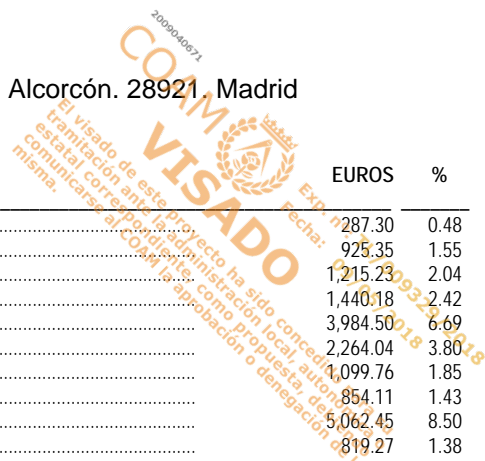


# PROYECTO BASICO Y EJECUCION

Instalación de ascensor en Centro de Salud Miguel Servet. c/ Don Benito 2. Alcorcón. 28921. Madrid



CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	GESTION DE RESIDUOS.....	287.30	0.48
2	ACTUACIONES PREVIAS.....	925.35	1.55
3	ACOND. TERRENO/ SANEAMIENTO.....	1,215.23	2.04
4	CIMENTACION.....	1,440.18	2.42
5	ESTRUCTURA.....	3,984.50	6.69
6	ALBANILERIA.....	2,264.04	3.80
7	PAVIMENTOS.....	1,099.76	1.85
8	REVESTIMIENTOS.....	854.11	1.43
9	CARPINTERIA.....	5,062.45	8.50
10	CUBIERTA.....	819.27	1.38
11	INST. ELECTRICA E ILUMINACION.....	3,140.84	5.28
12	INST. PROT. CONTRA INCENDIOS.....	3,738.08	6.28
13	BIOSEGURIDAD.....	892.05	1.50
14	INST. ELEVACION.....	29,620.23	49.76
15	PINTURA.....	1,506.96	2.53
16	ROTULACION.....	98.53	0.17
17	SEGURIDAD Y SALUD.....	1,935.73	3.25
18	CONTROL DE CALIDAD.....	644.55	1.08

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL 59,529.16

13.00 % Gastos generales..... 7,738.79  
6.00 % Beneficio industrial..... 3,571.75

SUMA DE G.G. y B.I. 11,310.54

TOTAL SIN IVA 70,839.70

21.00 % I.V.A..... 14,876.34

TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA 85,716.04

Asciende el presupuesto DE EJECUCION MATERIAL a la expresada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS con DIECISEIS CENTIMOS

Asciende el presupuesto DE CONTRATA a la expresada cantidad de OCHENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS DIECISEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS (IVA INCLUIDO)

MADRID, a DICIEMBRE 2017.

El arquitecto, FJCABREJAS

# PROYECTO BASICO Y EJECUCION

Instalación de ascensor en Centro de Salud Miguel Servet. c/ Don Benito 2. Alcorcón. 28921. Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 GESTION DE RESIDUOS									
01.01	UD	PLAN DE GESTION DE RESIDUOS							
	Coste estimado para cumplir con las especificaciones reflejadas en el correspondiente Plan de Gestión de Residuos (S/ RD 105/2008 de 1 de Febrero) en el que se reflejan las medidas de gestión de los residuos generados en la demolición y construcción de la presente obra.								
		1					1.00		
							1.00	287.30	287.30
TOTAL CAPÍTULO 01 GESTION DE RESIDUOS.....									287.30
CAPÍTULO 02 ACTUACIONES PREVIAS									
02.01	m2	LEVANT.CARPINTERÍA EN MUROS A MANO							
	Levantado de carpintería de cualquier tipo, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	ventanas	2	1.30			2.60	6.76		
							6.76	14.71	99.44
02.02	m2	LEVANT.CERJ. A MANO							
	Levantado de cerrajería, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	reja espera	2	1.30			2.60	6.76		
							6.76	8.47	57.26
02.03	m.	LEVANTADO TRAMEX A MANO							
	Levantado de tramex, marquesina de planta primera de limpieza exterior, incluso jabalcón de sujeción, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
		2	2.20				4.40		
							4.40	7.90	34.76
02.04	m.	LEVANTADO BARANDILLAS A MANO							
	Levantado de barandillas de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
		2	2.20				4.40		
							4.40	5.65	24.86
02.05	m2	LEVANTADO TABIQUE VIDRIO							
	Levantado, por medios manuales, de acristalamiento existente en fachada, tabique hueco de vidrio ondulado transparente, incluso perfil de borde, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.								
		2	0.50			2.70	2.70		
							2.70	28.24	76.25
02.06	m2	DEMOL.SOLADO BALDOSAS A MANO							
	Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, de terrazo, cerámicas o de gres, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	interior	2	1.70			1.70	5.78		
	acera exterior	1	2.50			0.80	2.00		
							7.78	10.35	80.52
02.07	m2	DEMOL.SOLERAS H.M.<25cm.C/COMP.							
	Demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 25 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	interior	2	1.70			1.70	5.78		
	acera exterior	1	2.50			0.80	2.00		
							7.78	21.23	165.17

# PROYECTO BASICO Y EJECUCION

Instalación de ascensor en Centro de Salud Miguel Servet. c/ Don Benito 2. Alcorcón. 28921. Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.08	m2 LEVANTADO REVEST. FACHADA Levantado, por medios manuales, de revestimiento de madera, metálico o PVC en paramentos verticales de exterior, i/arranque de rastreles, acopio de material existente, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.	1	2.00		2.50	5.00			
							5.00	6.93	34.65
02.09	ud REVISION INSTALACIONES Revisión de las instalaciones de electricidad, telefonía y saneamiento, consistente en verificar el estado de la red, toma de datos, levantamiento de planos por técnico cualificado designado por la D.F	1				1.00			
							1.00	352.44	352.44
TOTAL CAPÍTULO 02 ACTUACIONES PREVIAS.....									925.35

## CAPITULO 03 ACOND. TERRENO/ SANEAMIENTO

03.01	m3 EXC.POZOS A MANO <2m.T.COMPACT. Excavación en pozos hasta 2 m. de profundidad en terrenos compactos, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.	1	2.50	3.00	1.80	13.50			
							13.50	33.38	450.63
03.02	m3 TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MAN. Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a mano (considerando 2 peones) y canon de vertedero y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.	20				20.00			
							20.00	38.23	764.60
TOTAL CAPÍTULO 03 ACOND. TERRENO/ SANEAMIENTO.....									1,215.23

## CAPITULO 04 CIMENTACION

04.01	m3 HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.	1	2.50	3.00	0.10	0.75			
							0.75	90.10	67.58
04.02	m3 H.ARM. HA-25/P/20/I LOSA V.MANUAL Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de losa de cimentación, incluso armadura, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE y CTE-SE-C.	1	2.50	3.00	0.40	3.00			
							3.00	170.89	512.67
04.03	m2 SOL.ARM.HA-25, 10#15x15x5+ECH.15 Solera de hormigón de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x5, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE.	1	2.00	1.00		2.00			
	alrededor ascensor	2	3.70	1.00		7.40			
							9.40	19.20	180.48

# PROYECTO BASICO Y EJECUCION

Instalación de ascensor en Centro de Salud Miguel Servet. c/ Don Benito 2. Alcorcón. 28921. Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.04	m2 IMP. FOSOS ASCENSOR Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica, Pibial; lámina asfáltica de oxiasfalto, Plasfal FP 4 kg, (tipo LO-40-FP), totalmente adherida al muro con soplete y protegido con un geotextil de 135 g/m2., Drentex Protect 80 base, lista para verter las tierras, para foso de ascensor.	2 2	2.00 2.60		2.00 2.00	8.00 10.40			
							18.40	23.28	428.35
04.05	m. IMPERM.MUROS 1 PIE HUMEDAD CAPILAR Barrera de corte de humedad por capilaridad en muros de fábrica de ladrillo de 25 cm., mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa de oxiasfalto de 2,5 kg./m2., con armadura de fibra de polietileno, tipo Plasfal PE 2,5, instalada en la ejecución de la estructura de muros de fábrica en todo su ancho con un solape de 10 cm. protegida con una capa de 2 cm. de mortero.	2 2	2.00 2.60			4.00 5.20			
							9.20	2.17	19.96
04.06	m2 IMPERM.SOLERA HUMEDAD CAPILAR Barrera de corte de humedad por capilaridad de soleras, mediante la colocación de una lámina impermeabilizante de betún polimérico modificado con plastómeros tipo APP de 4 kg./m2., con armadura de fibra de polietileno LBM-40-PE tipo Morterplas polimérica PE-4 kg., aplicada sobre la capa drenante de grava (sin incluir) y protegida con una capa separadora antipunzonante geotextil de polipropileno con un solape de 15 cm. tipo Terram 1500, lista para vertido de solera, i/p.p. de remate perimetral.	1 2	2.00 3.70	1.00 1.00		2.00 7.40			
	alrededor ascensor						9.40	14.46	135.92
04.07	m2 ENCACHADO DRENANTE S/TERRENO Encachado drenante sobre terrenos, para la recogida de aguas procedentes de lluvia, para evitar encharcamientos, compuesto por capa de grava filtrante de 20 cm. de espesor extendida por medios mecánicos sobre el terreno, y sobre la anterior, otra capa de gravilla de 15 cm. de espesor, ambas extendidas uniformemente, incluso compactación y apisonado por medios mecánicos, y con p.p. de medios auxiliares.	1 2	2.00 3.70	1.00 1.00		2.00 7.40			
	alrededor ascensor						9.40	10.13	95.22
TOTAL CAPÍTULO 04 CIMENTACION.....									1,440.18

## CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA

05.01	kg ACERO PERF.TUBULAR ESTRUCTURA Acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	100.100.6 100.60.6	4 12 16	16.70 12.97 12.97	9.00 1.75 2.45	601.20 272.37 508.42			
							1,381.99	2.07	2,860.72
05.02	kg ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.	upn160 L100 IPE 140	2 2 1	1.75 1.75 1.75	18.80 15.00 12.90	65.80 52.50 22.58			
							140.88	1.96	276.12

# PROYECTO BASICO Y EJECUCION

Instalación de ascensor en Centro de Salud Miguel Servet. c/ Don Benito 2. Alcorcón. 28921. Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.03	ud Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones según plano. con cuatro garrotas de acero corrugado (de dimensiones según proyecto), soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A. Estr. ascensor	4				4.00	4.00	24.74	98.96
05.04	ud Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones según plano. para anclaje de perfiles metálicos a estructura de hormigón existente (de dimensiones según proyecto), , i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.	6				6.00	6.00	24.74	148.44
05.05	ud Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas y cargas dinámicas al hormigón cómo material base. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotopercusión, de 125 mm. de profundidad y 18 mm. de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 170 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro para, seguidamente, colocar la cápsula plástica Hilti HVU M16. Posteriormente se introducirá la varilla roscada Hilti HAS M16x125/38 con el útil de colocación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según el método Hilti SOFA.	4	6.00			24.00	24.00	10.02	240.48
05.06	ud Soporte de marquesina, similar al existente, formado por perfil tipo IPE, cortado según dimensiones existente, pintados con pintura de minio de plomo, soldadas al soporte, incluso apertura desmontaje/montaje de la chapa de revestimiento existente, colocada y montada. Según normas NTE y CTE-DB-SE-A.	2				2.00	2.00	179.89	359.78
TOTAL CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA .....									3,984.50

## CAPÍTULO 06 ALBAÑILERIA

06.01	m2 FÁB.LADR.PERFORADO 7cm. 1P. INT.MORT.M-5								
	Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	2	2.60		1.20	6.24			
	Foso	2	2.00		1.20	4.80			
							11.04	32.37	357.36
06.02	ud AYUDA ALBAÑ. INST. ASCENSOR								
	Ayuda de albañilería para montaje de ascensor o montacargas, en equipos de montaje, ventilación, alumbrado, extinción de incendios y alarma a realizar sobre paredes, techo, foso del hueco, cuarto de máquinas y poleas, i/p.p. de pequeño material, material auxiliar, recibido de puertas, luces de alumbrado del hueco, ganchos de fijación y línea telefónica, apertura y tapado de rozas, limpieza y medios auxiliares.						1.00	307.76	307.76

# PROYECTO BASICO Y EJECUCION

Instalación de ascensor en Centro de Salud Miguel Servet. c/ Don Benito 2. Alcorcón. 28921. Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.03	ud AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC. Ayuda de albañilería a instalación de electricidad, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a puesta a tierra, caja general de protección, línea general de alimentación, contador en fachada, derivaciones individuales y cuadros de mando y protección, i/p.p. material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.						1.00	323.11	323.11
06.04	ud ALQ. ANDAMIO TUBULAR Alquiler de andamio, a colocar en perímetro de ascensor, conforme normativa, incluso certificado de instalación del mismo. Incluye montaje y desmontaje.						1.00	1,275.81	1,275.81
<b>TOTAL CAPÍTULO 06 ALBAÑILERIA.....</b>									<b>2,264.04</b>

## CAPÍTULO 07 PAVIMENTOS

07.01	m2 SOL.GRES STON-KER ANTIDSLIZ. 44x44cm. Solado Ston-Ker de gres porcelánico cuarcita o pizarra, rectificado (Bla- s/UNE-EN-14411), antideslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), en baldosas de 44x44 cm., para gran tránsito (Abrasión V), recibido con adhesivo C2 s/EN-12004 Cleintex Flexible blanco, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 Texjunt color y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada. Este solado	2	1.70	1.70	5.78		5.78	62.10	358.94
07.02	m2 GUIAS AUTOADHESIVAS PU Guías autoadhesivas PU- contraste táctil y visual, para guiar, que cumplen con la Normativa y exigencias de accesibilidad, bandas podotáctiles vinílica de la marca Gerflor o equivalente, con espesor total de 3.30 mm y una capa de uso de 1.20mm, en color para crear contraste con el suelo, autoadhesivo, colocado sobre solado. Antiestático, con tratamiento fotorreticulado que facilita el mantenimiento, evita el decapado y el encerado en toda la vida útil del producto y es resistente a alcoholes y otros productos químicos	2	1.70	1.70	5.78		5.78	51.36	296.86
07.03	m2 SOLADO FERROGRES 25x25cm. NAT. C/ROD. Solado de baldosa de Ferrogres de 25x25 cm. natural con junta color de 1 cm., (Alla-Al, s/UNE-EN-14411) recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5), i/ca- ma de 2 cm. de arena de río, p.p. de rodapié de altura 25cm del mismo material, rejuntado con mate- rial cementoso color CG2 para junta de 10 mm según EN-13888 Ibersec junta color y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada. alrededor ascensor	1 2	2.00 3.70	1.00 1.00	2.00 7.40		9.40	47.23	443.96
<b>TOTAL CAPÍTULO 07 PAVIMENTOS.....</b>									<b>1,099.76</b>

## CAPÍTULO 08 REVESTIMIENTOS

08.01	m2 ENFOS.MAESTRE.HIDRÓFUGO M-10 HOR. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos hori- zontales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos.	4 4	2.00 2.60	2.00 2.00	16.00 20.80		36.80	15.21	559.73
08.02	m2 F.TECHO YESO LAM. REGIS. 120x60 PV Reposición de falso techo registrable de placas de yeso laminado de 120x60cm. y 10 mm. de espe-								

# PROYECTO BASICO Y EJECUCION

Instalación de ascensor en Centro de Salud Miguel Servet. c/ Don Benito 2. Alcorcón. 28921. Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	sor, igual al existente, suspendido de perfilera vista, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y montaje y desmontaje de andamios, terminado y pintado si fuera necesario, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	2	3.00			6.00			
							6.00	19.16	114.96
08.03	m. ALBARDILLA CHAPA ALUMINIO LACADO								
	Albardilla de chapa de aluminio lacado de 13 micras, 1 mm. de espesor y 60 cm. de desarrollo, con goterón, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona y limpieza, medido en su longitud.	2	2.60			5.20			
	remate	1	2.00			2.00			
							7.20	24.92	179.42
TOTAL CAPÍTULO 08 REVESTIMIENTOS .....									854.11

## CAPÍTULO 09 CARPINTERIA

09.01	m2	VIDRIO SEGURIDAD 3+3 TRANSLUCIDO						
		Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo translúcido de 0,38 mm., clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería metálica lacada y tratada incluida, con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. Totalmente instalada y montada.						
		2	2.45		6.05	29.65		
		1	1.75		6.05	10.59		
							40.24	54.95
09.02	m2	PANEL CIEGO						2,211.19
		Zona opaca con panel aislante para parte superior de la torre realizado con: chapa de aluminio de e=1,5 mm. lacada por el exterior, alma aislante de 40 mm. de espesor y bandeja de chapa de Fe Galv., por el interior, incluso sellado de silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. Totalmente instalada y montada.						
		2	2.45		1.00	4.90		
		1	1.75		1.00	1.75		
							6.65	173.14
09.03	ud	REJILLA						1,151.38
		Rejilla de ventilación hueco de ascensor con lamas fijas a 45° (tipo Z o equivalente) fabricada en aluminio extruido, 20 mm. de separación entre lamas, lacada en blanco, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Ubicadas en el remate superior del ascensor						
		3				3.00		
							3.00	238.40
09.04	ud	FORRADO EMBOCADURA PUERTA ACCESO						715.20
		Forrado con chapa de acero lisa de 1,5 mm. de espesor, i/corte, montaje, soldadura y recibido a reja y carpintería existente, remate de tabique de vidrio con perfil de borde en U, en acceso a zona de ascensor, incluso lacado de la misma, terminado.						
		2				2.00		
							2.00	272.67
09.05	ud	REMATE PASARELA EXTERIOR						545.34
		Remate de piso tipo tramex y barandilla existente, de pasarela en planta primera, con distancia de 10cm a fachada de ascensor. Pletina de borde soldada y pretil con montante en esquinas.						
		2				2.00		
							2.00	200.36
							2.00	400.72



# PROYECTO BASICO Y EJECUCION

Instalación de ascensor en Centro de Salud Miguel Servet. c/ Don Benito 2. Alcorcón. 28921. Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06	ud	REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA							
	Rejilla para ventilación de 20x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x15x1,5 en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.								
		2				2.00			
							2.00	19.31	38.62
TOTAL CAPÍTULO 09 CARPINTERIA .....									5,062.45

## CAPÍTULO 10 CUBIERTA

10.01	m2	CUB.PANEL SANDWICH PRELACA+GALVA-50 PUR							
	Cubierta formada por panel sandwich machiembreado compuesto por chapa de acero interior (Le=320 N/mm2) galvanizada cara interior de 0,5 mm. con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg./m3. mas chapa de acero exterior prelacada con un espesor total de 50 mm., peso 10,5 kg/m2, con tapeta de estanqueidad y grapas de anclaje sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, tapeta, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8. Medida en verdadera magnitud.								
		1	2.55	3.60		9.18			
							9.18	30.88	283.48
10.02	m	REMATE LINEAL PANEL SANDWICH							
	Remates de chapa de acero en perfil comercial prelacada de 0,6 mm. accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio, instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8,9,10 y 11. Medida en verdadera magnitud.								
		2	2.55			5.10			
		2	3.60			7.20			
							12.30	43.56	535.79
TOTAL CAPÍTULO 10 CUBIERTA .....									819.27

## CAPÍTULO 11 INST. ELECTRICA E ILUMINACION

11.01	ud	INST. ELECTRICA			
		Instalación completa de electricidad para ascensor, incluyendo de acometida general de ascensor, desde la caja general de distribución. Montaje de equipo, con previsión de contador trifásico, bases de cortacircuito, Interruptor de corte, interruptor general automático-Proteccion contra sobreintensidades y magnetotérmicos. Incluido cableado con manguera libre de halógenos, comprobación y toma de tierra.			
		Instalado, incluyendo cableado y conexionado.			
		Se incluirá los gastos de tramitación de Certificado de Instalación Eléctrica, para la contratación del suministro eléctrico, incluyendo pagos de memoria o proyecto, entidad de control y tasas necesarias.			
		1		1.00	
				1.00	2,828.32
					2,828.32
11.02	ud	TOMA TELEFONIA			
		Toma para teléfono en ascensor, realizada con canalización de PVC corrugado M 20/gp5 incluido guía de alambre galvanizado, caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, toma telefonía básica, así como marco respectivo, montado e instalado.			
		1		1.00	
				1.00	104.94
					104.94



# PROYECTO BASICO Y EJECUCION

Instalación de ascensor en Centro de Salud Miguel Servet. c/ Don Benito 2. Alcorcón. 28921. Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.03	ud	BLOQ.AUT.EMERG.EMPOTRABLE TECHO VT-300							
	Bloque autónomo de alumbrado de emergencia, tubo F8T5, 359x168x36 cm. empotrable en techo, con un grado de protección de IP 42, IK 04, flujo luminoso 305 lm. Autonomía de una hora con batería Ni.Cd. 6v/1,5Ah. según norma CEI EN 60598.2.22 - UNE 20392.93.								
		2					2.00		
								103.79	207.58
TOTAL CAPÍTULO 11 INST. ELECTRICA E ILUMINACION.....									3,140.84

## CAPÍTULO 12 INST. PROT. CONTRA INCENDIOS

12.01	m2	PINTURA INTUMESCENTE R-60 (60 min.)							
	Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-60 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 100 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI.								
	pilares	4	0.40	8.90	14.24				
	barras	12	0.32	1.75	6.72				
		16	0.32	2.45	12.54				
	upn160	2	0.50	18.80	18.80				
	L100	2	0.40	15.00	12.00				
	IPE 140	1	0.48	12.90	6.19				
						70.49	53.03	3,738.08	
TOTAL CAPÍTULO 12 INST. PROT. CONTRA INCENDIOS .....								3,738.08	

## CAPÍTULO 13 BIOSEGURIDAD

13.01	m2	SELLADO ANTIPOLVO						
	Sellado y protección de zona de trabajo mediante tableros hasta falso techo, y lámina de polietileno de 1 mm. suministrada en rollos de 50x1,00 m. subiendo por los paramentos verticales, para evitar polvo entre zona de obra y resto del centro. Medida la superficie defendida en planta.							
		2	2.50	2.50	12.50			
						12.50	69.77	872.13
13.02	m2	LIMPIEZA DE LOCAL						
	Limpieza final de obra, desprendiendo morteros adheridos en suelos, sanitarios, escaleras, patios, barrido y retirada de escombros a pie de carga, i/p.p. productos de limpieza y medios auxiliares. Medido el metro cuadrado construido.							
		12			12.00			
						12.00	1.66	19.92
TOTAL CAPÍTULO 13 BIOSEGURIDAD.....								892.05

# PROYECTO BASICO Y EJECUCION

Instalación de ascensor en Centro de Salud Miguel Servet. c/ Don Benito 2. Alcorcón. 28921. Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

## CAPÍTULO 14 INST. ELEVACION

14.01	ud	ASCENSOR S/C MÁQUINAS 15 PERS.		
<p>Instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas, Modelo Schindler 3300 o equivalente, velocidad de 1 m/s., regulada electrónicamente por frecuencia variable, con cuadro de maniobra incorporado en jamba de puerta, tracción por cintas, modo stand-by en luz de cabina (de bajo consumo), modo stand-by en variadores de frecuencia de motor tracción y de puertas (cuando está en reposo), tracción de máquina en variación de frecuencia en lazo cerrado, de 1125 kg. de carga nominal, para un máximo de 15 personas, dimensiones cabina 1.20x2.10 metros, con maquinaria dentro del propio recinto, cabina con paredes en acero inoxidable cepillado oscuro, placa y botonera de acero inoxidable, (adaptada a minusválidos), piso granito apomazado con rodapié, embocadura y pasamanos (acabado Esplanade o similar) , techo con iluminación led, con sensor de presencia, puerta automática de ancho 0.90x2.10 metros, lateral en acero inoxidable satinado en cabina y piso, maniobra colectiva en bajada simplex, instalado pruebas, ajustes y puesta en marcha. Con sistema de comunicación bidireccional de emergencia. Con bucle magnético, para facilitar la comunicación a personas que utilicen prótesis auditivas. El ascensor ha de cumplir con los criterios establecidos en la norma UNE-EN 81-70 Reglas de seguridad para la construcción e instalación de ascensores. Parte 70: Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad. Asimismo debe cumplir las directrices del CTE DB - SUA.</p>				

**TOTAL CAPÍTULO 14 INST. ELEVACION..... 29,620.23**

## CAPÍTULO 15 PINTURA

15.01	m2	PINTURA ESMALTE ESTRUCTURA MET.						
	Pintura sobre perfiles laminados, con dos manos de esmalte graso sobre capa de minio aplicada anteriormente							
	pilares	4	0.40		7.50	12.00		
	barras	4	0.40	2.40	14.00	53.76		
		4	0.40		7.00	19.60		
	upn	2	0.50	1.75		1.75		
						87.11	13.01	1,133.30
15.02	m2	ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL						
	Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.							
		20				20.00		
						20.00	11.96	239.20
15.03	m2	PINTURA ELÁSTICA IMPER. FACHADAS						
	Pintura especial fachadas elástica e impermeable tipo Tejamont Elastic, previo lavado de polvo y suciedades superficiales, plastecido grietas con plaste especial, imprimación acrílica y dos manos de acabado.							
		1	2.00		1.50	3.00		
		2	2.60		1.50	7.80		
						10.80	12.45	134.46
TOTAL CAPÍTULO 15 PINTURA.....								1,506.96

# PROYECTO BASICO Y EJECUCION

Instalación de ascensor en Centro de Salud Miguel Servet. c/ Don Benito 2. Alcorcón. 28921. Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 16 ROTULACION</b>									
16.01	ud Placa señalización-información en PVC serigrafiado de medidas standard, (bucle magnético, prohibido uso de ascensor en caso de incendio, ascensor accesible...), fijada mecánicamente, incluso colocación y montaje.								
		3					3.00		
								9.93	29.79
16.02	ud Placa indicadora número de planta. Medidas 17x12 cm.. Incluso tornillería para anclaje. Totalmente instalada.								
		2					2.00		
								34.37	68.74
<b>TOTAL CAPÍTULO 16 ROTULACION.....</b>									<b>98.53</b>

# PROYECTO BASICO Y EJECUCION

Instalación de ascensor en Centro de Salud Miguel Servet. c/ Don Benito 2. Alcorcón. 28921. Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 17 SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO 17.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR									
17.01.01	ms	ALQ. CASETA OFICINA+ASEO 8,20 m2							
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina y aseo de obra de 4,00x2,05x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. dos ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, correderas, con rejas y lunas de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos inodoros y dos lavabos de porcelana vitrificada, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste. Divisiones en tablero de melamina. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. Incluido amueblamiento provisional, comprendiendo: taquillas, perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y papeleras, totalmente terminado y montado, según RD 1627/97 y guía técnica del INSHT								
		5					5.00		
								5.00	182.46
17.01.02	m. ACOMETIDA ELÉCT.								
	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.								
17.01.03	ud	ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.							
	Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando,								
								8.00	2.77
									22.16
17.01.04	ud	ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO							
	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m., formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.								
								1.00	49.89
									49.89
17.01.05	ud	BOTIQUÍN DE URGENCIA							
	Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.								
								1.00	71.20
									71.20
								1.00	44.98
									44.98
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR							1,100.53		

# PROYECTO BASICO Y EJECUCION

Instalación de ascensor en Centro de Salud Miguel Servet. c/ Don Benito 2. Alcorcón. 28921. Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 17.02 SEÑALIZACIÓN</b>									
<b>APARTADO 17.02.01 BALIZAS</b>									
17.02.01.01	m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	25				25.00			
							25.00	0.71	17.75
17.02.01.02	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97.	1				1.00			
							1.00	9.65	9.65
<b>TOTAL APARTADO 17.02.01 BALIZAS .....</b>									<b>27.40</b>
<b>APARTADO 17.02.02 CARTELES OBRA</b>									
17.02.02.01	ud CARTEL PVC. 220x300 mm. OBL., PROH. ADVER. Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 220X300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia i/colocación. s/R.D. 485/97.						5.00	2.59	12.95
17.02.02.02	ud CARTEL PVC. SEÑALIZACIÓN EXTINTOR, B. I. Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), i/colocación. s/R.D. 485/97.						1.00	2.96	2.96
17.02.02.03	ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm. Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97.						1.00	7.06	7.06
<b>TOTAL APARTADO 17.02.02 CARTELES OBRA.....</b>									<b>22.97</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.02 SEÑALIZACIÓN .....</b>									<b>50.37</b>
<b>SUBCAPÍTULO 17.03 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>									
<b>APARTADO 17.03.01 PROTECCIÓN DE ARQUETAS Y POZOS</b>									
17.03.01.01	ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63x63 Tapa provisional para arquetas hasta de 63x63 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).						2.00	5.18	10.36
17.03.01.02	ud TAPA PROVISIONAL FOSO Tapa provisional para foso de ascensor., formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm. de altura, incluso fabricación y colocación,						1.00	11.18	11.18
<b>TOTAL APARTADO 17.03.01 PROTECCIÓN DE ARQUETAS Y</b>									<b>21.54</b>

# PROYECTO BASICO Y EJECUCION

Instalación de ascensor en Centro de Salud Miguel Servet. c/ Don Benito 2. Alcorcón. 28921. Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 17.03.02 BARANDILLAS Y VALLAS</b>									
17.03.02.01	m. BARANDILLA PROT. HUECOS VERTIC. Barandilla protección de 1 m. de altura en aberturas verticales de puertas de ascensor y balcones, formada por módulo prefabricado con tubo de acero D=50 mm. con pasamanos y travesaño intermedio con verticales cada metro (amortizable en 10 usos) y rodapié de madera de pino de 15x5cm. incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.	5					5.00		
							5.00	4.44	22.20
<b>TOTAL APARTADO 17.03.02 BARANDILLAS Y VALLAS.....</b>									<b>22.20</b>
<b>APARTADO 17.03.03 PROTECCIÓN ELÉCTRICA</b>									
17.03.03.01	ud LÁMPARA PORTATIL MANO Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.						1.00	2.37	2.37
17.03.03.02	ud TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=100 Oh.m Toma de tierra para una resistencia de tierra R<=80 Ohmios y una resistividad R=100 Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2, con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. y según R.D. 614/2001.						1.00	87.54	87.54
17.03.03.03	ud CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.20kW Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 20 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A., un interruptor automático diferencial de 4x40 A. 300 mA., dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 A., dos de 2x25 A. y dos de 2x16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 230 V. 32 A. 2p+T., y dos de 230 V. 16 A. 2p+T., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado (amortizable en 4 obras). s/R.D. 486/97. s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y R.D. 614/2001.						1.00	103.22	103.22
<b>TOTAL APARTADO 17.03.03 PROTECCIÓN ELÉCTRICA .....</b>									<b>193.13</b>
<b>APARTADO 17.03.04 PROTECCIÓN INCENDIOS</b>									
17.03.04.01	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.						1.00	20.77	20.77
<b>TOTAL APARTADO 17.03.04 PROTECCIÓN INCENDIOS.....</b>									<b>20.77</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.03 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>									<b>257.64</b>

# PROYECTO BASICO Y EJECUCION

Instalación de ascensor en Centro de Salud Miguel Servet. c/ Don Benito 2. Alcorcón. 28921. Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.04 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL									
APARTADO 17.04.01 E.P.I. PARA LA CABEZA									
17.04.01.01	udCASCO DE SEGURIDAD AJUST. ATALAJES Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						6.00	3.05	18.30
17.04.01.02	udCASCO SEGURIDAD DIELECTRICO Casco de seguridad dieléctrico con pantalla para protección de descargas eléctricas, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						1.00	2.15	2.15
17.04.01.03	udPANTALLA + CASCO SEGURIDAD SOLDAR Pantalla de seguridad para soldador de poliamida y cristal de 110 x 55 mm + casco con arnés de cabeza ajustable con rueda dentada, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						1.00	1.57	1.57
17.04.01.04	udPANTALLA CONTRA PARTÍCULAS Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						3.00	1.22	3.66
17.04.01.05	udGAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						3.00	0.48	1.44
17.04.01.06	udMASCARILLA CELULOSA DESECHABLE Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos.						12.00	0.51	6.12
17.04.01.07	udCASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						5.00	2.31	11.55
17.04.01.08	udJUEGO TAPONES ANTIRUIDO SILICONA Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						5.00	0.30	1.50
TOTAL APARTADO 17.04.01 E.P.I. PARA LA CABEZA.....									46.29



# PROYECTO BASICO Y EJECUCION

Instalación de ascensor en Centro de Salud Miguel Servet. c/ Don Benito 2. Alcorcón. 28921. Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 17.04.02 E.P.I. PARA EL CUERPO</b>									
17.04.02.01	ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5.00			
							5.00	3.14	15.70
17.04.02.02	ud MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5.00			
							5.00	12.96	64.80
17.04.02.03	ud MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1				1.00			
							1.00	2.03	2.03
17.04.02.04	ud PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5.00			
							5.00	2.80	14.00
<b>TOTAL APARTADO 17.04.02 E.P.I. PARA EL CUERPO .....</b>									<b>96.53</b>
<b>APARTADO 17.04.03 E.P.I. PARA LAS MANOS</b>									
17.04.03.01	ud PAR GUANTES DE LONA Par de guantes de lona protección estándar. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	15				15.00			
							15.00	0.77	11.55
17.04.03.02	ud PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS Par de guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2				2.00			
							2.00	1.73	3.46
17.04.03.03	ud PAR GUANTES SOLDADOR Par de guantes para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1				1.00			
							1.00	0.44	0.44
17.04.03.04	ud PAR GUANTES AISLANTES 5000 V. Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1				1.00			
							1.00	5.38	5.38
<b>TOTAL APARTADO 17.04.03 E.P.I. PARA LAS MANOS .....</b>									<b>20.83</b>

# PROYECTO BASICO Y EJECUCION

Instalación de ascensor en Centro de Salud Miguel Servet. c/ Don Benito 2. Alcorcón. 28921. Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 17.04.04 E.P.I. PARA LOS PIES Y PIERNAS</b>									
17.04.04.01	ud								
	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD								
	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						5.00	15.25	76.25
17.04.04.02	ud								
	PAR DE BOTAS AISLANTES								
	Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						1.00	7.96	7.96
17.04.04.03	ud								
	PAR DE POLAINAS SOLDADURA								
	Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						1.00	1.46	1.46
<b>TOTAL APARTADO 17.04.04 E.P.I. PARA LOS PIES Y PIERNAS</b>									
<b>85.67</b>									
<b>APARTADO 17.04.05 E.P.I. ANTICAÍDAS</b>									
<b>SUBAPARTADO 17.04.05.01 ARNESES ANTICAÍDAS</b>									
17.04.05.01.01	ud								
	ARNÉS AMARRE DORSAL Y TORÁCICO								
	Arnés básico de seguridad amarre dorsal con anilla y torácico con cintas, regulación en piernas, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						3.00	3.82	11.46
<b>TOTAL SUBAPARTADO 17.04.05.01 ARNESES ANTICAÍDAS</b>									
<b>11.46</b>									
<b>SUBAPARTADO 17.04.05.02 EQUIPOS COMPLETOS</b>									
17.04.05.02.01	ud								
	EQUIPO PARA TRABAJO VERTICAL								
	Equipo completo para trabajos en vertical y en fachadas, compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un dispositivo anticaídas deslizante con eslinga de 30 cm. y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						1.00	18.39	18.39
17.04.05.02.02	ud								
	EQUIPO PARA TRABAJO HORIZONTAL								
	Equipo completo para trabajos en horizontal, en tejados y en pendiente, compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y anilla torsal, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un dispositivo anticaídas deslizante con eslinga de 90 cm. y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						1.00	22.17	22.17
<b>TOTAL SUBAPARTADO 17.04.05.02 EQUIPOS COMPLETOS</b>									
<b>40.56</b>									
<b>TOTAL APARTADO 17.04.05 E.P.I. ANTICAÍDAS.....</b>									<b>52.02</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.04 EQUIPOS DE PROTECCIÓN...</b>									<b>301.34</b>

# PROYECTO BASICO Y EJECUCION

Instalación de ascensor en Centro de Salud Miguel Servet. c/ Don Benito 2. Alcorcón. 28921. Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.05 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD									
17.05.01	ud	COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN							
	Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.								
							5.00	45.17	225.85
	TOTAL SUBCAPÍTULO 17.05 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD								
	225.85								
	TOTAL CAPÍTULO 17 SEGURIDAD Y SALUD.....								
	1,935.73								

CAPÍTULO 18 CONTROL DE CALIDAD									
18.01	ud	ENS.SOLDADURAS POR LIQUIDOS PENETRANTES							
	Ensayo y reconocimiento de cordón de soldadura, realizado con líquidos penetrantes, s/UNE-EN 571-1.								
		10					10.00		
							10.00	20.40	204.00
18.02	ud	PRUEBA FUNCMTº. C.G.M.P. ELÉCTRICO							
	Prueba de funcionamiento de automatismos de cuadros generales de mando y protección e instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.								
		1					1.00		
							1.00	58.74	58.74
18.03	ud	PRUEBA EQUILIBRADO DE FASES I. ELÉCTRICA							
	Prueba de comprobación del equilibrado de fases en cuadros generales de mando y protección de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.								
		1					1.00		
							1.00	29.37	29.37
18.04	ud	PRUEBA CONTINUIDAD CIRCUITO TOMA TIERRA							
	Prueba de comprobación de la continuidad del circuito de puesta a tierra en instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.								
		1					1.00		
							1.00	58.74	58.74
18.05	ud	MEDICIÓN RESIST.A TIERRA INST. ELÉCTRICA							
	Prueba de medición de la resistencia en el circuito de puesta a tierra de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.								
		1					1.00		
							1.00	58.74	58.74
18.06	ud	PRUEBA FUNCMTº. MECANISMOS I. ELÉCTRICA							
	Prueba de funcionamiento de mecanismos y puntos de luz de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.								
		1					1.00		
							1.00	88.11	88.11
18.07	ud	MEDICIÓN AISLAMIENTO CONDUCTORES							
	Prueba de medición del aislamiento de los conductores de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.								
		1					1.00		
							1.00	29.37	29.37
18.08	ud	PRUEBA FUNCMTº. ASCENSORES							
	Prueba de funcionamiento de ascensores, comprobando los elemento de mando y el accionamiento de puertas. Incluso emisión del informe de la prueba.								
		1					1.00		
							1.00	58.74	58.74

# PROYECTO BASICO Y EJECUCION

Instalación de ascensor en Centro de Salud Miguel Servet. c/ Don Benito 2. Alcorcón. 28921. Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.09	ud MEDICIÓN PAR MOTOR ASCENSORES Prueba para medición del par del motor, en subida y bajada, de ascensores. Incluso emisión del informe de la prueba.	1				1.00			
							1.00	29.37	29.37
18.10	ud MEDICIÓN NIVEL DE RUIDO ASCENSORES Medición del nivel de ruido en el funcionamiento de ascensores. Incluso emisión del informe de la prueba.	1				1.00			
							1.00	29.37	29.37
TOTAL CAPÍTULO 18 CONTROL DE CALIDAD .....									644.55
TOTAL .....									59,529.16