 y UNE-EN 10080. Rampa	1,00	4,00	1,50		6,00	
							6,000

Nº de ORDEN	DESCRIPCIÓN	Nº PARTES IGUALES	DIMENSIONES			MEDICIONES	
			LONGITU	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	TOTALES
07.06	m2 .Suministro de hormigón HA-30/B/20/IIIa. m2. Suministro de hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, para formación de rampa de acceso exterior. Incluso vibrado y curado. I/p.p. de encofrado y desencofrado de rampa con tabla vertical alineada canteada de madera de pino rojo para hormigón visto. Incluso p/p de compactación y curado del hormigón. Según EHE-08.						
	Rampa 1º Tramo de rampa	1,000	1,880	1,500		0,423	
		-0,500	1,880	1,500		-0,212	
	A deducir mitad triángulo						
	Meseta 1	1,000	1,500	2,020		0,455	
						0,666	
07.07	m .Sistema de barandilla modular. m. Sistema de barandilla modular Easy Glass SLIM Top Mount "Q-railing", formado por perfil continuo en "U" de aleación de aluminio 6063 T5, con capa de acabado anodizado de 25 micras de espesor, de 121x5000x45 mm, con pasamanos de perfil en "U" de aluminio anodizado, de altura máxima 106 cm, para vidrio laminar de seguridad, 6+6 mm, incoloro, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600; fijado sobre hormigón mediante anclaje mecánico de expansión, de alta resistencia. Incluso pasamanos inferior de aluminio a una altura de 70 cm de sección circular.						
	Rampa Lado izquierdo	1,00	2,60			2,60	
						2,60	

Nº de ORDEN	DESCRIPCIÓN	Nº PARTES IGUALES	DIMENSIONES			MEDICIONES	
			LONGITU	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	TOTALES
	CAPITULO 08: ZA.8.ACCESO INTERIOR CAFETERIA						
08.01	m² Desmontaje de puerta de vidrio. m2. Desmontaje de puerta de vidrio templado de 2090x796 mm y 10 mm de espesor, con medios manuales. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	1,00	2,00		2,09	4,18	
							4,18
08.02	U. Suministro y montaje de puerta corredera automática. U. Suministro y montaje de puerta corredera automática, de aluminio y vidrio, para acceso interior, con sistema de apertura central, de dos hojas deslizantes de 80x210 cm y dos hojas fijas de 95x210 cm, compuesta por: cajón superior con mecanismos, equipo de motorización y batería de emergencia para	1,00				1,00	
							1,00

Nº de ORDEN	DESCRIPCIÓN	Nº PARTES IGUALES	DIMENSIONES			MEDICIONES	
			LONGITU	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	TOTALES
CAPITULO 08: ZA.9. ACCESO 2 FACHADA SUROESTE(SE)							
09.01	m² Desmontaje de puerta de vidrio. m2. Desmontaje de puerta de vidrio templado de 2090x796 mm y 10 mm de espesor, con medios manuales. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.						
	Puerta exterior	1,00	2,18		2,03	4,43	
							4,43
09.02	U. Suministro y montaje de puerta corredera automática. U. Suministro y montaje de puerta corredera automática, de aluminio y vidrio, para acceso interior, con sistema de apertura central, de dos hojas deslizantes de 80x210 cm y dos hojas fijas de 95x210 cm, compuesta por: cajón superior con mecanismos, equipo de motorización y batería de emergencia para apertura y cierre automático en caso de corte del suministro eléctrico, de aluminio lacado, color blanco, dos detectores de presencia por radiofrecuencia, célula fotoeléctrica de seguridad y panel de control con cuatro modos de funcionamiento seleccionables; cuatro hojas de vidrio laminar de seguridad 5+5, incoloro, 1B1 según UNE-EN 12600 con perfiles de aluminio lacado, color blanco, fijadas sobre los perfiles con perfil continuo de neopreno. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra, cerradura triangular, rejillas de ventilación y ajuste final en obra. Totalmente montada. Totalmente montada.						
		1,00	3,40		3,25	11,05	
							11,05
09.03	m2. Suministro y colocación de felpudo. m2. Suministro y colocación de felpudo formado por perfiles de aluminio, de 27 mm de anchura, unidos entre sí mediante cable de acero inoxidable, distancia entre perfiles 4 mm, acabado superficial con rizos de vinilo entrelazados de color a elegir, espesor total 12 mm, uso interior y exterior, enrollable, instalado en cajeadado de pavimento formado por foso de 12 a 15 mm de profundidad (no incluido en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie soporte.						
		1,00	3,40		3,25	11,05	
							11,05

Nº de ORDEN	DESCRIPCIÓN	Nº PARTES IGUALES	DIMENSIONES			MEDICIONES	
			LONGITU	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	TOTALES
CAPITULO 10: ZA.10.ACCESO BIBLIOTECA.							
10.01	m² Desmontaje de puerta de vidrio. m2. Desmontaje de puerta de vidrio templado de doble hoja exterior de 2050x2090 mm y 10 mm de espesor, con medios manuales. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.						
	Puerta exterior	1,00	2,05		2,09	4,29	
							4,29
10.02	m2. Desmontaje de luna de vidrio templado. m2. Desmontaje de luna de vidrio templado de 6 mm de espesor, fijada sobre carpintería, con medios manuales. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.						
		1,00	0,70		2,09	4,29	
							1,46
10.03	U. Suministro y montaje de puerta corredera automática. U. Suministro y montaje de puerta corredera automática, de aluminio y vidrio, para acceso interior, con sistema de apertura central, de dos hojas deslizantes de 80x209 cm y dos hojas fijas de 80x209 cm, compuesta por: cajón superior con mecanismos, equipo de motorización y batería de emergencia para apertura y cierre automático en caso de corte del suministro eléctrico, de aluminio lacado, color blanco, dos detectores de presencia por radiofrecuencia, célula fotoeléctrica de seguridad y panel de control con cuatro modos de funcionamiento seleccionables; cuatro hojas de vidrio laminar de seguridad 5+5, incoloro, 1B1 según UNE-EN 12600 con perfiles de aluminio lacado, color blanco, fijadas sobre los perfiles con perfil continuo de neopreno. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra, cerradura triangular, rejillas de ventilación y ajuste final en obra. Totalmente montada.						
		1,00				1,00	
							1,00

Nº de ORDEN	DESCRIPCIÓN	Nº PARTES IGUALES	DIMENSIONES			MEDICIONES	
			LONGITU	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	TOTALES
CAPITULO 11: ZA.11.SALIDA EMERGENCIA BIBLIOTECA							
11.01	m² Desmontaje de puerta de vidrio templado. m2. Desmontaje de puerta de vidrio templado de doble hoja exterior de 2000x2090 mm y 10 mm de espesor, con medios manuales. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.						
	Puerta Entrada	1,00	2,05		2,09	4,29	
							4,29
11.02	U. Suministro y montaje de puerta de aluminio y vidrio. U.Suministro y montaje de puerta de aluminio y vidrio, para evacuación interior, de dos hojas batientes de 80x209 cm y dos hojas fijas de 70x209 cm, de aluminio lacado, color blanco, cuatro hojas de vidrio laminar de seguridad 5+5, incoloro, 1B1 según UNE-EN 12600 con perfiles de aluminio lacado, color blanco, fijadas sobre los perfiles con perfil continuo de neopreno.						
		1,00				1,00	
							1,00
11.03	U.Suministro e instalación de electroimán para retención de puerta. U. Suministro e instalación de electroimán para retención de puerta de evacuación, de 24 Vcc y 590 N de fuerza máxima de retención.						
		1,00				1,00	
							1,00

Nº de ORDEN	DESCRIPCIÓN	Nº PARTES IGUALES	DIMENSIONES			MEDICIONES	
			LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	TOTALES
CAPITULO 12: ZA.12.SALIDA EMERGENCIA BIBLIOTECA							
12.01	U. Desmontaje de la instalación de un ascensor hidráulico. U.. Desmontaje de la instalación de un ascensor hidráulico, para 300 kg (4 personas) y 2 paradas, compuesto de puertas interiores, puertas exteriores, ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, pasacables, grupo tractor, amortiguadores de foso, limitador de velocidad y paracaídas, cuadro y cable de maniobra, recorrido de guías y pistón, selector de paradas, botoneras de piso, chasis de cabina y contrapeso, línea telefónica y sistemas de seguridad; con medios manuales. Incluso p/p de desmontaje previo de cuadro de maniobra e instalación eléctrica, ayudas de albañilería, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	1,00				1,00	1,00
12.02	U. Suministro e instalación completa ascensor eléctrico. U.Suministro e instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas de frecuencia variable de 1 m/s de velocidad, 5 paradas, 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas, nivel básico de acabado en cabina de 1100x1400x2200 mm, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 900x2000 mm. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, puertas de acceso, grupo tractor, cuadro y cable de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaídas, botoneras de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). blanco, fijadas sobre los perfiles con perfil continuo de neopreno.	1,00				1,00	1,00

Nº de ORDEN	DESCRIPCIÓN	Nº PARTES IGUALES	DIMENSIONES			MEDICIONES	
			LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	TOTALES
CAPITULO 13: ZA13.ACCESO 1 DE FACHADA SUROESTE (SE).							
13.01	m² Desmontaje de puerta de vidrio templado. m2. Desmontaje de puerta de vidrio templado de doble hoja exterior de 2090x796 mm y 10 mm de espesor, con medios manuales, y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.						
	Puerta exterior	1,00	2,18		2,03	4,43	
							4,43
13.02	U. Suministro y montaje de puerta corredera automática. U. Suministro y montaje de puerta corredera automática, de aluminio y vidrio, para acceso interior, con sistema de apertura central, de dos hojas deslizantes de 80x210 cm y dos hojas fijas de 95x210 cm, compuesta por: cajón superior con mecanismos, equipo de motorización y batería de emergencia para apertura y cierre automático en caso de corte del suministro eléctrico, de aluminio lacado, color blanco, dos detectores de presencia por radiofrecuencia, célula fotoeléctrica de seguridad y panel de control con cuatro modos de funcionamiento seleccionables; cuatro hojas de vidrio laminar de seguridad 5+5, incoloro, 1B1 según UNE-EN 12600 con perfiles de aluminio lacado, color blanco, fijadas sobre los perfiles con perfil continuo de neopreno. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra, cerradura triangular, rejillas de ventilación y ajuste final en obra. Totalmente montada.						
		1,00				1,00	
							1,00
13.03	m² Suministro y colocación de felpudo. m2. Suministro y colocación de felpudo formado por perfiles de aluminio, de 27 mm de anchura, unidos entre sí mediante cable de acero inoxidable, distancia entre perfiles 4 mm, acabado superficial con rizos de vinilo entrelazados de color a elegir, espesor total 12 mm, uso interior y exterior, enrollable, instalado en cajado de pavimento formado por foso de 12 a 15 mm de profundidad (no incluido en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie soporte.						
		1,00	3,40		3,25	11,05	
							11,05

Nº de ORDEN	DESCRIPCIÓN	Nº PARTES IGUALES	DIMENSIONES			MEDICIONES	
			LONGITU	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	TOTALES
CAPITULO 14: ZA14.MOSTRADORES CONSERJERIA Y SECRETARIA.							
14.01	U.Levantado de carpintería acristalada. U. Levantado de carpintería acristalada de aluminio de cualquier tipo situada en interior, de menos de 3 m ² de superficie, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	1,00				1,00	1,00
14.02	U. Suministro y montaje de carpintería de aluminio. U.Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de ventana de aluminio, corredera simple, de 107x120 cm, serie básica, formada por dos hojas, y sin premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	1,00				1,00	1,00
14.03	U.Suministro y colocación de tablero aglomerado. U. Suministro y colocación de tablero aglomerado con superficie revestida de formica color crema o blanco, parte inferior forrada de material neutro y canto frontal de una sola hoja de estratificado de 30x107x10 cm.	1,00				1,00	1,00
	Cinserjeria	1,00				1,00	1,00
	Secretaria	1,00				1,00	1,00

Nº de ORDEN	DESCRIPCIÓN	Nº PARTES IGUALES	DIMENSIONES			MEDICIONES	
			LONGITU	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	TOTALES
CAPITULO 15: ZA15.ACTUACION EN PASO PEATONES ACCESO 1.							
15.01	m² Demolición de pavimento exterior. m2 .Demolición de pavimento exterior de adoquines y capa de mortero, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	1,00	1,88	2,02		3,80	
							3,80
15.02	m² Formación de solera de hormigón en masa. m2. Formación de solera de hormigón en masa con fibras de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-30/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, y fibras de polipropileno, sin tratamiento de su superficie; apoyada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de construcción.	1,00	5,60	6,36,		35,62	
							35,62
15.03	m.Canal de hormigón polímero. U. Canal de hormigón polímero, ancho exterior 294 mm, ancho interior 150 mm y altura exterior 140 mm, en módulos de 1 m de longitud. Rejilla perforada de acero galvanizado de 3 mm de espesor. Una vez instalado, queda oculto en el terreno quedando únicamente visible la mínima ranura de la reja, de tan sólo 10 mm. Sistema de fijación con dos cancelas y dos tornillos por metro lineal.	1,00	5,60	6,36		35,62	
							35,62

Nº de ORDEN	DESCRIPCIÓN	Nº PARTES IGUALES	DIMENSIONES			MEDICIONES	
			LONGITU	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	TOTALES
CAPITULO 16: ZA.16.ACESO DESPACHOS ALTOS DE							
16.01	U. Levantado de carpintería acristalada. U. Levantado de carpintería acristalada de madera de cualquier tipo situada en fachada, de menos de 3 m ² de superficie, con medios manuales. Incluso p/p de desmontaje de marcos, hojas acristaladas y accesorios; limpieza, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	1,00 1,000	1,20 1,200	2,00 2,000		2,40 2,400	
							3,80
16.02	m⁴ Levantado de pavimento laminado. m2. Levantado de pavimento laminado existente en el interior del edificio, de linóleo, con medios manuales. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.						
		1,00	1,40	1,00		1,40	
16.03	m² Demolición de pavimento continuo m2. Demolición de pavimento continuo de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con martillo neumático, sin incluir la demolición de la base soporte ni deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.						
		1,00	2,57	1,70		4,37	
							4,37
16.04	U. Desmontaje de hoja de puerta interior de paso. U. Desmontaje de hoja de puerta interior de paso de carpintería de madera, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.						
		1,00				1,00	
							1,00
16.05	U. Suministro , montaje de puerta corredera automática. Suministro y montaje de puerta corredera automática, de aluminio y vidrio, para acceso peatonal, con sistema de apertura lateral, de dos hojas deslizantes de 120x210 cm, compuesta por: cajón superior con mecanismos, equipo de motorización y batería de emergencia para apertura y cierre automático en caso de corte del suministro eléctrico, de aluminio lacado, color blanco, dos detectores de presencia por radiofrecuencia, célula fotoeléctrica de seguridad y panel de control con cuatro modos de funcionamiento seleccionables; cuatro hojas de vidrio laminar de seguridad 5+5, incoloro, 1B1 según UNE-EN 12600 con perfiles de aluminio lacado, color blanco, fijadas sobre los perfiles con perfil continuo de neopreno. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra, cerradura triangular, rejillas de ventilación y ajuste final en obra. Totalmente montada.						
		1,00				1,00	1,00

Nº de ORDEN	DESCRIPCIÓN	Nº PARTES IGUALES	DIMENSIONES			MEDICIONES	
			LONGITU	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	TOTALES
16.06	<p>U. Suministro , colocación de carpintería interior de madera.</p> <p>U. Suministro y colocación de carpintería interior de madera de iroko, para fijo, de 1700x2000 mm, marco de 68x78 mm de sección, moldura clásica, junquillos y tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm, coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo $U_{h,m} = 1,74 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido; con premarco. Incluso luna de vidrio templado de 6 mm de espesor. Incluso p/p de herrajes de fijación, cortes del vidrio y colocación de junquillos.</p>	1,00				1,00	1,00
16.07	<p>U. Suministro e instalación completa de elevador vertical.</p> <p>U. Suministro e instalación completa de elevador vertical de 800x1250 mm, uso interior, para salvar desniveles de altura máxima 9 m, con una capacidad máxima de carga de 250 kg, una velocidad de 0,07 m/s y una potencia de 2,2 kW a 220 V y 50 Hz, con unidad de control, suelo de la plataforma antideslizante, borde perimetral de seguridad, rampa de acceso automática, botoneras, guías, fijaciones y dispositivos de seguridad. Totalmente montado, con conexión y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>	1,00				1,00	1,00

Nº de ORDEN	DESCRIPCIÓN	Nº PARTES IGUALES	DIMENSIONES			MEDICIONES	
			LONGITU	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	TOTALES
	CAPITULO 17: ZA.17.PLAZAS ACCESIBLES AULAS ESPECIALES I y II						
17.01	m² Demolición de losa maciza de hormigón armado. m2 .Demolición de losa maciza de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, previo levantado del pavimento y su base. Incluso p/p de retirada de asientos de grada, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	2,00	2,84	1,60	9,09		
							9,09
Nº de ORDEN	DESCRIPCIÓN	Nº PARTES IGUALES	DIMENSIONES			MEDICIONES	
			LONGITU	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	TOTALES

Nº de ORDEN	DESCRIPCIÓN	Nº PARTES IGUALES	DIMENSIONES		MEDICIONES	
CAPITULO 18: ZA18.PLAZAS ACCESIBLES AULAS ESPECIALES I						
18.01	m² Demolición de losa de escalera de hormigón armado. m2 .Demolición de losa de escalera de hormigón armado y peldaños, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte. Incluso retirada de asientos existentes en zona de graderío. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.					
	Graderío en entrada principal y secundaria	1,00	1,52	0,90		1,37
		1,000	0,630	0,380		0,239
						1,61
18.02	U. Desmontaje de hoja de puerta interior de paso. U.Desmontaje de hoja de puerta interior de paso de carpintería de madera, con medios manuales. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.					
	Puerta sala tecnica	1,00				1,00
						1,00
18.03	m² Demolición de partición interior de fábrica. m2.Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco doble de 7/9 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de demolición de sus revestimientos (yeso, mortero, alicatados, etc.), instalaciones empotradas y carpinterías, previo desmontaje de los marcos y de las hojas; limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.					
	Tabique sala tecnica	1,00	0,90	2,03		1,83
						1,83
18.04	U. Suministro y colocación de puerta de paso. U.Suministro y colocación de puerta de paso ciega, de dos hojas de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con sapeli, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 70x10 mm en ambas caras. Incluso herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón negro brillo, serie básica; ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).					
	Puerta sala tecnica	1,00				1,00
						1,00

			LONGITU	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	TOTALES
18.05	m2.Formación de escalera de hormigón visto. m2. Formación de escalera de hormigón visto, con losa de escalera y peldaño de hormigón armado, e=15 cm, realizada con hormigón HA-30/P/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 18 kg/m ² , quedando visto el hormigón del fondo y de los laterales de la losa; Montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado visto con textura lisa en su cara inferior y laterales, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por superficie encofrante de tabloneros de madera de pino forrados con tablero aglomerado hidrófugo, de un solo uso, con una de sus caras plastificada, estructura soporte horizontal de tabloneros de madera de pino y estructura soporte vertical de puntales metálicos; amortizables los tabloneros de la superficie encofrante en 10 usos, los tabloneros de la estructura soporte en 10 usos y los puntales en 150 usos. Incluso p/p de replanteo, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para la estabilidad del encofrado, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto.						
	Tramo escalera	2,00	1,14	0,90		2,05	
	Tramo meseta	2,000	1,880	1,140		4,286	
							6,34
18.06	m.Suministro y colocación de sistema de barandilla. m. Suministro y colocación de sistema de barandilla modular Easy Glass SLIM Top Mount "Q-railing", formado por perfil continuo en "U" de aleación de aluminio 6063 T5, con capa de acabado anodizado de 25 micras de espesor, de 121x5000x45 mm, con pasamanos de perfil en "U" de aluminio anodizado, de altura máxima 110 cm, para vidrio laminar de seguridad, 6+6 mm, incoloro, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600; fijado sobre hormigón mediante anclaje mecánico de expansión, de alta resistencia.						
	Barandilla para graderio de zona principal y secundaria.	2,00	1,14			2,28	
		2,00	0,340			0,680	
		2,00	1,23			2,46	
		2,00	1,18			2,36	
		2,00	0,74			1,48	
		2,00	2,24			4,48	
		2,00	1,14			2,80	
		2,00	1,52			3,04	
							19,06

Nº de ORDEN	DESCRIPCIÓN	Nº PARTES IGUALES	DIMENSIONES			MEDICIONES	
			LONGITU	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	TOTALES
CAPITULO 19: ZA.19.ASEOS.							
19.01	U. Desmontaje de urinario. U. Desmontaje de urinario con alimentación y desagüe vistos, grifería y accesorios, con medios manuales. Incluido montaje de la misma pieza en posición distinta. Incluido p/p de válvula de desagüe, sifón individual y ménsulas de fijación, conexión a las redes de agua fría y a la red de evacuación existentes, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento. Aseo de hombres	1,00				1,00	1,00
19.02	U. Desmontaje de lavabo. U..Desmontaje de lavabo de empotrar, bajo o sobre encimera, grifería y accesorios, con medios manuales. Incluido montaje de la misma pieza en posición distinta. Incluido p/p de válvula de desagüe, sifón individual y ménsulas de fijación, conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existentes, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento. Aseo hombres	1,00				1,00	1,00
19.03	U. Desmontaje de inodoro. U..Desmontaje de inodoro con tanque bajo, y accesorios, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor. Incluso p/p de obturación de las conducciones conectadas al elemento, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	1,00				1,00	1,00
19.04	U. Suministro e instalación de lavabo de porcelana. U..Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria, mural, marca Roca, modelo Access, equipado con grifo monomando de la marca Roca, modelo L20, instalado sobre ménsulas fijadas a bastidor metálico regulable, de acero pintado con poliéster, fijado a la pared y recubierto con tabique de fábrica o placa de yeso (no incluidos en este precio), Incluso válvula de desagüe, sifón individual y ménsulas de fijación, conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existentes, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.	1,00				1,00	1,00
19.05	U. Suministro e instalación de lavabo de porcelana. U..Suministro e instalación de inodoro de tanque alto, de porcelana sanitaria, marca Roca, modelo Access, color blanco, con cisterna de inodoro vista, de doble descarga, de ABS blanco, asiento de inodoro extraíble y antideslizante y tapa, para fijar al suelo mediante 4 puntos de anclaje. Incluso conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación existentes, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.	2,00				2,00	2,00

Nº de ORDEN	DESCRIPCIÓN	Nº PARTES IGUALES	DIMENSIONES			MEDICIONES	
			LONGITU	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	TOTALES
19.06	U. Suministro y colocación de barra de sujeción. U. Suministro y colocación de barra de sujeción para personas de movilidad reducida, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, marca Roca, modelo Access Confort, de aluminio y nylon, de dimensiones totales 600x220 mm con tubo de 35 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, nivelada y fijada al soporte con las sujeciones suministradas por el fabricante. Totalmente montada.	2,00				2,00	2,00
19.07	m. Suministro y colocación de pasamanos. m. Suministro y colocación de pasamanos para personas de movilidad reducida, colocado en pared, marca Roca, modelo Access Pro, de longitud 980 mm, diámetro de asa 33 mm, 6 puntos de fijación.	2,00	0,99			1,96	1,96
19.08	U. Suministro y colocación de espejo reclinable. U. Suministro y colocación de espejo reclinable, para baño, marca Roca, modelo Access, de dimensiones 600x800 mm, nivelado y fijado al soporte con las sujeciones suministradas por el fabricante. Totalmente montado.	1,00				1,00	1,00
19.09	U. Suministro y montaje de cabina para aseo. U. Suministro y montaje de cabina para aseo, de 900x1400 mm y 2050 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir; compuesta de: puerta corredera de 820x1800 mm y 1 lateral de 1800 mm de altura; estructura soporte de acero inoxidable, formada por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316, formados por bisagras con muelle, tirador con condensa e indicador exterior de libre y ocupado. Incluso ajuste de la hoja, fijación de los herrajes, nivelación y ajuste final. Totalmente montada.	2,00				2,00	2,00

Nº de ORDEN	DESCRIPCIÓN	Nº PARTES IGUALES	DIMENSIONES			MEDICIONES	
			LONGITU	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	TOTALES
	CAPITULO 20: ZA.20.ACESO DE DIBUJO 1,3.						
20.01	<p>U. Suministro y colocación de plataforma salvaescaleras de 750x1000 mm.</p> <p>U. Suministro y colocación de plataforma salvaescaleras de 750x1000 mm, uso interior, para salvar desniveles de tramos rectos de pendiente constante entre 15° y 45°, con un recorrido máximo de 3 m, una capacidad máxima de carga de 250 kg, una velocidad de 0,1 m/s y una potencia de 700 W a 220 V y 50 Hz, con barandillas automáticas y rampas de acceso y salida plegables automáticamente, botoneras, guías, fijaciones y dispositivos de seguridad, suelo antideslizante. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>	1,00				1,00	1,00

Nº de ORDEN	DESCRIPCIÓN	Nº PARTES IGUALES	DIMENSIONES			MEDICIONES	
			LONGITU	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	TOTALES
CAPITULO 21: ZA.21.ACCESO AULA NET.							
21.01	m². Demolición de losa de escalera de hormigón armado. m². Demolición de losa de escalera de hormigón armado, hasta 25 cm de espesor, y peldaños, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	1,00	1,64	1,30		2,19	
							2,13
21.02	m². Demolición de losa maciza de hormigón armado. m². Demolición de losa maciza de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, previo levantado del pavimento y su base. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	1,00	1,10	1,51		1,66	
							1,66
21.03	m². Demolición de partición interior de fábrica. m². Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco doble de 7/9 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de demolición de sus revestimientos (yeso, mortero, alicatados, etc.), instalaciones empotradas y carpinterías, previo desmontaje de los marcos y de las hojas; limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.						
	Pasillo	1,00	2,83		4,88	13,81	
	A deducir puerta	-1,000	1,700		3,380	-5,746	
							1,66
21.04	m². Formación de hoja de partición interior. m². Formación de hoja de partición interior de 9 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x9 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.						
	Tabique aula de dibujo	1,00	2,24		4,88	10,57	
	A deducir puerta	-1,000	1,700		3,380	-3,451	
							7,30

Nº de ORDEN	DESCRIPCIÓN	Nº PARTES IGUALES	DIMENSIONES			MEDICIONES	
			LONGITU	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	TOTALES
21.05	<p>U. Suministro y colocación de puerta de paso.</p> <p>U. Suministro y colocación de puerta de paso ciega, de dos hojas de 203x85x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con sapeli, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 70x10 mm en ambas caras. Incluso herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón negro brillo, serie básica; ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>	1,00	1,70		2,03	3,45	
	Acceso aula net						3,45
21.06	<p>m². Formación de escalera de hormigón visto.</p> <p>m² Formación de escalera de hormigón visto, con losa de escalera y peldaños de hormigón armado, realizada con 15 cm de espesor de hormigón HA-30/P/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 18 kg/m², quedando visto el hormigón del fondo y de los laterales de la losa; Montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado visto con textura lisa en su cara inferior y laterales, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tabloneros de madera de pino rojo, amortizables en 10 usos, forrados con tablero aglomerado hidrófugo, de un solo uso con una de sus caras plastificada, estructura soporte horizontal de tabloneros de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso bloques de poliestireno expandido para el encofrado de los laterales y de los peldaños de la escalera (ver...</p>	1,00	1,64	1,30		2,13	
21.07	<p>U. Suministro e instalación completa de elevador vertical.</p> <p>U. Suministro e instalación de elevador vertical de 1100x1400 mm, uso interior, para salvar desniveles de altura máxima 9 m, con una capacidad máxima de carga de 250 kg, una velocidad de 0,07 m/s y una potencia de 2,2 kW a 220 V y 50 Hz, con unidad de control, suelo de la plataforma antideslizante, borde perimetral de seguridad, rampa de acceso automática. Incluso botoneras, guías de acero y fijaciones a paramento o suelo mediante postes de sujeción, pulsador de emergencia y llave de seguridad en el elevador, cuadro eléctrico y dobles circuitos eléctricos de protección, limitadores de velocidad, freno motor electromagnético y demás dispositivos de seguridad según normativa vigente. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>	1,00				1,00	
21.08	<p>U. Suministro y montaje de puerta corredera automática.</p> <p>U. Suministro y montaje de puerta corredera automática, de aluminio y vidrio, para acceso interior, con sistema de apertura lateral, de dos hojas deslizantes de 80x210 cm, compuesta por: cajón superior con mecanismos, equipo de motorización y batería de emergencia para apertura y cierre automático en caso de corte del suministro eléctrico, de aluminio lacado, color blanco, dos detectores de presencia por radiofrecuencia, célula fotoeléctrica de seguridad y panel de control con cuatro modos de funcionamiento seleccionables; cuatro hojas de vidrio laminar de seguridad 5+5, incoloro, 1B1 según UNE-EN 12600 con perfiles de aluminio lacado, color blanco, fijadas sobre los perfiles con perfil continuo de neopreno.</p>	1,00				1,00	

Nº de ORDEN	DESCRIPCIÓN	Nº PARTES IGUALES	DIMENSIONES			MEDICIONES	
			LONGITU	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	TOTALES
CAPITULO 22: ZA.22.ACCESO DESPACHOS DE REPRESENTACION GRAFICA							
22.01	m². Demolición de losa maciza de hormigón armado. m ² . Demolición de losa maciza de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, previo levantado del pavimento y su base. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	1,00	1,20	1,15		1,38	
							1,38
22.02	m. Suministro y montaje de pilar HEB 240. m. Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, HEB 240 para pilares, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de arranque y transición de pilar inferior a superior, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.	1,00			1,20	1,20	
							1,38
22.03	U. Suministro e instalación completa de elevador vertical. U. Suministro e instalación de elevador vertical de 800x1250 mm, uso interior, para salvar desniveles de altura máxima 9 m, con una capacidad máxima de carga de 250 kg, una velocidad de 0,07 m/s y una potencia de 2,2 kW a 220 V y 50 Hz, con unidad de control, suelo de la plataforma antideslizante, borde perimetral de seguridad, rampa de acceso automática. Incluso botoneras, guías de acero y fijaciones a paramento o suelo mediante postes de sujeción, pulsador de emergencia y llave de seguridad en el elevador, cuadro eléctrico y dobles circuitos eléctricos de protección, limitadores de velocidad, freno motor electromagnético y demás dispositivos de seguridad según normativa vigente. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	1,00				1,00	
							1,00

Nº de ORDEN	DESCRIPCIÓN	Nº PARTES IGUALES	DIMENSIONES			MEDICIONES	
			LONGITU	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	TOTALES
CAPITULO 23: ZA.23.ACCESO AULA 3.5.							
23.01	m². Demolición de losa de escalera de hormigón armado. m ² . Demolición de losa de escalera de hormigón armado, hasta 25 cm de espesor, y peldaños, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	1,00	1,64	1,30		2,13	
							2,13
23.02	m². Demolición de losa maciza de hormigón armado. m ² . Demolición de losa maciza de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, previo levantado del pavimento y su base. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	1,00	1,10	1,51		1,66	
							1,66
23.03	m² Demolición de partición interior de fábrica. m ² . Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco doble de 7/9 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de demolición de sus revestimientos (yeso, mortero, alicatados, etc.), instalaciones empotradas y carpinterías, previo desmontaje de los marcos y de las hojas; limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	1,00	2,83		4,88	13,81	
	Pasillo A deducir puerta	-1,000	1,700		3,380	-5,746	
							8,06
23.04	m² Formación de hoja de partición interior. m ² . Formación de hoja de partición interior de 9 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x9 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.	1,00	7,00		1,20	8,40	
	Tabique aula de dibujo II						8,40
23.05	U. Suministro y montaje de carpintería de aluminio. U..Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado color bronce, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de fijo de aluminio, de 60x368 cm, con división superior, serie básica, formada por una hoja, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada.	12,00				12,00	
							12,00

Nº de ORDEN	DESCRIPCIÓN	Nº PARTES IGUALES	DIMENSIONES			MEDICIONES	
			LONGITU	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	TOTALES
23.06	U. Suministro y colocación de puerta de paso. U. Suministro y colocación de puerta de paso ciega, de dos hojas de 203x85x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con sapeli, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 70x10 mm en ambas caras. Incluso herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón negro brillo, serie básica; ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Entrada aula de dibujo II	1,00	1,70		2,03	3,45	
							3,45
23.07	U. Suministro e instalación completa de elevador vertical. U. Suministro e instalación de elevador vertical de 1100x1400 mm, uso interior, para salvar desniveles de altura máxima 9 m, con una capacidad máxima de carga de 250 kg, una velocidad de 0,07 m/s y una potencia de 2,2 kW a 220 V y 50 Hz, con unidad de control, suelo de la plataforma antideslizante, borde perimetral de seguridad, rampa de acceso automática. Incluso botoneras, guías de acero y fijaciones a paramento o suelo mediante postes de sujeción, pulsador de emergencia y llave de seguridad en el elevador, cuadro eléctrico y dobles circuitos eléctricos de protección, limitadores de velocidad, freno motor electromagnético y demás dispositivos de seguridad según normativa vigente. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	1,00	1,10		1,51	1,66	
							1,66
23.08	U. Suministro y montaje de puerta corredera automática. U. Suministro y montaje de puerta corredera automática, de aluminio y vidrio, para acceso interior, con sistema de apertura lateral, de dos hojas deslizantes de 80x210 cm, compuesta por: cajón superior con mecanismos, equipo de motorización y batería de emergencia para apertura y cierre automático en caso de corte del suministro eléctrico, de aluminio lacado, color blanco, dos detectores de presencia por radiofrecuencia, célula fotoeléctrica de seguridad y panel de control con cuatro modos de funcionamiento seleccionables; cuatro hojas de vidrio laminar de seguridad 5+5, incoloro, 1B1 según UNE-EN 12600 con perfiles de aluminio lacado, color blanco, fijadas sobre los perfiles con perfil continuo de neopreno.	1,00				1,00	
							1,00

Nº de ORDEN	DESCRIPCIÓN	Nº PARTES IGUALES	DIMENSIONES			MEDICIONES	
			LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	TOTALES
24.01	<p align="center">CAPITULO 24: CONTROL DE CALIDAD.</p> <p>P.A. Control de calidad.</p> <p>P.A. (A justificar) De control de recepción y de materiales e instalaciones no incluido en las partidas anteriores, que sean realizados por indicaciones de la Dirección de la Ejecución de la Obra (DEO), para aquellos materiales que no dispongan de marca o sello de calidad. (CM: Hasta el 1 % sobre el total de las partidas de ejecución, con justificación documental de ensayo y costo).</p>	1,00				1,00	1,00
Nº de ORDEN	DESCRIPCIÓN	Nº PARTES IGUALES	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	TOTALES
25.01	<p align="center">CAPITULO 25: GESTION DE RESIDUOS.</p> <p>P.A. Gestion de residuos.</p> <p>P.A. (A justificar) Para la Gestión de Residuos de Construcción y Demolición (RCDs). (CM: Hasta el 0.5 % sobre el total de las partidas de ejecución, con justificación documental de entrega y costo).</p>	1,00				1,00	1,00
Nº de ORDEN	DESCRIPCIÓN	Nº PARTES IGUALES	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	TOTALES
26.01	<p align="center">CAPITULO 26: SEGURIDAD Y SALUD..</p> <p>P.A. Seguridad y Salud.</p> <p>P.A. (A justificar) Para Protecciones Colectivas, Equipos de Protección Individual (EPIs), Instalaciones provisionales para Seguridad y Salud, Señalización y Reuniones de Formación y Coordinación. (CM: Hasta el 3 % sobre el total de las partidas de ejecución, con justificación documental de ejecución y costo).</p>	1,00				1,00	1,00

PRESUPUESTO.



Presupuesto parcial nº 1 ZA 1. ACCESO FACHADA NOROESTE (NO).

Núm.	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
1.1	m ²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico.	66,000	7,63	503,58
1.2	m ²	Suministro y colocación de lámina separadora de polietileno.	66,000	1,03	67,98
1.3	m ²	Suministro y colocación de placas de poliestireno expandido.			
		Suministro y colocación de placas de nódulos, de poliestireno expandido (EPS), 75,5x106 cm. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte y cortes según inclinación adecuada de rampa.	66,000	15,57	1.027,62
1.4	kg	Suministro y colocación de acero en rampas.			
		Suministro y colocación de acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en losa de cimentación. Incluso p/p de alambre de atar, cortes y doblados. Según EHE-08, UNE-EN 10080.	622,577	1,05	653,71
1.5	m ²	Suministro y colocación de malla electrosoldada.			
		Suministro y colocación de malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 para rampa exterior, colocada en zona de compresión. Según EHE-08 y UNE-EN 10080, Incluso p/p de alambre de atar, cortes y solapes.	66,000	3,67	242,22
1.6	m ³	Hormigón HA-30/B/20/IIIa para rampas.			
		Hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, para formación de rampa de acceso exterior. Incluso vibrado y curado. I/p.p. de encofrado y desencofrado de rampa con tabla vertical alineada canteada de madera de pino rojo para hormigón visto. Según EHE-08. Incluso p/p de compactación y curado del hormigón.	25,716	107,39	2.761,64

Presupuesto parcial nº 1 ZA 1. ACCESO FACHADA NOROESTE (NO).

Núm.	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
1.7	m	Sistema de barandilla modular. Sistema de barandilla modular Easy Glass SLIM Top Mount "Q-railing", formado por perfil continuo en "U" de aleación de aluminio 6063 T5, con capa de acabado anodizado de 25 micras de espesor, de 121x5000x45 mm, con pasamanos de perfil en "U" de aluminio anodizado, de altura máxima 106 cm, para vidrio laminar de seguridad, 6+6 mm, incoloro, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600; fijado sobre hormigón mediante anclaje mecánico de expansión, de alta resistencia. Incluso pasamanos inferior de aluminio a una altura de 70 cm de sección circular.	86,700	346,77	30064,96
1.8	U	Suministro y montaje de puerta corredera automática. Suministro y montaje de puerta corredera automática, de aluminio y vidrio, para acceso interior, con sistema de apertura lateral, de una hoja deslizantes de 86x210 cm, compuesta por: cajón superior con mecanismos, equipo de motorización y batería de emergencia para apertura y cierre automático en caso de corte del suministro eléctrico, de aluminio lacado, color blanco, dos detectores de presencia por radiofrecuencia, célula fotoeléctrica de seguridad y panel de control con cuatro modos de funcionamiento seleccionables; cuatro hojas de vidrio laminar de seguridad 5+5, incoloro, 1B1 según UNE-EN 12600 con perfiles de aluminio lacado, color blanco, fijadas sobre los perfiles con perfil continuo de neopreno.	1,000	1.990,44	1.990,44
Total presupuesto parcial nº 1 ZA 1. ACCESO FACHADA NOROESTE (NO). :					37.312,15

Presupuesto parcial nº 2 ZA 2. ACCESO LABORATORIO 1.

Num.	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
2.1	U	Plataforma salvaescaleras de 750x1000 mm			
		Plataforma salvaescaleras de 750x1000 mm, uso interior, para salvar desniveles de tramos rectos de pendiente constante entre 15° y 45°, con un recorrido máximo de 3 m, una capacidad máxima de carga de 250 kg, una velocidad de 0,1 m/s y una potencia de 700 W a 220 V y 50 Hz, con barandillas automáticas y rampas de acceso y salida plegables automáticamente, botoneras, guías, fijaciones y dispositivos de seguridad, suelo antideslizante.			
			1,000	7.194,27	7.194,27
		Total presupuesto parcial nº 2 ZA 2. ACCESO LABORATORIO 1. :			7.194,27

Presupuesto parcial nº 3 ZA 3. ACCESO ASCENSOR SECUNDARIO.

Num.	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
3.1	m ²	Demolición de pavimento continuo de hormigón. Demolición de pavimento continuo de hormigón en masa de 10 cm de espesor, con martillo neumático, sin incluir la demolición de la base soporte ni deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	4,369	10,23	44,69
3.2	m ²	Demolición de partición interior de fábrica. Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco doble de 7/9 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de demolición de sus revestimientos (yeso, mortero, alicatados, etc.), instalaciones empotradas y carpinterías, previo desmontaje de los marcos y de las hojas; limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	33,020	5,54	182,93
3.3	m ³	Hormigón HM-30/B/20/I para rampa interior. Suministro de hormigón HM-30/B/20/I fabricado en central y vertido con cubilote, para formación de zapata. Incluso p/p de compactación y curado del hormigón.	4,369	96,83	423,05
3.4	m ²	Formación de hoja de partición interior. Formación de hoja de partición interior de 9 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x9 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.	33,020	23,24	767,38

Presupuesto parcial nº 3 ZA 3. ACCESO ASCENSOR SECUNDARIO.

Num.	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
3.5	U	<p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega.</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega, de dos hojas de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con sapeli, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 70x10 mm en ambas caras. Incluso herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón negro brillo, serie básica;</p>	2,000	286,03	572,06
3.6	m	<p>Sistema de barandilla modular.</p> <p>Sistema de barandilla modular Easy Glass SLIM Top Mount "Q-railing", formado por perfil continuo en "U" de aleación de aluminio 6063 T5, con capa de acabado anodizado de 25 micras de espesor, de 121x5000x45 mm, con pasamanos de perfil en "U" de aluminio anodizado, de altura máxima 106 cm, para vidrio laminar de seguridad, 6+6 mm, incoloro, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600; fijado sobre hormigón mediante anclaje mecánico de expansión, de alta resistencia. Incluso pasamanos inferior de aluminio a una altura de 70 cm de sección circular.</p>	4,270	346,77	1.480,71
Total presupuesto parcial nº 3 ZA 3. ACCESO ASCENSOR SECUNDARIO. :					3.470,82

Presupuesto parcial nº 4 ZA 4. AULA MASTER DIP Y DESPACHO BIM.

Num.	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
4.1	U	Plataforma salvaescaleras de 750x1000 mm. Plataforma salvaescaleras de 750x1000 mm, uso interior, para salvar desniveles de tramos rectos de pendiente constante entre 15° y 45°, con un recorrido máximo de 3 m, una capacidad máxima de carga de 250 kg, una velocidad de 0,1 m/s y una potencia de 700 W a 220 V y 50 Hz, con barandillas automáticas y rampas de acceso y salida plegables automáticamente, botoneras, guías, fijaciones y dispositivos de seguridad, suelo antideslizante.	1,000	7.194,27	7.194,27
Total presupuesto parcial nº 4 ZA 4. AULA MASTER DIP Y DESPACHO BIM. :					7.194,27

Presupuesto parcial nº 5 ZA 5. LABORATORIOS IV y V.

Num.	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
5.1	m ²	Demolición de losa de escalera de hormigón armado. Demolición de losa de escalera de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	6,600	46,56	307,30
5.2	m ²	Demolición de losa maciza de hormigón armado. Demolición de losa maciza de hormigón armado de hasta 20 cm de canto total, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	0,800	49,15	39,32
5.3	m ²	Demolición de partición interior de fábrica revestida. Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco doble de 7/9 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de demolición de sus revestimientos (yeso, mortero, alicatados, etc.), instalaciones empotradas y carpinterías, previo desmontaje de los marcos y de las hojas; limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	10,740	5,54	59,50
5.4	U	Levantado de carpintería acristalada de aluminio. Levantado de carpintería acristalada de aluminio de cualquier tipo situada en fachada, de más de 6 m ² de superficie, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta. Incluso p/p de desmontaje de marcos, hojas acristaladas y accesorios; limpieza, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	1,000	20,74	20,74
5.5	m	Desmontaje de conjunto de poyata y accesorios. Desmontaje de conjunto de poyata y accesorios, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	9,900	44,64	441,94

Presupuesto parcial nº 5 ZA 5. LABORATORIOS IV y V.

Num.	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
5.6	m ²	Formación de hoja de partición interior. Formación de hoja de partición interior de 9 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x9 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.	33,020	23,24	767,38
5.7	U	Suministro y montaje de carpintería de aluminio. Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de fijo de aluminio, de 60x210 cm, con división superior, serie básica, formada por una hoja, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock). Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.	1,000	318,80	318,80

Presupuesto parcial nº 5 ZA 5. LABORATORIOS IV y V.

Num.	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
5.8	m ²	<p>Formación de escalera de hormigón visto.</p> <p>Formación de escalera de hormigón visto, con losa de escalera y peldañado de hormigón armado, e=15 cm, realizada con hormigón HA-30/P/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 18 kg/m², quedando visto el hormigón del fondo y de los laterales de la losa; Montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado visto con textura lisa en su cara inferior y laterales, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por superficie encofrante de tabloncillos de madera de pino forrados con tablero aglomerado hidrófugo, de un solo uso, con una de sus caras plastificada, estructura soporte horizontal de tabloncillos de madera de pino y estructura soporte vertical de puntales metálicos; amortizables los tabloncillos de la superficie encofrante en 10 usos, los tabloncillos de la estructura soporte en 10 usos y los puntales en 150 usos.</p>	2,400	129,27	310,25
5.9	U	<p>Elevador vertical de 1400x1400 mm.</p> <p>Elevador vertical de 1400x1400 mm, uso interior, para salvar desniveles de altura máxima 9 m, con una capacidad máxima de carga de 250 kg, una velocidad de 0,07 m/s y una potencia de 2,2 kW a 220 V y 50 Hz, con unidad de control, suelo de la plataforma antideslizante, borde perimetral de seguridad, rampa de acceso automática, botoneras, guías, fijaciones y dispositivos de seguridad.</p>	1,000	19.207,22	19.207,22
5.10	m ²	<p>Forjado sanitario de hormigón armado.</p> <p>Forjado sanitario de hormigón armado, canto 30 = 25+5 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen 0,102 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 2,5 kg/m²; vigueta pretensada bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión, sobre murete de apoyo de 60 cm de altura de ladrillo cerámico perforado (panel), para revestir, 24x12x9 cm.</p>	1,120	86,35	96,71

5.11	U	<p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega.</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega, de dos hojas de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con sapeli, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 70x10 mm; Incluso herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón negro brillo, serie básica; ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>			
			2,000	286,03	572,06
5.12	U	<p>Mesa de poyata para laboratorio.</p> <p>Mesa de poyata con cajones y armarios bajo encimera, superficie de estratificado postformado o calidad similar, de 90 cm de altura. Incluido mueble fregadero compuesto por una superficie de fregadero de acero inoxidable, mueble bajo fregadero de una puerta, grifo mezclador monomando y lavaojos</p>			
			10,400	130,90	1.361,36
<p>Total presupuesto parcial nº 5 ZA 5. LABORATORIOS IV y V. :</p>					23.502,58

Presupuesto parcial nº 6 ZA 6. AULA MASTER TES Y LABORATORIO

Num.	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
6.1	m ²	Demolición losa de escalera de hormigón armado. Demolición de losa de escalera de hormigón armado y peldaños, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	3,525	46,56	164,12
6.2	m ²	Demolición rampa de hormigón armado. Demolición completa de rampa de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluso retirada de barandilla de hierro. I/p.p. de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	7,500	49,15	368,63
6.3	U	Elevador vertical de 800x1250 mm. Elevador vertical de 800x1250 mm, uso interior, para salvar desniveles de altura máxima 9 m, con una capacidad máxima de carga de 250 kg, una velocidad de 0,07 m/s y una potencia de 2,2 kW a 220 V y 50 Hz, con unidad de control, suelo de la plataforma antideslizante, borde perimetral de seguridad, rampa de acceso automática, botoneras, guías, fijaciones y dispositivos de seguridad.	1,000	19.207,22	19.207,22
6.4	m	Suministro y colocación de Barandilla de aluminio anodizado Suministro y colocación de barandilla de aluminio anodizado natural de 90 cm de altura, con bastidor sencillo, formado por barandal superior que hace de pasamanos y barandal inferior; montantes verticales dispuestos cada 100 cm y barrotes verticales colocados cada 10 cm, para escalera recta de un tramo. Incluso p/p de patas de agarre y fijación mediante atornillado en elemento de hormigón con tacos de expansión y tornillos de acero. Elaborada en taller y montada en obra.	1,500	81,95	122,93
Total presupuesto parcial nº 6 ZA 6. AULA MASTERS Y LABORATORIO DE FÍSICA. :					19.862,90

Presupuesto parcial nº 7 ZA 7. ACCESO EXTERIOR CAFETERÍA.

Num.	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.1	m ²	Demolición de pavimento exterior de adoquines. Demolición de pavimento exterior de adoquines y capa de mortero, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluso excavación de zanja de 15 cm de profundidad. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	7,878	7,98	62,87
7.2	m ²	Desmontaje de puerta de vidrio templado. Desmontaje de puerta de vidrio templado de 2150x2090 mm y 10 mm de espesor, con medios manuales, y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	8,988	79,03	710,32
7.3	U	Puerta corredera automática. Puerta corredera automática, de aluminio y vidrio, para acceso peatonal, con sistema de apertura lateral, de dos hojas deslizantes de 80x210 cm y una hoja fija de 48x210 cm, compuesta por: cajón superior con mecanismos, equipo de motorización y batería de emergencia para apertura y cierre automático en caso de corte del suministro eléctrico, de aluminio lacado, color blanco, dos detectores de presencia por radiofrecuencia, célula fotoeléctrica de seguridad y panel de control con cuatro modos de funcionamiento seleccionables; cuatro hojas de vidrio laminar de seguridad 5+5, incoloro, 1B1 según UNE-EN 12600 con perfiles de aluminio lacado, color blanco, fijadas sobre los perfiles con perfil continuo de neopreno. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra, cerradura triangular, rejillas de ventilación y ajuste final en obra. Totalmente montada.	2,000	2.150,68	4.301,36

Presupuesto parcial nº 7 ZA 7. ACCESO EXTERIOR CAFETERÍA.

Num.	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.5	m ²	Suministro y colocación de malla electrosoldada. Suministro y colocación de malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 para rampa exterior, colocada en zona de compresión. Incluso p/p de alambre de atar, cortes y solapes. Según EHE-08 y UNE-EN 10080,	6,000	3,67	22,02
7.6	m ³	Suministro de hormigón HA-30/B/20/IIIa. Suministro de hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, para formación de rampa de acceso exterior. Incluso vibrado y curado. I/p.p. de encofrado y desencofrado de rampa con tabla vertical alineada canteada de madera de pino rojo para hormigón visto. Incluso p/p de compactación y curado del hormigón. Según EHE-08.	0,666	107,39	71,52
7.7	m	Sistema de barandilla modular. Sistema de barandilla modular Easy Glass SLIM Top Mount "Q-railing", formado por perfil continuo en "U" de aleación de aluminio 6063 T5, con capa de acabado anodizado de 25 micras de espesor, de 121x5000x45 mm, con pasamanos de perfil en "U" de aluminio anodizado, de altura máxima 106 cm, para vidrio laminar de seguridad, 6+6 mm, incoloro, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600; fijado sobre hormigón mediante anclaje mecánico de expansión, de alta resistencia. Incluso pasamanos inferior de aluminio a una altura de 70 cm de sección circular.	2,600	346,77	901,60
Total presupuesto parcial nº 7 ZA 7. ACCESO EXTERIOR CAFETERÍA. :					6.133,09

Presupuesto parcial nº 8 ZA 8. ACCESO INTERIOR CAFETERÍA.

Num.	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
8.1	m ²	Desmontaje de puerta de vidrio. Desmontaje de puerta de vidrio templado de 2090x796 mm y 10 mm de espesor, con medios manuales. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	4,180	79,03	330,35
8.2	U	Suministro y montaje de puerta corredera automática. Suministro y montaje de puerta corredera automática, de aluminio y vidrio, para acceso interior, con sistema de apertura central, de dos hojas deslizantes de 80x210 cm y dos hojas fijas de 95x210 cm, compuesta por: cajón superior con mecanismos, equipo de motorización y batería de emergencia para apertura y cierre automático en caso de corte del suministro eléctrico, de aluminio lacado, color blanco, dos detectores de presencia por radiofrecuencia, célula fotoeléctrica de seguridad y panel de control con cuatro modos de funcionamiento seleccionables; cuatro hojas de vidrio laminar de seguridad 5+5, incoloro, 1B1 según UNE-EN 12600 con perfiles de aluminio lacado, color blanco, fijadas sobre los perfiles con perfil continuo de neopreno. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra, cerradura triangular, rejillas de ventilación y ajuste final en obra. Totalmente montada.	1,000	1.990,44	1.990,44
Total presupuesto parcial nº 8 ZA 8. ACCESO INTERIOR CAFETERÍA. :					2.320,79

Presupuesto parcial nº 9 ZA 9. ACCESO 2 DE FACHADA SURESTE (SE).

Num.	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
9.1	m ²	Desmontaje de puerta de vidrio. Desmontaje de puerta de vidrio templado de doble hoja exterior de 2090x796 mm y 10 mm de espesor, con medios manuales. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	4,425	79,03	349,71
9.2	U	Suministro y montaje de puerta corredera automática. Suministro y montaje de puerta corredera automática, de aluminio y vidrio, para acceso interior, con sistema de apertura central, de dos hojas deslizantes de 80x210 cm y dos hojas fijas de 95x210 cm, compuesta por: cajón superior con mecanismos, equipo de motorización y batería de emergencia para apertura y cierre automático en caso de corte del suministro eléctrico, de aluminio lacado, color blanco, dos detectores de presencia por radiofrecuencia, célula fotoeléctrica de seguridad y panel de control con cuatro modos de funcionamiento seleccionables; cuatro hojas de vidrio laminar de seguridad 5+5, incoloro, 1B1 según UNE-EN 12600 con perfiles de aluminio lacado, color blanco, fijadas sobre los perfiles con perfil continuo de neopreno. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra, cerradura triangular, rejillas de ventilación y ajuste final en obra. Totalmente montada.	1,000	1.990,44	1.990,44
9.3	m ²	Suministro y colocación de felpudo. Suministro y colocación de felpudo formado por perfiles de aluminio, de 27 mm de anchura, unidos entre sí mediante cable de acero inoxidable, distancia entre perfiles 4 mm, acabado superficial con rizos de vinilo entrelazados de color a elegir, espesor total 12 mm, uso interior y exterior, enrollable, instalado en cajado de pavimento formado por foso de 12 a 15 mm de profundidad (no incluido en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie soporte.	11,050	324,83	3.589,37
Total presupuesto parcial nº 9 ZA 9. ACCESO 2 DE FACHADA SURESTE (SE) :					5.929,52

Presupuesto parcial nº 10 ZA 10. ACCESO BIBLIOTECA.

Num.	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
10.1	m ²	Desmontaje de puerta de vidrio. Desmontaje de puerta de vidrio templado de doble hoja exterior de 2050x2090 mm y 10 mm de espesor, con medios manuales. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	4,285	79,03	338,64
10.2	m ²	Desmontaje de luna de vidrio templado. Desmontaje de luna de vidrio templado de 6 mm de espesor, fijada sobre carpintería, con medios manuales. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	1,463	19,04	27,86
10.3	U	Suministro y montaje de puerta corredera automática. Suministro y montaje de puerta corredera automática, de aluminio y vidrio, para acceso interior, con sistema de apertura central, de dos hojas deslizantes de 80x209 cm y dos hojas fijas de 80x209 cm, compuesta por: cajón superior con mecanismos, equipo de motorización y batería de emergencia para apertura y cierre automático en caso de corte del suministro eléctrico, de aluminio lacado, color blanco, dos detectores de presencia por radiofrecuencia, célula fotoeléctrica de seguridad y panel de control con cuatro modos de funcionamiento seleccionables; cuatro hojas de vidrio laminar de seguridad 5+5, incoloro, 1B1 según UNE-EN 12600 con perfiles de aluminio lacado, color blanco, fijadas sobre los perfiles con perfil continuo de neopreno. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra, cerradura triangular, rejillas de ventilación y ajuste final en obra. Totalmente montada.	1,000	1.990,44	1.990,44
Total presupuesto parcial nº 10 ZA 10. ACCESO BIBLIOTECA. :					2.356,94

Presupuesto parcial nº 11 ZA 11. SALIDA EMERGENCIA BIBLIOTECA.

Num.	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
11.1	m ²	Desmontaje de puerta de vidrio templado. Desmontaje de puerta de vidrio templado de doble hoja exterior de 2000x2090 mm y 10 mm de espesor, con medios manuales. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	4,285	92,28	395,42
11.2	U	Suministro y montaje de puerta de aluminio y vidrio. Suministro y montaje de puerta de aluminio y vidrio, para evacuación interior, de dos hojas batientes de 80x209 cm y dos hojas fijas de 70x209 cm, de aluminio lacado, color blanco, cuatro hojas de vidrio laminar de seguridad 5+5, incoloro, 1B1 según UNE-EN 12600 con perfiles de aluminio lacado, color blanco, fijadas sobre los perfiles con perfil continuo de neopreno.	1,000	1.990,44	1.990,44
11.3	Ud	Suministro e instalación de electroimán para retención de puerta. Suministro e instalación de electroimán para retención de puerta de evacuación, de 24 Vcc y 590 N de fuerza máxima de retención.	1,000	71,59	71,59
Total presupuesto parcial nº 11 ZA 11. SALIDA EMERGENCIA BIBLIOTECA. :					2.457,45

Presupuesto parcial nº 12 ZA 12. SUSTITUCIÓN ASCENSOR PRINCIPAL.

Num.	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
12.1	Ud	Desmontaje de la instalación de un ascensor hidráulico.			
		Desmontaje de la instalación de un ascensor hidráulico, para 300 kg (4 personas) y 2 paradas, compuesto de puertas interiores, puertas exteriores, ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, pasacables, grupo tractor, amortiguadores de foso, limitador de velocidad y paracaídas, cuadro y cable de maniobra, recorrido de guías y pistón, selector de paradas, botoneras de piso, chasis de cabina y contrapeso, línea telefónica y sistemas de seguridad; con medios manuales. Incluso p/p de desmontaje previo de cuadro de maniobra e instalación eléctrica, ayudas de albañilería, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	1,000	1.961,92	1.961,92
12.2	Ud	Suministro e instalación completa ascensor eléctrico.			
		Suministro e instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas de frecuencia variable de 1 m/s de velocidad, 5 paradas, 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas, nivel básico de acabado en cabina de 1100x1400x2200 mm, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 900x2000 mm. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, puertas de acceso, grupo tractor, cuadro y cable de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaídas, botoneras de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	1,000	20.631,07	20.631,1
Total presupuesto parcial nº 12 ZA 12. SUSTITUCIÓN ASCENSOR PRINCIPAL. :					22.592,99

Presupuesto parcial nº 13 ZA 13. ACCESO 1 DE FACHADA SURESTE (SE).

Num.	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
13.1	m ²	Desmontaje de puerta de vidrio templado. Desmontaje de puerta de vidrio templado de doble hoja exterior de 2090x796 mm y 10 mm de espesor, con medios manuales, y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	4,425	79,03	349,71
13.2	U	Suministro y montaje de puerta corredera automática. Suministro y montaje de puerta corredera automática, de aluminio y vidrio, para acceso interior, con sistema de apertura central, de dos hojas deslizantes de 80x210 cm y dos hojas fijas de 95x210 cm, compuesta por: cajón superior con mecanismos, equipo de motorización y batería de emergencia para apertura y cierre automático en caso de corte del suministro eléctrico, de aluminio lacado, color blanco, dos detectores de presencia por radiofrecuencia, célula fotoeléctrica de seguridad y panel de control con cuatro modos de funcionamiento seleccionables; cuatro hojas de vidrio laminar de seguridad 5+5, incoloro, 1B1 según UNE-EN 12600 con perfiles de aluminio lacado, color blanco, fijadas sobre los perfiles con perfil continuo de neopreno. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra, cerradura triangular, rejillas de ventilación y ajuste final en obra. Totalmente montada.	1,000	1.990,44	1.990,44
13.3	m ²	Suministro y colocación de felpudo. Suministro y colocación de felpudo formado por perfiles de aluminio, de 27 mm de anchura, unidos entre sí mediante cable de acero inoxidable, distancia entre perfiles 4 mm, acabado superficial con rizos de vinilo entrelazados de color a elegir, espesor total 12 mm, uso interior y exterior, enrollable, instalado en cajado de pavimento formado por foso de 12 a 15 mm de profundidad (no incluido en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie soporte.	11,050	324,83	3.589,37
Total presupuesto parcial nº 13 ZA 13. ACCESO 1 DE FACHADA SURESTE (SE) :					5.929,52

Presupuesto parcial nº 14 ZA 14. MOSTRADORES CONSERJERÍA Y SECRETARÍA.

Num.	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
14.1	Ud	Levantado de carpintería acristalada. Levantado de carpintería acristalada de aluminio de cualquier tipo situada en interior, de menos de 3 m ² de superficie, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	1,000	9,33	9,33
14.2	Ud	Suministro y montaje de carpintería de aluminio. Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de ventana de aluminio, corredera simple, de 107x120 cm, serie básica, formada por dos hojas, y sin premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	1,000	282,83	282,83
14.3	Ud	Suministro y colocación de tablero aglomerado. Suministro y colocación de tablero aglomerado con superficie revestida de formica color crema o blanco, parte inferior forrada de material neutro y canto frontal de una sola hoja de estratificado de 30x107x10 cm.	2,000	145,78	291,56
Total presupuesto parcial nº 14 ZA 14. MOSTRADORES CONSERJERÍA Y SECRETARÍA. :					583,72

Presupuesto parcial nº 15 ZA 15. ACTUACIÓN EN PASO PEATONES

ACCESO 1.

Num.	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
15.1	m ²	Demolición de pavimento exterior de adoquines y capa de mortero, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	3,798	7,98	30,31
15.2	m ²	Formación de solera de hormigón en masa. Formación de solera de hormigón en masa con fibras de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-30/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, y fibras de polipropileno, sin tratamiento de su superficie; apoyada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de construcción. Incluso p/p de emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y curado del hormigón, formación de pendientes laterales para el paso de vehículos.	35,616	12,66	450,90
15.3	m	Canal de hormigón polímero. Canal de hormigón polímero, ancho exterior 294 mm, ancho interior 150 mm y altura exterior 140 mm, en módulos de 1 m de longitud. Rejilla perforada de acero galvanizado de 3 mm de espesor. Una vez instalado, queda oculto en el terreno quedando únicamente visible la mínima ranura de la reja, de tan sólo 10 mm. Sistema de fijación con dos cancelas y dos tornillos por metro lineal.	35,616	63,11	2.247,73
Total presupuesto parcial nº 15 ZA 15. ACTUACIÓN EN PASO PEATONES ACCESO 1. :					2.728,94

**Presupuesto parcial nº 16 ZA 16. ACCESO DESPACHOS ALTOS DE
CONSTRUCCIÓN.**

Num.	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
16.1	U	Levantado de carpintería acristalada. Levantado de carpintería acristalada de madera de cualquier tipo situada en fachada, de menos de 3 m ² de superficie, con medios manuales. Incluso p/p de desmontaje de marcos, hojas acristaladas y accesorios; limpieza, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	4,800	9,71	46,61
16.2	m ²	Levantado de pavimento laminado. Levantado de pavimento laminado existente en el interior del edificio, de linóleo, con medios manuales. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	1,400	5,10	7,14
16.3	m ²	Demolición de pavimento continuo de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con martillo neumático, sin incluir la demolición de la base soporte ni deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	4,369	10,23	44,69
16.4	U	Desmontaje de hoja de puerta interior de paso. Desmontaje de hoja de puerta interior de paso de carpintería de madera, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	1,000	3,76	3,76

**Presupuesto parcial nº 16 ZA 16. ACCESO DESPACHOS ALTOS DE
CONSTRUCCIÓN.**

Num.	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
16.6	U	<p>Suministro y colocación de carpintería interior de madera.</p> <p>Suministro y colocación de carpintería interior de madera de iroko, para fijo, de 1700x2000 mm, marco de 68x78 mm de sección, moldura clásica, junquillos y tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm, coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo $U_{h,m} = 1,74 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido; con premarco. Incluso luna de vidrio templado de 6 mm de espesor. Incluso p/p de herrajes de fijación, cortes del vidrio y colocación de junquillos.</p>	1,000	299,76	299,76
16.7	U	<p>Suministro e instalación completa de elevador vertical.</p> <p>Suministro e instalación completa de elevador vertical de 800x1250 mm, uso interior, para salvar desniveles de altura máxima 9 m, con una capacidad máxima de carga de 250 kg, una velocidad de 0,07 m/s y una potencia de 2,2 kW a 220 V y 50 Hz, con unidad de control, suelo de la plataforma antideslizante, borde perimetral de seguridad, rampa de acceso automática, botoneras, guías, fijaciones y dispositivos de seguridad. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>	1,000	17.719,22	17.719,2
<p>Total presupuesto parcial nº 16 ZA 16. ACCESO DESPACHOS ALTOS DE CONSTRUCCIÓN. :</p>			1,000	17.719,22	19.806,11

Presupuesto parcial nº 17 ZA 17. PLAZAS ACCESIBLES AULAS ESPECIALES

I Y II.

Num.	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
17.1	m ²	Demolición de losa maciza de hormigón armado.			
		Demolición de losa maciza de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, previo levantado del pavimento y su base. Incluso p/p de retirada de asientos de grada, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	9,088	49,15	446,68
17.2	m	Suministro y colocación de sistema de barandilla modular.			
		Suministro y colocación de sistema de barandilla modular Easy Glass SLIM Side Mount "Q-railing", formado por perfil continuo en "U" de aleación de aluminio 6063 T5, con capa de acabado anodizado de 25 micras de espesor, de 119x5000x47 mm, probado para una carga de 1,6 kN/m aplicada sobre la parte superior del vidrio según CTE DB SE-AE, sin pasamanos, de altura máxima 110 cm, para vidrio laminar de seguridad, 6+6 mm, incoloro, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600. Incluso p/p de cuñas y gomas para fijación del vidrio, sistema de drenaje de agua integrado en el interior del perfil y fijación mediante anclaje mecánico de expansión, de alta resistencia. Elaboración en taller y ajuste final en obra.	9,600	215,19	2.065,8
Total presupuesto parcial nº 17 ZA 17. PLAZAS ACCESIBLES AULAS ESPECIALES I Y II. :					2.512,50

Presupuesto parcial nº 18 ZA 18. AULA MAGNA.

Num.	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
18.1	m ²	Demolición de losa de escalera de hormigón armado. Demolición de losa de escalera de hormigón armado y peldaños, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte. Incluso retirada de asientos existentes en zona de graderío. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	1,607	46,56	74,82
18.2	U	Desmontaje de hoja de puerta interior de paso. Desmontaje de hoja de puerta interior de paso de carpintería de madera, con medios manuales. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	1,000	3,76	3,76
18.3	m ²	Demolición de partición interior de fábrica. Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco doble de 7/9 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de demolición de sus revestimientos (yeso, mortero, alicatados, etc.), instalaciones empotradas y carpinterías, previo desmontaje de los marcos y de las hojas; limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	1,827	5,54	10,12
18.4	U	Suministro y colocación de puerta de paso. Suministro y colocación de puerta de paso ciega, de dos hojas de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con sapeli, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 70x10 mm en ambas caras. Incluso herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón negro brillo, serie básica; ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	1,000	286,03	286,03

Presupuesto parcial nº 18 ZA 18. AULA MAGNA.

Num.	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
18.6	m	<p>Suministro y colocación de sistema de barandilla.</p> <p>Suministro y colocación de sistema de barandilla modular Easy Glass SLIM Top Mount "Q-railing", formado por perfil continuo en "U" de aleación de aluminio 6063 T5, con capa de acabado anodizado de 25 micras de espesor, de 121x5000x45 mm, con pasamanos de perfil en "U" de aluminio anodizado, de altura máxima 110 cm, para vidrio laminar de seguridad, 6+6 mm, incoloro, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600; fijado sobre hormigón mediante anclaje mecánico de expansión, de alta resistencia.</p>	19,060	346,77	6.609,4
Total presupuesto parcial nº 18 ZA 18. AULA MAGNA. :					7.803,48

Presupuesto parcial nº 19 ZA 19. ASEOS.

Num.	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
19.1 0	U	Desmontaje de urinario.	1,000	50,92	50,92
19.2	U	Desmontaje de lavabo. Desmontaje de lavabo de empotrar, bajo o sobre encimera, grifería y accesorios, con medios manuales. Incluido montaje de la misma pieza en posición distinta. Incluido p/p de válvula de desagüe, sifón individual y ménsulas de fijación, conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existentes, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.	2,000	116,68	233,36
19.3	Ud	Desmontaje de inodoro. Desmontaje de inodoro con tanque bajo, y accesorios, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor. Incluso p/p de obturación de las conducciones conectadas al elemento, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	1,000	19,64	19,64
19.4	U	Suministro e instalación de lavabo de porcelana. Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria, mural, marca Roca, modelo Access, equipado con grifo monomando de la marca Roca, modelo L20, instalado sobre ménsulas fijadas a bastidor metálico regulable, de acero pintado con poliéster, fijado a la pared y recubierto con tabique de fábrica o placa de yeso (no incluidos en este precio), Incluso válvula de desagüe, sifón individual y ménsulas de fijación, conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existentes, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.	2,000	310,83	621,66

Presupuesto parcial nº 19 ZA 19. ASEOS.

Num.	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
19.6	U	<p>Suministro y colocación de barra de sujeción.</p> <p>Suministro y colocación de barra de sujeción para personas de movilidad reducida, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, marca Roca, modelo Access Confort, de aluminio y nylon, de dimensiones totales 600x220 mm con tubo de 35 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, nivelada y fijada al soporte con las sujeciones suministradas por el fabricante. Totalmente montada.</p>	2,000	179,81	359,62
19.7	m	<p>Suministro y colocación de pasamanos.</p> <p>Suministro y colocación de pasamanos para personas de movilidad reducida, colocado en pared, marca Roca, modelo Access Pro, de longitud 980 mm, diámetro de asa 33 mm, 6 puntos de fijación.</p>	1,960	125,72	246,41
19.8	Ud	<p>Suministro y colocación de espejo reclinable.</p> <p>Suministro y colocación de espejo reclinable, para baño, marca Roca, modelo Access, de dimensiones 600x800 mm, nivelado y fijado al soporte con las sujeciones suministradas por el fabricante. Totalmente montado.</p>	2,000	189,95	379,90
19.9	Ud	<p>Suministro y montaje de cabina para aseo.</p> <p>Suministro y montaje de cabina para aseo, de 900x1400 mm y 2050 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir; compuesta de: puerta corredera de 820x1800 mm y 1 lateral de 1800 mm de altura; estructura soporte de acero inoxidable, formada por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316, formados por bisagras con muelle, tirador con condena e indicador exterior de libre y ocupado. Incluso ajuste de la hoja, fijación de los herrajes, nivelación y ajuste final. Totalmente montada.</p>	2,000	694,85	1.389,70
Total presupuesto parcial nº 19 ZA 19. ASEOS. :					4.010,91

Presupuesto parcial nº 20 ZA 20. ACCESO AULA DE DIBUJO 1.3.

Num.	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
20.1	U	<p>Suministro y colocación de plataforma salvaescaleras de 750x1000 mm.</p> <p>Suministro y colocación de plataforma salvaescaleras de 750x1000 mm, uso interior, para salvar desniveles de tramos rectos de pendiente constante entre 15° y 45°, con un recorrido máximo de 3 m, una capacidad máxima de carga de 250 kg, una velocidad de 0,1 m/s y una potencia de 700 W a 220 V y 50 Hz, con barandillas automáticas y rampas de acceso y salida plegables automáticamente, botoneras, guías, fijaciones y dispositivos de seguridad, suelo antideslizante. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>	1,000	7.194,27	7.194,27
Total presupuesto parcial nº 20 ZA 20. ACCESO AULA DE DIBUJO 1.3. :					7.194,27

Presupuesto parcial nº 21 ZA 21. ACCESO AULA NET.

Num.	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
21.1	m ²	Demolición de losa de escalera de hormigón armado. Demolición de losa de escalera de hormigón armado, hasta 25 cm de espesor, y peldaños, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	2,132	46,56	99,27
21.2	m ²	Demolición de losa maciza de hormigón armado. Demolición de losa maciza de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, previo levantado del pavimento y su base. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	1,661	49,15	81,64
21.3	m ²	Demolición de partición interior de fábrica. Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco doble de 7/9 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de demolición de sus revestimientos (yeso, mortero, alicatados, etc.), instalaciones empotradas y carpinterías, previo desmontaje de los marcos y de las hojas; limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	8,064	5,54	44,67
21.4	m ²	Formación de hoja de partición interior. Formación de hoja de partición interior de 9 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x9 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.	7,301	23,24	169,68

Presupuesto parcial nº 21 ZA 21. ACCESO AULA NET.

Num.	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
21.6	m ²	Formación de escalera de hormigón visto.			
		<p>Formación de escalera de hormigón visto, con losa de escalera y peldaños de hormigón armado, realizada con 15 cm de espesor de hormigón HA-30/P/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 18 kg/m², quedando visto el hormigón del fondo y de los laterales de la losa; Montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado visto con textura lisa en su cara inferior y laterales, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tablonos de madera de pino rojo, amortizables en 10 usos, forrados con tablero aglomerado hidrófugo, de un solo uso con una de sus caras plastificada, estructura soporte horizontal de tablonos de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso bloques de poliestireno expandido para aligerar losa. Incluso p/p de replanteo, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para la estabilidad del encofrado, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto.</p>	2,132	129,27	275,60

Presupuesto parcial nº 21 ZA 21. ACCESO AULA NET.

Num.	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
21.7	U	<p>Suministro e instalación completa de elevador vertical.</p> <p>Suministro e instalación de elevador vertical de 1100x1400 mm, uso interior, para salvar desniveles de altura máxima 9 m, con una capacidad máxima de carga de 250 kg, una velocidad de 0,07 m/s y una potencia de 2,2 kW a 220 V y 50 Hz, con unidad de control, suelo de la plataforma antideslizante, borde perimetral de seguridad, rampa de acceso automática. Incluso botoneras, guías de acero y fijaciones a paramento o suelo mediante postes de sujeción, pulsador de emergencia y llave de seguridad en el elevador, cuadro eléctrico y dobles circuitos eléctricos de protección, limitadores de velocidad, freno motor electromagnético y demás dispositivos de seguridad según normativa vigente. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>	1,000	17.924,52	17.924,5
21.8	U	<p>Suministro y montaje de puerta corredera automática.</p> <p>Suministro y montaje de puerta corredera automática, de aluminio y vidrio, para acceso interior, con sistema de apertura lateral, de dos hojas deslizantes de 80x210 cm, compuesta por: cajón superior con mecanismos, equipo de motorización y batería de emergencia para apertura y cierre automático en caso de corte del suministro eléctrico, de aluminio lacado, color blanco, dos detectores de presencia por radiofrecuencia, célula fotoeléctrica de seguridad y panel de control con cuatro modos de funcionamiento seleccionables; cuatro hojas de vidrio laminar de seguridad 5+5, incoloro, 1B1 según UNE-EN 12600 con perfiles de aluminio lacado, color blanco, fijadas sobre los perfiles con perfil continuo de neopreno.</p>	1,000	1.990,44	1.990,44
Total presupuesto parcial nº 21 ZA 21. ACCESO AULA NET. :					21.572,91

Presupuesto parcial nº 22 ZA 22. ACCESO DESPACHOS DE REPRESENTACIÓN GRÁFICA.

Num.	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
22.1	m ²	Demolición de losa maciza de hormigón armado.	1,380	49,15	67,83
22.2	m	<p>Suministro y montaje de pilar HEB 240.</p> <p>Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, HEB 240 para pilares, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de arranque y transición de pilar inferior a superior, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos defectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.</p>	1,200	89,01	106,81
22.3	U	<p>Suministro e instalación completa de elevador vertical.</p> <p>Suministro e instalación de elevador vertical de 800x1250 mm, uso interior, para salvar desniveles de altura máxima 9 m, con una capacidad máxima de carga de 250 kg, una velocidad de 0,07 m/s y una potencia de 2,2 kW a 220 V y 50 Hz, con unidad de control, suelo de la plataforma antideslizante, borde perimetral de seguridad, rampa de acceso automática. Incluso botoneras, guías de acero y fijaciones a paramento o suelo mediante postes de sujeción, pulsador de emergencia y llave de seguridad en el elevador, cuadro eléctrico y dobles circuitos eléctricos de protección, limitadores de velocidad, freno motor electromagnético y demás dispositivos de seguridad según normativa vigente. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>	1,000	17.924,5	17.924,5
Total presupuesto parcial nº 22 ZA 22. ACCESO DESPACHOS DE REPRESENTACIÓN GRÁFICA. :					18.099,16

Presupuesto parcial nº 23 ZA 23. ACCESO AULA 3.5.

Num.	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
23.1	m ²	Demolición de losa de escalera de hormigón armado. Demolición de losa de escalera de hormigón armado, hasta 25 cm de espesor, y peldaños, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	2,132	46,56	99,27
23.2	m ²	Demolición de losa maciza de hormigón armado. Demolición de losa maciza de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, previo levantado del pavimento y su base. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	1,661	49,15	81,64
23.3	m ²	Demolición de partición interior de fábrica. Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco doble de 7/9 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de demolición de sus revestimientos (yeso, mortero, alicatados, etc.), instalaciones empotradas y carpinterías, previo desmontaje de los marcos y de las hojas; limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	8,064	5,54	44,67
23.4	m ²	Formación de hoja de partición interior. Formación de hoja de partición interior de 9 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x9 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.	8,400	23,24	195,22

Presupuesto parcial nº 23 ZA 23. ACCESO AULA 3.5.

Num.	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
23.6	U	<p>Suministro y colocación de puerta de paso.</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega, de dos hojas de 203x85x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con sapeli, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 70x10 mm en ambas caras. Incluso herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón negro brillo, serie básica; ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>			
			3,451	286,03	987,09
23.7	U	<p>Suministro e instalación completa de elevador vertical.</p> <p>Suministro e instalación de elevador vertical de 1100x1400 mm, uso interior, para salvar desniveles de altura máxima 9 m, con una capacidad máxima de carga de 250 kg, una velocidad de 0,07 m/s y una potencia de 2,2 kW a 220 V y 50 Hz, con unidad de control, suelo de la plataforma antideslizante, borde perimetral de seguridad, rampa de acceso automática. Incluso botoneras, guías de acero y fijaciones a paramento o suelo mediante postes de sujeción, pulsador de emergencia y llave de seguridad en el elevador, cuadro eléctrico y dobles circuitos eléctricos de protección, limitadores de velocidad, freno motor electromagnético y demás dispositivos de seguridad según normativa vigente. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>			
			1,000	17.924,52	17.924,5

Presupuesto parcial nº 23 ZA 23. ACCESO AULA 3.5.

Num.	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
23.8	U	<p>Suministro y montaje de puerta corredera automática.</p> <p>Suministro y montaje de puerta corredera automática, de aluminio y vidrio, para acceso interior, con sistema de apertura lateral, de dos hojas deslizantes de 80x210 cm, compuesta por: cajón superior con mecanismos, equipo de motorización y batería de emergencia para apertura y cierre automático en caso de corte del suministro eléctrico, de aluminio lacado, color blanco, dos detectores de presencia por radiofrecuencia, célula fotoeléctrica de seguridad y panel de control con cuatro modos de funcionamiento seleccionables; cuatro hojas de vidrio laminar de seguridad 5+5, incoloro, 1B1 según UNE-EN 12600 con perfiles de aluminio lacado, color blanco, fijadas sobre los perfiles con perfil continuo de neopreno.</p>	1,000	1.990,44	1.990,44
<p>Total presupuesto parcial nº 23 ZA 23. ACCESO AULA 3.5. :</p>					24.540,41

Presupuesto parcial nº 24 CONTROL DE CALIDAD

Num.	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
Total					2.551,11

Presupuesto parcial nº 25 GESTIÓN DE RESIDUOS

Num.	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
Total					1.255,75

Presupuesto parcial nº 26 SEGURIDAD Y SALUD

Num.	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
Total					2.551,11

Presupuesto de ejecución material

	Importe (€)
1 ZA 1. ACCESO FACHADA NOROESTE (NO). .	37.312,15
2 ZA 2. ACCESO LABORATORIO 1. .	7194,27
3 ZA 3. ACCESO ASCENSOR SECUNDARIO. .	3470,82
4 ZA 4. AULA MASTER DIP Y DESPACHO BIM. .	7194,27
5 ZA 5. LABORATORIOS IV y V. .	23502,58
6 ZA 6. AULA MASTER TES Y LABORATORIO DE FÍSICA. .	19862,90
7 ZA 7. ACCESO EXTERIOR CAFETERÍA. .	6133,09
8 ZA 8. ACCESO INTERIOR CAFETERÍA. .	2320,79
9 ZA 9. ACCESO 2 DE FACHADA SURESTE (SE). .	5929,52
10 ZA 10. ACCESO BIBLIOTECA. .	2356,94
11 ZA 11. SALIDA EMERGENCIA BIBLIOTECA. .	2457,45
12 ZA 12. SUSTITUCIÓN ASCENSOR PRINCIPAL. .	22592,99
13 ZA 13. ACCESO 1 DE FACHADA SURESTE (SE). .	5929,52
14 ZA 14. MOSTRADORES CONSERJERÍA Y SECRETARÍA. .	583,72
15 ZA 15. ACTUACIÓN EN PASO PEATONES ACCESO 1. .	2728,94
16 ZA 16. ACCESO DESPACHOS ALTOS DE CONSTRUCCIÓN. .	19806,11
17 ZA 17. PLAZAS ACCESIBLES AULAS ESPECIALES I Y II. .	2512,50
18 ZA 18. AULA MAGNA. .	7803,48
19 ZA 19. ASEOS. .	4010,91
20 ZA 20. ACCESO AULA DE DIBUJO 1.3. .	7194,27
21 ZA 21. ACCESO AULA NET. .	21572,91
22 ZA 22. ACCESO DESPACHOS DE REPRESENTACIÓN GRÁFICA. .	18099,16
23 ZA 23. ACCESO AULA 3.5. .	24540,41
24 CONTROL DE CALIDAD .	2551,11
25 GESTIÓN DE RESIDUOS .	1255,75
26 SEGURIDAD Y SALUD .	2551,11
Total .	261.467,67

Capítulo	Importe
Capítulo 1 ZA 1. ACCESO FACHADA NOROESTE (NO).	37.312,15
Capítulo 2 ZA 2. ACCESO LABORATORIO 1.	7.194,27
Capítulo 3 ZA 3. ACCESO ASCENSOR SECUNDARIO.	3.470,82
Capítulo 4 ZA 4. AULA MASTER DIP Y DESPACHO BIM.	7.194,27
Capítulo 5 ZA 5. LABORATORIOS IV y V.	23.502,58
Capítulo 6 ZA 6. AULA MASTER TES Y LABORATORIO DE FÍSICA.	19.862,90
Capítulo 7 ZA 7. ACCESO EXTERIOR CAFETERÍA.	6.133,09
Capítulo 8 ZA 8. ACCESO INTERIOR CAFETERÍA.	2.320,79
Capítulo 9 ZA 9. ACCESO 2 DE FACHADA SURESTE (SE).	5.929,52
Capítulo 10 ZA 10. ACCESO BIBLIOTECA.	2.356,94
Capítulo 11 ZA 11. SALIDA EMERGENCIA BIBLIOTECA.	2.457,45
Capítulo 12 ZA 12. SUSTITUCIÓN ASCENSOR PRINCIPAL.	22.592,99
Capítulo 13 ZA 13. ACCESO 1 DE FACHADA SURESTE (SE).	5.929,52
Capítulo 14 ZA 14. MOSTRADORES CONSERJERÍA Y SECRETARÍA.	583,72
Capítulo 15 ZA 15. ACTUACIÓN EN PASO PEATONES ACCESO 1.	2.728,94
Capítulo 16 ZA 16. ACCESO DESPACHOS ALTOS DE CONSTRUCCIÓN.	19.806,11
Capítulo 17 ZA 17. PLAZAS ACCESIBLES AULAS ESPECIALES I Y II.	2.512,50
Capítulo 18 ZA 18. AULA MAGNA.	7.803,48
Capítulo 19 ZA 19. ASEOS.	4.010,91
Capítulo 20 ZA 20. ACCESO AULA DE DIBUJO 1.3.	7.194,27
Capítulo 21 ZA 21. ACCESO AULA NET.	21.572,91
Capítulo 22 ZA 22. ACCESO DESPACHOS DE REPRESENTACIÓN GRÁFICA.	18.099,16
Capítulo 23 ZA 23. ACCESO AULA 3.5.	24.540,41
Capítulo 24 CONTROL DE CALIDAD.	2.551,11
Capítulo 25 GESTIÓN DE RESIDUOS.	1.255,75
Capítulo 26 SEGURIDAD Y SALUD.	2.551,11
<hr/>	
Presupuesto de ejecución material	261.467,67
13% de gastos generales	33.990,80
6% de beneficio industrial	15.688,06
Presupuesto de ejecución por contrata	<hr/> 311.146,53
<p>Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de TRESCIENTOS ONCE MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS.</p>	
<p>A CORUÑA. FEBRERO 2017 ARQUITECTO TÉCNICO</p>	

CUADRO DE MATERIALES.



Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
1	Ladrillo cerámico perforado (panel), para revestir, 24x12x9 cm, según UNE-EN 771-1.	0,170	35,280 Ud	6,00
2	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x9 cm, según UNE-EN 771-1.	0,130	2.832,326 Ud	368,20
3	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, diámetros varios.	0,810	881,421 kg	713,95
4	Separador homologado para losas de escalera.	0,080	32,610 Ud	2,61
5	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,350	1,232 m ²	1,66
6	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,170	86,400 m ²	187,49
7	Bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm, incluso p/p de piezas especiales.	0,660	6,300 Ud	4,16
8	Vigueta pretensada, T-18, Lmedia = <4 m, según UNE-EN 15037-1.	4,840	0,185 m	0,90
9	Vigueta pretensada, T-18, Lmedia = 4/5 m, según UNE-EN 15037-1.	5,170	1,017 m	5,26
10	Vigueta pretensada, T-18, Lmedia = 5/6 m, según UNE-EN 15037-1.	5,890	0,554 m	3,26
11	Vigueta pretensada, T-18, Lmedia = >6 m, según UNE-EN 15037-1.	7,210	0,093 m	0,67
12	Agua.	1,500	0,331 m ³	0,50
13	Madera de pino.	238,160	0,032 m ³	7,62
14	Agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto.	4,120	1,880 l	7,75
15	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones con acabado visto.	8,150	0,141 l	1,15
16	Sistema de encofrado recuperable de tableros de madera para zunchos perimetrales.	1,240	0,168 m ²	0,21
17	Tablero aglomerado hidrófugo, con una de sus caras plastificada, de 10 mm de espesor.	5,550	12,501 m ²	69,38
18	Sistema de encofrado para formación de peldaño en losas inclinadas de escalera de hormigón armado, con puntales y tableros de madera.	17,400	2,174 m ²	37,83
19	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,100	7,358 kg	8,09
20	Puntas de acero de 20x100 mm.	7,000	0,435 kg	3,05

21	Fibras de polipropileno, según UNE-EN 14889-2, para prevenir fisuras por retracción en soleras y pavimentos de hormigón.	5,430	2,137 kg	11,60
22	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado a granel,	29,500	1,825 t	53,84
23	Hormigón HA-30/B/20/IIIa, fabricado en central.	85,050	27,701 m ³	2.355,97
24	Hormigón HA-30/P/20/IIIa, fabricado en central.	81,050	4,054 m ³	328,58
25	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	76,880	0,114 m ³	8,76
26	Hormigón HM-30/B/20/I, fabricado en central.	77,090	8,546 m ³	658,81
27	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, de 3,5 mm de espesor, masa nominal 4 kg/m ² , con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m ² , de superficie no protegida. Según UNE-EN 13707.	6,040	0,806 m ²	4,87
28	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,130	2,625 Ud	8,22
29	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,8 m ² K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	2,010	1,781 m ²	3,58
30	Film de polietileno de 0,05 mm de espesor y 46 g/m ² de masa superficial.	0,150	72,600 m ²	10,89
31	Placa de nódulos, de poliestireno expandido (EPS), 75,5x106 cm, para tubo de 16 mm de diámetro, paso del tubo múltiplo de 7,5 cm, unión entre placas mediante machihembrado, adecuada para recrecidos con mortero de cemento convencional.	13,770	66,000 m ²	908,82
32	Felpudo formado por perfiles de aluminio, de 27 mm de anchura, unidos entre sí mediante cable de acero inoxidable, distancia entre perfiles 4 mm, acabado superficial con rizos de vinilo entrelazados de color a elegir, espesor total 12 mm, uso interior y exterior, enrollable, para instalar en cajado de pavimento formado por foso de 12 a 15 mm de profundidad.	315,250	22,100 m ²	6.967,03

33	Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 6 mm de espesor unidas mediante dos láminas de butiral de polivinilo incoloras, de 0,38 mm de espesor cada una, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600. Según UNE-EN ISO 12543-2 y UNE-EN 14449	47,890	123,893 m ²	5.933,24
34	Preferco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de dos hojas, con elementos de fijación.	20,000	11,902 Ud	238,04
35	Galce de MDF, con rechapado de madera, sapeli, 90x20 mm, barnizado en taller.	3,270	71,412 m	233,52
36	Tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, sapeli, 70x10 mm, barnizado en taller.	1,290	144,014 m	185,78
37	Puerta de paso ciega, de tablero aglomerado, chapado con sapeli, barnizada en taller, de 203x82,5x3,5 cm. Según UNE 56803.	66,890	23,804 Ud	1.592,25
38	Juego de manivela y escudo largo de latón negro brillo, serie básica, para puerta de paso interior.	8,120	23,804 Ud	193,29
39	Pernio de 100x58 mm, con remate, en latón negro brillo, para puerta de paso interior.	0,740	71,412 Ud	52,84
40	Tornillo de latón 21/35 mm.	0,060	428,472 Ud	25,71
41	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de paso interior, según UNE-EN 12209.	11,290	11,902 Ud	134,37
42	Barandilla de aluminio anodizado natural de 90 cm de altura, con bastidor sencillo formado por barandal superior que hace de pasamanos y barandal inferior; montantes verticales dispuestos cada 100 cm y barrotes verticales colocados cada 10 cm, para una escalera recta de un tramo.	62,000	1,500 m	93,00
43	Persiana de lamas enrollables de PVC, accionamiento manual mediante cinta y recogedor, en carpintería de aluminio, incluso compacto incorporado (monoblock). Según UNE-EN 13659.	20,630	1,386 m ²	28,59
44	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y provisto de patillas para la fijación del mismo a la obra.	3,380	70,200 m	237,28

45	Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de marco de ventana, gama básica, incluso junta central de estanqueidad, con el certificado de calidad EWAA-EURAS (QUALANOD).	4,800	5,400 m	25,92
46	Perfil de aluminio anodizado color bronce, para conformado de marco de ventana, gama básica, incluso junta central de estanqueidad, con el certificado de calidad EWAA-EURAS (QUALANOD).	5,810	64,800 m	376,49
47	Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de junquillo, gama básica, incluso junta interior del cristal y parte proporcional de grapas, con el certificado de calidad EWAA-EURAS (QUALANOD).	1,960	9,280 m	18,19
48	Perfil de aluminio anodizado color bronce, para conformado de junquillo, gama básica, incluso junta interior del cristal y parte proporcional de grapas, con el certificado de calidad EWAA-EURAS (QUALANOD).	2,400	69,120 m	165,89
49	Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de pilastra de puerta, gama básica, incluso juntas centrales de estanqueidad, con el certificado de calidad EWAA-EURAS (QUALANOD).	6,400	0,500 m	3,20
50	Perfil de aluminio anodizado color bronce, para conformado de pilastra de puerta, gama básica, incluso juntas centrales de estanqueidad, con el certificado de calidad EWAA-EURAS (QUALANOD).	7,870	6,000 m	47,22
51	Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de marco lateral sin guía de persiana, gama básica, con el certificado de calidad EWAA-EURAS (QUALANOD).	4,930	2,400 m	11,83
52	Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de marco guía superior, gama básica, con el certificado de calidad EWAA-EURAS (QUALANOD).	6,210	1,200 m	7,45
53	Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de marco guía inferior, gama básica, con el certificado de calidad EWAA-EURAS (QUALANOD).	8,890	1,200 m	10,67

54	Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de hoja horizontal, gama básica, incluso junta exterior del cristal y felpas, con el certificado de calidad EWAA-EURAS (QUALANOD).	5,060	2,380 m	12,04
55	Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de hoja vertical lateral, gama básica, incluso junta exterior del cristal y felpas, con el certificado de calidad EWAA-EURAS (QUALANOD).	5,600	2,300 m	12,88
56	Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de hoja vertical central, gama básica, incluso junta exterior del cristal y felpa, con el certificado de calidad EWAA-EURAS (QUALANOD).	5,540	2,300 m	12,74
57	Guía de persiana de aluminio anodizado natural, con el certificado de calidad EWAA-EURAS (QUALANOD) que garantiza el espesor y la calidad del proceso de anodizado.	7,100	4,200 m	29,82
58	Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de agua, y herrajes de ventana corredera de dos hojas.	12,980	1,000 Ud	12,98
59	Sistema de barandilla modular Easy Glass SLIM Top Mount "Q-railing", formado por perfil continuo en "U" de aleación de aluminio 6063 T5, con capa de acabado anodizado de 25 micras de espesor, de 121x5000x45 mm, probado para una carga de 1,6 kN/m aplicada sobre la parte superior del pasamanos según CTE DB SE-AE, con pasamanos de perfil en "U" de aluminio anodizado. Incluso p/p de cuñas y gomas para fijación del vidrio, sistema de drenaje de agua integrado en el interior del perfil y anclaje mecánico de expansión de alta resistencia para fijación a la superficie soporte.	226,040	112,630 m	25.458,89
60	Anclaje mecánico con taco de expansión de acero galvanizado, tuerca y arandela.	1,470	6,000 Ud	8,82
61	Lavabo de porcelana sanitaria, sobre encimera, gama básica, color blanco, de 600x340 mm, con juego de fijación, según UNE 67001.	100,880	10,400 Ud	1.049,15
62	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,050	10,400 Ud	10,92

63	Pasamanos para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, modelo Prestobar 89110 "PRESTO EQUIP", de aluminio y nylon, de 35 mm de diámetro, suministrado con piezas auxiliares de remate de sección curva.	117,700	1,960 m	230,69
64	Acoplamiento a pared acodado con plafón, de PVC, serie B, acabado blanco, para evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) en el interior de los edificios, enlace mixto de 1 1/4"x40 mm de diámetro, según UNE-EN 1329-1.	3,960	10,400 Ud	41,18
65	Plataforma salvaescaleras de 750x800 mm, uso interior, para salvar desniveles de tramos rectos de pendiente constante entre 15° y 45°, con un recorrido máximo de 3 m, una capacidad máxima de carga de 225 kg, una velocidad de 0,1 m/s y una potencia de 700 W a 230 V y 50 Hz, con barandillas automáticas y rampas de acceso y salida plegables automáticamente. Incluso botoneras, guías de acero y fijaciones a paramento o suelo mediante postes de sujeción, pulsador de emergencia y llave de seguridad en la plataforma, cuadro eléctrico y dobles circuitos eléctricos de protección, limitadores de velocidad, freno motor electromagnético y demás dispositivos de seguridad según normativa vigente.	6.750,000	3,000 Ud	20.250,00

66	Elevador vertical de 1000x1500 mm, uso interior, para salvar desniveles de altura máxima 9 m, con una capacidad máxima de carga de 400 kg, una velocidad de 0,1 m/s y una potencia de 2,2 kW a 230 V y 50 Hz, con unidad de control, suelo de la plataforma antideslizante, borde perimetral de seguridad, rampa de acceso automática. Incluso botoneras, guías de acero y fijaciones a paramento o suelo mediante postes de sujeción, pulsador de emergencia y llave de seguridad en el elevador, cuadro eléctrico y dobles circuitos eléctricos de protección, limitadores de velocidad, freno motor electromagnético y demás dispositivos de seguridad según normativa vigente.	18.300,000	2,000 Ud	36.600,00
67	Electroimán para retención de puerta cortafuegos, de 24 Vcc y 590 N de fuerza máxima de retención, con caja de bornes de ABS, pulsador de desbloqueo y placa de anclaje articulada, según UNE-EN 1155.	62,900	1,000 Ud	62,90
68	Cabina para vestuario, de 900x1400 mm y 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2,	663,640	2,000 Ud	1.327,28
69	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	9,220	8,153 m	75,17
70	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	13,370	0,141 Ud	1,89

Importe total: 107.562,83

A CORUÑA. FEBRERO 2017
ARQUITECTO TÉCNICO

PABLO JOSÉ GONZÁLEZ LÓPEZ

CUADRO MANO DE OBRA.



Cuadro de mano de obra				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad (Horas)	Total (Euros)
1	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	17,820	0,215 h	3,83
2	Oficial 1ª fontanero.	17,820	13,700 h	244,13
3	Oficial 1ª montador.	17,820	204,942 h	3.652,07
4	Oficial 1ª instalador de aparatos elevadores.	17,820	58,103 h	1.035,40
5	Oficial 1ª carpintero.	17,560	20,162 h	354,04
6	Oficial 1ª cerrajero.	17,520	109,544 h	1.919,21
7	Oficial 1ª soldador.	17,520	11,580 h	202,88
8	Oficial 1ª construcción.	17,240	43,897 h	756,78
9	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	17,240	55,991 h	965,28
10	Oficial 1ª instalador de moquetas y revestimientos textiles.	17,240	2,122 h	36,58
11	Oficial 1ª estructurista.	18,100	0,989 h	17,90
12	Oficial 1ª ferrallista.	18,100	9,029 h	163,42
13	Oficial 1ª encofrador.	18,100	14,348 h	259,70
14	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	18,100	11,983 h	216,89
15	Oficial 1ª montador de aislamientos.	17,820	2,904 h	51,75
16	Oficial 1ª cristalero.	18,620	57,310 h	1.067,11
17	Ayudante carpintero.	16,250	20,616 h	335,01
18	Ayudante cerrajero.	16,190	109,521 h	1.773,14
19	Ayudante instalador de moquetas y revestimientos textiles.	16,130	2,122 h	34,23
20	Ayudante construcción.	16,130	11,495 h	185,41
21	Ayudante montador.	16,130	204,582 h	3.299,91
22	Ayudante instalador de aparatos elevadores.	16,100	58,103 h	935,46
23	Ayudante estructurista.	16,940	0,989 h	16,75
24	Ayudante ferrallista.	16,940	10,395 h	176,09

25	Ayudante encofrador.	16,940	13,588 h	230,18
26	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	16,940	18,523 h	313,78
27	Ayudante montador de aislamientos.	16,130	2,904 h	46,84
28	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	16,100	0,215 h	3,46
29	Ayudante fontanero.	16,100	0,676 h	10,88
30	Ayudante cristalero.	17,420	57,310 h	998,34
31	Peón especializado construcción.	16,250	50,720 h	824,20
32	Peón ordinario construcción.	15,920	122,148 h	1.944,60
33	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	15,920	30,277 h	482,01
			Importe total:	22.557,26
<p>A CORUÑA. FEBRERO 2017 ARQUITECTO TÉCNICO</p>				

CUADRO DE MAQUINARIA.

Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
1	Martillo neumático.	4,080	60,887 h	248,42
2	Compresor portátil eléctrico 2 m ³ /min de caudal.	3,810	2,858 h	10,89
3	Compresor portátil diesel media presión 10 m ³ /min.	6,920	27,637 h	191,25
4	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	1,730	7,965 h	13,78
5	Regla vibrante de 3 m.	4,670	3,490 h	16,30
6	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	7,370	10,686 h	78,76
7	Cortadora de pavimento con arranque, desplazamiento y regulación del disco de corte manuales.	36,900	0,396 h	14,61
			Importe total:	574,01

A CORUÑA. FEBRERO 2017
ARQUITECTO TÉCNICO