

CAPÍTULO N° 1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS

N°	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
1.1	M2	Despeje y retirada de mobiliario, encimeras y demás enseres existentes por medios manuales, incluso retirada a pie de carga al lugar de almacenamiento para su reutilización por el hospital, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1							
		Sala de Estudios	1	24,800			24,800
		Almacén	1	12,070			12,070
		Disponible	1	23,860			23,860
		Área de Espera	1	86,800			86,800
		Aseo 1	1	2,350			2,350
		Aseo 2	1	2,370			2,370
		Instalaciones	1	8,930			8,930
							161,180 161,180
		Total m2		161,180		1,78	286,90
1.2	M2	Demolición de muros de bloques prefabricados de hormigón macizados con hormigón, de 25 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1							
		Muro curvo de acceso decorativo	2	10,050		2,250	45,225
			2	1,700		2,250	7,650
							52,875 52,875
		Total m2				52,875	31,71 1.676,67
1.3	M2	Demolición de muros de hormigón armado de 25 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1							
		Muro de contención del patio inglés	2	1,820		3,850	14,014
			2	6,660		3,850	51,282
			2	0,700		3,850	5,390
			2	0,580		3,850	4,466
		Vestíbulo distribuidor zona de entrada:	1	4,500		3,850	17,325
		Puertas de paso areas de espera y control:	2	1,500		2,400	7,200
		Cerramientos actuales en acceso y a patio inglés	1	0,450		2,200	0,990
			1	0,650		2,200	1,430
			1	1,200		3,850	4,620
							106,717 106,717
		Total m2				106,717	57,97 6.186,38
1.4	Kg	Demolición de estructuras formadas por vigas y pilares metálicos, (sin forjados), por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		FASE 1 (14.2)*A*B tubo cuadrado 120x120x4 Vigas	4	2,700			153,360

(Continúa...)

CAPÍTULO N° 1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS

N°	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
1.4	Kg	DEMOLICIÓN VIGAS-PILARES METÁLICOS	(Continuación...)			
(18)*A*B	2	3,620			130,320	
(18)*A*B	2	7,000			252,000	
					535,680	535,680
		Total kg	535,680		0,96	514,25
1.5	M2	Demolición de muros de fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1						
Cerramientos actuales en acceso y a patio inglés	1	0,450		2,200	0,990	
	1	0,650		2,200	1,430	
	1	1,200		3,850	4,620	
					7,040	7,040
		Total m2	7,040		21,43	150,87
1.6	M2	Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble, por medios manuales, incluyendo todos los elementos de acabado fijados a los mismos si los tuviera, (aplacados, alicatados, chapados o cualquier otro revestimiento), incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1						
	1	15,000		3,400	51,000	
	3	4,100		3,400	41,820	
	1	0,250		3,400	0,850	
	2	0,500		3,400	3,400	
	1	3,900		3,400	13,260	
	3	3,950		3,400	40,290	
	1	1,350		3,400	4,590	
	1	2,200		2,800	6,160	
					161,370	161,370
		Total m2	161,370		12,50	2.017,13
1.7	M2	Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1						
	3	0,950		2,100	5,985	
	1	1,050		2,100	2,205	
	2	0,750		2,100	3,150	
	1	1,750		2,100	3,675	
					15,015	15,015
		Total m2	15,015		14,63	219,67
1.8	M2	Levantado de carpintería de cualquier tipo en muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1						
Ventanales fachada a patio curvo:	7		1,100	2,500	19,250	

(Continúa...)

CAPÍTULO N° 1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS

N°	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
1.8	M2	LEVANTADO CARPINTERÍA EN MUROS A MANO	(Continuación...)			
		Puertas Exteriores de Acceso	2	2,800	2,500	14,000
			2	0,750	2,500	3,750
						37,000
		Total m2		37,000	15,36	568,32
1.9	M2	Levantado de contraventanas de chapa troquelada en patio curvo, en cualquier tipo en muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1						
		Patio curvo:	7	1,100	2,500	19,250
						19,250
		Total m2		19,250	15,36	295,68
1.10	M2	Demolición de alicatados de plaquetas recibidos con mortero de cemento, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1						
		1	13,000		2,500	32,500
		-7	1,000		2,500	-17,500
		1	8,400		2,700	22,680
						37,680
		Total m2		37,680	14,18	534,30
1.11	M2	Preparación y limpieza de paramentos verticales y/o horizontales, por medios manuales, para su posterior revestimiento, incluso repasos de guarnecidos y enlucidos de yeso, sacado de aristas, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1						
		1	8,150		2,800	22,820
		1	4,300		2,800	12,040
		1	14,950		2,800	41,860
		1	14,500		2,800	40,600
		1	6,700		2,800	18,760
						136,080
		Total m2		136,080	9,32	1.268,27
1.12	M2	Demolición de falsos techos continuos o desmontables de cualquier tipo, de placas de escayola, fibra, madera, chapa, yeso, corcho o cualquier otro material, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1						
		Sala de Estudios	1	24,800		24,800
		Almacén	1	12,070		12,070
		Disponible	1	23,860		23,860
		Área de Espera	1	86,800		86,800
		Aseo 1	1	2,350		2,350
		Aseo 2	1	2,370		2,370
		Instalaciones	1	8,930		8,930
						161,180
		Total m2		161,180	7,68	1.237,86

CAPÍTULO N° 1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
1.13	M2	Demolición de tabique de baldosa de vidrio 190x190x80 mm.con mortero de cemento y arena de río y arena de río, M-15, y armadura de redondo B 400 S de 6 mm. de diámetro, incluso levantado de cerco de perfil metálico en U de chapa.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			3	0,800		2,100	5,040	
							5,040	5,040
			Total m2:			5,040	39,56	199,38
1.14	M2	Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor guarnecido a dos caras, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			1	3,000		2,700	8,100	
			2	1,500		2,700	8,100	
			2	23,500		1,300	61,100	
							77,300	77,300
			Total m2:			77,300	32,02	2.475,15
1.15	Ud	Desmontaje de la instalacion electrica existente. Incluye el desmontaje de todos aquellos elementos existentes a sustituir o que interfieran con la nueva instalacion, luminarias, mecanismos, cuadros, líneas eléctricas, bandejas, etc. y limpieza de zonas afectadas. Incluido la reparacion de posibles desperfectos y la reposicion de elementos dañados. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente desmontada, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			1	0,300			0,300	
							0,300	0,300
			Total Ud:			0,300	2.182,41	654,72
1.16	Ud	Desmontaje de la instalacion de telecomunicaciones existente, incluye el desmontaje de todos aquellos elementos existentes a sustituir o que interfieran con la nueva instalacion, aparatos, calbeados, bandejas, mecanismos, etc. y limpieza de zonas afectadas. Incluido la reparacion de posibles desperfectos y la reposicion de elementos dañados. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente desmontada, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			1	0,300			0,300	
							0,300	0,300
			Total Ud:			0,300	1.743,97	523,19
1.17	Ud	Unidad de desmontaje de la totalidad de la instalación de PCI (Detección y Extinción) que quede fuera de servicio en la zona de actuación, incluyendo tubería, Bie, detectores, pulsadores, lazo de detección. i/p.p troceado si fuera necesario de los distintos elementos para facilitar el transporte, transporte a pie de carga.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			1	0,350			0,350	
							0,350	0,350
			Total Ud:			0,350	753,63	263,77

CAPÍTULO N° 1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS

N°	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
1.18	Ud	Desmontaje de red de conductos de climatización y ventilación, metálicos, de lana mineral, escayola, flexibles, o de cualquier otro tipo, existentes en la zona de actuación y que no van a ser utilizados, de acuerdo con las nuevas distribuciones e instalaciones proyectadas, incluido el cierre de bocas en conductos que se mantienen tras el desmontaje de brazos o tramos de conductos existentes, retirada del aislamiento termoacústico, soportes, compuertas, accesorios o cualquier otro tipo de elemento perteneciente a la instalación, por medios manuales. Incluso p/p de desmontaje de elementos de anclaje y sujeción, limpieza de restos de obra, retirada y carga manual sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Parcial	Subtotal
FASE 1			1	0,600	0,600	
					0,600	0,600
Total Ud:				0,600	4.862,92	2.917,75
1.19	Ud	Levantado de tuberías de fontanería y de desagües de la zona de actuación, por medios manuales, incluso corte y taponado de tuberías que quedan inutilizadas o fuera de servicio, desmontaje y retirada de los tramos de tubería que se eliminan o estorban a la nueva instalación, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	Uds.	Largo	Parcial	Subtotal
FASE 1			1	0,400	0,400	
					0,400	0,400
Total Ud:				0,400	1.215,73	486,29
1.20	Ud	Levantado de aparatos sanitarios y accesorios, por medios manuales, excepto bañeras y duchas, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares.	Uds.	Largo	Parcial	Subtotal
FASE1			4		4,000	
					4,000	4,000
Total Ud:				4,000	22,31	89,24
1.21	Ud	Levantado de tuberías de gases medicinales de la zona de actuación, por medios manuales, incluso corte y taponado de tuberías que quedan inutilizadas o fuera de servicio, desmontaje y retirada de los tramos de tubería que se eliminan o estorban a la nueva instalación, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	Uds.	Largo	Parcial	Subtotal
FASE 1			1	0,500	0,500	
					0,500	0,500
Total Ud:				0,500	297,46	148,73
1.22	M2	Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso retirada de rodapiés, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	Uds.	Largo	Parcial	Subtotal
FASE 1						
Área de espera			1	86,600	86,600	
Sala de estudios			1	24,800	24,800	
Almacén			1	12,070	12,070	
Disponible			1	23,860	23,860	
Aseo 1			1	2,350	2,350	
Aseo 2			1	2,370	2,370	
Instalaciones			1	8,930	8,930	
					160,980	160,980
Total m2:				160,980	13,36	2.150,69

CAPÍTULO N° 1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS

N°	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.23	M²	Demolición de bancada de hormigón en masa, de 10 cm de espesor, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			1	3,960			3,960	
Instalaciones							3,960	3,960
			Total m²:				13,93	55,16
1.24	M2	Demolición de pavimentos de baldosas de terrazo garbancillo lavado, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			1	13,000	3,000		39,000	
Porche y acceso patio curvo:			1	6,100	4,000		24,400	
Porche cubierto acceso:							63,400	63,400
			Total m2:				9,31	590,25
1.25	M2	Demolición de pavimentos de baldosas de cemento 4 pastillas , por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			1	9,000	8,500		76,500	
Plataforma hasta acera ayuntamiento:			2	7,000	2,000		28,000	
							104,500	104,500
			Total m2:				9,49	991,71
1.26	M2	Demolición de soleras de hormigón impreso, hasta 15 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			1	20,800	2,000		41,600	
Aceso Lateral Exterior Sala Técnica RM 3			1	0,800	2,000		1,600	
							43,200	43,200
			Total m2:				18,68	806,98
1.27	M2	Demolición de cubrición de paneles tipo sándwich de doble chapa nervada, incluidos caballetes, limas, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			1	2,500	1,300		3,250	
							3,250	3,250
			Total m2:				16,45	53,46

CAPÍTULO N° 1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe		
1.28	M2	Demolición de porche de acceso actual al área de Resonancias, formado por una cubrición de placas nervadas de chapa simple, falso techo de placas de escayola de intemperie y estructura metálica auxiliar, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Porche Acceso Principal	1	8,800	4,000				35,200	
							35,200	35,200
		Total m2		35,200			36,57	1.287,26
1.29	M3	Demolición de cimentaciones de hormigón armado, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de volumen realmente ejecutado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Zapatas y vigas de cimentación:								
Muro patio curvo:	2	1,820	2,000	0,800			5,824	
	2	6,660	2,000	0,800			21,312	
	2	0,700	2,000	0,800			2,240	
	2	0,580	2,000	0,800			1,856	
Muro curvo decorativo:	2	10,050	0,800	0,500			8,040	
Muros camino acceso:	1	3,000	0,600	0,500			0,900	
	2	1,500	0,600	0,500			0,900	
	2	23,500	0,600	0,500			14,100	
							55,172	55,172
		Total m3		55,172			223,10	12.308,87
1.30	Ud	Calado o perforación de forjado para paso de tubos de instalaciones, ejecutado con barrenas de perforación de aire (se prescribe el uso de perforadoras alivadas por agua), incluso perfilado a piqueta del cajeado que tendrá terminación uniforme y regularizada, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-9.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
	3						3,000	
							3,000	3,000
		Total Ud		3,000			71,69	215,07
1.31	Ud	Apertura de huecos mayores de 1 m2, en forjados de viguetas y bovedillas, con anchura no superior al entrevigado, realizados con compresor, incluso perfilado y remate del hueco realizado y sellado del mismo una vez colocados los conductos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
	4						4,000	
							4,000	4,000
		Total Ud		4,000			235,55	942,20
1.32	M	Levantado de albardilla de piedra artificial, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Muros patio curvo:	2	15,300					30,600	
	2	1,000					2,000	
							(Continúa...)	

CAPÍTULO N° 1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
1.32	M	LEVANTADO ALBARDILLA PIEDRA ARTIFICIAL A MANO		(Continuación...)		
Muros camino acceso:	1	3,000		3,000		
	2	1,500		3,000		
	2	23,500		47,000		
				85,600	85,600	
		Total m:	85,600	20,49	1.753,94	
1.33	M	Levantado de vierteaguas de piedra artificiall, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1						
Puertas de salida:	7	1,100			7,700	
					7,700	7,700
		Total m:	7,700	8,19		63,06
1.34	M	Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1						
Plataforma acera acceso:	2	15,000			30,000	
					30,000	30,000
		Total m:	30,000	3,09		92,70
		Total CAPÍTULO Nº 1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS :				44.025,87

CAPÍTULO Nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
2.1	M2	Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
			1	524,480			524,480	
			1	216,200			216,200	
							740,680	740,680
			Total m2			740,680	1,37	1.014,73
2.2	M3	Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, sobre camión, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADV.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
			1	524,480		1,200	629,376	
			1	216,200		1,600	345,920	
			1	1.028,550		0,900	925,695	
			-1	461,620		0,900	-415,458	
							1.485,533	1.485,533
			Total m3			1.485,533	1,88	2.792,80
2.3	T	Suministro en obra de árido rodado clasificado menor de 40 mm, en camión basculante, desde una distancia menor de 10 km. Incluida carga en gravera, transporte y descarga en obra, con parte proporcional de medios auxiliares l/ relelno de zanjas de muros de contención. Para una densidad de árido de 1,7 t/m3.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Relleno de zanjas perimetrales:								
Muro A								
			1	15,700	0,600	0,800	7,536	
			1	8,030	0,600	0,800	3,854	
			1	2,930	0,600	0,800	1,406	
			1	18,390	0,600	0,800	8,827	
			1	7,680	0,600	0,800	3,686	
			1	4,340	0,600	0,800	2,083	
			1	2,290	0,600	0,800	1,099	
			1	11,320	0,600	0,800	5,434	
Muro B (ver encachado drenante en red de saneamiento)								
							33,925	33,925
			Total t			33,925	9,45	320,59
2.4	M3	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Tramos entre arquetas diámetro 125:								
01-02			1	7,000	0,600	0,500	2,100	
02-03			1	5,800	0,600	0,500	1,740	
04-05			1	2,000	0,600	0,500	0,600	
05-06			1	5,350	0,600	0,500	1,605	
14-13			1	2,150	0,600	0,500	0,645	
12-11			1	4,950	0,600	0,500	1,485	
17-16			1	2,500	0,600	0,500	0,750	
16-19			1	6,400	0,600	0,500	1,920	
18-19			1	5,700	0,600	0,500	1,710	
24-20			1	6,200	0,600	0,500	1,860	
20-19			1	7,000	0,600	0,500	2,100	
(Continúa...)								

CAPÍTULO Nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
2.4	M3	EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MÁQUINA TERRENO COMPACTO A BORDES (Continuación...)					
19-21			1	4,600	0,600	0,500	1,380
22-21			1	7,000	0,600	0,500	2,100
Rejilla-17			1	1,000	0,600	0,500	0,300
Rejilla-10			1	2,400	0,600	0,500	0,720
Tramos entre arquetas diámetro 160:							
03-06			1	7,500	0,600	0,600	2,700
06-07			1	6,400	0,600	0,600	2,304
13-12			1	7,400	0,600	0,600	2,664
21-11			1	4,450	0,600	0,600	1,602
11-10			1	7,150	0,600	0,600	2,574
09-23			1	4,150	0,600	0,600	1,494
Tramos entre arquetas diámetro 200:							
04-05			1	7,500	0,600	0,600	2,700
05-07			1	6,360	0,600	0,600	2,290
11-22			1	4,080	0,600	0,600	1,469
13-12			1	7,100	0,600	0,600	2,556
14-13			1	5,040	0,600	0,600	1,814
15-14			1	7,380	0,600	0,600	2,657
Tramos entre arquetas diámetro 200:							
07-23			1	9,500	0,600	0,800	4,560
10-23			1	5,800	0,600	0,800	2,784
Excavación de arquetas:							
Arquetas 40x40x50			12	0,600	0,600	0,600	2,592
Arquetas 50x50x50			7	0,700	0,700	0,600	2,058
Arquetas 60x60x60			2	0,800	0,800	0,700	0,896
Arqueta 90x90x100			1	1,200	1,200	1,200	1,728
						62,457	62,457
Total m3						62,457	18,01
							1.124,85
2.5	M3	Relleno y extendido de tierras propias en zanjas, por medios manuales, sin aporte de tierras, y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADZ. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área1.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
FASE 1			1	62,457	0,550		34,351
							34,351
Total m3						34,351	9,83
							337,67
2.6	M3	Carga de tierras procedentes de excavaciones, sobre camión basculante, con retroexcavadora, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir el transporte.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Desbroce y limpieza							
FASE 1			1	524,480	1,200		629,376
			1	216,200	1,200		259,440
Vaciados							
FASE 1			1	524,480	1,200	1,200	755,251
			1	216,200	1,200	1,600	415,104
			1	1.028,550	1,200	0,900	1.110,834
			-1	461,620	1,200	0,900	-498,550
Zanjas							
FASE 1			1	62,457	1,200		74,948
			-1	34,351	1,200		-41,221
						2.705,182	2.705,182
Total m3						2.705,182	5,22
							14.121,05
2.7	M3	Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante y canon de vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la carga.					

CAPÍTULO N° 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

N°	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Desbroce y limpieza							
FASE 1							
	1	524,480	1,200			629,376	
	1	216,200	1,200			259,440	
Vaciados							
FASE 1							
	1	524,480	1,200	1,200		755,251	
	1	216,200	1,200	1,600		415,104	
	1	1.028,550	1,200	0,900		1.110,834	
	-1	461,620	1,200	0,900		-498,550	
Zanjas							
FASE 1							
	1	62,457	1,200			74,948	
	-1	34,351	1,200			-41,221	
						2.705,182	2.705,182
Total m3				2.705,182		14,82	40.090,80
Total CAPÍTULO N° 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS :							59.802,49

CAPÍTULO Nº 3 RED HORIZONTAL DE SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
3.1	M2	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. Según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 1									
Muro B			1	30,450	0,600	1,500	27,405		
			2	5,900	0,600	1,500	10,620		
							38,025	38,025	
			Total m2:				38,025	9,36	355,91
3.2	M	Tubería de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de diámetro nominal 250 mm. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). I/p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja, ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, según CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 1									
Muro B			1	30,450			30,450		
			2	5,900			11,800		
							42,250	42,250	
			Total m:				42,250	40,44	1.708,59
3.3	M	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. I/p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación, ni el tapado posterior de las zanjas, según CTE DB-HS-5, UNE-EN 13476-1:2018, UNE-EN 13476-2:2019 Y UNE-EN 13476-3:2019. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 1									
Tramos entre arquetas:									
01-02			1	7,000			7,000		
02-03			1	5,800			5,800		
04-05			1	2,000			2,000		
05-06			1	5,350			5,350		
14-13			1	2,150			2,150		
12-11			1	4,950			4,950		
17-16			1	2,500			2,500		
16-19			1	6,400			6,400		
18-19			1	5,700			5,700		
24-20			1	6,200			6,200		
20-19			1	7,000			7,000		
19-21			1	4,600			4,600		
22-21			1	7,000			7,000		
Rejilla-17			1	1,000			1,000		
Rejilla-10			1	2,400			2,400		
							70,050	70,050	
			Total m:				70,050	18,20	1.274,91

CAPÍTULO Nº 3 RED HORIZONTAL DE SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
3.4	M	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. I/p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, según CTE DB-HS-5, UNE-EN 13476-1:2018, UNE-EN 13476-2:2019 Y UNE-EN 13476-3:2019. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Tramos entre arquetas:								
03-06			1	7,500			7,500	
06-07			1	6,400			6,400	
13-12			1	7,400			7,400	
21-11			1	4,450			4,450	
11-10			1	7,150			7,150	
09-23			1	4,150			4,150	
							37,050	37,050
Total m							24,01	889,57
3.5	M	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. I/p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, según CTE DB-HS-5, UNE-EN 13476-1:2018, UNE-EN 13476-2:2019 Y UNE-EN 13476-3:2019. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Tramos entre arquetas:								
07-23			1	9,500			9,500	
10-23			1	5,800			5,800	
							15,300	15,300
Total m							31,65	484,25
3.6	Ud	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 40x40x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, i/p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, según CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Arquetas:								
01-02-04-05-14-16-17-18			12				12,000	
-19-20-22-24							12,000	12,000
Total Ud							86,02	1.032,24
3.7	Ud	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 50x50x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, i/p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, según CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área1.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

CAPÍTULO Nº 3 RED HORIZONTAL DE SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
FASE 1					
Arquetas:					
03-06-09-11-12-13-21	7			7,000	
				7,000	7,000
Total Ud:			7,000	121,27	848,89
3.8	Ud	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1					
Arquetas:					
07-10	2			2,000	
				2,000	2,000
Total Ud:			2,000	135,61	271,22
3.9	Ud	Arqueta de registro de 90x90x100cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2, redondeando ángulos, con solera ligeramente armada con mallazo, y con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada, i/p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, según CTE DB-HS-5, UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área1.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1					
Arquetas:					
23	1			1,000	
				1,000	1,000
Total Ud:			1,000	203,05	203,05
3.10	M	Bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC-U, ABS, ASA y PVC-U con carga mineral, de 110 mm de diámetro y 5,3 mm de espesor; unión a presión con junta elástica. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1					
Verticales					
Casetones a Planta de	6	2,950			17,700
Cubierta					
Planta de Cubierta a	9	4,400			39,600
Planta Baja					
Planta Baja a Cota	14	1,000			14,000
Arquetas					
Horizontales					
Tramos hasta arquetas	1	0,700			0,700
	1	1,150			1,150
	1	1,650			1,650
	1	2,450			2,450
	1	0,950			0,950
	1	0,700			0,700
	1	1,650			1,650
					(Continúa...)

CAPÍTULO Nº 3 RED HORIZONTAL DE SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe	
3.10	M	BAJANTE INTERIOR INSONORIZADA 100mm	(Continuación...)				
		1	1,700		1,700		
		1	2,000		2,000		
		1	1,000		1,000		
		1	0,400		0,400		
		1	1,350		1,350		
		1	2,600		2,600		
		1	0,900		0,900		
					90,500	90,500	
		Total m	90,500		41,84	3.786,52	
3.11	M	Canaleta de drenaje superficial de hormigón polímero con rejilla de fundición dúctil de clase C250 y bastidor de acero galvanizado de medidas exteriores 1000x135x150 mm. Sección transversal en V: máximo paso del caudal y autolimpieza. Cierre sin tornillos, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área1.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1							
Rejilla exterior:		1	3,400			3,400	
		1	5,600			5,600	
						9,000	9,000
		Total m	9,000			105,33	947,97
3.12	Ud	Caldereta sifónica extensible de PVC para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, con salida vertical desde 90 a 110 mm y con rejilla de PVC de 250x250 mm; instalada y conexionada a la red general de desagüe, incluso p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1							
Sumideros en Planta de cubierta		8				8,000	
Sumideros en Casetones		6				6,000	
						14,000	14,000
		Total Ud	14,000			40,26	563,64
3.13	Ud	Sumidero sifónico de fundición de 250x250 mm con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 50-70 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1							
Sumideros en cubierta nueva:		8				8,000	
Sumideros locales de instalaciones P Cubierta		4				4,000	
Sumideros salas técnicas P Baja		3				3,000	
						15,000	15,000
		Total Ud	15,000			33,00	495,00

CAPÍTULO Nº 3 RED HORIZONTAL DE SANEAMIENTO

N°	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
3.14	M	Colector suspendido insonorizado de red horizontal, formado por tubo PVC-U, ABS, ASA y PVC-U con carga mineral de 52 mm de diámetro y 2,8 mm de espesor, unión a presión con junta elástica, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del colector y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Techos de Planta PS4			2	4,100			8,200	
			1	1,500			1,500	
			1	5,650			5,650	
			1	3,800			3,800	
							19,150	19,150
			Total m:			19,150	23,36	447,34
3.15	M	Colector suspendido insonorizado de red horizontal, formado por tubo PVC-U, ABS, ASA y PVC-U con carga mineral de 90 mm de diámetro y 5,1 mm de espesor, unión a presión con junta elástica, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del colector y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Techos de Planta PS4			1	7,700			7,700	
			1	2,800			2,800	
			1	4,150			4,150	
			1	6,850			6,850	
			1	4,550			4,550	
			1	3,700			3,700	
			1	2,000			2,000	
			1	4,400			4,400	
			1	3,100			3,100	
							39,250	39,250
			Total m:			39,250	35,92	1.409,86
Total CAPÍTULO Nº 3 RED HORIZONTAL DE SANEAMIENTO :								14.718,96

CAPÍTULO N° 4 CIMENTACION Y ESTRUCTURA

N°	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
4.1.- CIMENTACIÓN								
4.1.1	M²	Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/F/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
P1	1			1,000			1,000	
P2	1			2,500			2,500	
P3	1			2,500			2,500	
P4	1			2,500			2,500	
P5	1			2,500			2,500	
P6	1			1,000			1,000	
P7	1			2,500			2,500	
P8	1			2,500			2,500	
P9	1			2,500			2,500	
P10	1			1,000			1,000	
P11	1			2,500			2,500	
P12	1			2,500			2,500	
P13	1			2,500			2,500	
P14	1			2,500			2,500	
P15	1			2,500			2,500	
P16	1			2,500			2,500	
P17	1			2,500			2,500	
P18	1			2,500			2,500	
P19	1			1,000			1,000	
P20	1			1,000			1,000	
P21	1			1,000			1,000	
P22	1			4,090			4,090	
P23	1			2,500			2,500	
P24	1			2,500			2,500	
P25	1			1,000			1,000	
P26	1			1,000			1,000	
P27	1			1,000			1,000	
P28	1			1,000			1,000	
P29	1			1,000			1,000	
P30	1			1,000			1,000	
P31	1			2,500			2,500	
P32	1			1,000			1,000	
Encepado pilote muro hormigón	7			1,000			7,000	
VC.S-2.2 [MURO - P3]	1			1,380			1,380	
VC.S-2.2 [P3 - P4]	1			0,690			0,690	
VC.S-2.2 [P4 - P5]	1			1,510			1,510	
VC.S-2.2 [BROCHAL - P7]	1			1,120			1,120	
VC.S-2.2 [P7 - P8]	1			0,440			0,440	
VC.S-2.2 [P8 - P9]	1			0,440			0,440	
VC.S-2.2 [MURO - P11]	1			1,380			1,380	
VC.S-2.2 [P11 - P3]	1			1,820			1,820	
VC.S-4.2 [P12 - P4]	1			1,820			1,820	
VC.S-2.2 [P13 - P5]	1			1,820			1,820	
VC.S-2.2 [P12 - P13]	1			1,510			1,510	
VC.S-2.2 [P13 - P14]	1			1,280			1,280	
VC.S-4.2 [P16 - P8]	1			2,000			2,000	
VC.S-2.2 [P3 - P2]	1			2,000			2,000	
VC.S-2.2 [P20 - P12]	1			1,580			1,580	
VC.S-2.2 [P21 - P13]	1			2,220			2,220	
VC.S-2.2 [P25 - P21]	1			1,120			1,120	
VC.S-2.2 [P25 - P26]	1			2,130			2,130	
VC.S-2.2 [P28 - BROCHAL]	1			1,690			1,690	
VC.S-2.2 [BROCHAL - P29]	1			0,880			0,880	
VC.S-2.2 [P29 - P30]	1			1,560			1,560	
							(Continúa...)	

CAPÍTULO Nº 4 CIMENTACION Y ESTRUCTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
4.1.1	M²	Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espeso... (Continuación...)					
VC.S-2.2 [P30 - P32]	1		0,460	0,460			
VC.S-2.2 [P9 - P10]	1		1,260	1,260			
VC.S-2.2 [P6 - P5]	1		1,070	1,070			
VC.S-2.2 [P14 - P6]	1		1,650	1,650			
VC.S-2.2 [P26 - P27]	1		2,180	2,180			
VC.S-2.2 [P27 - P28]	1		1,090	1,090			
VC.S-2.2 [P22 - P14]	1		1,880	1,880			
VC.S-2.2 [P21 - P22]	1		1,900	1,900			
VC.S-2.2 [P26 - P22]	1		0,950	0,950			
VC.S-2.2 [P27 - P23]	1		1,130	1,130			
VC.S-4.2 [P15 - P7]	1		2,000	2,000			
VC.S-2.2 [P15 - P16]	1		0,440	0,440			
VC.S-2.2 [P23 - P15]	1		1,600	1,600			
VC.S-5.2 [P17 - P9]	1		2,000	2,000			
VC.S-2.2 [P24 - P16]	1		1,300	1,300			
VC.S-8.2 [P23 - P24]	1		0,740	0,740			
VC.S-2.2 [P32 - P18]	1		1,300	1,300			
VC.S-2.2 [P18 - P10]	1		1,700	1,700			
VC.S-2.2 [P17 - P18]	1		1,260	1,260			
VC.S-2.2 [P29 - P31]	1		0,460	0,460			
VC.S-2.2 [P31 - P17]	1		1,600	1,600			
VC.S-2.2 [P24 - P31]	1		0,740	0,740			
VC.S-2.2 [MURO - P2]	1		1,140	1,140			
VC.S-2.2 [MURO - P19]	1		1,680	1,680			
VC.S-2.2 [P19 - P11]	1		1,580	1,580			
VC.S-2.2 [P19 - P20]	1		1,290	1,290			
VC.S-2.2 [P1 - MURO]	1		0,400	0,400			
VC.S-2.2 [MURO - P1]	1		1,140	1,140			
VC.S-2.2 [P2 - P1]	1		2,470	2,470			
				137,890	137,890		
		Total m²:	137,890	7,73	1.065,89		
4.1.2	M	Pilote de cimentación de hormigón armado de 50 cm de diámetro, para grupo de pilotes CPI-7 según NTE-CPI. Ejecutado por barrenado de tierras mediante sistema mecánico, sin entibación y posterior hormigonado continuo en seco del pilote. Realizado con hormigón HA-30/F/12/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 14.60 kg/m. Incluso alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye el transporte, la instalación, el montaje y el desmontaje del equipo mecánico, la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra. Incluye: Replanteo y trazado de los ejes de los grupos de pilotes. Barrenado de tierras. Colocación de la armadura. Puesta en obra del hormigón. Limpieza y retirada de sobrantes.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1							
Pilotes		59	15,000			885,000	
						885,000	885,000
				Total m:	885,000	106,73	94.456,05
4.1.3	M³	Encepado de hormigón armado, agrupando cabezas de pilotes descabezados, realizado con hormigón HA-30/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 102,7 kg/m³, correspondiente al conjunto de armaduras propias, de espera de los elementos de atado y centrado de cargas a que haya lugar, y de espera del pilar al que sirve de base para transmitir las cargas al pilotaje. Incluso alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Replanteo del conjunto del encepado. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Limpieza final de la base del pilar.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

CAPÍTULO N° 4 CIMENTACION Y ESTRUCTURA

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
FASE 1					
P1	1		0,800	0,800	
P2	1		3,250	3,250	
P3	1		3,250	3,250	
P4	1		3,250	3,250	
P5	1		3,250	3,250	
P6	1		0,800	0,800	
P7	1		3,250	3,250	
P8	1		3,250	3,250	
P9	1		3,250	3,250	
P10	1		0,800	0,800	
P11	1		3,250	3,250	
P12	1		3,250	3,250	
P13	1		3,250	3,250	
P14	1		3,250	3,250	
P15	1		3,250	3,250	
P16	1		3,250	3,250	
P17	1		3,250	3,250	
P18	1		3,250	3,250	
P19	1		0,800	0,800	
P20	1		0,800	0,800	
P21	1		0,800	0,800	
P22	1		4,910	4,910	
P23	1		3,250	3,250	
P24	1		3,250	3,250	
P25	1		0,800	0,800	
P26	1		0,800	0,800	
P27	1		0,800	0,800	
P28	1		0,800	0,800	
P29	1		0,800	0,800	
P30	1		0,800	0,800	
P31	1		3,250	3,250	
P32	1		0,800	0,800	
Muro hormigón armado	7		1,000	7,000	
				80,810	80,810
Total m³:				80,810	25.794,55

- 4.1.4 M² Montaje y desmontaje, de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.
 Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1						
M1	1	32,960		4,300	141,728	
					141,728	141,728
Total m²:				141,728	32,47	4.601,91

- 4.1.5 M³ Muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 93,8 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.
 Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.
 Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales, si procede.

CAPÍTULO Nº 4 CIMENTACION Y ESTRUCTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
FASE 1							
Muro de hormigón	1	32,960	0,300	4,300		42,518	
						42,518	42,518
		Total m³:		42,518		286,54	12.183,11
4.1.6	M³	Viga centradora de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 192,8 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase. Curado del hormigón.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
FASE 1							
VC.S-2.2 [MURO - P3]	1	0,830				0,830	
VC.S-2.2 [P3 - P4]	1	0,410				0,410	
VC.S-2.2 [P4 - P5]	1	0,910				0,910	
VC.S-2.2 [BORCHAL - P7]	1	0,670				0,670	
VC.S-2.2 [P7 - P8]	1	0,260				0,260	
VC.S-2.2 [P8 - P9]	1	0,260				0,260	
VC.S-2.2 [MURO - P11]	1	0,830				0,830	
VC.S-2.2 [P11 - P3]	1	1,090				1,090	
VC.S-4.2 [P12 - P4]	1	1,280				1,280	
VC.S-2.2 [P13 - P5]	1	1,090				1,090	
VC.S-2.2 [P12 - P13]	1	0,910				0,910	
VC.S-2.2 [P13 - P14]	1	0,770				0,770	
VC.S-4.2 [P16 - P8]	1	1,400				1,400	
VC.S-2.2 [P3 - P2]	1	1,200				1,200	
VC.S-2.2 [P20 - P12]	1	0,950				0,950	
VC.S-2.2 [P21 - P13]	1	1,330				1,330	
VC.S-2.2 [P25 - P21]	1	0,670				0,670	
VC.S-2.2 [P25 - P26]	1	1,280				1,280	
VC.S-2.2 [P28 - BROCHAL]	1	1,020				1,020	
VC.S-2.2 [BROCHAL - P29]	1	0,530				0,530	
VC.S-2.2 [P29 - P30]	1	0,940				0,940	
VC.S-2.2 [P30 - P32]	1	0,280				0,280	
VC.S-2.2 [P9 - P10]	1	0,760				0,760	
VC.S-2.2 [P6 - P5]	1	0,640				0,640	
VC.S-2.2 [P14 - P6]	1	0,990				0,990	
VC.S-2.2 [P26 - P27]	1	1,310				1,310	
VC.S-2.2 [P27 - P28]	1	0,650				0,650	
VC.S-2.2 [P22 - P14]	1	1,130				1,130	
VC.S-2.2 [P21 - P22]	1	1,140				1,140	
VC.S-2.2 [P26 - P22]	1	0,570				0,570	
VC.S-2.2 [P27 - P23]	1	0,680				0,680	
VC.S-4.2 [P15 - P7]	1	1,400				1,400	
VC.S-2.2 [P15 - P16]	1	0,260				0,260	
VC.S-2.2 [P23 - P15]	1	0,960				0,960	
VC.S-5.2 [P17 - P9]	1	1,600				1,600	
VC.S-2.2 [P24 - P16]	1	0,780				0,780	
VC.S-8.2 [P23 - P24]	1	0,740				0,740	
VC.S-2.2 [P32 - P18]	1	0,780				0,780	
VC.S-2.2 [P18 - P10]	1	1,020				1,020	
VC.S-2.2 [P17 - P18]	1	0,760				0,760	
VC.S-2.2 [P29 - P31]	1	0,280				0,280	
VC.S-2.2 [P31 - P17]	1	0,960				0,960	
VC.S-2.2 [P24 - P31]	1	0,440				0,440	
VC.S-2.2 [MURO - P2]	1	0,680				0,680	
VC.S-2.2 [MURO - P19]	1	1,010				1,010	
VC.S-2.2 [P19 - P11]	1	0,950				0,950	
VC.S-2.2 [P19 - P20]	1	0,770				0,770	

(Continúa...)

CAPÍTULO N° 4 CIMENTACION Y ESTRUCTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
4.1.6	M³	Viga centradora de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/XC2 fabricado... (Continuación...)					
VC.S-2.2 [P1 -MURO]	1		0,240			0,240	
VC.S-2.2 [MURO - P1]	1		0,680			0,680	
VC.S-2.2 [P2 - P1]	1		1,480			1,480	
						42,570	42,570
		Total m³	42,570			464,44	19.771,21
4.1.7	M²	Muro de carga de 11,5 cm de espesor de fábrica de ladrillo cerámico perforado (tosco), para revestir, 24x11,5x9 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo, planta a planta. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Criterio de valoración económica: El precio no incluye los zunchos horizontales ni la formación de los dinteles de los huecos del paramento.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1							
Muretes apoyo losa de planta baja en vigas riostras	1	245,960		0,500		122,980	
						122,980	122,980
		Total m²	122,980			31,42	3.864,03
		Total subcapítulo 4.1.- CIMENTACIÓN:					161.736,75
4.2.- ESTRUCTURA							
4.2.1	M²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1							
P1, P2, P11 y P21 (Cimentación)	4	1,080				4,320	
P7, P8, P25, P27, P28, P29 y P30 (Cimentación)	7	1,080				7,560	
P9 (Cimentación)	1	1,080				1,080	
P10 y P18 (Cimentación)	2	1,080				2,160	
P12, P24, P31 y P32 (Cimentación)	4	1,080				4,320	
P13 (Cimentación)	1	1,080				1,080	
P15 y P16 (Cimentación)	2	1,080				2,160	
P17 (Cimentación)	1	1,080				1,080	
P19 y P20 (Cimentación)	2	1,080				2,160	
P23 (Cimentación)	1	1,260				1,260	
P26 (Cimentación)	1	1,080				1,080	
						28,260	28,260
		Total m²	28,260			20,85	589,22
4.2.2	M²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.					

CAPÍTULO Nº 4 CIMENTACION Y ESTRUCTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
		P1, P2, P19, P20, P21, P25, P26, P27, P28, P29 y P30 (Baja)	11	4,200			46,200	
		P7, P8 y P11 (Baja)	3	4,200			12,600	
		P9, P12, P24, P31 y P32 (Baja)	5	4,200			21,000	
		P10 y P18 (Baja)	2	4,200			8,400	
		P13 (Baja)	1	4,200			4,200	
		P15 y P16 (Baja)	2	4,200			8,400	
		P17 (Baja)	1	4,200			4,200	
		P23 (Baja)	1	4,900			4,900	
		P3, P4, P5, P7, P8, P9, P10, P13, P15, P16, P17, P18, P23, P24, P31 y P32 (Instalaciones)	16	4,200			67,200	
		P11 y P12 (Instalaciones)	2	4,200			8,400	
							185,500	185,500
Total m²					185,500	22,98	4.262,79	
4.2.3	M²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado desechable, para formación de pilar circular de hormigón armado de 30 cm de diámetro medio, con acabado tipo industrial para revestir en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de moldes cilíndricos de bandas de papel kraft, aluminio y polietileno, de un solo uso y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
		P3 (Cimentación)	1	0,850			0,850	
		P4 y P5 (Cimentación)	2	0,850			1,700	
		P6 (Cimentación)	1	0,850			0,850	
		P14 (Cimentación)	1	0,850			0,850	
		P22 (Cimentación)	1	0,990			0,990	
							5,240	5,240
Total m²					5,240	23,25	121,83	
4.2.4	M²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado desechable, para formación de pilar circular de hormigón armado de 30 cm de diámetro medio, con acabado tipo industrial para revestir en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de moldes cilíndricos de bandas de papel kraft, aluminio y polietileno, de un solo uso y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
		P3, P6 y P14 (Baja)	3	3,300			9,900	
		P4 y P5 (Baja)	2	3,300			6,600	
		P22 (Baja)	1	3,850			3,850	
							20,350	20,350
Total m²					20,350	24,50	498,58	
4.2.5	M³	Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/F/20/XC1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 303 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.						

CAPÍTULO N° 4 CIMENTACION Y ESTRUCTURA

N°	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
FASE 1							
P1, P2, P11 y P21 (Cimentación)	4	0,300	0,300	0,900		0,324	
P7, P8, P25, P27, P28, P29 y P30 (Cimentación)	7	0,300	0,300	0,900		0,567	
P9 (Cimentación)	1	0,300	0,300	0,900		0,081	
P10 y P18 (Cimentación)	2	0,300	0,300	0,900		0,162	
P12, P24, P31 y P32 (Cimentación)	4	0,300	0,300	0,900		0,324	
P13 (Cimentación)	1	0,300	0,300	0,900		0,081	
P15 y P16 (Cimentación)	2	0,300	0,300	0,900		0,162	
P17 (Cimentación)	1	0,300	0,300	0,900		0,081	
P19 y P20 (Cimentación)	2	0,300	0,300	0,900		0,162	
P23 (Cimentación)	1	0,350	0,350	0,900		0,110	
P26 (Cimentación)	1	0,300	0,300	0,900		0,081	
						2,135	2,135
Total m³				2,135		738,93	1.577,62
4.2.6	M³	Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/F/20/XC1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 98 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
FASE 1							
P1, P2, P19, P20, P21, P25, P26, P27, P28, P29 y P30 (Baja)	11	0,300	0,300	3,500		3,465	
P7, P8 y P11 (Baja)	3	0,300	0,300	3,500		0,945	
P9, P12, P24, P31 y P32 (Baja)	5	0,300	0,300	3,500		1,575	
P10 y P18 (Baja)	2	0,300	0,300	3,500		0,630	
P13 (Baja)	1	0,300	0,300	3,500		0,315	
P15 y P16 (Baja)	2	0,300	0,300	3,500		0,630	
P17 (Baja)	1	0,300	0,300	3,500		0,315	
P23 (Baja)	1	0,350	0,350	3,500		0,429	
P3, P4, P5, P7, P8, P9, P10, P13, P15, P16, P17, P18, P23, P24, P31 y P32 (Instalaciones)	16	0,300	0,300	3,500		5,040	
P11 y P12 (Instalaciones)	2	0,300	0,300	3,500		0,630	
						13,974	13,974
Total m³				13,974		329,73	4.607,65
4.2.7	M³	Pilar de sección circular de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/F/20/XC1 fabricado en central, y vertido con cubilote, acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 1246,9 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
FASE 1							
P3 (Cimentación)	1	0,060				0,060	
P4 y P5 (Cimentación)	2	0,060				0,120	
P6 (Cimentación)	1	0,060				0,060	
P14 (Cimentación)	1	0,060				0,060	
							(Continúa...)

CAPÍTULO Nº 4 CIMENTACION Y ESTRUCTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
4.2.7	M³	Pilar de sección circular de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/F/20/XC1 f... (Continuación...)				
P22 (Cimentación)	1		0,090	0,090		
				0,390	0,390	
		Total m³	0,390	2.623,53	1.023,18	
4.2.8	M³	Pilar de sección circular de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/F/20/XC1 fabricado en central, y vertido con cubilote, acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 51,4 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1						
P3, P6 y P14 (Baja)	3	0,250			0,750	
P4 y P5 (Baja)	2	0,250			0,500	
P22 (Baja)	1	0,340			0,340	
					1,590	1,590
		Total m³	1,590	236,74		376,42
4.2.9	M³	Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/XC1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 121,93 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1						
Planta Baja	1	18,363			18,363	
Planta Instalaciones	1	17,394			17,394	
Planta Cubierta	1	16,490			16,490	
					52,247	52,247
		Total m³	52,247	305,57		15.965,12
4.2.10	M²	Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 30 cm, realizada con hormigón HA-30/F/20/XC1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 19,2 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1						
Losa de suelo de planta baja	1	533,700			533,700	
					533,700	533,700
		Total m²	533,700	108,33		57.815,72

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe		
4.2.11	M²	Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de entre 3 y 4,5 m, canto 30 cm, realizada con hormigón HA-30/F/20/XC1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 29,5 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso servios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Losa de suelo de planta de instalaciones	1	625,480				625,480		
Losa de suelo de planta de cubierta	1	225,030				225,030		
						850,510	850,510	
			Total m²	850,510		135,31	115.082,51	
4.2.12	Kg	Acero UNE-EN 10210-1 S275J0H, en estructuras auxiliares formadas por piezas simples de perfiles huecos acabados en caliente de las series redondo, cuadrado o rectangular, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra o atornilladas. Incluso p.p. de cortes, recortes, elementos de apoyo, soldaduras y despuntes. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Local Instalaciones 2	1	18,000	2,300	6,600		273,240		
	1	5,000	36,000	6,600		1.188,000		
Local Instalaciones 1	1	25,000	2,300	6,600		379,500		
	1	5,000	41,000	6,600		1.353,000		
Centro de Tansformación	1	4,000	2,300	6,600		60,720		
	1	5,000	7,200	6,600		237,600		
Estructuras auxiliares puntos singulares y encuentros	1	10,000	5,000	6,600		330,000		
						3.822,060	3.822,060	
			Total kg	3.822,060		2,50	9.555,15	
Total subcapítulo 4.2.- ESTRUCTURA:							211.475,79	
Total CAPÍTULO Nº 4 CIMENTACION Y ESTRUCTURA :							373.212,54	

CAPÍTULO Nº 5 CUBIERTAS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
5.1	M2	Cubierta plana invertida transitable, con acabado de losa filtrante aislante, constituida por: formación de pendientes mediante recrecido con mortero de cemento de 5-7 cm de espesor medio; lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de fibra de vidrio, de tipo LBM-30 FV, no adherida (flotante) salvo en puntos singulares y perímetros; y lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de poliéster reforzado, de tipo LBM-40-FP, adherida a la anterior lámina; capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 200 gr/m2; y baldosa filtrante aislante de 50x50 cm con espesor total aprox. de 75 mm, formada por capa de hormigón poroso en superficie de 35 mm de espesor con acabado en gris y capa de panel de poliestireno extruido (XPS) de 40 mm de espesor. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Compatible con cubiertas C2 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Solución no válida para zona climática D (U=0.7771 W/(m²·K))	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1 Cubierta			1	419,960			419,960	
							419,960	419,960
			Total m2			419,960	61,33	25.756,15
5.2	M2	Cubierta plana invertida no transitable, con capa de protección pesada de grava, constituida por: formación de pendientes mediante recrecido con mortero de cemento de 5-7 cm de espesor medio; lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de fibra de vidrio, de tipo LBM-30 FV, no adherida (flotante) salvo en puntos singulares y perímetros; y lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de poliéster reforzado, de tipo LBM-40-FP, adherida a la anterior lámina; capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2 y capa de protección de grava 20/40 de aprox. 5-8 cm de espesor. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Compatible con cubiertas C5 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Según CTE DB-SI, CTE DB-HS-1 y NTE-QAN. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1 Cubierta Local			1	149,530			149,530	
Instalaciones 1 y Centro de Transformación								
Cubierta Local			1	80,970			80,970	
Instalaciones 2							230,500	230,500
			Total m2			230,500	56,10	12.931,05
5.3	M	Solución de remate perimetral de cubierta, con impermeabilización de paramento vertical formada por banda impermeabilizante multiuso de 370 mm de desarrollo, formada por malla articulada de aluminio con 2 capas de polisibutileno y revestimiento impermeable, con tiras de adhesivo para su montaje; y remate superior de banda realizada con tira de chapa prelacada de 0,6 mm de espesor, fijada mecánicamente al paramento vertical y sellada en sus juntas con silicona, masilla de poliuretano o equivalente. Totalmente instalada; i/p.p. de replanteo y medios auxiliares (excepto elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Materiales de cobertura con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a NTE-QTT y CTE DB-HS-1. Medida la longitud en verdadera magnitud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1 Perimetro de cubierta y locales de instalaciones			1	177,560			177,560	
			1	11,000			11,000	
			1	12,650			12,650	
			1	12,950			12,950	
			(Continúa...)					

CAPÍTULO Nº 5 CUBIERTAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
5.3	M	REMATE PERIMETRAL CUBIERTA BANDA IMPERMEAB. D=370 mm PARAMENTO V... (Continuación...)					
Elementos singulares de cubierta	2		4,800			9,600	
	1		6,500			6,500	
						230,260	230,260
		Total m:	230,260			45,95	10.580,45
5.4	M	Solución de remate perimetral de cubierta, con impermeabilización de paramento vertical formada por banda impermeabilizante multiuso de 280 mm de desarrollo, formada por malla articulada de aluminio con 2 capas de polisibutileno y revestimiento impermeable, con tiras de adhesivo para su montaje; y remate superior de banda realizada con tira de chapa prelacada de 0,6 mm de espesor, fijada mecánicamente al paramento vertical y sellada en sus juntas con silicona, masilla de poliuretano o equivalente. Totalmente instalada; i/p.p. de replanteo y medios auxiliares (excepto elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Materiales de cobertura con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a NTE-QTT y CTE DB-HS-1. Medida la longitud en verdadera magnitud.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1							
Cubierta Local	1		63,700			63,700	
Instalaciones 1 y Centro de Transformación							
Cubierta Local	1		34,720			34,720	
Instalaciones 2							
						98,420	98,420
		Total m:	98,420			31,09	3.059,88
5.5	M	Remate de chapa de acero de 0,8 mm en perfil comercial prelacado por cara exterior de 800 mm de desarrollo, en cumbrera, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, según NTE-QTG-9/10/11 y CTE DB-HS-1. Medido en verdadera magnitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1							
Peto interior (junta constructiva)	1		49,250			49,250	
						49,250	49,250
		Total m:	49,250			44,85	2.208,86
5.6	M	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. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1							
Nueva Cubierta	1		101,970			101,970	
Cubierta Existente	1		15,300			15,300	
Local Instalaciones 1 y Centro de Transformación	1		65,700			65,700	
Local Instalaciones 2	1		36,720			36,720	
						219,690	219,690
		Total m:	219,690			24,74	5.435,13
5.7	M	Sellado de juntas de dilatación con masilla elástica, color a elección por la D.F., y colocación de fondo de juntas de polipropileno ancho 10 mm, incluso medios auxiliares. Según UNE-EN ISO 11600:2005 y CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

CAPÍTULO Nº 5 CUBIERTAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
FASE 1					
Peto interior (junta constructiva)	1	49,250		49,250	
Vertical en muros	1	5,040		5,040	
	1	4,470		4,470	
				58,760	58,760
			Total m:	58,760	
				6,11	359,02
			Total CAPÍTULO Nº 5 CUBIERTAS :		60.330,54

CAPÍTULO N° 6 ALBAÑILERIA. CERRAMIENTOS Y DIVISIONES

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
-----------	-----------	--------------------	-----------------	---------------	----------------

6.1.- CERRAMIENTOS

CAPÍTULO Nº 6 ALBAÑILERIA. CERRAMIENTOS Y DIVISIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1.1	M2	Suministro y montaje de sistema constructivo de revestimiento para fachada ventilada con panel composite "larsen fr illusion" fabricado por Alucoil, o equivalente, de 4 mm de espesor, compuesto por dos láminas de aleación de aluminio EN AW-5005-H43, de 0,5 mm de espesor, adheridas de forma continua, por ambos lados, a un núcleo mineral no combustible de 3 mm de espesor. Acabado exterior, en color illusion Holo a definir de la gama PVdf Tricapa de 40 ± 6 micras kynar 500 al 70% según muestras entregadas a la D.F. (ref.: E-45-03-F-002525.30). El panel se suministrará con un film plástico de 100 micras como protección de la superficie vista y para asegurar su adecuado acabado durante la transformación y colocación en obra. La cara no vista lleva un primer de protección adicional. La adherencia en la separación de la cobertura del núcleo debe ser superior a 75 Nmm/mm, utilizando el método estándar de ensayo ASTM D 1781. Ensayo de Niebla Salina, según Norma UNE EN ISO 9227, tipo niebla salina acética (AASS), superior a 2000 horas sin oxidación y deslaminación de panel. Clasificación a fuego según UNE EN 13501: Bs1d0. Los paneles estarán exentos de halógenos, y componentes que puedan llevar azufre, mercurio, cadmio, amianto, asbestos o alguna otra sustancia peligrosa, contando con el certificado medioambiental EPD. Las bandejas tendrán un área perforada, a definir por la D.F., nunca mayor de un 50% del total de la bandeja, para permitir las ventilaciones y las entradas de aire a los sistemas de climatización existentes en el interior del edificio. Las bandejas tendrán por el interior de la zona perforada un emboque perimetral de panel composite, con núcleo fr adhesivado por el interior mediante sistema Sikatak de Sika. Este emboque conectará con el conducto metálico alojado en la fachada para su correcto funcionamiento. El emboque de la fachada de panel composite debe permitir el ajuste en profundidad en obra. Sistema colgado LCH-1 de Alucoil según DIT PLUS 405-P/15 y Evaluación Técnica Europea ETE 14/0010 con marcado CE, consistente en colgar y fijar las bandejas de despiece según planos, previamente mecanizadas con canto de 44,5mm y bota de cuelgue específica de Alucoil (que evita la utilización de refuerzos en las mismas), a unas piezas de cuelgue LC-3 (aleación de aluminio, con calzo de asiento y apoyo anti-vibración y como puente térmico fabricado en neopreno) que van fijadas a su vez a los montantes LCH-1 (Composición química: aleación EN AW 6063-T5, según norma UNE 38337; aspectos de la superficie: según norma UNE-EN DB 12020-1; tolerancia dimensional según norma UNE-EN 12020-2. Especificaciones según SE-AE del CTE) y anclados éstos a la estructura soporte o fachada a revestir, mediante anclajes en "U o L" de nivelación de entre 50 y 215mm. Para el caso especial del canto de los forjados se necesitarán anclajes de 215mm modelo MFT-MFI L de Hilti fijados con tacos HRD 10, colocando uno a cada poder salvar el revestimiento de los frentes, el gresite existente y el paquete de aislamiento, se deberá descarnar el ladrillo para fijarlo directamente al forjado. Para el resto de las fachadas ventiladas los tacos serán HRD 10 con su ménsula correspondiente. Los anclajes y fijaciones deben garantizar que, durante la vida útil del sistema, no se sobrepasarán las tensiones límites, y permitir la correcta ventilación de la fachada, dejando una cámara de al menos 4 cm de profundidad. El instalador deberá aportar el cálculo de entrada y salida de aire para la correcta ventilación, así como los puntos de partición de la cámara, si corresponde. Toda la tornillería a emplear será de acero inoxidable para todas las fijaciones. Las bandejas horizontales estarán dimensionadas conforme al criterio de flecha en el centro y tensiones, siendo necesaria una justificación personalizada, en función de los diferentes parámetros considerados en la normativa en vigor. El sistema permitirá las dilataciones propias del material, que deberán estar dirigidas, y transmitir las cargas debidas a las solicitudes exteriores al cerramiento portante posterior y contará con el preceptivo Documento de Idoneidad Técnica. Incluso p.p. de medios auxiliares para su montaje, grúas y andamios, p.p. de formación de dinteles, albardillas, vierteaguas, jambas, remates y mochetas, juntas, ejecución de encuentros y piezas especiales. Medida la unidad por superficie realmente ejecutada en plano frontal de fachada. Nota Importante.- Se entregará al final de la obra un dossier técnico con el proceso de montaje en el que se incluirán todos los cálculos y garantías de los materiales instalados. Incluye: Preparación de los elementos de sujeción incorporados previamente a la obra, replanteo de los ejes verticales y horizontales de las juntas, fijación de los anclajes al paramento soporte, apertura de huecos en el revestimiento de frentes de forjados y tapado posterior de los mismos con morteros sin retracción, realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos, alineación, aplomado y nivelación del revestimiento, fijación			

CAPÍTULO Nº 6 ALBAÑILERIA. CERRAMIENTOS Y DIVISIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
definitiva de las piezas a la subestructura soporte y limpieza final del paramento.							
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 1							
Perímetro Exterior de Fachada	1	5,350		1,500	8,025		
	1	27,970		1,500	41,955		
	1	3,750		0,750	2,813		
	1	3,000		1,250	3,750		
	1	9,000		1,750	15,750		
	1	6,000		2,500	15,000		
	1	6,000		4,500	27,000		
	1	10,120		4,500	45,540		
	1	5,090		4,500	22,905		
	1	10,490		4,500	47,205		
	1	17,190		4,500	77,355		
	1	2,800		4,500	12,600		
	1	2,080		4,500	9,360		
	1	13,150		7,400	97,310		
	1	15,270		4,850	74,060		
	1	1,070		1,850	1,980		
	-1	5,580		2,150	-11,997		
	-1	1,080		2,150	-2,322		
	-1	1,800		2,150	-3,870		
Embocaduras Puertas Fachada	4	2,150	0,300		2,580		
	1	1,080	0,300		0,324		
	1	1,800	0,300		0,540		
Casetones de cubierta	2	11,000		2,900	63,800		
	2	7,360		2,900	42,688		
	1	4,250		2,900	12,325		
	2	12,700		2,900	73,660		
	1	5,470		2,900	15,863		
	2	7,200		2,900	41,760		
	1	2,070		2,900	6,003		
	1	5,380		2,900	15,602		
	-2	1,950		2,100	-8,190		
	-2	1,650		2,100	-6,930		
Embocaduras Puertas casetones	8	2,100	0,200		3,360		
	2	1,950	0,200		0,780		
	2	1,650	0,200		0,660		
					749,244	749,244	
Total m2				749,244	148,86	111.532,46	
6.1.2	M	Suministro y colocación de albardilla de remate de muros de chapa de 0,70 mm de espesor en Acero galvanizado y Pre-lacado en color estándar igual al de los panelesde revestimiento para fachada ventilada o a definir según DF (cumple exigencias de la norma UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), desarrollo máximo 600 mm y 4 plegados, instalado según diseños en planos de detalle. Según normas CTE y QTG.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 1							
Perímetro Exterior de Fachada	1	5,350			5,350		
	1	27,970			27,970		
	1	3,750			3,750		
	1	3,000			3,000		
	1	9,000			9,000		
	1	6,000			6,000		
	1	6,000			6,000		
	1	10,120			10,120		
	1	5,090			5,090		
	1	10,490			10,490		
	1	17,190			17,190		
	1	2,800			2,800		
	1	2,080			2,080		
(Continúa...)							

CAPÍTULO Nº 6 ALBAÑILERIA. CERRAMIENTOS Y DIVISIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
6.1.2	M	ALBARDILLA CHAPA 0,7MM 60CM		(Continuación...)			
		1	13,150	13,150			
		1	15,270	15,270			
		1	1,070	1,070			
Casetones de cubierta		2	11,000	22,000			
		2	7,360	14,720			
		1	4,250	4,250			
		2	12,700	25,400			
		1	5,470	5,470			
		2	7,200	14,400			
		1	2,070	2,070			
		1	5,380	5,380			
				232,020	232,020		
		Total m	232,020	37,46	8.691,47		
6.1.3	M2	Formación de casetones para el paso de conductos de climatización en el paso de cubierta a planta inferior realizados sobre fábricas perimetrales de de ladrillo perforado toscos de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie, y tablero superior realizado con doble tablero de rasillón cerámico 50x20x4 cm., tod 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, i/ impermeabilización de todo el conjunto con Impermeabilización bicapa autoprottegida constituida por: lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan FM 30 P Elast, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, fijada mecánicamente al soporte; lámina asfáltica de betún elastómero SBS Glasdan 40/GP ERF Elast Gris (negro), con armadura de fieltro de fibra de vidrio, autoprottegida con gránulos de pizarra, totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir juntas. Cumple la norma UNE-104-402/96 según membrana GF-4.doble lámina asfáltica acabada en 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 998-2:2018, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la unidad en proyección horizontal del casetón.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		1	0,900	0,800		0,720	
		1	0,900	1,000		0,900	
		1	0,750	1,000		0,750	
						2,370	2,370
		Total m2		2,370		354,20	839,45
6.1.4	M2	Ejecución de hoja exterior de 11,5 cm de espesor de fábrica, en cerramiento de fachada, de ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 24x11,5x5 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluso replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con piezas cerámicas, colocadas con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante vigueta prefabricada T-18, revestida con piezas cerámicas, colocadas con mortero de alta adherencia, jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza. Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Revestimiento de los frentes de forjado, muros y pilares. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Limpieza del paramento.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1							
Fachada. Perímetro		1	9,870		5,400	53,298	
Planta PS4		1	6,070		5,400	32,778	
		1	5,880		5,400	31,752	
						(Continúa...)	

CAPÍTULO N° 6 ALBAÑILERIA. CERRAMIENTOS Y DIVISIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
6.1.4	M²	Hoja exterior de cerramiento de fachada, de 11,5 cm de espesor de fábrica, de ladrillo ce... (Continuación...)					
		1	10,350	5,400	55,890		
		1	16,890	5,400	91,206		
		1	2,760	5,400	14,904		
		1	7,860	5,400	42,444		
		1	14,750	5,400	79,650		
		-11	1,200	1,200	-15,840		
		-2	0,600	0,600	-0,720		
		-1	5,600	2,400	-13,440		
		-1	3,600	2,100	-7,560		
		-1	1,050	2,400	-2,520		
Petos sobre muro de hormigón		1	5,250	0,900	4,725		
		1	27,720	0,900	24,948		
Petos Junta constructiva		1	49,250	0,700	34,475		
Recrecido petos existentes		1	15,300	0,700	10,710		
Centro de Transformación y CGBT		3	5,300	3,400	54,060		
		1	12,500	3,400	42,500		
		-2	1,650	2,400	-7,920		
		1	5,150	3,400	17,510		
		-1	1,950	2,400	-4,680		
		-1	2,000	1,500	-3,000		
		1	7,350	0,700	5,145		
Local de Instalaciones 1. Arranque de cerramiento		1	12,500	0,700	8,750		
		2	7,450	0,700	10,430		
		1	7,200	0,700	5,040		
		-1	1,650	0,300	-0,495		
Local de Instalaciones 2. Arranque de cerramiento		2	11,000	0,700	15,400		
		2	7,350	0,700	10,290		
		-1	1,950	0,300	-0,585		
				589,145	589,145		
		Total m²	589,145	51,28	30.211,36		
6.1.5	M²	Muro de carga de 11,5 cm de espesor de fábrica armada de ladrillo cerámico perforado (panel), para revestir, 24x11,5x9 cm, resistencia a compresión 5 N/mm², recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, reforzado con armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente RND.4/Z "MURFOR", de 4 mm de diámetro y 80 mm de anchura, tipo cercha, rendimiento 2,45 m/m². Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo, planta a planta. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de las armaduras de tendel prefabricadas entre hiladas. Limpieza.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1							
Muro acceso lateral		1	25,400		0,600	15,240	
						15,240	15,240
		Total m²			15,240	85,02	1.295,70
6.1.6	M2	Chapado por el exterior de muro de hormigón armado para garantizar la no interferencia en los campos magnéticos dentro del área de resonancia magnética, con chapa de acero negro de 8 mm de espesor adherida al soporte mediante resinas de alta reesistencia y 4 anclajes mecánicos por m2, i/corte, montaje, y recibido al muro, terminado.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		2	8,500		2,700	45,900	
						45,900	45,900
		Total m2			45,900	170,29	7.816,31
		Total subcapítulo 6.1.- CERRAMIENTOS:					160.386,75

CAPÍTULO Nº 6 ALBAÑILERIA. CERRAMIENTOS Y DIVISIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

6.2.- DIVISIONES Y TABIQUERIA INTERIOR

- 6.2.1 M² Formación de hoja de partición interior de 11,5 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 24x11,5x5 cm, recibida con mortero de cemento confectionado en obra, con 250 kg/m³ de cemento, color gris, dosificación 1:6, suministrado en sacos. Incluso replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.
- Incluye: Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Colocación y aplomado de miras de referencia. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Tendido de hilos entre miras. Preparación del mortero. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Recibido a la obra de cercos y precercos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Limpieza del paramento.
- Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².
- Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1						
C-CGBT	1	5,300		3,400	18,020	
PS4						
Sala de examen 5	2	4,800		3,800	36,480	
	5	1,000		2,500	12,500	
	-1	1,250		2,200	-2,750	
	-1	1,250		1,250	-1,563	
Sala de examen 6	2	4,800		3,800	36,480	
	1	7,700		3,800	29,260	
	-1	1,250		2,200	-2,750	
	-1	1,250		1,250	-1,563	
P Cubierta						
C-CGBT	1	5,300		3,400	18,020	
					142,134	142,134
Total m ²:				142,134	49,14	6.984,46

- 6.2.2 M2 Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor atornillada a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1						
Sala Técnica 5	1	1,450		3,800	5,510	
	-1	0,850		2,100	-1,785	
Almacén 1	1	2,400		3,800	9,120	
	-1	0,850		2,100	-1,785	
Cabinas y Accesos a	1	4,650		2,700	12,555	
Sala de control 2						
	1	1,250		2,700	3,375	
	1	2,570		2,700	6,939	
	2	1,820		2,700	9,828	
	1	2,570		2,700	6,939	
	-7	0,650		2,100	-9,555	
						(Continúa...)

CAPÍTULO Nº 6 ALBAÑILERIA. CERRAMIENTOS Y DIVISIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
6.2.2	M2	TABIQUE PYL PLACA DOBLE ESTÁNDAR AISL. MW (2x15A)+70+(2x15A) c/4			(Continuación...)		
		-1	1,250	2,100	-2,625		
Sala de Estudios Médicos		1	1,550	2,700	4,185		
		1	5,730	2,700	15,471		
		-2	0,850	2,100	-3,570		
Secretaría y Vestíbulos cortavientos		1	5,200	3,800	19,760		
		2	3,700	3,800	28,120		
		1	2,800	3,800	10,640		
		1	2,650	3,800	10,070		
		1	3,200	3,800	12,160		
		-1	0,850	2,100	-1,785		
		-3	1,200	1,200	-4,320		
		-1	2,000	2,400	-4,800		
		-1	2,550	2,400	-6,120		
		-1	3,000	2,400	-7,200		
		1	6,000	1,400	8,400		
				119,527	119,527		
		Total m2	119,527	49,92	5.966,79		
6.2.3	M2	Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor atornillada a una cara; y 2 placas estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor al otro lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SI, CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1							
Aseos-Vestuarios		1	4,570		3,800	17,366	
		1	4,050		3,800	15,390	
		1	0,700		3,800	2,660	
		1	4,100		3,800	15,580	
		1	1,900		3,800	7,220	
		1	2,600		3,800	9,880	
		-2	0,750		2,100	-3,150	
		-1	0,950		2,100	-1,995	
Aseos 2 y 3		2	2,570		2,700	13,878	
		2	3,000		2,700	16,200	
		-2	0,750		2,100	-3,150	
						89,879	89,879
		Total m2		89,879		53,33	4.793,25

CAPÍTULO Nº 6 ALBAÑILERIA. CERRAMIENTOS Y DIVISIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
6.2.4	M2	Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor atornillada a una cara; y 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor al otro lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SI, CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Aseos-Vestuarios	1	4,570		2,700		12,339		
	2	1,550		2,700		8,370		
	2	1,900		2,700		10,260		
	-4	0,650		2,100		-5,460		
Aseos 2 y 3	2	0,900		2,100		3,780		
	1	3,000		2,700		8,100		
	1	2,570		2,700		6,939		
	-2	0,650		2,200		-2,860		
						41,468	41,468	
Total m2				41,468		56,59	2.346,67	
6.2.5	M2	Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Trasdosados de Fachada								
Cerramiento de muro de hormigón	1	5,250		3,800		19,950		
	1	27,720		3,800		105,336		
	-3	1,200		0,900		-3,240		
Cerramientos existentes	1	1,640		3,800		6,232		
	1	2,870		3,800		10,906		
	1	8,050		3,800		30,590		
	-1	1,250		2,100		-2,625		
	1	2,500		3,800		9,500		
	-1	1,250		2,100		-2,625		
	1	15,700		3,800		59,660		
						233,684	233,684	
Total m2				233,684		29,65	6.928,73	

CAPÍTULO Nº 6 ALBAÑILERIA. CERRAMIENTOS Y DIVISIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
6.2.6	M2	Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 1 placa estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor y una placa . Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Aseos-Vestuarios			1	6,500		2,700	17,550	
Aseos 1 y 2			1	2,900		2,700	7,830	
							25,380	25,380
Total m2					25,380	26,40	670,03	
Total subcapítulo 6.2.- DIVISIONES Y TABIQUERIA INTERIOR:								27.689,93
6.3.- RECIBIDOS, AYUDAS Y VARIOS								
6.3.1	M²	Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en tabiques o muros interiores, utilizando pasta de yeso B1, normalmente después de la ejecución del tabique y antes de colocar el pavimento, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada. Incluye: Replanteo. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Tapado de huecos con mortero. Fijación definitiva del precerco.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
P1			14	0,650		2,100	19,110	
P2			4	0,750		2,100	6,300	
P3			4	0,850		2,100	7,140	
P4			1	0,950		2,100	1,995	
P5			1	1,250		2,100	2,625	
							37,170	37,170
Total m²					37,170	21,29	791,35	
6.3.2	M²	Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior de hormigón, fábrica vista o para revestir, utilizando mortero de cemento industrial, con aditivo hidrófugo, M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada. Incluye: Replanteo. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
PM4b			1	0,950		2,100	1,995	
PM8			3	1,500		2,400	10,800	
PM9			2	1,800		2,400	8,640	
V1			2	0,600		0,600	0,720	
V2			3	1,200		0,900	3,240	
V3			11	1,200		1,200	15,840	
							41,235	41,235
Total m²					41,235	24,36	1.004,48	
6.3.3	M2	Recibido de barandilla metálica, en balcones o terrazas, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área1.						

CAPÍTULO Nº 6 ALBAÑILERIA. CERRAMIENTOS Y DIVISIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1							
		1	5,230			5,230	
		1	27,870			27,870	
		1	10,120			10,120	
		1	4,940			4,940	
		1	5,880			5,880	
		1	10,490			10,490	
		1	17,190			17,190	
		1	2,800			2,800	
		1	30,500			30,500	
						115,020	115,020
Total m2					115,020	22,65	2.605,20
6.3.4	Ud	Recibido de plato de ducha y tabicado de su faldón con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/ replanteo, apertura de huecos para garras y/o entregas, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la unidad realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área1.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		2				2,000	
						2,000	2,000
Total Ud					2,000	38,16	76,32
6.3.5	M2	Bancada de hormigón armado, de 100x100x10 cm, compuesta de hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con bomba, malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, marco perimetral de perfil de acero laminado en caliente y capa separadora de geotextil no tejido. Incluye: Replanteo y trazado de la bancada. Colocación del geotextil. Colocación y fijación del marco. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1							
Climatizador RM 5 y 6		1	5,000	1,100		5,500	
						5,500	5,500
Total m2					5,500	90,49	497,70
6.3.6	M2	Ayuda de albañilería a instalaciones en general (electricidad, telecomunicaciones, fontanería, saneamiento, climatización, ventilación, calefacción, gases medicinales, protección contra incendios), incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		1	0,250			0,250	
						0,250	0,250
Total m2					0,250	6.966,10	1.741,53
6.3.7	M2	Ayuda de albañilería a ejecución de estructura y cimentación, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		1				1,000	
						1,000	1,000
Total m2					1,000	3.483,05	3.483,05
Total subcapítulo 6.3.- RECIBIDOS, AYUDAS Y VARIOS:							10.199,63
Total CAPÍTULO Nº 6 ALBAÑILERIA. CERRAMIENTOS Y DIVISIONES :							198.276,31

CAPÍTULO Nº 7 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
7.1	M²	Aislamiento térmico por el exterior en fachada ventilada, formado por panel de lana mineral, según UNE-EN 13162, de 100 mm de espesor, revestido por una de sus caras con un velo negro, resistencia térmica 2,85 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), colocado a tope y fijado mecánicamente, acabado con una chapa de aluminio de 1,2 mm de espesor, lacado en color a definir por la DF con 60 micras de espesor mínimo de película seca, fijado al panel de aislamiento con adhesivo bituminoso de aplicación en fría y tornillería autorroscante. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas. Incluye: Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Fijación del aislamiento y de las chapas de aluminio. Resolución de puntos singulares. Sellado de juntas y uniones.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Perímetro Exterior de Fachada	1	5,350			1,500	8,025		
	1	27,970			1,500	41,955		
	1	3,750			0,750	2,813		
	1	3,000			1,250	3,750		
	1	9,000			1,750	15,750		
	1	6,000			2,500	15,000		
	1	6,000			4,500	27,000		
	1	10,120			4,500	45,540		
	1	5,090			4,500	22,905		
	1	10,490			4,500	47,205		
	1	17,190			4,500	77,355		
	1	2,800			4,500	12,600		
	1	2,080			4,500	9,360		
	1	13,150			7,400	97,310		
	1	15,270			4,850	74,060		
	1	1,070			1,850	1,980		
	-1	5,580			2,150	-11,997		
	-1	1,080			2,150	-2,322		
	-1	1,800			2,150	-3,870		
Embocaduras Puertas Fachada	4	2,150	0,300			2,580		
	1	1,080	0,300			0,324		
	1	1,800	0,300			0,540		
						487,863	487,863	
			Total m²		487,863	62,62	30.549,98	
7.2	M²	Aislamiento térmico por el interior en fachada de doble hoja de fábrica cara vista, formado por panel rígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,1 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), colocado a tope y fijado mecánicamente. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas. Incluye: Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Fijación del aislamiento. Resolución de puntos singulares. Sellado de juntas y uniones. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Trasdosados de Fachada								
Cerramiento de muro de hormigón	1	5,250			3,800	19,950		
	1	27,720			3,800	105,336		
	-3	1,200			0,900	-3,240		
Cerramientos existentes	1	1,640			3,800	6,232		
	1	2,870			3,800	10,906		
	1	8,050			3,800	30,590		
	-1	1,250			2,100	-2,625		
	1	2,500			3,800	9,500		
	-1	1,250			2,100	-2,625		
	1	15,700			3,800	59,660		
						233,684	233,684	

CAPÍTULO Nº 7 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe	
Total m²:			233,684		12,17	2.843,93	
7.3	M2	Aislamiento de cubierta plana invertida con planchas de poliestireno extruido de 100 mm de espesor con superficie lisa. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 2,80 m2K/W, conductividad térmica 0,036 W/(m.K), según UNE-EN 13164:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Conforme a CTE DB-HE. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013+A1:2015, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		1	419,960			419,960	
Cubierta						419,960	419,960
Total m2:			419,960		21,72	9.121,53	
7.4	M2	Aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido de 60 mm de espesor con superficie lisa y film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 1,80 m2K/W, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13164:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013+A1:2015 con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Ejecutado según CTE DB-HE.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		1	402,810			402,810	
						402,810	402,810
Total m2:			402,810		13,28	5.349,32	
7.5	M2	Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Según UNE-EN 13707:2014, UNE-EN 13252:2017 y CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		1	83,400			83,400	
		1	22,310			22,310	
						105,710	105,710
Total m2:			105,710		25,53	2.698,78	
7.6	M2	Aislamiento térmico por el exterior de cerramientos con paneles de poliestireno extruido de superficie lisa machihembrados de 40 mm de espesor. Fijados directamente al soporte mediante un mortero de fijación y anclajes mecánicos. Resistencia a compresión = 200 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 1,15 m2K/W, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13164:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013+A1:2015, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a CTE DB-HE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área1.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		1	83,400			83,400	
		1	22,310			22,310	
						105,710	105,710
Total m2:			105,710		15,38	1.625,82	
Total CAPÍTULO Nº 7 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES :							52.189,36

CAPÍTULO Nº 8 SOLADOS, ALICATADOS Y CHAPADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
8.1	M2	Recrecido del soporte de pavimentos con mortero CT-C2,5 F-2 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-2,5) de 4 cm de espesor, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada, conforme a la norma UNE-EN 13813:2014.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
			1	402,810			402,810	
			1	214,840			214,840	
							617,650	617,650
			Total m2			617,650	11,98	7.399,45
8.2	M2	Solado de terrazo interior micrograno uso intensivo, de 40x40 cm en color claro a elegir por la DF, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/limpieza. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSR-6, UNE-EN 13748-1:2005. Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
		Sala Técnica 5	1	10,170			10,170	
		Sala Técnica 6	1	10,710			10,710	
		Sala de Examen 5	1	30,550			30,550	
		Sala de Examen 6	1	32,100			32,100	
							83,530	83,530
			Total m2			83,530	29,74	2.484,18
8.3	M²	Pulido y abrillantado mecánicos en obra de pavimento interior de terrazo, mediante extendido de lechada coloreada con la misma tonalidad de las baldosas; desbastado o rebaje, con una muela basta entre 36 y 60, según el tipo de terrazo y el estado en que se encuentre el suelo; planificado o pulido basto, con abrasivo de grano entre 80 y 120; extendido de una nueva lechada de las mismas características que la primera; planificado o pulido basto, con abrasivo de grano entre 80 y 120; y abrillantado con muelas de 400 o superior, previa aplicación de líquido cristalizador. Incluye: Preparación y extendido de la lechada. Desbastado o rebaje. Planificado o pulido basto. Extendido de nueva lechada. Afinado. Repaso de los rincones de difícil acceso, con pulidora de mano o fija. Lavado del pavimento. Evacuación de las aguas sucias. Protección del pavimento. Aplicación del líquido cristalizador. Abrillantado. Retirada y acopio de los restos generados. Carga de los restos generados sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
		Sala Técnica 5	1	10,170			10,170	
		Sala Técnica 6	1	10,710			10,710	
							20,880	20,880
			Total m²			20,880	13,12	273,95
8.4	M	Rodapié de terrazo micrograno (menor o igual a 6 mm), color claro, a elegir por la DF, para interiores, 40x7 cm, con el canto biselado ingletado y un grado de pulido de 220, recibido con adhesivo cementoso. Incluso rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 coloreada con la misma tonalidad de las baldosas y limpieza. Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Colocación del rodapié. Rejuntado. Abrillantado y limpieza del rodapié.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
		Sala Técnica 5	2	2,060			4,120	
			2	5,100			10,200	
							(Continúa...)	

CAPÍTULO Nº 8 SOLADOS, ALICATADOS Y CHAPADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
8.4	M	Rodapié de terrazo micrograno (menor o igual a 6 mm), color claro, para interiores, 40x7 ... (Continuación...)						
			2	0,350			0,700	
			-1	0,850			-0,850	
Sala Técnica 6			2	2,110			4,220	
			2	5,050			10,100	
			-1	0,850			-0,850	
							27,640	27,640
			Total m:		27,640		7,84	216,70
8.5	M2	Solado de baldosas de granito pulido gris Quintana, de 60X40x3 cm, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, resistente al deslizamiento y con tiempo abierto prolongado C2 TE según UNE-EN 12004-1-2:2017. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. Según CTE DB-SUA y NTE-RSR. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Vestíbulo Distribuidor			1	82,460			82,460	
Area de Espera RM			1	56,100			56,100	
Vestíbulo Cortavientos			1	19,900			19,900	
Secretaría			1	17,850			17,850	
							176,310	176,310
			Total m2:		176,310		78,67	13.870,31
8.6	M²	Pulido y abrillantado mecánicos en obra de pavimento interior de mármol o granito, mediante extendido de lechada coloreada con la misma tonalidad de las baldosas; desbastado o rebaje, con una muela de 60, según el tipo de piedra natural y el estado en que se encuentre el pavimento; planificado o pulido basto, con abrasivo de grano 120; extendido de una nueva lechada de las mismas características que la primera; planificado o pulido basto, con abrasivo de grano 120; y abrillantado con muelas de 400 o superior, previa aplicación de líquido cristalizador. Incluye: Preparación y extendido de la lechada. Desbastado o rebaje. Planificado o pulido basto. Extendido de nueva lechada. Afinado. Repaso de los rincones de difícil acceso, con pulidora de mano o fija. Lavado del pavimento. Evacuación de las aguas sucias. Protección del pavimento. Abrillantado. Retirada y acopio de los restos generados. Carga de los restos generados sobre camión o contenedor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Vestíbulo Distribuidor			1	82,460			82,460	
Area de Espera RM			1	56,100			56,100	
Vestíbulo Cortavientos			1	19,900			19,900	
Secretaría			1	17,850			17,850	
							176,310	176,310
			Total m²:		176,310		13,12	2.313,19

CAPÍTULO Nº 8 SOLADOS, ALICATADOS Y CHAPADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
8.7	M2	Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de placas de gres porcelánico de gran formato STON-KER de "BUTECH", "PORCELANOSA GRUPO", serie Pedralbes, o equivalente, acabado a definir por la DF, de 44x44x1 cm, para uso interior, resistencia al deslizamiento Rd<=35 según UNE-ENV 12633, resbaladidad clase 1 según CTE, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 E, con tiempo abierto ampliado, Rapimax Gris "BUTECH", extendido sobre la superficie soporte con llana dentada. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en la superficie soporte, rejuntado con mortero de juntas cementoso Colorstuk 0-4 "BUTECH", tipo CG 2, color a definir por la DF, para juntas de hasta 4 mm, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento. Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Colocación del rodapié. Limpieza final del pavimento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
		Aseo vestuario 1	1	8,430			8,430	
		Aseo vestuario 2	1	8,280			8,280	
		Aseo 1	1	4,520			4,520	
		Aseo 2	1	3,460			3,460	
		Aseo 3	1	3,460			3,460	
						28,150	28,150	
				Total m2	28,150	62,10	1.748,12	
8.8	M2	Pavimento vinílico homogéneo, marca Tarkett modelo tipo IQ Optima, o equivalente, grupo T según norma EN 660, antibacteriano según norma DIN EN ISO 846-A/C, con clasificación al fuego clase Bfl s1, según norma EN 13501-1. Clase 2 según norma de deslizamiento/resbalamiento UNE-ENV 12633. En rollos de 2m de ancho y 2mm de espesor, con un peso total de 2,8 kg/m2, con tratamiento IQ-PUR Reinforced (poliuretano) incorporado. Clasificación al uso comercial 34 según norma EN 685. Recibido con adhesivo unilateral, con paños invertidos y juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura incluso remontado sobre el paramento hasta una altura de 15 cm, incluso p.p. de escocia de pvc de 30x30 mm y pieza o perfil de remate tipo T-36 o similar igual al ya existente en subida de paramentos verticales a modo de rodapié. En ángulos interiores el corte se realizará a 45º y en los ángulos exteriores en forma de "V" a 45º a ambas partes del ángulo. La solera no debe tener una humedad superior al 3%. Se aplicará capa de pasta alisadora o niveladora tipo P3 o superior, al menos en dos o tres capas según las zonas. Garantía no inferior a 10 años. Medición de superficie realmente ejecutada en proyección horizontal, incluido en el mismo la repercusión del remontado en vertical de rodapié de 15 cm. Incluso p.p. de medios auxiliares, adhesivos, materiales, piezas especiales y limpieza. Totalmente terminado e instalado según especificaciones del fabricante , norma NTE-RSF-7 y requisitos del CTE. Incluye: Replanteo y recorte del pavimento. Aplicación del adhesivo. Colocación del pavimento. Soldado de unión y juntas entre rollos. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
		Sala de Control 2	1	42,310			42,310	
		Cabina 7	1	2,100			2,100	
		Cabina 8	1	2,820			2,820	
		Cabina 9	1	2,360			2,360	
		Cabina 10	1	2,840			2,840	
						52,430	52,430	
				Total m2	52,430	47,86	2.509,30	

CAPÍTULO Nº 8 SOLADOS, ALICATADOS Y CHAPADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
8.9	M2	Pavimento vinílico homogéneo, marca Tarkett modelo tipo IQ Optima, o equivalente, grupo T según norma EN 660, antibacteriano según norma DIN EN ISO 846-A/C, con clasificación al fuego clase Bfl s1, según norma EN 13501-1. Clase 2 según norma de deslizamiento/resbalamiento UNE-ENV 12633. En rollos de 2m de ancho y 2mm de espesor, con un peso total de 2,8 kg/m2, con tratamiento IQ-PUR Reinforced (poliuretano) incorporado. Clasificación al uso comercial 34 según norma EN 685. Recibido con adhesivo unilateral, con paños invertidos y juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura. En ángulos interiores el corte se realizará a 45º y en los ángulos exteriores en forma de “V” a 45º a ambas partes del ángulo. La solera no debe tener una humedad superior al 3%. Se aplicará capa de pasta alisadora o niveladora tipo P3 o superior, al menos en dos o tres capas según las zonas. Garantía no inferior a 10 años. Medición de superficie realmente ejecutada en proyección horizontal. Incluso p.p. de medios auxiliares, adhesivos, materiales, piezas especiales y limpieza. Totalmente terminado e instalado según especificaciones del fabricante , norma NTE-RSF-7 y requisitos del CTE. Incluye: Replanteo y recorte del pavimento. Aplicación del adhesivo. Colocación del pavimento. Soldado de unión y juntas entre rollos. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Sala de Estudios	1	22,660				22,660		
Médicos								
Almacén 1	1	10,590				10,590		
						33,250	33,250	
Total m2						33,250	1.370,90	
8.10	M	Rodapié liso de aluminio anodizado, de 100 mm de altura, lacado blanco, fijado con adhesivo. Incluso p/p de preparación y regularización de la superficie soporte, cortes, resolución de esquinas, uniones y encuentros, y limpieza final. Medida la unidad compensando huecos de pueras con formación de esquinas, rincones y moquetas. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte del rodapié. Colocación y fijación del rodapié.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Sala de Estudios	2	5,730				11,460		
Médicos	2	3,970				7,940		
Almacén 1	2	4,470				8,940		
	2	2,370				4,740		
						33,080	33,080	
Total m						33,080	664,58	
8.11	M2	Alicatado con azulejo de gres porcelánico rectificado pulido de 30x60 cm (Bla-Al según UNE-EN 14411:2016), recibido con adhesivo especial piezas grandes y pesadas C2 TE1 según UNE-EN 12004-1:2017, flexible, sobre enfoscado de mortero sin incluir este, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, incluso rejuntado con mortero tapajuntas CG2 según UNE-EN 13888:2009, junta color y limpieza. Según NTE-RPA-4. Medido en superficie realmente ejecutada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Aseo 1	2	1,800			2,500	9,000		
	2	2,500			2,500	12,500		
	-1	0,700			2,030	-1,421		
Aseo 2	2	2,470			2,500	12,350		
	4	1,400			2,500	14,000		
	-1	0,700			2,030	-1,421		
Aseo 3	-2	0,600			2,030	-2,436		
	2	2,470			2,500	12,350		
	4	1,400			2,500	14,000		
	-1	0,700			2,030	-1,421		
(Continúa...)								

CAPÍTULO Nº 8 SOLADOS, ALICATADOS Y CHAPADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe	
8.11	M2	ALICATADO PORCELÁNICO TÉCNICO RECTIFICADO 30x60 cm PULIDO	(Continuación...)				
		-2	0,600	2,030	-2,436		
Aseo vestuario 1		2	4,470	2,500	22,350		
		4	1,900	2,500	19,000		
		2	1,450	2,500	7,250		
		-1	0,700	2,030	-1,421		
		-4	0,600	2,030	-4,872		
Aseo vestuario 2		2	4,470	2,500	22,350		
		4	1,900	2,500	19,000		
		2	1,450	2,500	7,250		
		-1	0,700	2,030	-1,421		
		-4	0,600	2,030	-4,872		
					149,679	149,679	
Total m2				149,679	47,57	7.120,23	
8.12	M	Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 8-9x19 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1							
Acera Perimetral		1	5,350			5,350	
		2	0,800			1,600	
		1	27,870			27,870	
		2	0,800			1,600	
		1	10,120			10,120	
		1	17,200			17,200	
		1	0,800			0,800	
		1	2,800			2,800	
		1	7,900			7,900	
Acceso Principal Exterior		1	4,350			4,350	
		1	1,100			1,100	
					80,690	80,690	
Total m				80,690	11,41	920,67	
8.13	M2	Pavimento de loseta hidráulica color gris de 20x20 cm., con resaltos cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/ solera de hormi´ngon, p.p. de junta de dilatación, enlchado y limpieza.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1							
Acera Perimetral		1	5,350	0,800		4,280	
		1	0,800	0,800		0,640	
		1	27,870	0,800		22,296	
		1	0,800	0,800		0,640	
		1	10,120	0,800		8,096	
		1	17,200	0,800		13,760	
		1	0,800	0,800		0,640	
		1	2,800	0,800		2,240	
		1	7,900	0,800		6,320	
					58,912	58,912	
Total m2				58,912	37,73	2.222,75	
8.14	M2	Solado de baldosas de granito abujardado/flameado gris Villa, de 60x40x3 cm, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, resistente al deslizamiento y con tiempo abierto prolongado C2 TE según UNE-EN 12004-1-2:2017. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso solera de hormigón, formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. Según CTE DB-SUA y NTE-RSR. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					

CAPÍTULO Nº 8 SOLADOS, ALICATADOS Y CHAPADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Acceso Principal Exterior			1	5,880	10,650		62,622	
							62,622	62,622
			Total m2:			62,622	89,07	5.577,74
8.15	M²	Pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 20 cm de espesor, realizado con hormigón HAF-25/CR/B/20/IIa, con un contenido de fibras de refuerzo Sikafiber M-12 "SIKA" de 0,6 kg/m³ y vertido con bomba, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre separadores homologados; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento; coloreado y endurecido superficialmente mediante espolvoreo con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color blanco, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos, rendimiento 4,5 kg/m²; acabado impreso en relieve mediante estampación con moldes de goma, previa aplicación de desmoldeante en polvo color burdeos. Incluso p/p de colocación y retirada de encofrados, ejecución de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo el pavimento; extendido, regleado y aplicación de aditivos. Limpieza final del hormigón mediante proyección de agua a presión y sellado final mediante aplicación de resina impermeabilizante. Sin incluir la ejecución de la base de apoyo ni la de las juntas de dilatación y de retracción. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Colocación de la capa separadora. Replanteo de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción. Colocación de encofrados. Tendido de niveles. Riego de la superficie base. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Nivelado y fratasado manual del hormigón. Curado del hormigón. Aplicación manual del mortero coloreado endurecedor. Aplicación del desmoldeante hasta conseguir una cubrición total. Impresión del hormigón mediante moldes. Retirada de encofrados. Limpieza de la superficie de hormigón, mediante máquina hidrolimpiadora de agua a presión. Aplicación de la resina de acabado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Acceso Lateral Exterior			1	30,000	3,400		102,000	
							102,000	102,000
			Total m²:			102,000	47,05	4.799,10
8.16	M2	Chapado de paramento vertical, hasta 3 m de altura, con plaquetas de granito blanco Cristal de 40x40x2 cm, pegadas al paramento con adhesivo cementoso mejorado, resistente al deslizamiento y con tiempo abierto prolongado C2 TE según UNE-EN 12004-1-2:2017. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p.p. de preparación previa de las placas y el paramento soporte, replanteo, formación de cajas, cortes, remates de cantos, realización de encuentros con otros materiales, juntas, piezas especiales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto, deduciendo los huecos mayores a 1 m2. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Arranque fachadas			1	2,950			2,950	
			1	1,900			1,900	
			1	1,440			1,440	
			1	5,240			5,240	
			1	3,130			3,130	
			1	10,120		0,350	3,542	
			1	5,090		0,350	1,782	
			1	5,880		0,350	2,058	
			1	10,490		0,350	3,672	
			1	17,490		0,350	6,122	
			1	2,800		0,350	0,980	
			1	7,900		0,350	2,765	
			(Continúa...)					

CAPÍTULO Nº 8 SOLADOS, ALICATADOS Y CHAPADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
8.16	M2	CHAPADO GRANITO BLANCO CRISTAL 40x40x2 cm CON ADHESIVO		(Continuación...)			
		1	29,500	0,350	10,325		
					45,906		
					45,906		
		Total m2	45,906	69,92	3.209,75		
8.17	M	Albardilla de piedra artificial de 40x3 cm con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza. Según CTE DB-HS. Medido en su longitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1							
Recrecido peto viejo:		1	17,920			17,920	
		1	27,170			27,170	
Remate muro acceso lateral		1	25,400			25,400	
						70,490	70,490
		Total m	70,490	22,44			1.581,80
		Total CAPÍTULO Nº 8 SOLADOS, ALICATADOS Y CHAPADOS :					58.282,72

CAPÍTULO Nº 9 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
9.1	M2	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPE-07 y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE1								
		Cara Exterior Hoja de Ladrillo Fachada	1	589,145			589,145	
		Cara Interior Hoja de Ladrillo Fachada	1	264,624			264,624	
							853,769	853,769
Total m2					853,769	14,92	12.738,23	
9.2	M²	Formación en fachadas de revestimiento continuo de 15 mm de espesor, impermeable al agua de lluvia, con mortero monocapa acabado raspado, color a elegir, tipo OC CSIII W2 según UNE-EN 998-1, compuesto de cemento blanco, cal, áridos de granulometría compensada, fibras de vidrio de alta dispersión, aditivos orgánicos y pigmentos minerales. Aplicado manualmente sobre una superficie de ladrillo cerámico, ladrillo o bloque de hormigón o bloque cerámico aligerado. Incluso preparación de la superficie soporte, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis, de 7x6,5 mm de luz de malla, 195 g/m² de masa superficial y 0,66 mm de espesor para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras, aristas, mochetas, jambas y dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Despiece de los paños de trabajo. Aristado y realización de juntas. Preparación del mortero monocapa. Aplicación del mortero monocapa. Regleado y alisado del revestimiento. Acabado superficial. Repasos y limpieza final.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
		Muro acceso lateral	2	25,400		0,500	25,400	
							25,400	25,400
Total m²					25,400	20,88	530,35	
9.3	M2	Suministro e instalación de falso techo registrable suspendido, marca Lledó Ceiling, modelo NatureSystem Wood Reticular T-15 o equivalente, situado a una altura menor de 4 m, de paneles de madera con cara vista de madera natural barnizada o lámina de melamina en acabado a definir por la D.F, grosor 13 mm en madera y 12 mm en melamina, con descuelgue de 8 mm respecto a la perfilería, de 585x585 mm de medida esandar, perfilería vista fabricada en chapa de acero perfilada, termoesmaltada en color a definir por la D.F., T-15, compuesta de perfiles primarios de 3.600 mm y secundarios de 1.200/600 mm, conformando una retícula de 600 x 600 mm; dotado de aislamiento acústico por su cara oculta de panel semirrígido de lana mineral, no revestido de 40 mm de espesor, y velo de color negro, resistencia térmica 1,1 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK) con el fin de garantizar la absorción acústica y clasificación de reacción al Fuego Clase B s2 d0; con sistema de montaje mediante apoyo del panel sobre el perfil, con efecto final tegular; modulación entre ejes 600x600 mm; con suspensión y nivelación mediante varillas roscadas M-4, tacos latonados, tuercas y contratueras; color y tipo de perforación de las placas a definir por la Dirección Facultativa. Incluso parte proporcional de faja perimetral de yeso laminado de 13 mm de espesor, elementos de remate, estructura auxiliar de sujeción a partir de perfiles de acero laminado (perfiles L, LD, T, UPN, etc) en las zonas en las que sea necesaria por la presencia de conductos, bandejas u otros elementos, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, instalado s/NTE-RTP-17.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
		Vestíbulo distribuidor	1	82,460			82,460	
								(Continúa...)

CAPÍTULO N° 9 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

N°	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe	
9.3	M2	Falso techo madera NatureSystem perfilería semioculta 600x600. T1	(Continuación...)				
Area de espera	1	56,100			56,100		
resonancias magnéticas							
Vestíbulo cortavientos	1	19,900			19,900		
Secretaría	1	17,850			17,850		
					176,310	176,310	
Total m2:					176,310	95,82	
						16.894,02	
9.4	M2	Falso techo desmontable de placas de escayola aligerada semiperforadas fonoabsorbentes de 60x60 cm suspendido de perfilería semivista lacada en blanco, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate fijados al techo, i/p.p. faja perimetral de yeso laminado de 13 mm de espesor, elementos de remate, estructura auxiliar de sujeción a partir de perfiles de acero laminado (perfiles L, LD, T, UPN, etc) en las zonas en las que sea necesaria por la presencia de conductos, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, instalado s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1							
Almacén 1		1	10,590			10,590	
Sala de Control 5-6		1	42,310			42,310	
Sala de Estudios		1	22,660			22,660	
Médicos							
					75,560	75,560	
Total m2:					75,560	52,47	
						3.964,63	
9.5	M2	Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilería U de 34x31x34 mm, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE1							
Cabina 7		1	2,100			2,100	
Cabina 8		1	2,820			2,820	
Cabina 9		1	2,360			2,360	
Cabina 10		1	2,840			2,840	
Aseo vestuario 1		1	8,430			8,430	
Aseo vestuario 2		1	8,280			8,280	
Aseo 1		1	4,520			4,520	
Aseo 2		1	3,460			3,460	
Aseo 3		1	3,460			3,460	
					38,270	38,270	
Total m2:					38,270	39,62	
						1.516,26	
9.6	Ud	Trampilla de registro estanca de 600x600 mm, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm y perfilería, i/replanteo auxiliar, junta estanca, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		4				4,000	
					4,000	4,000	
Total Ud:					4,000	179,61	
						718,44	

CAPÍTULO N° 9 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

N°	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
9.7	M²	Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, formado por lamas horizontales de superficie lisa, de aluminio lacado, y de 85 mm de anchura, separadas 15 mm, suspendido del forjado con un entramado metálico oculto fijado al techo con varillas. Incluye: Replanteo de los ejes principales de suspensión. Fijación en el forjado y aplomado de los elementos de sujeción. Alineación y nivelación de los perfiles de remate lateral en todo el contorno. Corte y encaje de las lamas. Formación de huecos para recepción de posibles elementos de anclaje y/o instalaciones. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Porche Exterior	1		15,640				15,640	
							15,640	15,640
					Total m²	15,640	42,94	671,58
					Total CAPÍTULO N° 9 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS :			37.033,51

CAPÍTULO N° 10 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y VIDRIERÍA

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
10.1.- CARPINTERÍA DE MADERA								
10.1.1	M2	Suministro y colocación de puerta interior de madera, lisa, abatible, de una o dos hojas, realizada con tablero aglomerado aligerado de 36 mm de grueso en el alma, acabada a las dos caras con laminado de alta presión (HPL), canteado perimetral de compacto fenólico de 8 mm de espesor, cerco de aluminio telescópico de 2 mm de grueso, herrajes de seguridad y colgar de acero inoxidable (cerradura y pernios), planchas de protección a ambas caras de acero inoxidable de 1 mm de espesor y 50 cm de alto, colocadas en su parte inferior para protección de golpes, en color y textura a definir por la D.F. de entre las distintas colecciones de Formica o equivalente. Medida la unidad totalmente terminada por tamaño de hoja. Incluso pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del precerco ya instalado, alojamiento y calzado de la puerta en el precerco, fijación de la puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y puerta e incluida la colocación en obra del precerco, fijado con tornillos. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
P1			14	0,650		2,100	19,110	
P2			4	0,750		2,100	6,300	
P3			4	0,850		2,100	7,140	
P4			1	0,950		2,100	1,995	
P5			1	1,250		2,100	2,625	
							37,170	37,170
			Total m2			37,170	391,75	14.561,35
10.1.2	Ud	suministro y colocación de puerta interior corredera para armazón metálico, de dos hojas de 203x82,5x3,5 cm, realizada con tablero aglomerado aligerado de 36 mm de grueso en el alma, acabada a las dos caras con laminado de alta presión (HPL), canteado perimetral de compacto fenólico de 8 mm de espesor, cerco de aluminio telescópico de 2 mm de grueso, herrajes de seguridad y colgar de acero inoxidable (cerradura y pernios), planchas de protección a ambas caras de acero inoxidable de 1 mm de espesor y 50 cm de alto, colocadas en su parte inferior para protección de golpes, en color y textura a definir por la D.F. de entre las distintas colecciones de Formica o equivalente. Medida la unidad totalmente terminada por tamaño de hoja. Incluso herrajes de colgar, de cierre y tirador con manecilla para cierre de aluminio, serie básica. Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de las hojas. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Ajuste final.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 2								
Pc7			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud			1,000	1.202,94	1.202,94
10.1.3	Ud	Suministro e instalación de maneta con cerradura TESA electrónica, o equivalente, con lector de tarejta/chip para control de acceso con tres posiciones: cerrado, abierto y en paso, con placa larga, con o sin bocallave (ref. 301024 y 305505). Medida la unidad totalmente instalada						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
P1			8				8,000	
P2			2				2,000	
P3			4				4,000	
P5			1				1,000	
							15,000	15,000
			Total Ud			15,000	305,43	4.581,45
10.1.4	M	Encimera realizada con tableros fenólicos en color blanco de 19mm. de espesor colocada sobre patas de aluminio tipo hospital, atornillados a la encimera, montada y con p.p. de medios auxiliares.						

CAPÍTULO Nº 10 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y VIDRIERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
FASE 1							
Secretaría	1	5,000				5,000	
	1	3,000				3,000	
	1	1,500				1,500	
Sala de Estudios Médicos	1	4,000				4,000	
	1	3,300				3,300	
	1	3,250				3,250	
	1	2,000				2,000	
Sala de Control 5-6	2	2,400				4,800	
						26,850	26,850
			Total m	26,850		98,69	2.649,83
			Total subcapítulo 10.1.- CARPINTERÍA DE MADERA:				22.995,57

10.2.- CARPINTERÍA DE ALUMINIO

- 10.2.1 Ud Ventana de aluminio, serie Cor-70 Hoja Oculta "CORTIZO", con rotura de puente térmico, una hoja oscilobatiente y una hoja practicable, con apertura hacia el interior, dimensiones 1200x1200 mm, acabado lacado estándar, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 70 mm y marco de 70 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 2,0 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 40 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. TSAC.
- Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de las hojas. Sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
FASE 1							
V3	11					11,000	
						11,000	11,000
			Total Ud	11,000		882,14	9.703,54

- 10.2.2 Ud Ventana de aluminio, serie Cor-70 Hoja Oculta "CORTIZO", con rotura de puente térmico, una hoja oscilobatiente y una hoja practicable, con apertura hacia el interior, dimensiones 1200x900 mm, acabado lacado estándar, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 70 mm y marco de 70 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 2,0 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 40 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. TSAC.
- Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de las hojas. Sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
FASE 1							
V2	3					3,000	
						3,000	3,000
			Total Ud	3,000		818,25	2.454,75

CAPÍTULO Nº 10 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y VIDRIERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
10.2.3	Ud	Ventana de aluminio, serie Cor-70 Hoja Oculta "CORTIZO", con rotura de puente térmico, una hoja oscilobatiente, con apertura hacia el interior, dimensiones 600x600 mm, acabado lacado estándar, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 70 mm y marco de 70 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 2,0 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 40 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. TSAC. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de la hoja. Sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
V1			2				2,000	
							2,000	
			Total Ud:		2,000	450,72	901,44	
10.2.4	Ud	Ventanal fijo de aluminio, serie Cor-70 Hoja Oculta "CORTIZO", con rotura de puente térmico, dimensiones 3600x2100 mm, acabado lacado estándar, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, perfiles de 70 mm soldados a inglete y junquillos, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 2,0 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 40 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. TSAC. Incluye: Colocación de la carpintería sobre el premarco. Sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
V4			1				1,000	
							1,000	
			Total Ud:		1,000	1.353,01	1.353,01	
10.2.5	Ud	Ventana para cubierta plana, modelo CVP 090090 0073U "VELUX", practicable con apertura proyectante de accionamiento manual hasta 15 cm mediante barra telescópica, de 90x90 cm, marco y hoja de PVC, color blanco, con aislamiento interior de poliestireno, cúpula exterior transparente, parabólica, ISD 0000, de polimetilmetacrilato (PMMA), doble acristalamiento interior aislante de seguridad (73Q) (vidrio interior laminar de 3+3 mm, cámara de aire rellena de gas argón de 14,5 mm, vidrio exterior Float de 4 mm con recubrimiento aislante y separador de acero inoxidable), colocada sobre soporte, modelo ZCE 090090 0015, de 15 cm de altura, con cortina interior para oscurecimiento de accionamiento eléctrico, FMK y unidad de control individual, modelo KUX 110, para accionamiento a distancia de accesorios de ventanas de cubierta, con mando a distancia unidireccional por radiofrecuencia. Totalmente equipada, montada y probada. Incluye: Replanteo. Presentación, aplomado y nivelación del soporte. Atornillado de los elementos de fijación del soporte. Sellado de juntas perimetrales. Atornillado del marco sobre el soporte. Colocación y fijación de la cúpula sobre el marco. Colocación del accesorio.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
			2				2,000	
							2,000	
			Total Ud:		2,000	1.525,14	3.050,28	

CAPÍTULO N° 10 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y VIDRIERÍA

N°	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
10.2.6	M	Recercado y vierteaguas de huecos de ventanas en chapa de aluminio lacado color, con goterón, y de 45 cm de desarrollo total, recibido con garras en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
V1			2	0,600			1,200	
V2			3	1,200			3,600	
V3			11	1,200			13,200	
							18,000	18,000
			Total m:			18,000	87,85	1.581,30
10.2.7	Ud	Formación de frente de mostrador tipo ventanal fijo de aluminio, de 120x120 cm, realizado con perfilería de aluminio serie Cor-70 "CORTIZO", formado por cerco perimetral para fijación de vidrio laminar de seguridad en sus laterales y en su parte superior dejando la parte inferior libre sobre el mostrador. Incluso silicona para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
W4			3				3,000	
							3,000	3,000
			Total Ud:			3,000	260,93	782,79
			Total subcapítulo 10.2.- CARPINTERÍA DE ALUMINIO:					19.827,11

10.3.- CERRAJERÍA

10.3.1	M	Barandilla de 85 cm de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, lacado al horno, con pasamanos superior y barandal inferior de 50x25 mm dispuestos horizontalmente y montantes verticales de pletina de 50x6 mm separados 100 cm, soldados entre si, con patillas para anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA-1 y al DB-SE-AE Apartado 3.2 y ejecutado según NTE-FDB con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
			1	9,400			9,400	
			1	7,730			7,730	
			1	2,700			2,700	
			1	16,390			16,390	
			1	7,690			7,690	
			1	6,380			6,380	
			1	2,290			2,290	
			1	9,410			9,410	
			1	27,220			27,220	
			1	5,000			5,000	
							94,210	94,210
			Total m:			94,210	57,15	5.384,10

CAPÍTULO N° 10 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y VIDRIERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
10.3.2	Ud	Puerta de chapa lisa abatible de 2 hojas de 180x240 cm de medidas totales, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada. Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
PM9			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total Ud:		2,000		663,62	1.327,24
10.3.3	Ud	Puerta de chapa lisa abatible de 2 hojas de 150x240 cm de medidas totales, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada. Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
PM8			3				3,000	
							3,000	3,000
			Total Ud:		3,000		607,31	1.821,93
10.3.4	Ud	Puerta de chapa lisa abatible de 2 hojas de 105x240 cm de medidas totales, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con resbalón y palanca con frente de acero inoxidable con marcado CE, con función Panic y barra antipánico tipo universal con marcado CE, acabado satinado plata, con mecanismo de cierre de sobreponer, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalada. Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
P4Mb			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud:		1,000		686,09	686,09

CAPÍTULO Nº 10 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y VIDRIERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
10.3.5	Ud	Puerta Corredera Automática AUTOMATIC SYSTEM tipo GRUPSA Mod. AS-600 de 2 hojas y 2 fijos en Acero Inoxidable calidad AISI 304 acabado superficial nº 4 Mate ó nº 8 brillo - Dimensiones totales 5600 X 2400 mm - Dimensiones de paso libre 1800 X 2200 mm - Perfiles verticales de canto redondeado de dimensiones 72 x 64 mm. - Perfiles horizontales de dimensiones 63 x 60 mm. - Bloqueo electromagnético - Vidrio 5+5/14/4+4 incoloro Operador AG90/200 ER de Grupsa para vías de evacuación, auto testado y con certificación nivel PL "d" según Norma UNE-EN 13849-1:2008/AC:2009 con los siguientes componentes: - Cobertor de 200 mm en el mismo material, con soportes de fijación para mantenimiento de L = 5600 mm - 1. Ud. Sensor de activación y/o seguridad RS150-H con doble tecnología por el exterior - 1. Ud. Sensor de activación y/o seguridad motorizado RS150-D con doble tecnología por el interior 2 Ud. Sensores RS150-H de seguridad lateral. Panel de Control a llave con funciones Auto, Abierto, Apertura Parcial y Cerrado. Sistema de apertura de emergencia en modo automático: 1)Por corte de corriente 2)Conexión al sistema contraincendios Función Seguridad con 2 Opciones: Revertir sentido ó Stop Peso Máximo hoja Sencilla 1x150 Kg Peso Máximo hoja Doble 2x150 Kg Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a Normas: Certificado ISO 9001:2015, UNE-EN 16005:2013, Marcado CE Totalmente instalada.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1							
PA1c		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total Ud		1,000	10.575,42		10.575,42
10.3.6	Ud	Puerta automatica Pivotante MANUAL SYSTEM tipo GRUPSA Mod. MS-606 de 2 hojas y un fijo lateral en Acero Inoxidable calidad AISI 304 acabado superficial No. 4 Mate ó nº 8 brillo - Dimensiones totales 3000x 2400 mm - Dimensiones de paso libre 1750 x 2200 mm - Perfilera vertical de dimensiones 72 x 64 mm con cantos redondeados - Perfilera horizontal de dimensiones 63 x 60 mm - Cerco vertical de 60 x 135 mm - Cerco horizontal de 60 x 130 mm - Tirador vertical de 40 mm en Acero Inoxidable - Vidrio 5+5/12/4+4 incoloro - Tapa para ocultar el operador en Acero Inoxidable calidad AISI 304 acabado superficial No. 4 Mate ó nº 8 brillo de longitud 3000 mm Operador batiente de GRUPSA Mod. AGB para puerta de 2 hojas, con los siguientes componentes: - Modo de funcionamiento: Automático, Abierto y Cerrado - Velocidad de Apertura ajustable - Velocidad de Cierre ajustable - Distancia de Frenado ajustable - Tiempo de Apertura ajustable - 2 Ud. Sensor de activación y/o seguridad RS150-H con doble tecnología - 2 Sensores de Seguridad GP-27 por hoja. Asegura la protección de los usuarios, evitando el contacto con la puerta en movimiento de apertura y cierre.. Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a Normas: Certificado ISO 9001:2015, Certificado ISO 14001:2015, Marcado CE Totalmente instalada.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

CAPÍTULO N° 10 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y VIDRIERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
FASE 1							
PA2	1			1,000			
				1,000	1,000		
Total Ud:			1,000	10.046,48	10.046,48		
10.3.7	Ud	Puerta automatica Pivotante MANUAL SYSTEM tipo GRUPSA Mod. MS-606 de 2 hojas y un fijo lateral en Acero Inoxidable calidad AISI 304 acabado superficial No. 4 Mate ó nº 8 brillo - Dimensiones totales 2550x 2400 mm - Dimensiones de paso libre 1750 x 2200 mm - Perfilería vertical de dimensiones 72 x 64 mm con cantos redondeados - Perfilería horizontal de dimensiones 63 x 60 mm - Cerco vertical de 60 x 135 mm - Cerco horizontal de 60 x 130 mm - Tirador vertical de 40 mm en Acero Inoxidable - Vidrio 5+5/12/4+4 incoloro - Tapa para ocultar el operador en Acero Inoxidable calidad AISI 304 acabado superficial No. 4 Mate ó nº 8 brillo de longitud 2550 mm Operador batiente de GRUPSA Mod. AGB para puerta de 2 hojas, con los siguientes componentes: - Modo de funcionamiento: Automático, Abierto y Cerrado - Velocidad de Apertura ajustable - Velocidad de Cierre ajustable - Distancia de Frenado ajustable - Tiempo de Apertura ajustable - 2 Ud. Sensor de activación y/o seguridad RS150-H con doble tecnología - 2 Sensores de Seguridad GP-27 por hoja. Asegura la protección de los usuarios, evitando el contacto con la puerta en movimiento de apertura y cierre. Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a Normas: Certificado ISO 9001:2015, Certificado ISO 14001:2015, Marcado CE Totalmente instalada.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1							
PA3	1					1,000	
						1,000	1,000
Total Ud:			1,000	9.708,12	9.708,12		
10.3.8	M2	Forrado circular de columna con chapa de acero lisa de 1,5 mm. de espesor, i/corte, montaje, soldadura y recibido a columna de hormigón con relleno interior de huecos con arena limpia y seca, terminado.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1							
Pilares circulares	7	1,413		2,700		26,706	
						26,706	26,706
Total m2:			26,706	60,33	1.611,17		
10.3.9	Ud	Repaso general de los acabados, pinturas y sellados del lucernario existente en la zona de espera del área de resonancias. Incluso limpieza, repaso y sellado de todas las juntas y reposición de elementos deteriorados o en mal estado.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1							
	1					1,000	
						1,000	1,000
Total Ud:			1,000	755,57	755,57		
Total subcapítulo 10.3.- CERRAJERÍA:							41.916,12

10.4.- VIDRIERÍA

CAPÍTULO N° 10 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y VIDRIERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
10.4.1	M²	Doble acristalamiento de seguridad (laminar), 5+5/14/ 4+4, conjunto formado por vidrio exterior laminar incoloro de 5+5 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 5 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 14 mm, rellena de gas argón y vidrio interior laminar incoloro de 4+4 mm de espesor compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro; 32 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
PA1c			1	5,600		2,400	13,440	
PA2			1	3,000		2,400	7,200	
PA3			1	2,550		2,400	6,120	
							26,760	26,760
				Total m²		26,760	181,99	4.870,05
10.4.2	M²	Doble acristalamiento de seguridad (laminar), 4+4/14/ 4+4, conjunto formado por vidrio exterior laminar incoloro de 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 14 mm, rellena de gas argón y vidrio interior laminar incoloro de 4+4 mm de espesor compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro; 30 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
V1			2	0,600		0,600	0,720	
V2			3	1,200		0,900	3,240	
V3			11	1,200		1,200	15,840	
							19,800	19,800
				Total m²		19,800	170,95	3.384,81
10.4.3	M²	Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 5 mm de espesor unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor, clasificación de prestaciones 2B2, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con perfil continuo de neopreno. Incluye: Colocación del perfil de neopreno en el perímetro de la hoja de vidrio. Colocación de la hoja de vidrio en el marco. Señalización de las hojas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
W1			1	0,600		2,700	1,620	
W2			1	2,750		2,700	7,425	
W4			3	1,200		1,000	3,600	
							12,645	12,645
				Total m²		12,645	65,57	829,13

CAPÍTULO N° 10 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y VIDRIERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
10.4.4	M2	Tabique hueco de vidrio liso translúcido doble de 190x190x160 mm, con un coeficiente de transmitancia térmica 1,80 W/m2K, en color a definir por la DF, recibido con un espesor en perímetro de 3,5 cm y entre piezas de 1 cm como mínimo, con mortero de cemento y arena de río M-15, y armadura de redondos B 400 S de 6 mm de diámetro, dos en juntas horizontales y una al tresbolillo en verticales, juntas de dilatación superior y laterales con relleno elástico y cartón asfáltico e inferior con banda de neopreno, sellado a dos caras de todo el perímetro. Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y evaluación de conformidad del vidrio según UNE-EN 1051-2:2008.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			1	1,800		2,200	3,960	
							3,960	3,960
			Total m2			3,960	707,84	2.803,05
10.4.5	M²	Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 6 mm de espesor unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor, clasificación de prestaciones 2B2, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con perfil continuo de neopreno. Incluye: Colocación del perfil de neopreno en el perímetro de la hoja de vidrio. Colocación de la hoja de vidrio en el marco. Señalización de las hojas. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			3	1,200		1,200	4,320	
W4							4,320	4,320
			Total m²			4,320	73,39	317,04
Total subcapítulo 10.4.- VIDRIERÍA:								12.204,08
10.5.- PUERTAS CORTAFUEGOS								
10.5.1	Ud	Suministro e instalación de puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 90-C5, de dos hojas de 80 mm de espesor. Medidas de paso: 1600x2100 mm Medidas totales: 1740x2170 mm Fabricada en chapa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor, sin incluir pintura final de obra, y relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso, cerco de chapa tipo P con patillas para recibir con banda intumescente incorporada, para grueso de tabique de 85 mm y pernios Cilindrex de 20x110 mm en níquel brillo. Mirilla rectangular con vidrio cortafuegos EI de 400x400 mm acabado en acero inoxidable. Barra antipánico tipo universal con marcado CE, acabado satinado plata, con mecanismo de cierre de sobreponer, en las dos hojas. Accionamiento exterior con manivela modelo HSS 1 en acero inoxidable AISI 304 con placa rectangular. Cierrapuertas con brazo de fuerza 3/4 con marcado CE. Selector de cierre de brazo abatible. Retenedor electromagnético. Totalmente instalada. Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								

(Continúa...)

(Continúa...)

CAPÍTULO N° 10 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y VIDRIERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
10.5.1	Ud	Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 60-C5, de dos hojas, 1600x21... (Continuación...)					
Comunicación con galería que lleva al ed general	1					1,000	
						1,000	1,000
		Total Ud	1,000		2.425,71		2.425,71
10.5.2	Ud	Suministro e instalación de puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 90-C5, de una hoja de 80 mm de espesor. Medidas de paso: 900x2100 mm Medidas totales: 1040x2170 mm Fabricada en chapa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor, sin incluir pintura final de obra, y relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso, cerco de chapa tipo P con patillas para recibir con banda intumescente incorporada, para grueso de tabique de 85 mm y pernios Cilindrex de 20x100 mm en níquel brillo. Cerradura con resbalón y palanca con frente de acero inoxidable con marcado CE, con función Panic. Barra antipánico tipo universal con marcado CE, acabado satinado plata, con mecanismo de cierre de sobreponer. Accionamiento exterior con manivela modelo HSS 1 en acero inoxidable AISI 304 con roseta. Cierrapuertas con brazo de fuerza 3/4 con marcado CE. Selector de cierre de brazo abatible. Totalmente instalada. Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total Ud	1,000			841,73	841,73
		Total subcapítulo 10.5.- PUERTAS CORTAFUEGOS:					3.267,44
10.6.- VARIOS							
10.6.1	M2	Estor enrollable, de 1000 mm de anchura y 1000 mm de altura, con tejido ignífugo perforado, de fibra de vidrio sin PVC ni halógenos, con la cara exterior de color gris oscuro y la cara interior de color gris oscuro, accionamiento manual con cadena de PVC para maniobra de recogida, en el lado derecho; fijado en la pared con anclajes mecánicos. Incluso herrajes y accesorios. Totalmente instalado y ajustado. Incluye: Replanteo. Anclaje al paramento de los elementos de fijación. Montaje del estor enrollable. Montaje de los accesorios del accionamiento.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		3	1,200		0,900	3,240	
		3	1,200		1,200	4,320	
						7,560	7,560
		Total m2			7,560	121,92	921,72
10.6.2	Ud	Tope de puerta, tipo pared, para pared, imitación acero, fijado mediante tornillos. Incluye: Replanteo de los puntos de fijación. Montaje y fijación del tope.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1							
P1		14				14,000	
P2		4				4,000	
P3		4				4,000	
P4		1				1,000	
P5		1				1,000	
						24,000	24,000
		Total Ud		24,000		4,84	116,16

CAPÍTULO N° 10 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y VIDRIERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
10.6.3	M.	Esquinera vertical de protección de ángulos C/S Acrovyn texturizado, modelo SO-50, o equivalente, color a elegir por la D.F., para instalación enrasada o superpuesta, incluso fijaciones a paramentos, totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			10			2,100	21,000	
							21,000	21,000
			Total m.:			21,000	33,59	705,39
10.6.4	M2	Placa de protección de paredes, puertas, elementos estructurales, etc., C/S Acrovyn texturizado, fabricada a base de resinas acrovínicas, teñidas en masa, auto-extinguibles y certificadas con reacción al fuego M1, no porosas para evitar la retención de gérmenes y permitir la fácil limpieza con detergentes no abrasivos, con un espesor de 2 mm., en color a elegir por la D.F., con tratado de juntas a definir por la D.F. bien con sellado de juntas con masilla acrovínica, cubrejuntas achaflanado decorativo o respaldo de la junta con itra de C/S Acrovyn de 0,8 mm, pegado sobre el soporte con pegamentos especiales, medida la unidad totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Sala de Control 5-6			1	1,650	1,000		1,650	
							1,650	1,650
			Total m2:			1,650	36,17	59,68
			Total subcapítulo 10.6.- VARIOS:					1.802,95
			Total CAPÍTULO Nº 10 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y VIDRIERÍA :					102.013,27

CAPÍTULO N° 11 FONTANERÍA, SANEAMIENTO Y APARATOS SANITARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
11.1.- FONTANERIA								
11.1.1	M	Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de cobre rígido con pared de 1,5 mm de espesor y 61/64 mm de diámetro. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
RED AGUA PERDIIDA			1	5,500			5,500	
			1	7,300			7,300	
			1	11,400			11,400	
			1	24,650			24,650	
			1	1,800			1,800	
			1	4,200			4,200	
							54,850	54,850
			Total m:			54,850	61,30	3.362,31
11.1.2	M	Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento o empotrada en pared, formada por tubo multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), con barrera de oxígeno, de 16 mm de diámetro y 2 mm de espesor, temperatura máxima de funcionamiento 95°C. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
AF-ACS-RET PS4								
PS4								
FASE 1			1	14,360			14,360	
							14,360	14,360
			Total m:			14,360	3,18	45,66
11.1.3	M	Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento o empotrada en pared, formada por tubo multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), con barrera de oxígeno, de 20 mm de diámetro y 2,25 mm de espesor, temperatura máxima de funcionamiento 95°C. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
AF-ACS-RET PS4								
FASE 1								
PS4			1	49,540			49,540	
FASE 2								
PS4			1	148,610			148,610	
PCUB			1	1,500			1,500	
			1	3,000			3,000	
			1	9,200			9,200	
			1	7,200			7,200	
			2	3,000			6,000	
							225,050	225,050
			Total m:			225,050	4,37	983,47
11.1.4	M	Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento o empotrada en pared, formada por tubo multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), con barrera de oxígeno, de 25 mm de diámetro y 2,5 mm de espesor, temperatura máxima de funcionamiento 95°C. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios.						

CAPÍTULO N° 11 FONTANERÍA, SANEAMIENTO Y APARATOS SANITARIOS

N°	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
AF-ACS-RET PS4								
PS4								
FASE 1								
			1	22,650			22,650	
							22,650	22,650
			Total m:			22,650	6,47	146,55
11.1.5	M	Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento o empotrada en pared, formada por tubo multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), con barrera de oxígeno, de 40 mm de diámetro y 4 mm de espesor, temperatura máxima de funcionamiento 95°C. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
AF-ACS PS4								
PS4								
FASE 1								
			1	71,480			71,480	
			1	6,320			6,320	
							77,800	77,800
			Total m:			77,800	14,37	1.117,99
11.1.6	Ud	Suministro e instalación de válvula de esfera de latón VBA ARCO T2000, de 1/2", para roscar, PN=50 bar y temperatura de servicio desde -20°C (excluyendo congelación) hasta 140°C; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo, colocación de la válvula, conexión de la válvula a los tubos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total Ud:			2,000	12,40	24,80
11.1.7	Ud	Suministro e instalación de válvula de esfera de latón VBA ARCO T2000, de 3/4", para roscar, PN=50 bar y temperatura de servicio desde -20°C (excluyendo congelación) hasta 140°C; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo, colocación de la válvula, conexión de la válvula a los tubos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
			15				15,000	
							15,000	15,000
			Total Ud:			15,000	15,93	238,95
11.1.8	Ud	Suministro e instalación de válvula de esfera de latón VBA ARCO T2000, de 1", para roscar, PN=50 bar y temperatura de servicio desde -20°C (excluyendo congelación) hasta 140°C; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo, colocación de la válvula, conexión de la válvula a los tubos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud:			1,000	23,50	23,50

CAPÍTULO N° 11 FONTANERÍA, SANEAMIENTO Y APARATOS SANITARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
11.1.9	Ud	Suministro e instalación de válvula de esfera de latón VBA ARCO T2000, de 1 1/2", para roscar, PN=50 bar y temperatura de servicio desde -20°C (excluyendo congelación) hasta 140°C; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexcionada y probada. Incluye: Replanteo, colocación de la válvula, conexión de la válvula a los tubos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total Ud:			2,000	47,46	94,92
11.1.10	Ud	Suministro e instalación de válvula de esfera de latón VBA ARCO T2000, de 2 1/2", para roscar, PN=50 bar y temperatura de servicio desde -20°C (excluyendo congelación) hasta 140°C; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexcionada y probada. Incluye: Replanteo, colocación de la válvula, conexión de la válvula a los tubos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
RED AGUA PERDIDA								
FASE 1			4				4,000	
							4,000	4,000
			Total Ud:			4,000	111,93	447,72
Total subcapítulo 11.1.- FONTANERIA:								6.485,87
11.2.- SANEAMIENTO								
11.2.1	M	Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexcionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Aseos			2	1,650			3,300	
			2	0,800			1,600	
			1	0,700			0,700	
			1	0,800			0,800	
			2	0,500			1,000	
			2	0,800			1,600	
							9,000	9,000
			Total m:			9,000	8,90	80,10
11.2.2	M	Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexcionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

CAPÍTULO N° 11 FONTANERÍA, SANEAMIENTO Y APARATOS SANITARIOS

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
FASE 1					
		Sumideros Salas Técnicas	2	1,700	3,400
			2	0,800	1,600
		Aseos	2	1,550	3,100
			1	2,300	2,300
			1	1,450	1,450
			2	0,800	1,600
			1	0,600	0,600
			1	0,800	0,800
			1	1,500	1,500
			1	0,700	0,700
			2	0,800	1,600
			1	0,700	0,700
				19,350	19,350
		Total m	19,350	10,18	196,98

- 11.2.3 M Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.
Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1						
Aseos	1	0,950			0,950	
	1	0,350			0,350	
	1	1,800			1,800	
	1	1,150			1,150	
	4	1,200			4,800	
					9,050	9,050
		Total m		9,050	18,38	166,34

- 11.2.4 Ud Sumidero especial para suelos sintéticos TARKER LOKE o equivalente i/p.p. de rejilla plástica y sifón extraíble totalmente instalado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1						
Aseos-Vestuarios	2				2,000	
					2,000	2,000
		Total ud		2,000	78,52	157,04
		Total subcapítulo 11.2.- SANEAMIENTO:				600,46

11.3.- APARATOS SANITARIOS

- 11.3.1 Ud Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "ROCA", color Blanco, de 370x645x790 mm, con cisterna de inodoro, de doble descarga, de 360x140x355 mm, asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada. Incluso llave de regulación, enlace de alimentación flexible y silicona para sellado de juntas.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1						
Aseo vestuario 1	1				1,000	
Aseo vestuario 2	1				1,000	
Aseo 2	1				1,000	
Aseo 3	1				1,000	
					4,000	4,000

CAPÍTULO N° 11 FONTANERÍA, SANEAMIENTO Y APARATOS SANITARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Total Ud	4,000		448,09	1.792,36	
11.3.2	Ud	Suministro e instalación de Inodoro suspendido Vital de Duravit, serie Starck 3, o equivalente, fabricado en porcelana vitrificada con efecto antibacterial de color blanco, con fondo hondo, de medidas: 350 x 700 mm., apto para minusvalía Incluso: Durafix UWL Clase 2, fijación oculta Durafix, asiento y tapa para Inodoro Vital 3 de Duravit serie Starck 3, con topes angulares y bisagra - eje, bisagras acero inoxidable, sin cierre amortiguado, de color blanco; elementos de fijación y silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. Totalmente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Aseo 1			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud	1,000			414,94	414,94
11.3.3	Ud	Cisterna de polietileno, con acceso y accionamiento frontal, descarga doble de 6-3 litros o única interrumpible, ajustable a 4,5, 6 ó 7 litros para descarga total y a 3 ó 4 litros para descarga parcial, modelo Sigma 12 cm, de 120 mm de profundidad, sobre bastidor autoportante, premontado, de 425 mm de anchura y 1120 mm de altura, acabado pintado al horno, con patas de apoyo antideslizantes de acero galvanizado ajustables en altura hasta 200 mm y orientables, altura del inodoro ajustable entre 410 y 460 mm, tubo guía para tubo de alimentación de aparatos sanitarios serie AquaClean, para inodoro suspendido, código de pedido 111.350.00.5, serie Duofix "GEBERIT", y pulsador para accionamiento de cisterna, de plástico, de color blanco, de descarga doble, código de pedido 115.770.11.5, modelo Sigma01,. Instalación empotrada en muro de fábrica. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la cisterna. Conexión a la red de evacuación. Conexión a la red de agua fría. Montaje de accesorios y complementos. Comprobación de su correcto funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Aseo 1			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud	1,000			493,31	493,31
11.3.4	Ud	Lavabo de porcelana sanitaria, mural o sobre encimera, modelo Fontana "ROCA", color Blanco, de 600x480 mm, equipado con grifería monomando de repisa para lavabo, con cartucho cerámico y limitador de caudal a 6 l/min, acabado cromado, modelo Thesis, y desagüe con sifón botella extensible, modelo Totem. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Aseo vestuario 1			1				1,000	
Aseo vestuario 2			1				1,000	
Aseo 1			1				1,000	
Aseo 2			1				1,000	
Aseo 3			1				1,000	
							5,000	5,000
			Total Ud	5,000			517,70	2.588,50
11.3.5	Ud	Plato de ducha de porcelana sanitaria, gama alta, color blanco, 90x90x4,5 cm. Incluso silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.						

CAPÍTULO N° 11 FONTANERÍA, SANEAMIENTO Y APARATOS SANITARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
		Aseo vestuario 1	1				1,000	
		Aseo vestuario 2	1				1,000	
							2,000	2,000
		Total Ud				2,000	231,26	462,52
11.3.6	Ud	Grifería monomando formada por grifo mezclador monomando mural para ducha, gama media, de latón, acabado cromado, con cartucho cerámico, aireador, inversor, equipo de ducha formado por mango de ducha y flexible de latón. Incluso elementos de conexión, válvula antirretorno y dos llaves de paso. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
		Aseo vestuario 1	1				1,000	
		Aseo vestuario 2	1				1,000	
							2,000	2,000
		Total Ud				2,000	142,37	284,74
11.3.7	Ud	Suministro e instalación Asidero abatible Be-Line, o equivalente, para WC o ducha de 850 mm, con las siguientes características: • Dimensiones: 850 x 210 x 120 mm. • Extraíble: fácilmente extraíble con sistema de bloqueo antirrobo. • Se retiene en posición vertical. • Permite transferencias laterales cuando está levantada. • Con caída amortiguada. • Tubo aluminio. • Perfil redondo Ø 42 con parte ergonómica antigiratoria para un agarre óptimo. • Acabado en color gris antracita o en color blanco a definir por la D.F. • Superficie homogénea que facilita la limpieza y la higiene. • Fijaciones ocultas sobre placa de acero inoxidable 304 de 5 mm de grosor. • Se suministra con tornillos de acero inoxidable Ø 8 x 70 mm para pared de fábrica. • Probada con más de 200 kg. Peso máximo del usuario recomendado: 135 kg. • Con portarrollos incorporado fabricado en aluminio y acabado en gris antracita o en color blanco, a definir por la D.F. • Garantía de 10 años. Totalmente instalada. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la barra. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
		Aseo 1	2				2,000	
							2,000	2,000
		Total Ud				2,000	252,06	504,12
11.3.8	Ud	Suministro e instalación de Dispensador adosado de papel higiénico doble, marca Delabie o equivalente con las siguientes características: • Fabricado en acero inoxidable 304 bacteriostático. • Acabado pulido satinado. • Puerta con cerradura y llave estándar DELABIE. • Modelo resistente al vandalismo. • Capacidad del dispensador: 2 rollos de papel • Con visor de contenido en el frontal • Grosor del acero inoxidable: 1 mm. • Dimensiones: 130 x 120 x 260 mm. • Garantía 10 años. Totalmente montado. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación del accesorio. Colocación y fijación de los accesorios de soporte.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								

(Continúa...)

(Continúa...)

CAPÍTULO N° 11 FONTANERÍA, SANEAMIENTO Y APARATOS SANITARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
11.3.8	Ud	Dispensador adosado de papel higiénico doble		(Continuación...)			
	5			5,000			
				5,000	5,000		
		Total Ud:	5,000	98,99	494,95		
11.3.9	Ud	Suministro e instalación de Portaescobillero para instalación mural con tapa , marca Delabie o equivalente con las siguientes características: • Fabricado en acero inoxidable bacteriostático AISI 304 acabado en pulido satinado. • Cuerpo de acero inoxidable. • Grosor: 1 mm • Fácil de limpiar. • Con fondo de reserva en la base de la cubeta interna de plástico, para evitar salpicaduras y proporcionar más durabilidad en los pelos del escobillero. • Con sistema de autocentrado automático para evitar salpicaduras y malos olores • Con sistema antirrobo. • Dimensiones de Ø 90mm x 410 mm. • Garantía 10 años. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación del accesorio. Colocación y fijación de los accesorios de soporte.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1	5					5,000	
						5,000	5,000
		Total Ud:	5,000	67,86		339,30	
11.3.10	Ud	Suministro e instalación de Dosificador/Dispensador de jabón líquido, electrónico con disposición mural, marca Delabie, modelo antivandálico con cerradura y llave estándar, equivalente, de las siguientes características: • Detección automática de las manos mediante una célula infrarroja (distancia de detección ajustable). No es necesario ningún contacto manual para su accionamiento. • Cubierta de acero inoxidable 304 bacteriostático. • Acabado en brillo,satinado o en epoxi blanco, a elegir por la D.F. • Cubierta frontal en una sola pieza sin aristas, para facilitar el mantenimiento y garantizar una mayor higiene. • Bomba antidesperdicio: dosis de 0,8 ml (ajustable hasta 7 dosis por detección). • Puede funcionar en modo anti-obstrucción. • Alimentación: 6 pilas incluidas AA -1,5 V (DC9V) integradas en el cuerpo del dispensador. • Indicador luminoso de poca batería. • Depósito con apertura ancha para fácil llenado con bidones de gran contenido. • Visor para controlar el nivel. • Grosor del acero inoxidable: 1 mm. • Capacidad: 1 litro. • Dimensiones : 90 x 105 x 256 mm. • Para jabón líquido vegetal con una viscosidad máxima de 3000 mPa.s. • Compatible con gel hidroalcohólico. • Marcado CE. • Garantía 10 años. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1	5					5,000	
						5,000	5,000
		Total Ud:	5,000	134,70		673,50	

CAPÍTULO N° 11 FONTANERÍA, SANEAMIENTO Y APARATOS SANITARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
11.3.11	Ud	Suministro e instalación de Dispensador mural de de toallitas de papel zig-zag DELABIE, o equivalente, con las siguientes características: • Fabricado en acero inoxidable AISI 304 • Acabado pulido, satinado o en epoxi blanco, a elegir por la D.F. • Con visor de nivel de contenido en su interior. • Capacidad 500 toallitas • Con cierre y llave de seguridad. • Medidas: 120 x 275 x 360 mm • Garantía 10 años Totalmente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			5				5,000	
							5,000	5,000
			Total Ud:			5,000	98,87	494,35
11.3.12	Ud	Suministro e instalación de Papelera rectangular mural sin tapa de Delabie, o equivalente, con las siguientes características: • Modelo resistente. • Acero inoxidable 304 bacteriostático. • Acabado satinado • Capacidad: 25 litros. • Grosor del acero inoxidable: 1 mm. • Dimensiones: 155 x 355 x 460 mm. Totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			5				5,000	
							5,000	5,000
			Total Ud:			5,000	89,99	449,95
11.3.13	Ud	Suministro e instalación de Percha unitaria modelo corto, marca Delabie o equivalente con las siguientes características: Tubo Ø 20, grosor 1 mm. Fijaciones ocultas. Acabado de acero inoxidable 304 pulido satinado. Dimensiones: Ø 62 x 65 x 73 mm. Garantía de 10 años. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación del accesorio. Colocación y fijación de los accesorios de soporte.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			4				4,000	
							4,000	4,000
			Total Ud:			4,000	15,74	62,96
11.3.14	Ud	Suministro e instalación de Jabonera mural con fijaciones ocultas, marca Delabie o equivalente con las siguientes características: Fabricado en BAYBLEND cromada acabado en mate. Medidas de 160 x 60 mm y Altura 40 mm. Incluye soporte mural con 4 tornillos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación del accesorio. Colocación y fijación de los accesorios de soporte.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total Ud:			2,000	30,40	60,80
11.3.15	Ud	Suministro e instalación de Espejo incoloro, de 600x1000 mm y 5 mm de espesor, con los bordes biselados, canteado perimetral y protegido con pintura de color plata en su cara posterior, fijado con masilla al paramento. Incluye: Limpieza y preparación del soporte. Colocación del espejo. Limpieza final.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

CAPÍTULO N° 11 FONTANERÍA, SANEAMIENTO Y APARATOS SANITARIOS

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
FASE 1				5,000	
	5			5,000	5,000
		Total Ud	5,000	52,83	264,15
		Total subcapítulo 11.3.- APARATOS SANITARIOS:			9.380,45
		Total CAPÍTULO N° 11 FONTANERÍA, SANEAMIENTO Y APARATOS SANITARIOS :			16.466,78

CAPÍTULO Nº 12 ELECTRICIDAD E ILUMINACION

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
12.1.- LINEAS DE MEDIA TENSION								
12.1.1	M	Bandeja metálica perforada, galvanizada por procedimiento Sendzimir, según norma UNE 50114 y DIN 17162, de 400 x 60 mm., de 0,8 mm. de espesor, con tapa y p.p. de uniones, accesorios y soportes, completamente instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Desde CT-4Cto hasta CT RM			122				122,000	
Desde CT-4Ctro hasta celdas Grupos			360				360,000	
							482,000	482,000
Total m:						482,000	47,50	22.895,00
12.1.2 M Conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm2, para montaje en bandeja.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Desde CT-4Ctro hasta celdas Grupos			360				360,000	
							360,000	360,000
Total m:						360,000	5,86	2.109,60
Total subcapítulo 12.1.- LINEAS DE MEDIA TENSION:								25.004,60
12.2.- ACOMETIDAS								
12.2.1	M	Bandeja metálica perforada, galvanizada por procedimiento Sendzimir, según norma UNE 50114 y DIN 17162, de 100 x 60 mm., de 0,8 mm. de espesor, con tapa y p.p. de uniones, accesorios y soportes, completamente instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
CGBT a C.Secundarios			12				12,000	
							12,000	12,000
Total m:						12,000	27,55	330,60
12.2.2	M	Bandeja metálica perforada, galvanizada por procedimiento Sendzimir, según norma UNE 50114 y DIN 17162, de 200 x 60 mm., de 0,8 mm. de espesor, con tapa y p.p. de uniones, accesorios y soportes, completamente instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
CGBT a C.Secundarios			16				16,000	
							16,000	16,000
Total m:						16,000	40,83	653,28
12.2.3	M	Bandeja metálica perforada, galvanizada por procedimiento Sendzimir, según norma UNE 50114 y DIN 17162, de 300 x 60 mm., de 0,8 mm. de espesor, con tapa y p.p. de uniones, accesorios y soportes, completamente instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
CGBT a C.Secundarios			20				20,000	
							20,000	20,000
Total m:						20,000	37,41	748,20
12.2.4	M	Bandeja metálica perforada, galvanizada por procedimiento Sendzimir, según norma UNE 50114 y DIN 17162, de 400 x 60 mm., de 0,8 mm. de espesor, con tapa y p.p. de uniones, accesorios y soportes, completamente instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
CGBT a C.Secundarios			5				5,000	

CAPÍTULO Nº 12 ELECTRICIDAD E ILUMINACION

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe		
					5,000	5,000		
Total m:					5,000	47,50	237,50	
12.2.5	M	Bandeja de escalera, galvanizada por procedimiento Sendzimir, según norma UNE-EN-ISO 1461, de 500 x 60 mm., de 0,8 mm. de espesor, borde de seguridad curvado y p.p. de uniones, accesorios y soportes, completamente instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Salas Tecnicas RM			14				14,000	
							14,000	14,000
Total m:					14,000	68,91	964,74	
12.2.6	M	Conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm2, para montaje en bandeja.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Bandeja 100/60			12				12,000	
Bandeja 200/60			16				16,000	
Bandeja 300/60			20				20,000	
Bandeja 400/60			5				5,000	
Bandeja escalera 500			14				14,000	
							67,000	67,000
Total m:					67,000	5,86	392,62	
12.2.7	M	Conductor de cobre unipolar, RZ1-0,6/1 KV. de 10 mm², (clase 5) con aislamiento en Polietileno Reticulado (XLPE) y cubierta Poliolefínica, según norma UNE 21123, cero halógenos según UNE 21147-1 y sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21172, con parte proporcional de elementos de conexión. Completamente instalado sobre bandeja.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
CR-RM-RG a RM5			5	38,000			190,000	
CR-RM-RG a RM6			5	28,000			140,000	
CE-UV-RMx a SAI-UV			3	5,000	2,000		30,000	
SAI-UV a CE-UV-RMx			3	5,000	2,000		30,000	
							390,000	390,000
Total m:					390,000	2,59	1.010,10	
12.2.8	M	Conductor de cobre unipolar, RZ1-0,6/1 KV. de 16 mm², (clase 5) con aislamiento en Polietileno Reticulado (XLPE) y cubierta Poliolefínica, según norma UNE 21123, cero halógenos según UNE 21147-1 y sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21172, con parte proporcional de elementos de conexión. Completamente instalado sobre bandeja.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
CR-RM-RG a CMP-RM5			5	38,000			190,000	
CR-RM-RG a CMP-RM6			5	28,000			140,000	
CR-RM-RG a CC-RM5			5	38,000			190,000	
CR-RM-RG a CC-RM6			5	28,000			140,000	
							660,000	660,000
Total m:					660,000	3,53	2.329,80	
12.2.9	M	Conductor de cobre unipolar, RZ1-0,6/1 KV. de 50 mm², (clase 5) con aislamiento en Polietileno Reticulado (XLPE) y cubierta Poliolefínica, según norma UNE 21123, cero halógenos según UNE 21147-1 y sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21172, con parte proporcional de elementos de conexión. Completamente instalado sobre bandeja.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 2								
CR-CLIMA-RED a ENFRIADORA 1			4	24,000			96,000	

(Continúa...)

CAPÍTULO Nº 12 ELECTRICIDAD E ILUMINACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
12.2.9	M	Con.RZ1-K 0'6/1KV."0" hal.1x50 mm² Cu en ...		(Continuación...)			
CR-CLIMA-RED a ENFRIADORA 2	4	19,000		76,000			
				172,000	172,000		
		Total m	172,000	8,34	1.434,48		
12.2.10	M	Conductor de cobre unipolar, RZ1-0,6/1 KV. de 95 mm², (clase 5) con aislamiento en Polietileno Reticulado (XLPE) y cubierta Poliolefínica, según norma UNE 21123, cero halógenos según UNE 21147-1 y sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21172, con parte proporcional de elementos de conexión. Completamente instalado sobre bandeja.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1							
CGBT a RM5	5	92,000				460,000	
CGBT a RM6	5	120,000				600,000	
						1.060,000	1.060,000
		Total m	1.060,000	13,93		14.765,80	
		Total subcapítulo 12.2.- ACOMETIDAS:					22.867,12

12.3.- CUADROS ELÉCTRICOS

12.3.1	Ud	Cuadro Secundario denominado CE-UV-RM1, CE-UV-RM2, CE-UV-RM3, CE-UV-RM4, CE-UV-RM5, CE-UV-RM6 y CE-UV-TAC, alimentación desde CS-P0RM-RG realizado según memoria, planos y esquemas, con materiales de SCHNEIDER o equivalente, montado, instalado y marcado CE, cumpliendo las especificaciones de la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso espacio de reserva del 20%, lentillas, etiqueteros, cableado con cables libres de halógenos, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada y funcionando.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		2				2,000	
						2,000	2,000
		Total Ud			2,000	2.740,25	5.480,50
12.3.2	Ud	Cuadro secundario CC-RM4/RM5/RM6/TAC. Suministro Red					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		2				2,000	
						2,000	2,000
		Total Ud			2,000	4.318,75	8.637,50
12.3.3	Ud	Protección interna contra sobretensiones en Cuadros Secundarios formado por los siguientes elementos: 3-Descargadores de sobretensiones modelo DEHNGuard T 275 mod.900650 o equivalente para protección de instalaciones de consumidores de baja tensión contra sobretensión según VDE 0110 con los siguientes datos técnicos: Tensión máxima de servicio 275 V / 350V. Corriente de descarga (8/20) Ismax: 40 KA. Nivel de protección con 5 KA 8/20 <1 KV con isn <1,5 KV. Tiempo de respuesta < 25 ns. Montaje sobre carril de 35 mm. 1-Descargadores de corriente de rayo encapsulado modelo DEHNgap C/T 900133 para protección de instalaciones de consumidores de baja tensión contra sobretensión según VDE 0110 con los siguientes datos técnicos: Tensión máxima de servicio 255 V / 50... 60 Hz. Corriente prueba rayo (10/350): 12 KA. Nivel de protección (1.2/50)<1,5 KV. Tiempo de respuesta < 100 ns. Montaje sobre carril de 35 mm. Totalmente montado y conexionado.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

CAPÍTULO N° 12 ELECTRICIDAD E ILUMINACION

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
FASE 1	4			4,000	
				4,000	4,000
		Total Ud	4,000	296,90	1.187,60
		Total subcapítulo 12.3.- CUADROS ELÉCTRICOS:			15.305,60

12.4.- DISTRIBUCIONES

12.4.1 Ud Punto de luz de alumbrado de emergencia y señalización realizado desde cuadro, en bandeja de rejilla, y/o tubo aislante flexible, grado de protección 7, libre de halógenos y conductor SZ1 0,6/1 KV (AS+), cajas de registro, bornas, etc.,. La unidad totalmente instalada, montada, probada y funcionando.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1	28				28,000	
					28,000	28,000
		Total Ud	28,000		32,64	913,92

12.4.2 Ud Punto de luz normal con accionamiento desde cuadro ó local mediante mecanismo interruptor, conmutador, pulsador ó regulador, incluyendo parte proporcional de línea desde cuadro, realizado en bandeja de rejilla, y/o tubo aislante flexible y grado de protección 7, libre de halógenos, conductor RZ1 0,6/1 KV (AS), cajas de registro y derivación, bornas etc. La unidad totalmente instalada, montada, probada y funcionando.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1	79				79,000	
					79,000	79,000
		Total Ud	79,000		32,64	2.578,56

12.4.3 Ud Punto de alimentación normal a tira continua de luminarias con accionamiento desde cuadro ó local mediante mecanismo interruptor, conmutador ó regulador, incluyendo parte proporcional de línea desde cuadro, realizado en bandeja de rejilla, y/o con tubo aislante flexible o rígido grado de protección 7, libre de halógenos, conductor RZ1 0,6/1 KV (AS), cajas de registro y derivación, bornas etc.,. La unidad totalmente instalada, montada, probada y funcionando.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1	33				33,000	
					33,000	33,000
		Total Ud	33,000		32,64	1.077,12

12.4.4 Ud Punto de luz estanco con accionamiento desde cuadro ó local mediante mecanismo interruptor estanco, incluyendo parte proporcional de línea desde cuadro, realizado en bandeja de rejilla, y/o tubo aceroflex y grado de protección 7, libre de halógenos, conductor RZ1 0,6/1 KV (AS), cajas de registro y derivación, bornas etc. La unidad totalmente instalada, montada, probada y funcionando.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1	6				6,000	
					6,000	6,000
		Total Ud	6,000		85,88	515,28

12.4.5 Ud Detector de presencia y movimiento DALI marca Philips modelo OccuSwitch LRM2080 o equivalente, incluido tubo PVC corrugado M 25 (empotrado en pared) y/o canal y conductor rígido de 2x2,5+TT mm2 de Cu y aislamiento XLPE 0,6/1kV no propagador de la llama y emisión de humos y opacidad reducida, incluyendo caja de registro, pequeño material, caja de mecanismo universal con tornillos, instalado y funcionando.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1	4				4,000	
					4,000	4,000
		Total Ud	4,000		180,84	723,36

CAPÍTULO N° 12 ELECTRICIDAD E ILUMINACION

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
12.4.6	Ud	Toma de corriente de 2 x 10/16 A + TT lateral, tipo schuco, comprendiendo la alimentación desde el cuadro, realizado en bandeja de rejilla, y/o canaleta de PVC, y/o tubo aislante flexible, grado de protección 7, libre de halógenos, conductor RZ1 0,6/1 KV flexible libre de halógenos, cajas de registro, derivación, bornas, etc. La unidad totalmente instalada, montada, probada y funcionando. Las tomas de enchufe correspondientes a red de SAI se realizarán en color rojo, sistema francés, para evitar conexiones fortuitas de equipos no permitidos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			101				101,000	
							101,000	101,000
			Total Ud:			101,000	41,42	4.183,42
12.4.7	Ud	Toma de corriente para secamanos de 2 x 10/16 A + TT lateral, tipo schuco comprendiendo la alimentación desde el cuadro, realizado en bandeja de rejilla, y/o canaleta de PVC, y/o tubo aislante flexible, grado de protección 7, libre de halógenos, conductor RZ1 0,6/1 KV flexible libre de halógenos, cajas de registro, derivación, bornas, etc,. La unidad totalmente instalada, montada, probada y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			5				5,000	
FASE 2			4				4,000	
							9,000	9,000
			Total Ud:			9,000	44,19	397,71
12.4.8	Ud	Tomas de alimentación a receptores de fuerza específica, (central de estación de enfermería, puertas automáticas, maquinaria, etc, indicados en planos y esquemas), incluyendo parte proporcional de línea desde cuadro de planta ó zona, realizado en bandeja de rejilla, y/o canaleta de PVC, y/o tubo aislante flexible y grado de protección 7, libre de halógenos, conductor RZ1 0,6/1 KV flexible libre de halógenos, cajas de registro y derivación, bornas, mecanismos de accionamiento, etc,. La unidad totalmente instalada, montada, probada y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			11				11,000	
							11,000	11,000
			Total Ud:			11,000	80,43	884,73
12.4.9	Ud	Redes de conductores activos, de protección y equipotencialidad, realizadas desde los embarrados correspondientes de protección desde las cajas de pletinas de protección y equipotencialidad, incluyendo estas totalmente equipadas, de salas de rayos realizadas con conductores RZ1, con secciones de 2.5 y 4 mm2 como mínimo, para garantizar los valores reglamentarios, incluso mediciones y legalización de la instalación, por entidad oficial.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total Ud:			2,000	361,98	723,96
12.4.10	Ud	Toma de alimentación a fancoils y Cajas de Caudal variable realizada con tubería de acero, rígido o flexible cero halógenos, registros con bornas de conexión y conductor RZ1 0,6/1 KV de 2.5 mm2 de sección.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			8				8,000	
							8,000	8,000
			Total Ud:			8,000	58,64	469,12
12.4.11	Ud	Circuito de distribución 2(1x1,5)+T mm2 partiendo del Cuadro Secundario (CS) hasta derivación a puntos, realizado bajo bandeja, cajas aislantes y conductor de cobre RZ1-K 1kV; instalado fijado a paramentos oculto por falsos techos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

CAPÍTULO N° 12 ELECTRICIDAD E ILUMINACION

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe	
FASE 1	5				5,000		
					5,000	5,000	
	Total Ud:		5,000		56,24	281,20	
12.4.12	Ud	Circuito de distribución 2(1x2,5)+T mm2 partiendo del Cuadro Secundario (CS) hasta derivación a puntos, realizado bajo bandeja, cajas aislantes y conductor de cobre RZ1-K 1kV; instalado fijado a paramentos oculto por falsos techos.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1	15					15,000	
						15,000	15,000
	Total Ud:		15,000		69,58		1.043,70
	Total subcapítulo 12.4.- DISTRIBUCIONES:						13.792,08
12.5.- APARATOS DE ALUMBRADO							
12.5.1	Ud	Panel LED PL PFM 600 G3 de LEDVANCE o equivalente, 4000K, 36W, 220...240V. Flujo luminoso 4320 lm. Rendimiento lumínico 120 lm/W. Índice de Reproducción Cromática (Ra)>=80. SDCM<=3. Óptica para UGR<=22. Riesgo fotobiológico EN62778 RG0, EN62471 RG0. Material: marco de aluminio de extrusión y difusor de poliestireno. Color Blanco. Altura 32 mm. Longitud 595 mm. Achura 595 mm. Peso 1650 g. Vida útil L70B50 100000h. Ciclo de encendidos: 50000. Protección IP40/IP20, IK03. Driver externo On/Off incluido en suministro. Clase de protección II. THD<=10%. Fácil conexión eléctrica mediante caja de conexiones incluida. Posibilidad de conexión en serie. Cable y soportes de seguridad incluidos. Disponibles accesorios para diferentes opciones de montaje. Tª de uso -10...+50 °C. Certificados CE/CB/ENEC/EAC/RoHS.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1	21					21,000	
						21,000	21,000
	Total Ud:		21,000		80,87		1.698,27
12.5.2	Ud	Panel LED PL PFM 600 G3 DALI de LEDVANCE, 4000K, 36W, 220...240V. Flujo luminoso 4320 lm. Rendimiento lumínico 120 lm/W. Índice de Reproducción Cromática (Ra)>=80. SDCM<=3. Óptica para UGR<=22. Riesgo fotobiológico EN62778 RG0, EN62471 RG0. Material: marco de aluminio de extrusión y difusor de poliestireno. Color Blanco. Altura 32 mm. Longitud 595 mm. Achura 595 mm. Peso 1750 g. Vida útil L70B50 100000h. Ciclo de encendidos: 50000. Protección IP40/IP20, IK03. Driver externo regulable DALI-2, preparado para IoT, incluido en suministro. Clase de protección II. THD<=10%. Fácil conexión eléctrica mediante caja de conexiones incluida. Posibilidad de conexión en serie. Cable y soportes de seguridad incluidos. Disponibles accesorios para diferentes opciones de montaje. Tª de uso -10...+50 °C. Certificados CE/CB/ENEC/EAC/RoHS.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1	6					6,000	
						6,000	6,000
	Total Ud:		6,000		127,83		766,98
12.5.3	Ud	Panel LED PL PFM 600 G3 UGR19 DALI de LEDVANCE, 4000K, 36W, 220...240V. Flujo luminoso 4320 lm. Rendimiento lumínico 120 lm/W. Índice de Reproducción Cromática (Ra)>=80. SDCM<=3. Óptica para UGR<=19. Riesgo fotobiológico EN62778 RG0, EN62471 RG0. Material: marco de aluminio de extrusión y difusor de poliestireno. Color Blanco. Altura 32 mm. Longitud 595 mm. Achura 595 mm. Peso 2000 g. Vida útil L70B50 100000h. Ciclo de encendidos: 50000. Protección IP40/IP20, IK03. Driver externo regulable DALI-2, preparado para IoT, incluido en suministro. Clase de protección II. THD<=10%. Fácil conexión eléctrica mediante caja de conexiones incluida. Posibilidad de conexión en serie. Cable y soportes de seguridad incluidos. Disponibles accesorios para diferentes opciones de montaje. Tª de uso -10...+50 °C. Certificados CE/CB/ENEC/EAC/RoHS.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

CAPÍTULO N° 12 ELECTRICIDAD E ILUMINACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
FASE 1	18			18,000			
				18,000	18,000		
	Total Ud:		18,000	126,75	2.281,50		
12.5.4	Ud	Downlight LED DL UGR19 PFM DN195 DALI IP54 de LEDVANCE o equivalente, 4000K, 21W, 220...240V. Flujo luminoso 2520 lm. Rendimiento lumínico 120 lm/W. Índice de Reproducción Cromática (Ra)>=80. SDCM<=5. Óptica para UGR<=19. Riesgo fotobiológico EN62778 RG1, EN62471 RG0. Material: aluminio y policarbonato. Color Blanco. Altura 82 mm. Diámetro Ø 220 mm. Diámetro Ø de corte 195 mm. Peso 900 g. Vida útil L70B50 70000h. Ciclo de encendidos: 100000. Protección IP54/IP20, IK03. Driver externo Regulable DALI 2.0 con driver IoT incluido en suministro. Clase de protección II. THD<=15%. Conexión sin herramientas mediante caja de conexiones incluida en suministro. Posibilidad de conexión en serie. Tª de uso-20...+45 °C. Certificados CE/CB/ENEC/TÜV SÜD/EAC/RoHS.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1	8					8,000	
						8,000	8,000
	Total Ud:		8,000			175,87	1.406,96
12.5.5	Ud	Luminaria estanca LED de LEDVANCE modelo DP COMPACT IP66 o equivalente. Dimensiones [mm] 1290x86, altura de la luminaria [mm] 68. Terminal eléctrico con mecanismo de giro y bloqueo "twist and lock". Ángulo de radiación 120°. Flujo lumínico [lm] 5400, potencia nominal 44W, eficiencia de la luminaria [lm/W] 120. Temperatura de color 4000K, índice de reproducción cromática [Ra] >80. Vida útil L70 / B50 [h] 50000. Índice de protección IP66, IK08. Tensión 220V...240V. Protección Clase II. Cuerpo de luminaria en policarbonato. Driver interno. Certificados CE/CB/TÜV SÜD/EAC/RoHS, Incluso accesorios y pequeño material, dejando la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1	8					8,000	
						8,000	8,000
	Total Ud:		8,000			51,59	412,72
12.5.6	Ud	Foco LED SPOT FIREPROOF fix de LEDVANCE o equivalente, 4000W, 8W, 220...240V. Flujo luminoso 670 lm. Rendimiento lumínico 84 lm/W. Índice de Reproducción Cromática (Ra)>=80. SDCM<=4. Haz de luz 36°. Riesgo fotobiológico EN62471 RG0. Material: cuerpo de aluminio y cobertura de polimetilmetacrilato (PMMA). Color Blanco. Altura 51 mm. Diámetro Ø 81 mm. Diámetro Ø de corte 68 mm. Peso 269 g. Vida útil L70 50000h. Ciclo de encendidos: 100000. Protección IP65, IK06. Clase de protección II. Resistente al juego (hasta 90 minutos, probado conforme a la norma EN 1365-2:2014 "Ensayos de resistencia al fuego para elementos portantes. Parte 2: Suelos y cubiertas"). Tª de uso -20...+45°C. Certificados CE/CB/TÜV SÜD/EAC/RoHS.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1	13					13,000	
						13,000	13,000
	Total Ud:		13,000			46,92	609,96
12.5.7	Ud	Aplique de superficie LED SURFACE CIRCULAR 400 de LEDVANCE o equivalente, 4000K, disponible en 3000K, 24W, 220...240V. Con sensor de luz y presencia. Flujo luminoso 1920 lm. Rendimiento lumínico 80 lm/W. Índice de Reproducción Cromática (Ra)>=80. SDCM<=5. Haz de luz 120°. Riesgo fotobiológico EN62778 RG0. Material: cuerpo de acero y cubierta de polimetilmetacrilato (PMMA). Color Blanco. Altura 120 mm. Diámetro Ø 400 mm. Longitud 400 mm. Anchura 120 mm. Peso 752 g. Vida útil L70 30000h. Ciclo de encendidos: 50000. Protección IP44, IK03. Clase de protección I. THD<=20%. Disponible repuesto para cubierta. Sensor de alta frecuencia para detección de luz natural y movimiento IP44. Múltiples ajustes del rango del sensor, detección de luz diurna y tiempo de espera. Umbral de detección del sensor de luz: 25 lx. Rango de detección sensor de movimiento: 8 m. Ángulo de detección del sensor: 110 °. Tª de uso -20...+40°C. Certificados CE/CB/ENEC/TÜV SÜD/EAC/RoHS.					

CAPÍTULO Nº 12 ELECTRICIDAD E ILUMINACION

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 2			5				5,000	
							5,000	5,000
			Total Ud:			5,000	66,89	334,45
12.5.8	Ud	Luminaria LED DAMP PROOF 1200 IP65 de LEDVANCE o equivalente, 4000K, 39W, 220...240V. Flujo luminoso 4400 lm. Rendimiento lumínico 115 lm/W. Índice de Reproducción Cromática (Ra)>=80. Riesgo fotobiológico EN62778 RG0. Material: carcasa y difusor de policarbonato. Color Gris. Altura 95 mm. Longitud 1200 mm. Achura 78 mm. Peso 1650 g. Vida útil L70B50 50000h. Ciclo de encendidos: 25000. Protección IP65, IK08. Driver integrado On/Off. Clase de protección II. Conexión eléctrica sin herramientas. Accesorios de montaje incluidos (kit de suspensión y de protección antirrobo). Abrazaderas internas de seguridad. Abrazaderas externas de acero inoxidable. Incluidos soportes de anclaje de acero inoxidable con tornillo de seguridad, desplazables para una instalación más sencilla. Tª de uso -30...+40 °C. Certificados CE/CB/TÜV SÜD/EAC/RoHS.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			4				4,000	
							4,000	4,000
			Total Ud:			4,000	89,37	357,48
12.5.9	Ud	Luminaria empotrada de 1750x72mm para tira continua, Zumtobel modelo Sloin E K SL L1000 HE LDE PC IP54, Dali, referencia 22169772 o equivalente, realizada en chapa de acero, cuerpo y óptica de policarbonato con lámina antideslumbramiento con UGR<19, fuente de luz LED con un flujo del sistema de 1650 lm para 4000°K, con un rendimiento luminoso de 89 lm/W, equipo electrónico regulable PSD, grado de protección IP-54, cableado de la luminaria sin halógenos, accesorios y pequeño material, dejando la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			39				39,000	
							39,000	39,000
			Total Ud:			39,000	258,79	10.092,81
12.5.10	Ud	Tira continua led, marca ZUMTOBEL, modelo SLOIN T K LB L2000 HE LDE WH, ref.:22169402 . Canal para la línea de luz LED con convertidor para LED DALI, para montaje empotrado en techos modulares y de cartón-yeso; conector incluido; juego de tapas finales no incluido, canal de aluminio en blanco recubierto de polvo sinterizado. Armstrong® TECH ZONE compatible para techos con 100 mm de anchura. cableado de la luminaria sin halógenos. Dimensiones: 2000 x 80 x 100 mm. Peso: 3,7 kg. SLOIN está formado por un canal, el portaequipos para LED, la cubierta y los accesorios que tienen que ser configurados y pedidos por separado. Este producto forma parte de la configuración completa.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			11				11,000	
							11,000	11,000
			Total Ud:			11,000	243,70	2.680,70
12.5.11	Ud	Aparato autónomo de emergencia y señalización Daisalux LED, modelo HYDRA LD 2N5 A ó equivalente, base y reflector fabricados en policarbonato blanco y difusor en policarbonato opal, fuente de luz ILMled con un flujo de 230 lúmenes y batería de Ni-Mh con 2 horas de autonomía, autotest, fabricadas según las normas UNE EN 60598-2-22, grado de protección IP-42, incluyendo caja para enrasar en techo KETB/PB. La unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			22				22,000	
							22,000	22,000
			Total Ud:			22,000	108,19	2.380,18

CAPÍTULO Nº 12 ELECTRICIDAD E ILUMINACION

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
12.5.12	Ud	Caja estanca DAISALUX modelo KES HYDRA o equivalente, con IP-66. La unidad totalmente instalada.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1			2				2,000
							2,000
			Total Ud:			2,000	32,55 65,10
12.5.13	Ud	Aparato autónomo de emergencia y señalización Daisalux LED, modelo Izar 2N30 ó equivalente, formada por tres módulos independientes: conjunto óptico formado por un material sintético y con lente antipánico, sistema electrónico y baterías, fuente de luz LED con un flujo de 200 lúmenes y batería de Ni-Mh con 2 horas de autonomía, fabricadas según las normas UNE EN 60598-2-2, grado de protección IP-20. La unidad totalmente instalada, probada y funcionando.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1			6				6,000
							6,000
			Total Ud:			6,000	177,00 1.062,00
			Total subcapítulo 12.5.- APARATOS DE ALUMBRADO:				24.149,11
12.6.- MECANISMOS							
12.6.1	Ud	Interruptor unipolar de empotrar de 10A, 250V constituido por mecanismos JUNG LS 990 color gris claro o equivalente aprobado, con mecanismo interruptor unipolar modelo JUNG 501-U, tecla color gris claro modelo LS 990 LG, marco modelo LS981 LG en color gris claro y caja de empotrar JUNG, incluso accesorios, pequeño material y conexionado.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1			16				16,000
							16,000
			Total Ud:			16,000	23,73 379,68
12.6.2	Ud	Conmutador de cruce de empotrar de 10A, 250V constituido por mecanismos JUNG LS 990 color gris claro o equivalente aprobado, con mecanismo conmutador de cruce modelo JUNG 506-U, tecla color gris claro modelo LS 990 LG, marco modelo LS981 LG en color gris claro y caja de empotrar JUNG, incluso accesorios, pequeño material y conexionado.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1			2				2,000
							2,000
			Total Ud:			2,000	25,17 50,34
12.6.3	Ud	Pulsador dimming de empotrar JUNG LS 990 LG 20-500 VA/W color gris claro o equivalente aprobado, con mecanismo regulador modelo JUNG 535-U, tecla color gris claro modelo LS 990 LG, marco modelo LS981 LG en color gris claro y caja de empotrar JUNG, incluso accesorios, pequeño material y conexionado.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1			13				13,000
							13,000
			Total Ud:			13,000	107,41 1.396,33
12.6.4	Ud	Toma de corriente de empotrar 2 x 10/16 A + TT lateral, tipo Schuko, constituido por mecanismos JUNG LS 990 color gris claro o equivalente aprobado, con toma de corriente schuko 2x16A+T JUNG LS521 LG gris claro, marco modelo LS981 LG en color gris claro y caja de empotrar JUNG, incluso accesorios, pequeño material y conexionado.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1			30				30,000
							30,000

CAPÍTULO N° 12 ELECTRICIDAD E ILUMINACION

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
Total Ud:			30,000				27,33	819,90
12.6.5	Ud	Conjunto de mecanismos para wifi empotrado en techo, constituido por mecanismos JUNG LS 990 color gris claro o equivalente aprobado, formado por 1 Toma de corriente Schuko 2x16A+T, JUNG LS521 LG gris claro con regleta de inscripción, 1 placa para toma informatica Jung LS969-1 UA-LG, 1 placa de reserva, 1 marco triple Jung LS983 LG y cajas de empotrar JUNG, (no se incluyen conectores para informatica), incluso accesorios, pequeño material y conexionado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 0			1				1,000	
FASE 1			4				4,000	
FASE 2			4				4,000	
							9,000	9,000
Total Ud:			9,000				20,84	187,56
12.6.6	Ud	Conjunto de mecanismos para puesto de trabajo constituido por mecanismos JUNG LS 990 color gris claro o equivalente aprobado, formado por 4 Toma de corriente Schuko 2x16A+T, JUNG LS521 LG gris claro, 2 Toma de corriente Schuko 2x16A+T, JUNG LS521 NA LG gris claro con regleta de inscripción, 2 placas para tomas informaticas Jung LS969-1 UA-LG, 1 tapa ciega para espacio de reserva Jung LS 994 B LG, 1 marco cuádruple Jung LS984 LG, 1 marco triple Jung LS983 LG y cajas de empotrar JUNG, (no se incluyen conectores para informatica), incluso accesorios, pequeño material y conexionado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			18				18,000	
							18,000	18,000
Total Ud:			18,000				65,90	1.186,20
12.6.7	Ud	Toma TV-FM, para recepción de los canales privados, autonomicos, via satellite y/o por cable, proporcionado por los equipos centrales de captación . Incluso mecanismos de antena TV-FM con caja y marco JUNG LS 990, cableado con cable coaxial de baja impedancia, cajas de registro y/o derivacion, bornes, terminales, y material auxiliar; dejando la unidad totalmente legalizada, instalada, probada y funcionando. Incluso red de canalizaciones para el control del sistema de prepago por contrata externa y el mando local de los monitores, en habitaciones de enfermos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			4				4,000	
							4,000	4,000
Total Ud:			4,000				41,25	165,00
12.6.8	Ud	Canalización para Tomas de TV realizada con bandeja perforada y de tubo rígido y/o aislante flexible libre de halógenos, grado de protección 7, con armario de registro, incluso p.p. de elementos de fijación hasta tomas (incluidas en red TV); incluso pequeño material y fijaciones.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			4				4,000	
							4,000	4,000
Total Ud:			4,000				29,25	117,00
12.6.9	Ud	Pulsador de persianas						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			6				6,000	
							6,000	6,000
Total Ud:			6,000				44,88	269,28

CAPÍTULO Nº 12 ELECTRICIDAD E ILUMINACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
12.6.10	M	Suministro e instalación de canal de doble compartimento en PVC de 50x170 mm y tapa de 80 mm, con tabique separador interno para electricidad y voz datos, con tapas del mismo acabado preparada para empotrar mecanismos eléctricos y tomas de voz y datos, incluso p.p de tapas finales, derivaciones, etc. La unidad totalmente instalada, montada, probada y funcionando.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			5				5,000	
							5,000	5,000
					Total m	5,000	105,40	527,00
						Total subcapítulo 12.6.- MECANISMOS:		5.098,29

12.7.- SAI

CAPÍTULO Nº 12 ELECTRICIDAD E ILUMINACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
12.7.1	Ud	Sistema de alimentación ininterrumpida marca Emerson o equivalente, de 10 KVA de potencia, entrada y salida trifásica, sistema de baterías en paralelo para proporcionar una autonomía mínima de 10 minutos a plena carga, y panel señalización remota hasta 250 metros con las siguientes características: Tecnología: - Tipo : On-Line, doble conversión. - Control : Multiprocesador Entrada : - Tensión : Trifásica 3 x 400Vac+N+TT - Margen de tensión de entrada: ±15% - Frecuencia : 50 HZ ± 5% - Rectificador cargador: con arranque suave - Filtro Antiarmónicos (<8%) : Incluido Salida: - Tensión : Trifásica 3 x 400 V (3F+ N) - Precisión : ±1% en régimen estacionario / ±2% en régimen dinámico - Frecuencia : 50/60 Hz Sincronizada ± 4%, con red ausente ± 0'05% - Deslizamiento máximo (df/dt)1Hz/seg - Desplazamiento de fase 120º ±1% en régimen estacionario / 120º ±2% en régimen transitorio - Forma de Onda Senoidal - Rendimiento 90 % a 92% - Distorsión armónica total (THD) < 2% a plena carga - Tiempo de recuperación dinámica 10ms al 98% del valor estático. - Sobrecarga admisible : Hasta 125% durante 10 minutos y 150% hasta 60 seg. (ver By-Pass) - Factor de cresta : 3 a 1 - Factor de potencia admisible : 0'7 ind.a 0'7 cap. By-Pass: - De estado sólido : Incluido - Tiempo de transferencia : Nulo - Criterio de actuación : Control por microprocesador - Sobrecarga admisible : 400% durante 10 seg./ Cortocircuito durante 40 ms - De mantenimiento : Incluido, sin tiempo de transferencia Rectificador: - Estructura : Puente controlada - Protección : Contra sobretensiones, subtensiones y corriente alterna Baterías: - Autonomía típica : 10' a plena carga - Tipo : Pb-Ca, sin mantenimiento, estancas - Vida Media : 10-12 Años Vida Cargador: - Tecnología PWM : Corriente de carga 0'2 x C - Tipo descarga I/U : Tensión de flotación , 13'75 V/bat de 12V - Tiempo de recarga : 2 horas para el 80 % de la carga Comunicación: - Interfaces incorporados : Canal serie, RS-232 y RS-485, Adaptador SNMP SEC, Software EDMS, Mando distancia UPS Físicas: - Presentación : 1 Armario de UPS. - Dimensiones UPS : 790 x 500 x 750 (f x an x al, en mm)/Peso UPS : 334 Kg. Entorno: - Rendimiento entrada/salida : 91% - Nivel de ruido : <40 dB a 1 m de distancia - Temperatura funcionamiento: De 0º a 40º C - Embalaje : Sin CFC, reciclable - Ventilación : Forzada - Humedad : Hasta 95% sin condensación - Altura máxima de trabajo : 2.400 m.s.n.m. Normativa: - Seguridad : EN50091-1, EN60950 - CEM : EN50091-2 - Marcado : CE - Calidad : ISO-9001.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		3				3,000	
						3,000	3,000

CAPÍTULO N° 12 ELECTRICIDAD E ILUMINACION

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe	
Total Ud:			3,000	4.380,80	13.142,40		
12.7.2	Ud	Panel de comunicación remoto SAIS del estado de control. La unidad totalmente instalada, probada y funcionando.					
Uds.			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1	3					3,000	
						3,000	3,000
Total Ud:			3,000	546,27	1.638,81		
12.7.3	M	Bandeja metálica perforada, galvanizada por procedimiento Sendzimir, según norma UNE 50114 y DIN 17162, de 200 x 60 mm., de 0,8 mm. de espesor, con tapa y p.p. de uniones, accesorios y soportes, completamente instalada.					
Uds.			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1	30					30,000	
						30,000	30,000
Total m:			30,000	40,83	1.224,90		
12.7.4	M	Conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm2, para montaje en bandeja					
Uds.			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1	30					30,000	
						30,000	30,000
Total m:			30,000	5,86	175,80		
12.7.5	M	Cable de cobre unipolar con aislamiento compuesto termoestable y cubierta poliolefínica color naranja, Segurfoc-331 SZ1/RZ1 (AS+) de 0,6/1 KV. de 50 mm², resistente al fuego según norma UNE - EN 50200 (IEC-60331), no propagador incendio según norma EN 50266-2-4 (IEC-60332-3), libre de halógenos según norma EN 50267-2 (IEC 61034) y baja emisión de humos según norma EN 50268-2 (IEC 61034), con parte proporcional de elementos de conexión. Completamente instalado en bandeja.					
Uds.			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1	150					150,000	
						150,000	150,000
Total m:			150,000	9,43	1.414,50		
			Total subcapítulo 12.7.- SAI:		17.596,41		
12.8.- VARIOS							
12.8.1	Ud	Legalización y puesta en marcha de la instalación de ELECTRICIDAD para cumplimiento de la reglamentación vigente. Se incluyen Proyecto, Visados, Dictámenes, etc., necesarios para la aprobación de las instalaciones ante los organismos estatales, autonómicos o locales competentes para la autorización de la ejecución y puesta en marcha definitiva de la instalación.					
Uds.			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1	1		0,300			0,300	
						0,300	0,300
Total Ud:			0,300	2.579,95	773,99		
			Total subcapítulo 12.8.- VARIOS:		773,99		
Total CAPÍTULO Nº 12 ELECTRICIDAD E ILUMINACION :					124.587,20		

CAPÍTULO N° 13 TELECOMUNICACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
13.1.- VOZ Y DATOS								
13.1.1	Ud	Ampliación de los Racks repartidores principal y secundario existentes para las nuevas redes incluyendo pasahilos horizontales 19",1U, Paneles, Panel de 12 SC ó 6 SC, latiguillos CAT. 6A, Cable de 6 FO MM 62.5/125 LSZH, etc accesorios y pequeño material necesario para su correcta puesta en marcha y funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total Ud:		2,000		1.027,76	2.055,52
13.1.2	Ud	Armario rack de 42U de dimensiones 1650x800x800mm, con bastidores de 19" anterior y posterior regulables, incluyendo todos los elementos de tornillería y fijación de componentes, con guías pasacables laterales abiertos de 100mm, puerta transparente con cerradura, con dos bases dobles de enchufes TIPO 8x Schuko+IMD, incluso kit de 4 ventiladores y termostato, con dos acometidas eléctricas de circuitos diferentes para conexiones a 220V, incluyendo cables de alimentación, etc..., totalmente instalado y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud:		1,000		4.116,04	4.116,04
13.1.3	Ud	Guiacables Kerpen e-Line600/1U o equivalente con tapa protectora.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			9				9,000	
							9,000	9,000
			Total Ud:		9,000		31,21	280,89
13.1.4	Ud	Pasahilos organizadores de cableado horizontales, de dimensiones 19"x 1Ux45mm, con 5 guías plásticas XL de 84mm de profundidad para latiguillos categoría 6A , sin tapa.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			9				9,000	
							9,000	9,000
			Total Ud:		9,000		22,69	204,21
13.1.5	Ud	Panel Modular de Distribución Horizontal Kerpen E-line Premium 19 " o equivalente, 1U, 24 puertos RJ45 UTP Cat.6,según estándar ISO/IEC 11801 y EN 50173 (2ªedición) Clase E aumentado (500 MHz), testado hasta 625 MHz, libre de halógenos, óptimo para el estándar de transmisión de 10 GBE (IEEE 802.3an), completamente blindado con apantallamiento a 360°, completamente instaladas y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			7				7,000	
							7,000	7,000
			Total Ud:		7,000		208,32	1.458,24
13.1.6	Ud	Panel de distribución telefónico 19"/50xRJ45 C3 tipo Kerpen o equivalente, con todos sus accesorios, completamente instalado y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total Ud:		2,000		162,21	324,42

CAPÍTULO N° 13 TELECOMUNICACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
13.1.7	Ud	Toma Simple con Conector KERPEN Eline 250 RJ45U o equivalente, categoría 6, según estándar ISO/IEC 11801 y EN 50173 (2ªedición) Clase E, para instalación en cajas de suelo o pared, con placa adaptadora 45x45, completamente instaladas y funcionando.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			20				20,000	
							20,000	20,000
			Total Ud:			20,000	12,02	240,40
13.1.8	Ud	Toma Doble con Conector KERPEN Eline 250 RJ45U o equivalente, categoría 6, según estándar ISO/IEC 11801 y EN 50173 (2ªedición) Clase E, para instalación en cajas de suelo o pared, con placa adaptadora 45X45, completamente instaladas y funcionando.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			18				18,000	
							18,000	18,000
			Total Ud:			18,000	23,70	426,60
13.1.9	M	Cable General Cable ELine ML623 UTP o equivalente, Categoría 6A, de 4 pares AWG24 PiMF-100Ohm, resistente al fuego según IEC 60332-1-2 Cat. C., libre de halógenos según IEC 60754-2, Transmisión de Datos hasta 350MHz, instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			3.360				3.360,000	
							3.360,000	3.360,000
			Total m:			3.360,000	0,90	3.024,00
13.1.10	Ud	Latiguillos de interconexión Kerpen, de 2m- RJ45S/RJ45S con tipo de Cable ML6 SE Flex - Categoría 6 A o equivalente.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			56				56,000	
							56,000	56,000
			Total Ud:			56,000	3,63	203,28
13.1.11	Ud	Latiguillos de interconexión para asignación a paneles telefónicos, 2xRJ45 UTP/2mts. Categoría 5.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			3				3,000	
							3,000	3,000
			Total Ud:			3,000	1,91	5,73
13.1.12	M	Cable 6 Fibras Opticas MM 50/125, con cubierta LSZH de protección para exteriores y antihumedad.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			200				200,000	
							200,000	200,000
			Total m:			200,000	3,36	672,00
13.1.13	M	Cable telefonico cubierta ALPETH, libre de halógenos, tipo EAP C3/2x0.5MMx50 pares, instalado y conectado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			200				200,000	
							200,000	200,000
			Total m:			200,000	2,24	448,00
13.1.14	Ud	Medición y Certificación Final de la red pasiva de nodo (x170RJ), necesaria para obtención de garantía final dada por fabricante del sistema, incluyendo y toda la señalización documentación final.						

CAPÍTULO Nº 13 TELECOMUNICACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			1	0,300			0,300	
							0,300	0,300
			Total Ud:			0,300	948,07	284,42
13.1.15	Ud	Canalización para Tomas de VOZ/ DATOS realizada con tubo de acero, rígido o aislante flexible libre de halógenos, grado de protección 7, con armario de registro, incluso p.p. de elementos de fijación hasta tomas RJ, (incluidas en red de datos); incluso pequeño material y fijaciones.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			56				56,000	
							56,000	56,000
			Total Ud:			56,000	7,48	418,88
13.1.16	M	Bandeja metálica perforada, galvanizada por procedimiento Sendzimir, según norma UNE 50114 y DIN 17162, de 155 x 50 mm., de 0,8 mm. de espesor, con tapa y p.p. de uniones, accesorios y soportes, completamente instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			18				18,000	
							18,000	18,000
			Total m:			18,000	27,55	495,90
13.1.17	M	Bandeja metálica perforada, galvanizada por procedimiento Sendzimir, según norma UNE 50114 y DIN 17162, de 205 x 50 mm., de 0,8 mm. de espesor, con tapa y p.p. de uniones, accesorios y soportes, completamente instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			20				20,000	
							20,000	20,000
			Total m:			20,000	40,83	816,60
13.1.18	M	Bandeja metálica perforada, galvanizada por procedimiento Sendzimir, según norma UNE 50114 y DIN 17162, de 405 x 80 mm., de 0,8 mm. de espesor, con tapa y p.p. de uniones, accesorios y soportes, completamente instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			9				9,000	
							9,000	9,000
			Total m:			9,000	47,50	427,50
13.1.19	M	Conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm2, para montaje en bandeja.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			47				47,000	
							47,000	47,000
			Total m:			47,000	5,86	275,42
13.1.20	M	Suministro e instalación de Manguera telefonía montaje interior 100 pares. Totalmente instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			1	180,000			180,000	
							180,000	180,000
			Total m:			180,000	8,40	1.512,00
13.1.21	M	Suministro e instalación de Cable manguera montaje interior fibra óptica. Totalmente instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			1	230,000			230,000	
							230,000	230,000
			Total m:			230,000	5,88	1.352,40

CAPÍTULO N° 13 TELECOMUNICACIONES

N°	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
13.1.22	Ud	Suministro e instalación de Switch Cisco 48 Layer 3. SFP.. Totalmente instalado.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1	1						1,000
							1,000 1,000
					Total Ud	1,000	4.550,91 4.550,91
							Total subcapítulo 13.1.- VOZ Y DATOS: 23.593,36
13.2.- INSTALACIÓN DE TELEVISIÓN							
13.2.1	Ud	Red distribución general RTV-SAT.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1	1						1,000
							1,000 1,000
					Total Ud	1,000	580,80 580,80
13.2.2	Ud	Red de distribución en plantas RTV-SAT					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1	1						1,000
							1,000 1,000
					Total Ud	1,000	1.216,21 1.216,21
							Total subcapítulo 13.2.- INSTALACIÓN DE TELEVISIÓN: 1.797,01
13.3.- VARIOS							
13.3.1	Ud	Desmontaje de la instalacion de telecomunicaciones existente, incluye el desmontaje de todos aquellos elementos existentes a sustituir o que interfieran con la nueva instalacion, incluso carga en camion, retirada a vertedero de los mismos y limpieza de zonas afectadas. Incluido la reparacion de posibles desperfectos y la reposicion de elementos dañados. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente desmontada, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1	1			0,300			0,300
							0,300 0,300
					Total Ud	0,300	407,78 122,33
							Total subcapítulo 13.3.- VARIOS: 122,33
							Total CAPÍTULO N° 13 TELECOMUNICACIONES : 25.512,70

CAPÍTULO N° 14 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
14.1.- RED HIDRÁULICA								
14.1.1	M	Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 1" DN 25 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Conexión fancoils Salas Técnicas		4	6,000				24,000	
							24,000	24,000
				Total m	24,000		36,14	867,36
14.1.2	M	Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Conexión RM		2	3,350				6,700	
		2	2,150				4,300	
		2	2,000				4,000	
							15,000	15,000
				Total m	15,000		47,15	707,25
14.1.3	M	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Conexión RM		2	2,850				5,700	
							5,700	5,700
				Total m	5,700		68,22	388,85
14.1.4	Ud	Suministro e instalación de válvula de esfera de latón VBA ARCO T2000 o equivalente, de 1", para roscar, PN=50 bar y temperatura de servicio desde -20°C (excluyendo congelación) hasta 140°C; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo, colocación de la válvula, conexión de la válvula a los tubos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								

(Continúa...)

(Continúa...)

CAPÍTULO N° 14 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
14.1.4	Ud	Válvula de esfera de latón VBA ARCO T2000, de 1", para roscar.		(Continuación...)			
Conexión fancoils Salas Técnicas		4	6,000	24,000			
				24,000	24,000		
Total Ud			24,000	23,50	564,00		
14.1.5	Ud	Conjunto hidráulico para agua perdida y frío mecánico ejecutado en la sala técnica de la Resonancia Magnética realizado con tubería de polipropileno sanitario de 50x6,9 mm. de diámetro nominal, Serie 3,2/SDR-7,4 MF GREEN PIPE de AQUATHERM UNE-EN-ISO-15874, y con los siguientes elementos: - 10 llaves de corte de bola Tajo Arco 2000 - 2 selenoides DANFOS de 2" N/C -Normalmente cerrada - 2 selenoides DANFOS de 2" N/O -Normalmente abierta - 1 caudalímetro de 2" - 10.000 l/h - 1 reductora de presión de 1 1/2" - 2 filtros de latón de 1 1/2" - 2 válvulas antirretorno de 1 1/2" - 1 visor de pérdida de agua - 4 by-pas con válvulas de corte desmontable de 1 1/2" - 16 llaves DN50 para tuberías para unión por termofusión - 4 termómetros con sonda de vaina corta Tes, codos, manguitos, reductoras, racores, y piezas especiales. Incluso parte proporcional de elementos de suportación y anclaje, tacos químicos, abrazaaderas, etc. Medida la unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		2				2,000	
						2,000	2,000
Total Ud			2,000	9.579,61		19.159,22	
14.1.6	Ud	Conexionado hidráulico provisional realizado en FASE 1 de nuevo climatizador para dar servicio a las dos salas de resonancia magnética (5 y 6), incluyendo la modificación de la red hidráulica existente, tuberías, llaves de corte, manómetros, termómetros, manguitos antivibratorios y demás elementos necesarios para la inserción de la nueva enfriadora en los circuitos de frío técnico existentes. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales, colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales, colocación del aislamiento, aplicación del revestimiento superficial del aislamiento, realización de pruebas de servicio.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		1				1,000	
						1,000	1,000
Total Ud			1,000	6.453,33		6.453,33	
Total subcapítulo 14.1.- RED HIDRÁULICA:						28.140,01	
14.2.- DISTRIBUCIÓN DE AIRE							
14.2.1	M²	Red de conductos de impulsión de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor, con clasificación de resistencia al fuego E600/120 y juntas transversales con brida tipo Metu y sellada con masilla resistente a altas temperaturas. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

CAPÍTULO N° 14 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
PS4					
FASE 1					
Zonas comunes RM/UIC					
	2	2,400	0,800	3,840	
	1	3,500	1,100	3,850	
	1	1,250	1,200	1,500	
	1	4,450	1,200	5,340	
	1	3,150	1,200	3,780	
	1	1,350	1,200	1,620	
	8	0,950	0,800	6,080	
	2	2,900	0,800	4,640	
	1	2,000	0,800	1,600	
	1	1,150	0,800	0,920	
	2	3,050	0,900	5,490	
	1	1,400	1,000	1,400	
	1	1,300	1,100	1,430	
	1	1,650	1,200	1,980	
	1	4,000	1,700	6,800	
	4	0,800	0,800	2,560	
	1	1,700	0,800	1,360	
	1	2,900	0,800	2,320	
	1	1,700	0,900	1,530	
	1	1,600	1,100	1,760	
	1	2,100	1,800	3,780	
	1	2,400	2,200	5,280	
	1	1,200	2,200	2,640	
	1	3,100	2,400	7,440	
	2	1,800	0,800	2,880	
	1	3,500	0,800	2,800	
	1	1,400	1,000	1,400	
	1	6,500	2,500	16,250	
	1	1,500	2,800	4,200	
	1	2,000	2,800	5,600	
	2	2,250	0,800	3,600	
	1	3,000	0,900	2,700	
	1	1,100	1,200	1,320	
	2	0,700	0,800	1,120	
	1	2,850	0,800	2,280	
	1	2,550	0,900	2,295	
	1	3,650	1,400	5,110	
PLANTA DE CUBIERTA					
FASE 1					
Zonas Comunes					
	1	3,000	2,800	8,400	
	1	1,600	2,800	4,480	
	1	2,100	2,800	5,880	
	2	1,500	2,800	8,400	
				157,655	157,655
Total m²:			157,655	43,53	6.862,72

14.2.2 M² Red de conductos de extracción o retorno de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor, con clasificación de resistencia al fuego E600/120 y juntas transversales con brida tipo Metu y sellada con masilla resistente a altas temperaturas. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales.
Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PS4						
Retorno						
FASE 1						
Zonas comunes RM						
	1	0,600		0,800	0,480	
	2	0,750		0,800	1,200	
	1	0,550		0,800	0,440	
	1	4,200		0,800	3,360	
	1	5,600		0,900	5,040	

(Continúa...)

CAPÍTULO N° 14 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
14.2.2	M²	Red de conductos de extracción o retorno de distribución de aire para climatización, cons... (Continuación...)					
		1	3,450	1,100	3,795		
		1	1,750	1,200	2,100		
		1	2,400	1,200	2,880		
		1	2,300	1,200	2,760		
		3	2,400	0,800	5,760		
		1	2,500	0,800	2,000		
		1	1,300	0,800	1,040		
		1	3,150	0,900	2,835		
		1	3,200	1,000	3,200		
		1	2,250	1,100	2,475		
		1	1,700	1,200	2,040		
		3	0,350	0,800	0,840		
		1	2,800	0,800	2,240		
		1	5,400	0,900	4,860		
		1	6,750	1,600	10,800		
		2	0,500	0,800	0,800		
		1	5,000	0,800	4,000		
		1	1,800	0,900	1,620		
		1	2,000	0,900	1,800		
		1	0,500	0,800	0,400		
		1	6,400	1,900	12,160		
		1	2,000	2,200	4,400		
		2	0,400	0,800	0,640		
		1	2,250	0,800	1,800		
		1	1,750	0,800	1,400		
		1	0,650	0,800	0,520		
		1	4,600	0,900	4,140		
		1	0,700	0,800	0,560		
		1	1,400	0,800	1,120		
		1	2,800	0,800	2,240		
		1	1,750	0,800	1,400		
		1	1,200	0,900	1,080		
		1	1,000	1,200	1,200		
		1	2,400	1,200	2,880		
		1	3,200	0,800	2,560		
		1	2,600	1,300	3,380		
PLANTA DE CUBIERTA							
FASE 1							
Zonas Comunes		1	3,000	2,200	6,600		
		1	2,700	2,200	5,940		
		1	2,300	2,200	5,060		
		1	6,700	2,200	14,740		
		1	2,000	2,200	4,400		
		1	2,700	2,200	5,940		
		2	1,500	2,200	6,600		
					159,525	159,525	
Total m²:				159,525	43,53	6.944,12	
14.2.3	M	Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro y 1 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos, marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos, montaje y fijación de conductos y realización de pruebas de servicio.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Extracción							
FASE 1							
		4	0,850			3,400	
		1	1,450			1,450	
		5	0,600			3,000	
		1	3,000			3,000	
		1	0,700			0,700	
					11,550	11,550	

CAPÍTULO N° 14 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe		
			Total m	11,550	19,34	223,38		
14.2.4	M	Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro y 1 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexonado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos, marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos, montaje y fijación de conductos y realización de pruebas de servicio.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Cortavientos			6	0,800			4,800	
Extracción			1	4,450			4,450	
			1	2,450			2,450	
			1	0,500			0,500	
			1	2,000			2,000	
			1	3,650			3,650	
			1	0,800			0,800	
							18,650	18,650
			Total m	18,650			24,74	461,40
14.2.5	M	Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro y 1 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexonado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos, marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos, montaje y fijación de conductos y realización de pruebas de servicio.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Impulsión								
Zonas comunes RM			6	0,500			3,000	
Extracción			1	1,800			1,800	
			1	0,500			0,500	
			1	2,000			2,000	
			1	1,800			1,800	
							9,100	9,100
			Total m	9,100			30,52	277,73
14.2.6	M	Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 250 mm de diámetro y 1 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexonado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos, marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos, montaje y fijación de conductos y realización de pruebas de servicio.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Extracción			1	0,500			0,500	
			1	2,000			2,000	
							2,500	2,500
			Total m	2,500			36,27	90,68

CAPÍTULO N° 14 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

N°	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
14.2.7	M²	Suministro y colocación de aislamiento termoacústico exterior para conducto metálico rectangular, realizado con manta de lana de vidrio Iber Cover "ISOVER", de 50 mm de espesor, recubierto por una de sus caras con un complejo kraft-aluminio que actúa como barrera de vapor, resistencia térmica 1,25 m²K/W, conductividad térmica 0,04 W/(mK), sellado y fijado con cinta de aluminio. Incluso p/p de cortes. Incluye: Preparación de la superficie. Corte y colocación del aislamiento. Sellado de juntas y uniones.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Impulsión								
PS4								
FASE 1								
Zonas comunes RM/UIC								
			2	2,400		0,800	3,840	
			1	3,500		1,100	3,850	
			1	1,250		1,200	1,500	
			1	4,450		1,200	5,340	
			1	3,150		1,200	3,780	
			1	1,350		1,200	1,620	
			8	0,950		0,800	6,080	
			2	2,900		0,800	4,640	
			1	2,000		0,800	1,600	
			1	1,150		0,800	0,920	
			2	3,050		0,900	5,490	
			1	1,400		1,000	1,400	
			1	1,300		1,100	1,430	
			1	1,650		1,200	1,980	
			1	4,000		1,700	6,800	
			4	0,800		0,800	2,560	
			1	1,700		0,800	1,360	
			1	2,900		0,800	2,320	
			1	1,700		0,900	1,530	
			1	1,600		1,100	1,760	
			1	2,100		1,800	3,780	
			1	2,400		2,200	5,280	
			1	1,200		2,200	2,640	
			1	3,100		2,400	7,440	
			2	1,800		0,800	2,880	
			1	3,500		0,800	2,800	
			1	1,400		1,000	1,400	
			1	6,500		2,500	16,250	
			1	1,500		2,800	4,200	
			1	2,000		2,800	5,600	
			2	2,250		0,800	3,600	
			1	3,000		0,900	2,700	
			1	1,100		1,200	1,320	
			2	0,700		0,800	1,120	
			1	2,850		0,800	2,280	
			1	2,550		0,900	2,295	
			1	3,650		1,400	5,110	
Retorno								
PS4								
FASE 1								
Zonas comunes RM								
			1	0,600		0,800	0,480	
			2	0,750		0,800	1,200	
			1	0,550		0,800	0,440	
			1	4,200		0,800	3,360	
			1	5,600		0,900	5,040	
			1	3,450		1,100	3,795	
			1	1,750		1,200	2,100	
			1	2,400		1,200	2,880	
			1	2,300		1,200	2,760	
			3	2,400		0,800	5,760	
			1	2,500		0,800	2,000	
			1	1,300		0,800	1,040	
			1	3,150		0,900	2,835	
			1	3,200		1,000	3,200	
			1	2,250		1,100	2,475	
							(Continúa...)	

CAPÍTULO N° 14 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
14.2.7	M²	Aislamiento termoacústico exterior para conducto metálico rectangular de climatización, r... (Continuación...)					
		1	1,700	1,200	2,040		
		3	0,350	0,800	0,840		
		1	2,800	0,800	2,240		
		1	5,400	0,900	4,860		
		1	6,750	1,600	10,800		
		2	0,500	0,800	0,800		
		1	5,000	0,800	4,000		
		1	1,800	0,900	1,620		
		1	2,000	0,900	1,800		
		1	0,500	0,800	0,400		
		1	6,400	1,900	12,160		
		1	2,000	2,200	4,400		
		2	0,400	0,800	0,640		
		1	2,250	0,800	1,800		
		1	1,750	0,800	1,400		
		1	0,650	0,800	0,520		
		1	4,600	0,900	4,140		
		1	0,700	0,800	0,560		
		1	1,400	0,800	1,120		
		1	2,800	0,800	2,240		
		1	1,750	0,800	1,400		
		1	1,200	0,900	1,080		
		1	1,000	1,200	1,200		
		1	2,400	1,200	2,880		
		1	3,200	0,800	2,560		
		1	2,600	1,300	3,380		
				240,740	240,740		
		Total m²	240,740	12,13	2.920,18		
14.2.8	Ud	Suministro y montaje de difusor rotacional de chapa de acero marca KOOLAIR o equivalente, serie 40.2, modelo DF-RO 2460, de 24 ranuras con lama móvil en disposición no radial para permitir una distribución "abierta" o "concentrada", formado por un difusor frontal integrado en una placa de 594x594 mm. adaptable a los formatos de techos modulares existentes en el mercado, acabado en pintura color blanco RAL 9010 con las lamas orientables en color negro RAL 9005. Apto para ser instalado en alturas de sala entre los 2,60 y los 4,00 metros. Incluso replanteo, accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		21				21,000	
						21,000	21,000
		Total Ud	21,000			91,26	1.916,46
14.2.9	Ud	Suministro y montaje de difusor lineal altamente estético, para instalaciones de caudal variable o constante de lamas direccionales móviles mediante una rueda de accionamiento, marca KOOLAIR, modelo LK-70, o equivalente de longitud 1200 mm y número de vías 2. Ancho de vía 15 mm y perfiles exteriores estrechos. Incorpora plenum fijo aislado de conexión lateral de chapa de acero, con compuerta de regulación en la boca accesible desde el local. Fabricado con perfiles de aluminio extruido y lama deflectora de aluminio. Acabado en aluminio anodizado o pintado en RAL a definir. Altura de instalación recomendada entre 2,5 y 4 m. Incluso replanteo, accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1							
Zonas comunes RM/UIC		2				2,000	
- Cortavientos						2,000	2,000
		Total Ud	2,000			279,47	558,94

CAPÍTULO N° 14 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
14.2.10	Ud	Suministro y montaje de difusor lineal altamente estético, para instalaciones de caudal variable o constante de lamas direccionales móviles mediante una rueda de accionamiento, marca KOOLAIR, modelo LK-70, o equivalente de longitud 1800 mm y número de vías 2. Ancho de vía 15 mm y perfiles exteriores estrechos. Incorpora plenum fijo aislado de conexión lateral de chapa de acero, con compuerta de regulación en la boca accesible desde el local. Fabricado con perfiles de aluminio extruido y lama deflectora de aluminio. Acabado en aluminio anodizado o pintado en RAL a definir. Altura de instalación recomendada entre 2,5 y 4 m. Incluso replanteo, accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Zonas comunes RM/UIC - Cortavientos			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud:			1,000	363,99	363,99
14.2.11	Ud	Suministro y montaje de difusor lineal de alta inducción de medio-largo alcance, modelo DF-47-NARROW, de longitud nominal 1800 mm. Permite giro total ±30º del núcleo (tobera lineal), gracias a su ranura estrecha permite cubrir alcances medios y largos consiguiendo confort tanto en frío como en calor, aportando un elevado nivel estético. Están indicados para su instalación tanto en techo como en pared. Fabricado íntegramente con perfiles de aluminio extruidos. Incluye compuerta de regulación RFS06 y aletas direccionables, plenum desmontable de chapa de acero galvanizado aislado con compuerta de regulación y marco de montaje. Altura de instalación recomendable entre 2,5 y 6 m. Incluso replanteo, accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Zonas comunes RM			3				3,000	
							3,000	3,000
			Total Ud:			3,000	748,74	2.246,22
14.2.12	Ud	Suministro y colocación de plenum piramidal de poliestireno expandido, aislado termo-acústicamente (20 mm de espesor), coeficiente de transmisión de 0.031 W/mK, marca Koolair, modelo PE45 o equivalente, con conexión circular lateral, especial para aplicación con difusores de placa de 595x595 o superior, con patillas para suspensión para instalación de difusores rotacionales, fijación a difusor con tornillo central y conexión a conducto circular rígido o flexible de 200 mm, Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación, puente para sujeción a placa, pieza interior central para cuelgue a forjado y cuello kit boca) y compuerta de regulación para conexión (kit compuerta). Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Fijación del difusor al plenum.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			21				21,000	
							21,000	21,000
			Total Ud:			21,000	83,34	1.750,14
14.2.13	Ud	Suministro y montaje de rejilla de retorno, con lamas horizontales inclinadas fijas a 45º de aluminio extruido, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H+MM o equivalente, de dimensiones 300x150 mm. para extracción o retorno de aire, acabada en prelacado blanco brillo (RAL 9010), con sistema de fijación oculto y marco de montaje. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo, montaje y fijación de la rejilla.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
			3				3,000	
							3,000	3,000
			Total Ud:			3,000	38,63	115,89

CAPÍTULO N° 14 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
14.2.14	Ud	Suministro y montaje de plenum de conexión superior para rejillas de extracción o retorno de 300x150, de chapa galvanizada, acabado estandar sin aislar, sin clapea en boca de entrada, marca KOOLAIR, modelo PE-21 o equivalente. Incluso replanteo, montaje y fijación y accesorios de montaje y elementos de fijación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
			3				3,000	
							3,000	3,000
			Total Ud:			3,000	60,98	182,94
14.2.15	Ud	Suministro y montaje de rejilla de retorno, con lamas horizontales inclinadas fijas a 45º de aluminio extruido, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-MM, de dimensiones 300x200 mm. para extracción o retorno de aire, acabada en prelacado blanco brillo (RAL 9010), con sistema de fijación oculto y marco de montaje. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo, montaje y fijación de la rejilla.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Zonas comunes RM/UIC			16				16,000	
							16,000	16,000
			Total Ud:			16,000	42,39	678,24
14.2.16	Ud	Suministro y montaje de plenum de conexión superior para rejillas de extracción o retorno de 300x200, de chapa galvanizada, acabado estandar sin aislar, sin clapea en boca de entrada, marca KOOLAIR, modelo PE-20. Incluso replanteo, montaje y fijación y accesorios de montaje y elementos de fijación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Zonas comunes RM/UIC			16				16,000	
							16,000	16,000
			Total Ud:			16,000	52,03	832,48
14.2.17	Ud	Suministro e instalación de boca de extracción circular para baños y aseos BALANCE E-100 o similar, construida en polipropileno plástico, de color blanco, permite un caudal regulable, diseño de línea aerodinámica, posibilita una mejor extracción del aire. Se suministra con junta de espuma para la estanqueidad. Incorpora además tres flejes formables que permiten su fijación en las placas del techo. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación y replanteo.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Zonas comunes RM/UIC			9				9,000	
							9,000	9,000
			Total Ud:			9,000	23,37	210,33
14.2.18	M	Suministro e instalación de TE de conexión de tubos flexibles de distribución de aire para climatización de 160 mm de diámetro con conductos de chapa rectangulares; incluso cinta de aluminio y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y colocación, presentación de tubos, accesorios, cinta de aluminio, elementos de fijación y piezas especiales.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Rejillas de extracción			3				3,000	
							3,000	3,000
			Total m:			3,000	21,00	63,00

CAPÍTULO N° 14 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
14.2.19	M	Suministro e instalación de TE de conexión de tubos flexibles de distribución de aire para climatización de 200 mm de diámetro con conductos de chapa rectangulares; incluso cinta de aluminio y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y colocación, presentación de tubos, accesorios, cinta de aluminio, elementos de fijación y piezas especiales.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
		Difusores	21				21,000	
		Rejillas retorno	16				16,000	
		Extracción	3				3,000	
							40,000	40,000
					Total m:	40,000	22,13	885,20
14.2.20	M	Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 160 mm de diámetro, Flexiver Clima "ISOVER", formado por un tubo interior Flexiver D, aislado por el exterior con fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubierto por una capa de poliéster y aluminio reforzado; incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado del conducto, presentación de tubos, accesorios y piezas especiales colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
		Zonas comunes RM/UIC - Cortavientos	4	0,500			2,000	
							2,000	2,000
					Total m:	2,000	15,08	30,16
14.2.21	M	Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 203 mm de diámetro, Flexiver Clima "ISOVER", formado por un tubo interior Flexiver D, aislado por el exterior con fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubierto por una capa de poliéster y aluminio reforzado; incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado del conducto, presentación de tubos, accesorios y piezas especiales, colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
		Difusores	21	1,250			26,250	
		Rejillas lineales	6	1,250			7,500	
							33,750	33,750
					Total m:	33,750	17,94	605,48
14.2.22	M	Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 203 mm de diámetro, Flexiver D "ISOVER", compuesto por dos capas de aluminio y una capa de poliéster intercalada entre ambas; incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado del conducto, presentación de tubos, accesorios y piezas especiales, colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
		Zonas comunes RM/UIC	16	1,250			20,000	
							20,000	20,000
					Total m:	20,000	12,98	259,60

CAPÍTULO N° 14 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
14.2.23	M	Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 102 mm de diámetro, Flexiver D "ISOVER", compuesto por dos capas de aluminio y una capa de poliéster intercalada entre ambas; incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado del conducto, presentación de tubos, accesorios y piezas especiales, colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 0								
Extracción			6	1,000			6,000	
FASE 1								
Zonas comunes RM/UIC			9	1,000			9,000	
FASE 2								
Salas UIC			5	1,000			5,000	
							20,000	20,000
Total m						20,000	11,12	222,40
14.2.24	Ud	Suministro e instalación de puerta de registro y acceso al interior de conductos rectangulares de chapa con sistema de autobloqueo; incluso apertura de hueco y perfilado. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y colocación, accesorios, cinta de aluminio, elementos de fijación y piezas especiales.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			13				13,000	
							13,000	13,000
Total Ud						13,000	50,17	652,21
Total subcapítulo 14.2.- DISTRIBUCIÓN DE AIRE:								29.353,89
14.3.- EQUIPOS								
14.3.1	Ud	Suministro e instalación de Unidad fancoil de techo sin envolvente para conductos de media presión disponible y funcionamiento supersilencioso a 2 tubos con conexiones a izquierdas (posibilidad de cambiar a derechas), marca Daikin, modelo FWE07CT, de 6,02 kW de potencia frigorífica y 8,84 kW de potencia calorífica según condiciones Eurovent y selección a 30 Pa (potencia sonora 62 dBA y caudal de aire 1.336 m3/h). Dimensiones (AlxAnxPr) 253x1.455x590 mm y peso 37 kg. Incluye motor de cuatro velocidades seleccionables, bandeja de recogida de condensados prolongada de serie, plenum en retorno y filtro de aire lavable de fácil extracción. Totalmente montada y conectada a la red de conductos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			4				4,000	
							4,000	4,000
Total Ud						4,000	563,55	2.254,20
14.3.2	Ud	Montaje de suportación para fancoil tipo en habitaciones y despachos del Hospital con perfilera HILTI o equivalente, incluida el replanteo, la realización de taladros y anclajes a forjados o elementos resistentes, colocación de piezas especiales, colocación de varillas, perfilera y otros elementos auxiliares, limpieza y retirada de material sobrante y escombros a pie de carga.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			4				4,000	
							4,000	4,000
Total Ud						4,000	84,27	337,08

CAPÍTULO N° 14 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
14.3.3	Ud	Conexión de fancoil a 4 tubos a red hidráulica general de distribución en pasillos hasta llave de corte, sin incluir ésta, incluyendo el montaje de: - 8 machones de 20 mm UPONOR Uni Pipe PLUS - 8 racores locos de 20 mm UPONOR Uni Pipe PLUS - 2 codos de 20 mm UPONOR Uni Pipe PLUS - 4 alargaderas de 20 mm UPONOR Uni Pipe PLUS - 4 m de tubería de 20 mm UPONOR Uni Pipe PLUS Incluso replanteo, pequeño material y medios auxiliares, totalmente montado, conexionado y probado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			4				4,000	
							4,000	4,000
			Total Ud:			4,000	280,35	1.121,40
14.3.4	M	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería de 20 mm de diámetro exterior en instalación interior de climatización, colocada superficialmente, para la distribución de fluidos fríos y calientes (de 0°C a +10°C y de +40°C a +60°C respectivamente), formado por coquilla de espuma elastomérica, Armaflex SH-24x020, de 20 mm de diámetro interior y 24 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			4	2,000	4,000		32,000	
							32,000	32,000
			Total m:			32,000	11,30	361,60
14.3.5	Ud	Suministro e instalación de válvula de equilibrado marca Tour Andersen modelo TA COMPACT-P 15 EQUILIBRADO DN15, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			4	2,000			8,000	
							8,000	8,000
			Total Ud:			8,000	152,05	1.216,40
14.3.6	Ud	Conexión a la red general de desagüe desde la bandeja de reogida de condensados de fancoil realizada con tubería de PVC de 20 mm de diámetro. Incluso replanteo, pequeño material y medios auxiliares, totalmente montado, conexionado y probado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			4				4,000	
FASE 2			2				2,000	
							6,000	6,000
			Total Ud:			6,000	23,96	143,76
14.3.7	Ud	Conexión eléctrica y de control de fancoil de techo incluyendo: - Conexión a cuadro eléctrico de línea de fuerza realizada con cable de 2x1,5 mm bajo tubo - Conexión de controlador con válvulas (6 hilos) - Conexión de controlador con termostatos (2 hilos) - Conexión de controlador con velocidades (4 hilos) - 2 Conexiones LON de controlador Incluso replanteo, pequeño material y medios auxiliares, totalmente montado, conexionado y probado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			4				4,000	

CAPÍTULO Nº 14 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
				4,000	4,000		
Total Ud:			4,000	56,23	224,92		
14.3.8	Ud	Suministro e instalación de Unidad de Tratamiento de Aire marca DAIKIN, serie D-AHU PROFESSIONAL o equivalente, construida con perfilería RPT de aluminio anodizado y panel sandwich de 42 mm de espesor con aislamiento interior de poliuretano, acabado interior en aluzinc 0,5 mm, acabado exterior prepintado 0,7 mm RAL 9002, partes internas en aluzinc, base de 100 mm de aluminio y tejadillo para intemperie. Datos del equipo: - Impulsión Ancho • Alto 1150 mm • 740 mm - Retorno Ancho • Alto 1150 mm • 740 mm - Longitud total 4570 mm - Peso 879 Kg - Caudal de aire retorno 3900 m3/h - Caudal de aire impulsión 3900 m3/h - Pérdida de carga externa 400 Pa - Lados de conexión • Door Derecha • Derecha - Densidad del aire • Altitud 1,2 Kg/m³ • 0 m s.n.m. - Total Supply Filters Eff. ePM1•ePM2.5•ePM10 93 % • 96 % • 99 % Potencia específica ventilador: - SFPv (filtro limpio) 2084 W/(m³/s) - SFPe (filtro medio) 2441 W/(m³/s) - Cumplimiento ERP ERP 2018 Prestaciones certificadas por EUROVENT según EN-1886. Prestaciones del climatizador según ficha técnica. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica, de recogida de condensados, y de conductos. Puesta en marcha.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		1				1,000	
						1,000	1,000
Total Ud:			1,000	26.458,52		26.458,52	
14.3.9	Ud	Suministro e instalación de Unidad de Tratamiento de Aire marca DAIKIN, serie D-AHU PROFESSIONAL o equivalente, construida con perfilería RPT de aluminio anodizado y panel sandwich de 42 mm de espesor con aislamiento interior de poliuretano, acabado interior en aluzinc 0,5 mm, acabado exterior prepintado 0,7 mm RAL 9002, partes internas en aluzinc, base de 100 mm de aluminio y tejadillo para intemperie. Datos del equipo: - Impulsión Ancho • Alto 1630 mm • 1040 mm - Retorno Ancho • Alto 1630 mm • 1040 mm - Longitud total 5140 mm - Peso 1470 Kg - Caudal de aire retorno 10000 m3/h - Caudal de aire impulsión 10000 m3/h - Pérdida de carga externa 400 Pa - Lados de conexión • Door Derecha • Derecha - Densidad del aire • Altitud 1,2 Kg/m³ • 0 m s.n.m. - Total Supply Filters Eff. ePM1•ePM2.5•ePM10 93 % • 96 % • 99 % Potencia específica ventilador: - SFPv (filtro limpio) 2630 W/(m³/s) - SFPe (filtro medio) 2964 W/(m³/s) - Cumplimiento ERP ERP 2018 Prestaciones certificadas por EUROVENT según EN-1886. Prestaciones del climatizador según ficha técnica. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica, de recogida de condensados, y de conductos. Puesta en marcha.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		1				1,000	

CAPÍTULO N° 14 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

N°	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
					1,000	1,000
Total Ud:					1,000	39.455,06
					Total subcapítulo 14.3.- EQUIPOS:	
						71.572,94
14.4.- CONTROL DE CLIMATIZACIÓN						
14.4.1.- CONTROL EQUIPOS CLIMATIZACIÓN						
14.4.1.1.- CONTROL CLIMATIZADOR RM CS 423 ZONAS COMUNES RM						
14.4.1.1.1	Ud	Suministro e instalación de Transmisor de presión diferencial Rango 0...5000 Pa seleccionable. Salida 0...10Vcc o 4-20 mA. Totalmente instalado. Incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
FASE 1		2				2,000
						2,000
		Total Ud:		2,000	358,44	716,88
14.4.1.1.2	Ud	Suministro e instalación de Transmisor de temperatura, humedad y CO2. Totalmente instalado. Incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
FASE 1		1				1,000
						1,000
		Total Ud:		1,000	950,45	950,45
14.4.1.1.3	Ud	Suministro e instalación de presostato para aire. Rango 20-200 Pa. Totalmente instalado. Incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
FASE 1		2				2,000
						2,000
		Total Ud:		2,000	87,52	175,04
14.4.1.1.4	Ud	Suministro e instalación de presostato para aire. Rango 40-400 Pa. Totalmente instalado. Incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
FASE 1		1				1,000
						1,000
		Total Ud:		1,000	82,72	82,72
14.4.1.1.5	Ud	Suministro e instalación de presostato para aire. Rango 200-1000 Pa. Totalmente instalado. Incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
FASE 1		1				1,000
						1,000
		Total Ud:		1,000	87,52	87,52
14.4.1.1.6	Ud	Suministro e instalación de Actuador de compuerta 24Vca 0(2)...10Vcc o 0(4)...20mA, 20Nm. Totalmente instalado. Incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
FASE 1		3				3,000
						3,000

CAPÍTULO N° 14 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

N°	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe		
Total Ud:			3,000		327,67	983,01		
14.4.1.1.7	Ud	Suministro e instalación de actuador de válvula lineal, acoplamiento directo, Fuerza = 600 N, control proporcional 0-2/10V., carrera = 20 mm. Tensión = 24V.c.a. Con potenciómetro auxiliar. Salida 2-10V.c.a. Accionamiento manual. Totalmente instalado. Incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares.						
FASE 1			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2							2,000	
							2,000	2,000
Total Ud:			2,000		560,02	1.120,04		
14.4.1.1.8	Ud	Suministro e instalación de válvula de 3 vías PN 16 1 1/2". Kvs=25. Cuerpo de latón y eje y asientos removibles de acero inoxidable. Conexiones roscadas. Totalmente instalado. Incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares.						
FASE 1			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1							1,000	
							1,000	1,000
Total Ud:			1,000		293,99	293,99		
14.4.1.1.9	Ud	Suministro e instalación de válvula de 3 vías PN 16 1 1/2". Kvs=10. Cuerpo de latón y eje y asientos removibles de acero inoxidable. Conexiones roscadas. Totalmente instalado. Incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares.						
FASE 1			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1							1,000	
							1,000	1,000
Total Ud:			1,000		215,90	215,90		
14.4.1.1....	Ud	Suministro e instalación de Sonda de inmersión NTC20kOhm de longitud 300 mm. IP65. Totalmente instalado. Incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares.						
FASE 1			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1							1,000	
							1,000	1,000
Total Ud:			1,000		69,49	69,49		
Total subcapítulo 14.4.1.1.- CONTROL CLIMATIZADOR RM CS 423 ZONAS COMUNES RM:							4.695,04	
14.4.1.2.- CONTROL CLIMATIZADOR RM CS 424 RM 5 Y 6								
14.4.1.2.1	Ud	Suministro e instalación de Transmisor de presión diferencial Rango 0...5000 Pa seleccionable. Salida 0...10Vcc o 4-20 mA. Totalmente instalado. Incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares.						
FASE 1			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2							2,000	
							2,000	2,000
Total Ud:			2,000		358,44	716,88		
14.4.1.2.2	Ud	Suministro e instalación de Transmisor de temperatura, humedad y CO2. Totalmente instalado. Incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares.						
FASE 1			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1							1,000	
							1,000	1,000
Total Ud:			1,000		950,45	950,45		

CAPÍTULO N° 14 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

N°	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
14.4.1.2.3	Ud	Suministro e instalación de presostato para aire. Rango 20-200 Pa. Totalmente instalado. Incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1			2				2,000
							2,000
			Total Ud:			2,000	87,52
							175,04
14.4.1.2.4	Ud	Suministro e instalación de presostato para aire. Rango 40-400 Pa. Totalmente instalado. Incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1			1				1,000
							1,000
			Total Ud:			1,000	82,72
							82,72
14.4.1.2.5	Ud	Suministro e instalación de presostato para aire. Rango 200-1000 Pa. Totalmente instalado. Incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1			1				1,000
							1,000
			Total Ud:			1,000	87,52
							87,52
14.4.1.2.6	Ud	Suministro e instalación de Actuador de compuerta 24Vca 0(2)...10Vcc o 0(4)...20mA, 20Nm. Totalmente instalado. Incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1			3				3,000
							3,000
			Total Ud:			3,000	327,67
							983,01
14.4.1.2.7	Ud	Suministro e instalación de actuador de válvula lineal, acoplamiento directo, Fuerza = 600 N, control proporcional 0-2/10V., carrera = 20 mm. Tensión = 24V.c.a. Con potenciómetro auxiliar. Salida 2-10V.c.a. Accionamiento manual. Totalmente instalado. Incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1			2				2,000
							2,000
			Total Ud:			2,000	560,02
							1.120,04
14.4.1.2.8	Ud	Suministro e instalación de válvula de 3 vías PN 16 1 1/2". Kvs=25. Cuerpo de latón y eje y asientos removibles de acero inoxidable. Conexiones roscadas. Totalmente instalado. Incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1			1				1,000
							1,000
			Total Ud:			1,000	293,99
							293,99
14.4.1.2.9	Ud	Suministro e instalación de válvula de 3 vías PN 16 2". Kvs=40. Cuerpo de latón y eje y asientos removibles de acero inoxidable. Conexiones roscadas. Totalmente instalado. Incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1			1				1,000

CAPÍTULO N° 14 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe	
					1,000	1,000	
Total Ud:					1,000	369,30	
14.4.1.2....	Ud	Suministro e instalación de Sonda de inmersión NTC20kOhm de longitud 300 mm. IP65. Totalmente instalado. Incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		1				1,000	
						1,000	1,000
Total Ud:					1,000	69,49	69,49
Total subcapítulo 14.4.1.2.- CONTROL CLIMATIZADOR RM CS 424 RM 5 Y 6:						4.848,44	
14.4.1.3.- CONTROL FANCOILS R1S402-R1S403							
14.4.1.3.1	Ud	Suministro e instalación de IRM 230 VAC, 4 AO, 4 UI, 4 Rel, 2 Triacs, Led Output, 300 mA. Totalmente instalado. Incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		4				4,000	
						4,000	4,000
Total Ud:					4,000	378,11	1.512,44
14.4.1.3.2	Ud	Suministro e instalación de Módulo de pared con pantalla LCD TR42, solo temperatura, SYLK. Totalmente instalado. Incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		4				4,000	
						4,000	4,000
Total Ud:					4,000	152,29	609,16
14.4.1.3.3	Ud	Suministro e instalación de válvula de 3 vías PN 16 3/4". Kvs=4. Cuerpo de latón y eje de acero inoxidable. Conexiones roscadas. Totalmente instalado. Incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		4				4,000	
						4,000	4,000
Total Ud:					4,000	126,59	506,36
14.4.1.3.4	Ud	Suministro e instalación de Actuador lineal de válvula proporcional 0-10 V. 180N. Carrera 6,5 mm. Para válvulas de 1/2" y 3/4". Totalmente instalado. Incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		4				4,000	
						4,000	4,000
Total Ud:					4,000	251,19	1.004,76
14.4.1.3.5	Ud	Suministro e instalación de Sonda de inmersión NTC20kOhm de longitud 50 mm. IP65. Totalmente instalado. Incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		1				1,000	
						1,000	1,000

CAPÍTULO N° 14 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

N°	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe	
Total Ud:			1,000	79,50	79,50		
14.4.1.3.6	Ud	Suministro e instalación de Vaina de acero inoxidable de longitud 50 mm. Totalmente instalado. Incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares.					
Uds.			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1							
1						1,000	
						1,000	1,000
Total Ud:			1,000	66,86	66,86		
Total subcapítulo 14.4.1.3.- CONTROL FANCOILS R1S402-R1S403:						3.779,08	
14.4.1.4.- CONTROL FANCOILS R1S408-R1S410-R1S411							
14.4.1.4.1	Ud	Suministro e instalación de IRM 230 VAC, 4 AO, 4 UI, 4 Rel, 2 Triacs, Led Output, 300 mA. Totalmente instalado. Incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares.					
Uds.			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 2							
2						2,000	
						2,000	2,000
Total Ud:			2,000	378,11	756,22		
14.4.1.4.2	Ud	Suministro e instalación de Módulo de pared con pantalla LCD TR42, solo temperatura, SYLK. Totalmente instalado. Incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares.					
Uds.			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 2							
2						2,000	
						2,000	2,000
Total Ud:			2,000	152,29	304,58		
14.4.1.4.3	Ud	Suministro e instalación de válvula de 3 vías PN 16 3/4". Kvs=4. Cuerpo de latón y eje de acero inoxidable. Conexiones roscadas. Totalmente instalado. Incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares.					
Uds.			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 2							
2						2,000	
						2,000	2,000
Total Ud:			2,000	126,59	253,18		
14.4.1.4.4	Ud	Suministro e instalación de Actuador lineal de válvula proporcional 0-10 V. 180N. Carrera 6,5 mm. Para válvulas de 1/2" y 3/4". Totalmente instalado. Incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares.					
Uds.			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 2							
2						2,000	
						2,000	2,000
Total Ud:			2,000	251,19	502,38		
14.4.1.4.5	Ud	Suministro e instalación de Sonda de inmersión NTC20kOhm de longitud 50 mm. IP65. Totalmente instalado. Incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares.					
Uds.			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 2							
1						1,000	
						1,000	1,000
Total Ud:			1,000	79,50	79,50		

CAPÍTULO N° 14 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

N°	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
14.4.1.4.6	Ud	Suministro e instalación de Vaina de acero inoxidable de longitud 50 mm. Totalmente instalado. Incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 2			1				1,000
							1,000
			Total Ud:			1,000	66,86
							66,86
			Total subcapítulo 14.4.1.4.- CONTROL FANCOILS R1S408-R1S410-R1S411:				1.962,72
			Total subcapítulo 14.4.1.- CONTROL EQUIPOS CLIMATIZACIÓN:				15.285,28
14.4.2.- PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA							
14.4.2.1	Ud	Programación de los controladores microprocesados descritos en la presente valoración, acorde a la memoria de proyecto.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1			1	0,250			0,250
							0,250
			Total Ud:			0,250	52.159,20
							13.039,80
14.4.2.2	Ud	Programación del puesto central, configuración e implementación de la base de datos, creación de menús gráficos de introducción al sistema, gráficos en color de las instalaciones e ingeniería de programación en microprocesadores de los equipos de campo, incluso puesta en marcha, totalmente terminado, según proyecto.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 0			1	0,125			0,125
FASE 1			1	0,250			0,250
FASE 2			1	0,625			0,625
							1,000
			Total Ud:			1,000	68.577,40
			Total subcapítulo 14.4.2.- PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA:				81.617,20
			Total subcapítulo 14.4.- CONTROL DE CLIMATIZACIÓN:				96.902,48
			Total CAPÍTULO N° 14 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN :				225.969,32

CAPÍTULO Nº 15 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
15.1.- DETECCIÓN							
15.1.1	Ud	Central tipo Ziton o equivalente aprobado por la DF, modelo ZP3B-4L, de detección de incendios para equipos analógicos de 4 lazos fabricada y diseñada según normas EN54-2 y EN54-4, con certificado LPCB. Equipada con capacidad para gestionar hasta 127 elementos analógicos por lazo. Con ajuste de sensibilidad individual para cada uno de los sensores, compensación y calibración automática a la suciedad acumulada, test automático o manual programable y selectivo, sistemas avanzados de verificación de alarma, programación básica automática de todos los elementos, modo día-noche con cambio de horario automático o manual permitiendo el ajuste de diferentes sensibilidades y actuaciones en cada período, programación total de todos los parámetros desde teclado de la central y/o desde ordenador PC. Dispone de 128 zonas programables, pantalla LCD de 4 líneas de 40 caracteres, teclas de visualización de eventos en pantalla, tecla de ayuda, capacidad para gestionar hasta 128 entradas de control y 768 salidas direccionables, con gestión de hasta 2000 funciones de asignación entrada/ salida mediante programación causa-efecto, puerto serie RS232 con diversos protocolos y posibilidad de gestión remota, puerto paralelo para la conexión de una impresora térmica opcional, fuente de alimentación conmutada de 24 Vcc 5 Amperios con cargador de baterías. Compatible con todos los elementos analógicos de la serie ZP700, elementos algorítmicos de la serie ZX800 y elementos analógicos vía radio de la serie ZR400. Montada en compartimiento metálico con puerta abatible de dimensiones 540x410x137 mm. Incluyendo 2 Baterías 12 Vcc/24 Ah Instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total Ud:			1,000	4.780,34	4.780,34
15.1.2	Ud	Tarjeta interfaz de comunicación Networking, tipo Ziton, modelo ZP3AB-NET o equivalente aprobado por la DF, totalmente instalada.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total Ud:			1,000	525,88	525,88
15.1.3	Ud	Software Planner o equivalente aprobado por la DF para la programación y gestión remota de sistemas ZP3. Permite realizar y almacenar de forma local o remota la programación de todos los datos de las instalaciones con una o varias centrales en red, bajo entorno gráfico Windows 9x/NT/2000/XP/W7 32 bits/W7 64 bits Professional. Realiza informes impresos con todos los datos programados, permite visualizar el estado total de la instalación, etc. En CD-ROM.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total Ud:			1,000	446,56	446,56
15.1.4	Ud	Sensor óptico de humo analógico marca Ziton, modelo ZP730 o equivalente aprobado por la DF. Fabricado y diseñado según normas EN54-7. Con certificado de homologación LPCB. Compuesto de cámara de detección óptica por reflexión de luz, LED indicador de alarma, salida para indicador remoto, dispositivo de bloqueo automático. Montado sobre carcasa de plástico ABS de medidas Ø106 x 52 mm. Cubierta protectora para obra. Base de montaje de superficie marca Ziton, modelo ZP7-SB1-P o equivalente aprobado por la DF.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

CAPÍTULO N° 15 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
FASE 1	14			14,000		
				14,000	14,000	
	Total Ud:		14,000	73,61	1.030,54	
15.1.5	Ud	Fuente de alimentación de 130 w/5A conmutada de 24 V cc controlada por microprocesador, diseñada según EN 54-4. Certificado CPD. Compuesta de fuente de alimentación, circuito de control/señalización y cabina metálica con capacidad para baterías. Incluye 10 leds indicadores de estado situados en el frontal, 7 leds internos de fallos del sistema, dos circuitos de salida (2 x 2,2 A) configurable a uno sólo (1x 4,4 A), protegidos contra cortocircuito mediante fusibles electrónicos. Prueba de baterías manual, y automática, supervisión de derivación a tierra y circuito de relé de fallo de sistema. Tensión de alimentación 220 VCA. Cabina metálica de 377 x 408 x 92 mm. Incluye 2 baterías de 12 V / 18 Ah. Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1	1				1,000	
					1,000	1,000
	Total Ud:		1,000	282,89		282,89
15.1.6	Ud	Base con pulsador de alarma direccionable tipo Ziton, modelo ZP785 o equivalente aprobado por la DF, alimentada desde lazo. Diseñada, fabricada y certificada según norma EN54-11. Montaje en superficie o empotrado. Equipado con LED de alarma.Grado de protección IP24. Se suministra con cristal y llave de rearme o prueba. Color rojo. Dimensiones 89 x 88 x 58mm. Totalmente instalado. Incluida base DMN700, ZP785 o FC420,aprobado por la DF, para su conexionado.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1	2				2,000	
					2,000	2,000
	Total Ud:		2,000	44,89		89,78
15.1.7	Ud	Base con sirena direccionable y flash incorporado tipo Ziton, modelo ZP755BV-5 o equivalente aprobado por la DF, alimentada desde lazo. Diseñada, fabricada y certificada según normas EN54-3 y EN54-23. Dispone de una salida acústica de 90 dB a 1 metro con selección de hasta 10 tonos. Entrada para opción de alimentación desde fuente externa. Sistema de supervisión acústica mediante micrófono interno. Control de volumen en la propia sirena. Hasta 30 unidades alimentadas desde el propio lazo analógico. Consumo: 6 mA (alarma); 500 µA (reposo). Para instalaciones en interior (grado de protección IP21). Temperatura de funcionamiento: -10 °C a 70 °C. Dimensiones: Ø127 x 47 mm. Incluida base SPB-2W para su conexionado.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1	2				2,000	
					2,000	2,000
	Total Ud:		2,000	250,93		501,86
15.1.8	Ud	Mini-Módulo direccionable Serie A de 1 salida de relé para el control de equipos externos. Tipo Ziton, modelo A50E-2 o equivalente aprobado por la DF. Diseñado para controlar equipos externos que necesiten ser activados, tales como puertas cortafuegos, compuertas, corte de ascensores, etc. Puede enlazarse con cualquier punto del sistema. Contacto de relé NA/NC. Para montaje en carril DIN. Dimensiones 85x55x25 mm.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1	2				2,000	
ret.	6				6,000	
ccf					8,000	8,000
	Total Ud:		8,000	50,20		401,60

CAPÍTULO N° 15 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
15.1.9	Ud	Punto de detección de incendios analógico para instalación eléctrica empotrada y/o en interior de falsos techos de detectores, pulsadores, sirenas y módulos analógicos, realizado en tubo de plástico corrugado libre de halógenos tipo CHF de AISCAN M20/M25 o equivalente; cable manguera de par trenzado y apantallado de 2x1,5 mm2 libre de halógenos resistente al fuego 30 minutos mínimo, tipo LHR de NOTIFIER o equivalente aprobado por la DF; cajas de derivación, accesorios de unión y pequeño material de fijación. Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas. - Zonas con falso techo	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
		Detectores	14				14,000	
		Pulsadores	2				2,000	
		Sirenas Flash	2				2,000	
		Modulos salida	8				8,000	
							26,000	26,000
			Total Ud			26,000	36,69	953,94
15.1.10	M	Instalación eléctrica alimentación de 24 Vcc desde la FA a equipos analógicos que requieren tensión auxiliar, incluyendo tubo EHF/CHF, tipo AISCAN o equivalente aprobado por la DF, libre de halógenos, cable de 2x1,5 mm 750 V libre de halógenos resistente al fuego 30 minutos mínimo, cajas derivación, accesorios de unión y pequeño material de fijación. Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas. - Módulos retenedores puertas	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
			180				180,000	
							180,000	180,000
			Total m			180,000	7,59	1.366,20
15.1.11	M	Instalación eléctrica red ID2NET en bucle cerrado entre Centrales de incendio y PC con cable resistente al fuego 30 minutos mínimo de par trenzado y apantallado, clase V de 2 x 1 mm2 impedancia 120 ohmios, tubo de plástico EHF/CHF tipo AISCAN o equivalente aprobado por la DF, libre de halógenos, cajas derivación, accesorios de unión y pequeño material de fijación. Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
		Central incendios	120				120,000	
							120,000	120,000
			Total m			120,000	8,52	1.022,40
15.1.12	Ud	Ingeniería de programación y puesta en marcha del 100% de puntos del sistema de detección y alarma analógicos contemplados en el proyecto (hasta 12.000 puntos). Incluye elaboración de la base de datos, programación completa de las centrales de incendio y la configuración del puesto gráfico de operador con elaboración de los planos gráficos necesarios (mínimo 1 plano por planta/edificio + 1 bombas CI + 1 PControl). Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
		Detectores	14				14,000	
		Pulsadores	2				2,000	
		Sirenas Flash	2				2,000	
		Modulos salida	8				8,000	
							26,000	26,000
			Total Ud			26,000	30,51	793,26
15.1.13	Ud	Unidad de desvío de las instalaciones de PCI (Detección y Extinción) existentes con reposición que sea necesaria para coordinar con las nuevas instalaciones en la zona de actuación y da a otros servicios del Hospital.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

CAPÍTULO N° 15 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
FASE 1	1	0,400		0,400	
				0,400	0,400
		Total Ud	0,400	561,60	224,64
					Total subcapítulo 15.1.- DETECCIÓN: 12.419,89

15.2.- EXTINCIÓN

- 15.2.1 M Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro estirado sin soldadura, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una.
Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación de tubos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1						
PS4	1	1,500			1,500	
	1	0,800			0,800	
	1	0,300			0,300	
	1	2,000			2,000	
	1	1,150			1,150	
	1	0,800			0,800	
	2	2,000			4,000	
	1	1,950			1,950	
	1	1,500			1,500	
					14,000	14,000
		Total m		14,000	29,83	417,62

- 15.2.2 M Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro estirado sin soldadura, de 2" DN 50 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una.
Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación de tubos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1						
PS4	1	8,150			8,150	
	1	4,150			4,150	
	1	9,100			9,100	
	1	10,400			10,400	
	1	1,150			1,150	
					32,950	32,950
		Total m		32,950	44,23	1.457,38

CAPÍTULO N° 15 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
15.2.3	Ud	Suministro e instalación empotrada de Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") en armario de acero inoxidable de 695x815x190 mm, con cajón de empotramiento y frontal extraíble con marco biselado de las siguientes características: - Dimensiones con frontal: Altura = 695 mm, Ancho = 815, Fondo = 190 mm. - Frontal extraíble fabricado en acero inoxidable AISI 304. Marco brillante. - Puerta ciega en acero inoxidable AISI 304 grafilado. - Cajón de empotramiento en chapa de acero galvanizado sin pintar. - Cerradura de resbalón en termoplástico. - Precinto de seguridad y llave de cortesía para mantenimiento. - Sistema Espiroflex (anti-estrangulamiento) para alimentación de BIE. - carrete fijo Eacisystem en latón con alimentación axial. - Devanadera en termoplástico copolímero según ISO 4892-2 - Lanza Triplex de triple efecto. Rosca hembra 1". - Sistema para orientación y desplazamiento de manguera. - 20 m de manguera semirrígida de 25 mm de diámetro. EN-694. - Pipeta-codo para sustitución rápida de manguera. - Válvula de bola de 1" en latón cromado. - Desmultiplicador para accionamiento de válvula con arrastre metálico. - Manómetro escala 0-16 Kg/cm2. Rosca 1/4". - Válvula de corte en latón cromado para manómetro. Rosca 1/4". Incluso accesorios, pequeño material y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Colocación del armario. Conexionado.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PS4		2				2,000	
FASE 1						2,000	2,000
				Total Ud	2,000	823,93	1.647,86
15.2.4	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 27A-183B, con las siguientes características: - Cargado con 6 kg de polvo antibrasa ABC. - Altas eficacias: 27A-183B. - Con manguera y comprobador de manómetro. - Uso eléctrico: hasta 50.000 V. - Alojado en armario construido en acero de 1,2 mm de espesor, acabado gofrado con pintura epoxi color gris RAL 7035 y puerta ciega de acero inoxidable de 1,2 mm de espesor, de 700x280x210 mm. Incluso accesorios de montaje. Incluye: Replanteo. Fijación del armario al paramento. Colocación del extintor dentro del armario.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		4				4,000	
PS4						4,000	4,000
				Total Ud	4,000	190,09	760,36
15.2.5	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 27A-183B, con las siguientes características: - Cargado con 6 kg de polvo antibrasa ABC. - Altas eficacias: 27A-183B. - Con manguera y comprobador de manómetro. - Uso eléctrico: hasta 50.000 V. Incluso accesorios de montaje. Incluye: Replanteo. Fijación del armario al paramento. Colocación del extintor dentro del armario.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		2				2,000	
PS4						2,000	2,000
				Total Ud	2,000	197,79	395,58
15.2.6	Ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de CO2, con vaso difusor. Incluso soporte y accesorios de montaje. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor.					

CAPÍTULO N° 15 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

N°	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
PS4	2						2,000	
							2,000	2,000
			Total Ud:			2,000	47,31	94,62
			Total subcapítulo 15.2.- EXTINCIÓN:					4.773,42

15.3.- SEÑALIZACIÓN

15.3.1 Ud Placa de señalización de equipos contra incendios, de aluminio fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1						
BIES	2				2,000	
EXTINTORES	7				7,000	
PULSADORES	5				5,000	
					14,000	14,000
	Total Ud:			14,000	22,11	309,54
	Total subcapítulo 15.3.- SEÑALIZACIÓN:					309,54

15.4.- PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS

15.4.1 Ud Sistema de sellado de paso de tubería metálica, hasta 110 mm de diámetro exterior, en muro, de hasta 250 mm de espesor, con una anchura media de junta de 10,5 mm, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, formado por material de relleno de nódulos de lana de roca, de 45 kg/m³ de densidad, recubierto por ambas caras por una capa de 10 mm de espesor de sellador acrílico con propiedades ignífugas, color gris. Incluye: Limpieza y preparación de la junta. Inserción del material de relleno. Aplicación del sellador. Alisado con espátula. Limpieza final.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1	2				2,000	
					2,000	2,000
	Total Ud:			2,000	7,52	15,04
	Total subcapítulo 15.4.- PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS:					15,04

15.5.- MEGAFONÍA Y EVACUACIÓN POR VOZ

CAPÍTULO Nº 15 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
15.5.1	Ud	Administrador de la serie VX-3000 de Toa para evacuación de voz y megafonía de montaje en rack. Certificado según la norma europea EN 54-16. - Proporciona 8 salidas/zonas de línea de altavoces que se pueden cambiar entre dos amplificadores. Esto permite transmitir dos señales de audio diferentes simultáneamente en las líneas de altavoces. - Cada canal del amplificador tiene las siguientes funciones DSP: diferentes tipos de filtro (PEQ, HPF, LPF, shelving, CD-horn EQ, notch), compresor y delay que permite el ajuste acústico apropiado para cualquier área de transmisión. - La función ANC inteligente permite el control del ruido ambiental y no se ve afectada por la señal de audio que controla. - Selección entre supervisión de impedancia con tono piloto o mediante módulos de fin de línea. - 4 terminales de entrada de audio balanceadas desde el micrófono hasta la sensibilidad de nivel de línea, con selección de alimentación phantom para el uso del micrófono. Las entradas también se pueden configurar para recibir una transmisión de emergencia de otro sistema VA de mayor prioridad y transmitirla bajo la condición del modo de emergencia. - Posibilidad de conectar hasta 8 micrófonos remotos a través de puertos RJ45, dos de los cuales pueden ser micrófonos de emergencia. - Las siguientes funciones DS están disponibles para cada canal de entrada: diferentes tipos de filtro (PEQ, HPF, LPF, shelving) y para voz (VOX). - Hasta 3 amplificadores (2 amplificadores para 8 zonas + 1 amplificador de reserva). - Funcionalidad completa VA y PA. - Todos los requisitos y controles según la norma EN 54-16. - Indicación de estado de fallo para cada línea de altavoces. - Operación e indicación de estado de señal de audio por amplificador. - 8 salidas de control por transistor de colector abierto y 8 relés de 5A. - 16 entradas de control estándar y 2 de control por voltaje con monitoreo. - Fuente de alimentación 31 V DC (operating range: 20-40 V DC) - Entrada de control 16 (por contacto) + 2 (por cambio de polaridad de 24 VCC) - Entrada/Salida. Salida de altavoz: 8 zonas. Entrada de audio 4 (Línea: -20 dBV / Mic: -60dBV, alimentación phantom seleccionable). - Conexión RJ45: entradas de control x 2, salidas de control (colector abierto) x 2, enlace DS x 1, micrófonos remotos x 2, enlace analógico x 2. - Terminales de tornillo extraíbles: salidas de control (relé), salidas de zona, bus de amplificador en espera, enlaces de extensión, entrada de corriente, entradas de audio. - Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1	1			1,000	
				1,000	1,000
		Total Ud	1,000	6.331,52	6.331,52
15.5.2	Ud	Administrador de potencia digital VX-015DA. cumple con la norma europea EN 54 para sistemas de alarma contra incendios. Módulo con 1 canal de amplificador de potencia digital clase D, que contribuye al ahorro de energía y al diseño ligero. Dispone de un modo de espera que se puede configurar para reducir el consumo de energía en modo de espera. Nivel de potencia; 15 W. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1	1			1,000	
FASE 2	1			1,000	
				2,000	2,000
		Total Ud	2,000	837,20	1.674,40
15.5.3	Ud	Fuente de alimentación de emergencia. - Alimentación de corriente continua a todos los componentes del sistema. - Combinación de fuente de alimentación integrada con un cargador de alto rendimiento. - Cambio automático a la alimentación de batería auxiliar si la fuente de alimentación de CA no funciona. - Certificación EN 54-4. - Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal

CAPÍTULO N° 15 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
FASE 1	1			1,000			
				1,000	1,000		
		Total Ud:	1,000	2.969,28	2.969,28		
15.5.4	Ud	Micrófono remoto para transmisiones de emergencia y megafonía general. - Selección de zona o todas las llamadas. - Software programable por PC que permite asignar las funciones deseadas a las teclas de función individuales (equipadas con 2 indicadores LED) - entrada AUX para distribución de BGM. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1	1					1,000	
						1,000	1,000
		Total Ud:	1,000	1.226,42	1.226,42		
15.5.5	Ud	Batería 120Ah 12V modelo BAT12-120A Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1	1					1,000	
FASE 2	1					1,000	
						2,000	2,000
		Total Ud:	2,000	575,46	1.150,92		
15.5.6	Ud	Rack de 18 unidades, incluidos paneles laterales, trasera y frontal. Placa de acero de 1,5 mm. Insertos de cables en parte superior e inferior. Incluye montantes de 19" desplazables en profundidad para permitir el retraqueo de los paneles. Dimensiones: 650 x 1092 x 600 mm. Materiales para evitar la oxidación. Incluye tapa de zócalo. Enracado y montaje. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1	1					1,000	
						1,000	1,000
		Total Ud:	1,000	5.115,98	5.115,98		
15.5.7	Ud	Altavoz de techo de 6W diseñado de acuerdo con la norma británica BS 5839-8: 2008, EN 54-24 e ISO 7240-24. Entrada nominal de 6W. Suministro e instalación eléctrica bajo tubo de PVC Libre de Halógenos, con cable-manguera trenzado y apantallado de 2x1,5 mm libre de halógenos PH90 y p.p. de cajas, accesorios, grapas de sujeción y pequeño material. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 0	3					3,000	
FASE 1	10					10,000	
FASE 2	10					10,000	
						23,000	23,000
		Total Ud:	23,000	269,98	6.209,54		
		Total subcapítulo 15.5.- MEGAFONÍA Y EVACUACIÓN POR VOZ:			24.678,06		
		Total CAPÍTULO Nº 15 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS :			42.195,95		

CAPÍTULO N° 16 GASES MEDICINALES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
16.1	M	Suministro y montaje de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 10 mm de diámetro soldada con varilla de aleación de plata >30%, A.P.F. libre de cadmio (ISO 17672). Incluso p.p. de curvas, codos, tes y piezas especiales; p.p. accesorios y elementos de sustentación mediante abrazaderas isofónicas antielectrostáticas, carriles de montaje galvanizados y varillas M8; p.p. de bridas, juntas, tornillos y tuercas, soportes y reducciones; limpieza, retirada de material sobrante, replanteo y trazado, colocación y fijación de tubería y accesorios. Totalmente montada, conexionada, señalizada con el nombre/símbolo del gas y sentido de flujo, probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio) y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales: Parte 1: sistemas de canalización para gases medicinales comprimidos y de vacío".					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		4	2,000			8,000	
		1	17,050			17,050	
		3	2,000			6,000	
		3	0,750			2,250	
		3	7,650			22,950	
		2	2,700			5,400	
		4	2,000			8,000	
		4	0,750			3,000	
		3	6,250			18,750	
		1	1,500			1,500	
						92,900	92,900
			Total m	92,900	19,56	1.817,12	
16.2	M	Suministro y montaje de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 12 mm de diámetro soldada con varilla de aleación de plata >30%, A.P.F. libre de cadmio (ISO 17672). Incluso p.p. de curvas, codos, tes y piezas especiales; p.p. accesorios y elementos de sustentación mediante abrazaderas isofónicas antielectrostáticas, carriles de montaje galvanizados y varillas M8; p.p. de bridas, juntas, tornillos y tuercas, soportes y reducciones; limpieza, retirada de material sobrante, replanteo y trazado, colocación y fijación de tubería y accesorios. Totalmente montada, conexionada, señalizada con el nombre/símbolo del gas y sentido de flujo, probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio) y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales: Parte 1: sistemas de canalización para gases medicinales comprimidos y de vacío".					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		1	2,000			2,000	
		1	0,750			0,750	
		1	1,550			1,550	
						4,300	4,300
			Total m	4,300	20,40	87,72	
16.3	M	Suministro y montaje de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 15 mm de diámetro soldada con varilla de aleación de plata >30%, A.P.F. libre de cadmio (ISO 17672). Incluso p.p. de curvas, codos, tes y piezas especiales; p.p. accesorios y elementos de sustentación mediante abrazaderas isofónicas antielectrostáticas, carriles de montaje galvanizados y varillas M8; p.p. de bridas, juntas, tornillos y tuercas, soportes y reducciones; limpieza, retirada de material sobrante, replanteo y trazado, colocación y fijación de tubería y accesorios. Totalmente montada, conexionada, señalizada con el nombre/símbolo del gas y sentido de flujo, probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio) y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales: Parte 1: sistemas de canalización para gases medicinales comprimidos y de vacío".					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

CAPÍTULO N° 16 GASES MEDICINALES

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
FASE 1							
		4	2,000	8,000			
		4	0,750	3,000			
		2	7,700	15,400			
		2	6,250	12,500			
		2	2,700	5,400			
		2	2,600	5,200			
		2	11,750	23,500			
		3	7,950	23,850			
		3	4,500	13,500			
		3	6,200	18,600			
				128,950	128,950		
		Total m	128,950	22,36	2.883,32		
16.4	M	Suministro y montaje de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 22 mm de diámetro soldada con con varilla de aleación de plata >30%, A.P.F. libre de cadmio (ISO 17672). Incluso p.p. de curvas, codos, tes y piezas especiales; p.p. accesorios y elementos de sustentación mediante abrazaderas isofónicas antielectrostáticas, carriles de montaje galvanizados y varillas M8; p.p. de bridas, juntas, tornillos y tuercas, soportes y reducciones; limpieza, retirada de material sobrante, replanteo y trazado, colocación y fijación de tubería y accesorios. Totalmente montada, conexcionada, señalizada con el nombre/símbolo del gas y sentido de fljo, probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio) y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales: Parte 1: sistemas de canalización para gases medicinales comprimidos y de vacío".					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		2	11,750			23,500	
		2	7,950			15,900	
		2	4,550			9,100	
		2	6,200			12,400	
						60,900	60,900
		Total m	60,900			25,67	1.563,30
16.5	Ud	Realización de trabajos de conexcionado a redes existentes para cuatro líneas de gases medicinales. Incluso pequeño material y accesorios para el conexcionado, realización de picajes, cortes, sellados y taponados limpieza, replanteos y pruebas de estanqueidad y finales necesarias. Medida la unidad totalmente terminada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total Ud	1,000			927,52	927,52
16.6	Ud	Suministro e instalación de placa de señalización de válvulas de gases medicinales en techo. Totalmente instalada.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		4				4,000	
						4,000	4,000
		Total Ud	4,000			3,89	15,56

CAPÍTULO Nº 16 GASES MEDICINALES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
16.7	Ud	Suministro e instalación de válvula de independización, del tipo de accionamiento rápido y cierre esférico para la interrupción manual del suministro de Gases Medicinales y Vacío en instalaciones hospitalarias en baja presión. Equipo diseñado y conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 “Sistemas de canalización de gases medicinales” con certificado CE como producto sanitario incluyéndose dentro de la categoría Ila según directiva 93/42/CEE. Fabricadas con materiales compatibles con Oxígeno que garantizan su robustez, estanqueidad y fiabilidad; desengrasadas, con sus correspondientes uniones desmontables de Ø 15 - 1/2" con certificado CE de producto sanitario clase Ila según directiva 93/42/CE, incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			3				3,000	
							3,000	3,000
			Total Ud:			3,000	32,76	98,28
16.8	Ud	Suministro e instalación de válvula de independización, del tipo de accionamiento rápido y cierre esférico para la interrupción manual del suministro de Gases Medicinales y Vacío en instalaciones hospitalarias en baja presión. Equipo diseñado y conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 “Sistemas de canalización de gases medicinales” con certificado CE como producto sanitario incluyéndose dentro de la categoría Ila según directiva 93/42/CEE. Fabricadas con materiales compatibles con Oxígeno que garantizan su robustez, estanqueidad y fiabilidad; desengrasadas, con sus correspondientes uniones desmontables de Ø 22 - 3/4" con certificado CE de producto sanitario clase Ila según directiva 93/42/CE, incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud:			1,000	39,92	39,92

CAPÍTULO Nº 16 GASES MEDICINALES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
16.9	Ud	Cuadro de Control y Alarmas de Zona para el control de 3 gases y vacío, unidad que integra la visualización instantánea del estado de alarmas y avisos que se generen en la zona de forma óptica y acústica. Equipo diseñado y conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales" con certificado CE como producto sanitario incluyéndose dentro de la categoría IIb según directiva 93/42/CEE. Uso de materiales resistentes y duraderos de gran calidad, con un acabado suave y permanente ante agentes corrosivos para su limpieza. Acceso seguro a la aplicación mediante clave de acceso. Compuesto por armario empotrable fabricado en chapa blanca con pintura epoxi polvo microtexturado RAL 9010, con placa de montaje para alojar a los sensores de los diferentes gases y panel frontal. Incluye los siguientes elementos: - Microcontrolador - Pantalla táctil de control y monitorización en color de 4,3" (DS1) de bajo consumo. Con función de indicación de presión de suministro, aviso de alarmas y pulsador de prueba, según UNE EN ISO 7396-1. - Transformador de alimentación a 24Vdc insertada en la tarjeta electrónica para alimentación de transmisores - Transformador 230/115 Vac para el uso de una u otra tensión de red de alimentación en la instalación. - Micro interruptor de corte eléctrico - Avisador acústico de alarma. - Un bornero de 3 terminales para la alimentación eléctrica - Un bornero de 24 terminales de entradas analógicas/digitales, para un máximo de 8 entradas: 1 entrada para 3 terminales contiguos. - Un bornero de 16 terminales de salidas digitales libres de tensión, para un máximo de 8 salidas: 1 salida para 2 terminales contiguos. - Dos borneros de tres terminales cada uno, para comunicación RS-485. - Ocho zócalos con relés libres de tensión (los relés no se incluyen en el equipo, por lo que hay pedirlos codificados aparte) - Transmisores para presión de gases y vacío. Totalmente instalado, incluyendo p.p. de elementos de conexionado, material auxiliar y suportación, probado y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales"					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total Ud:			1,000	1.055,45	1.055,45
16.10	Ud	Suministro e instalación de Toma de gases medicinales de Oxígeno, CARBUROS METALICOS de enchufe rápido por presión para la conexión/desconexión selectiva a la canalización de suministro específico. Equipo diseñado y conforme a la normativa UNE-EN ISO 9170-1 "Unidades terminales para sistemas de canalización de gases medicinales" con certificado CE como producto sanitario incluyéndose dentro de la categoría IIa según directiva 93/42/CEE. Fabricado con materiales robustos y compatibles con Oxígeno que le confieren una gran durabilidad, garantizando su estanqueidad y ausencia de desgaste durante su vida útil, limpia y desengrasada. Incluyen caja empotrable o en superficie selectiva para cada gas con dispositivo de cierre para favorecer el mantenimiento sin necesidad de interrupción del suministro, válvula de toma con el color característico del gas y con doble selectividad: acoplamiento selectivo a la caja y selectivo al conector CM para evitar la intercambiabilidad con otros gases, doble posición de aparcado y paso de gas en su conexión al conector selectivo CM, sin necesidad de ejercer una excesiva presión en la toma, tapa y placa embellecedora con el rótulo del gas. Incluida p.p. de material auxiliar, totalmente instaladas, probadas y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales"					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		3				3,000	
						3,000	3,000
		Total Ud:			3,000	87,51	262,53

CAPÍTULO Nº 16 GASES MEDICINALES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
16.11	Ud	Suministro e instalación de Toma de gases medicinales de Protóxido de Nitrógeno, CARBUROS METALICOS de enchufe rápido por presión para la conexión/desconexión selectiva a la canalización de suministro específico. Equipo diseñado y conforme a la normativa UNE-EN ISO 9170-1 "Unidades terminales para sistemas de canalización de gases medicinales" con certificado CE como producto sanitario incluyéndose dentro de la categoría IIa según directiva 93/42/CEE. Fabricado con materiales robustos y compatibles con Oxígeno que le confieren una gran durabilidad, garantizando su estanqueidad y ausencia de desgaste durante su vida útil, limpia y desengrasada.Incluyen caja empotrable o en superficie selectiva para cada gas con dispositivo de cierre para favorecer el mantenimiento sin necesidad de interrupción del suministro, válvula de toma con el color característico del gas y con doble selectividad: acoplamiento selectivo a la caja y selectivo al conector CM para evitar la intercambiabilidad con otros gases, doble posición de aparcado y paso de gas en su conexión al conector selectivo CM, sin necesidad de ejercer una excesiva presión en la toma, tapa y placa embellecedora con el rótulo del gas. Incluida p.p. de material auxiliar, totalmente instaladas, probadas y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales"						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			2				2,000	
							2,000	2,000
					Total Ud	2,000	87,83	175,66
16.12	Ud	Suministro e instalación de Toma de gases medicinales de Vacío, CARBUROS METALICOS de enchufe rápido por presión para la conexión/desconexión selectiva a la canalización de suministro específico. Equipo diseñado y conforme a la normativa UNE-EN ISO 9170-1 "Unidades terminales para sistemas de canalización de gases medicinales" con certificado CE como producto sanitario incluyéndose dentro de la categoría IIa según directiva 93/42/CEE. Fabricado con materiales robustos y compatibles con Oxígeno que le confieren una gran durabilidad, garantizando su estanqueidad y ausencia de desgaste durante su vida útil, limpia y desengrasada.Incluyen caja empotrable o en superficie selectiva para cada gas con dispositivo de cierre para favorecer el mantenimiento sin necesidad de interrupción del suministro, válvula de toma con el color característico del gas y con doble selectividad: acoplamiento selectivo a la caja y selectivo al conector CM para evitar la intercambiabilidad con otros gases, doble posición de aparcado y paso de gas en su conexión al conector selectivo CM, sin necesidad de ejercer una excesiva presión en la toma, tapa y placa embellecedora con el rótulo del gas. Incluida p.p. de material auxiliar, totalmente instaladas, probadas y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales"						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			3				3,000	
							3,000	3,000
					Total Ud	3,000	86,52	259,56

CAPÍTULO Nº 16 GASES MEDICINALES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
16.13	Ud	Suministro e instalación de Toma de gases medicinales de Vacío, CARBUROS METALICOS de enchufe rápido por presión para la conexión/desconexión selectiva a la canalización de suministro específico. Equipo diseñado y conforme a la normativa UNE-EN ISO 9170-1 “Unidades terminales para sistemas de canalización de gases medicinales” con certificado CE como producto sanitario incluyéndose dentro de la categoría IIa según directiva 93/42/CEE. Fabricado con materiales robustos y compatibles con Oxígeno que le confieren una gran durabilidad, garantizando su estanqueidad y ausencia de desgaste durante su vida útil, limpia y desengrasada.Incluyen caja empotrable o en superficie selectiva para cada gas con dispositivo de cierre para favorecer el mantenimiento sin necesidad de interrupción del suministro, válvula de toma con el color característico del gas y con doble selectividad: acoplamiento selectivo a la caja y selectivo al conector CM para evitar la intercambiabilidad con otros gases, doble posición de aparcado y paso de gas en su conexión al conector selectivo CM, sin necesidad de ejercer una excesiva presión en la toma, tapa y placa embellecedora con el rótulo del gas. Incluida p.p. de material auxiliar, totalmente instaladas, probadas y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 “Sistemas de canalización de gases medicinales”					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		2				2,000	
						2,000	2,000
				Total Ud	2,000	88,04	176,08
16.14	Ud	Suministro e instalación de Toma AGSS Forano Empotrada (142863) para Evacuación de Gases Anestésicos con certificado CE de producto sanitario clase IIa según directiva 93/42/CE, diseñado según norma ISO 9170-2, con sistema vacio-vénturi y con piloto neumático indicativo de presión motriz adecuada y con posibilidad de regulación del flujo de aspiración. Totalmente instalado y probado, incluyendo p.p. de material auxiliar y accesorios.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		2				2,000	
						2,000	2,000
				Total Ud	2,000	499,87	999,74
				Total CAPÍTULO Nº 16 GASES MEDICINALES :			10.361,76

CAPÍTULO Nº 17 PINTURA Y DECORACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
17.1	M2	Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color a elegir , acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano) en paramentos verticales; previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de yeso, enlucido o proyectado o placas de yeso laminado, hasta 3 m de altura. Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Sala Técnica 5	1		15,020		3,500		52,570	
	-1		0,850		2,100		-1,785	
Almacén 1	1		13,680		2,700		36,936	
	-2		0,850		2,100		-3,570	
Sala Técnica 6	1		14,420		3,500		50,470	
	-1		0,850		2,100		-1,785	
Sala de Estudios Médicos	1		19,700		2,700		53,190	
	-2		0,850		2,100		-3,570	
Secretaría	1		17,230		2,700		46,521	
	-1		0,850		2,100		-1,785	
Vestíbulo-Cortavientos	-3		1,200		1,200		-4,320	
	1		19,670		3,000		59,010	
	-1		2,550		2,400		-6,120	
	-1		3,000		2,400		-7,200	
	-1		5,500		2,400		-13,200	
Remates partes altas	-1		1,800		2,400		-4,320	
	2		20,500		1,000		41,000	
							292,042	292,042
Total m2:					292,042	11,27	3.291,31	
17.2	M2	Revestimiento mural de fibra de vidrio "non woven" Veloglas, con clasificación reacción al fuego B,s1-d0 según norma UNE EN 13501-1:2002, imputrescible, con un peso de 47 gr/m2. Imprimación de la superficie, lijado, plastecido de golpes, extendido de cola especial Pegamglas formulada para fibra de vidrio, colocación del Veloglas y terminado con dos manos de pintura plástica en dispersión acuosa, conforme a la norma UNE 48423.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Sala de Control 5-6	1		31,140		2,700		84,078	
	-2		1,050		2,100		-4,410	
	-1		1,250		2,100		-2,625	
	-4		0,650		2,100		-5,460	
	-3		1,200		0,900		-3,240	
Cabina 7	1		5,960		2,700		16,092	
	-2		0,650		2,100		-2,730	
Cabina 8	1		7,220		2,700		19,494	
	-2		0,650		2,100		-2,730	
Cabina 9	1		6,180		2,700		16,686	
	-2		0,650		2,100		-2,730	
Cabina 10	1		7,240		2,700		19,548	
	-2		0,650		2,100		-2,730	
						129,243	129,243	
Total m2:					129,243	17,45	2.255,29	

CAPÍTULO N° 17 PINTURA Y DECORACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
17.3	M2	Revestimiento mural vinílico Vescom o equivalente de 460gr/m2, grupo de calidad C, compuesto por un soporte de algodón de 50gr y polivinilo plastificante de 410 grs impreso a base de tintas al agua, con un grueso total de 0,75 mm (56% de PVC, 22,5% de plastificante y 21,5% de Vescom® o equivalente), ancho de rollo de 1,3 m. Con tratamiento Bio-Pruf o equivalente (certificado) para resistir a las bacterias y acabado final finish que permite su limpieza. Colocado sobre soporte de pladur o equivalente y adherido con cola especial del mismo fabricante, i/pp de cortes, dobleces, forrado de pilares y guarniciones, cambios de plano, con remates y medios auxiliares, i/pp de recortes y pliegues en elementos constructivos. Medida la unidad descontando huecos, completa, limpia, rematada y terminada. Certificado fuego B S1 D0 (M1). Certificado al respeto del medio ambiente ISO 14001. Certificado ISO 9001 a la calidad. Medido deduciendo huecos superiores a 1 m2, se incluye como pp guarniciones de perimetro de huecos en 4 lados.Revestimiento decorativo con papel de vinilo tela, de 360 g/m², fijación con cola celulósica, soluble en agua, sobre la superficie regularizada de paramentos verticales interiores.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Vestíbulo Distribuidor	1	46,640		2,700		125,928		
Area Espera RM	1	10,670		2,700		28,809		
	-1	1,500		2,100		-3,150		
	-2	0,750		2,100		-3,150		
	-1	0,950		2,100		-1,995		
	-10	0,650		2,100		-13,650		
	-3	1,250		2,100		-7,875		
	-1	2,550		2,400		-6,120		
	-1	1,800		2,400		-4,320		
	-1	1,200		1,200		-1,440		
						113,037	113,037	
		Total m2		113,037		39,35	4.448,01	
17.4	M2	Revestimiento mural vinílico Vescom o equivalente de 460gr/m2, grupo de calidad C, impreso con imágenes a definir según elección de la D.F., compuesto por un soporte de algodón de 50gr y polivinilo plastificante de 410 grs impreso a base de tintas al agua, con un grueso total de 0,75 mm (56% de PVC, 22,5% de plastificante y 21,5% de Vescom® o equivalente), ancho de rollo de 1,3 m. Con tratamiento Bio-Pruf o equivalente (certificado) para resistir a las bacterias y acabado final finish que permite su limpieza. Colocado sobre soporte de pladur o equivalente y adherido con cola especial del mismo fabricante, i/pp de cortes, dobleces, forrado de pilares y guarniciones, cambios de plano, con remates y medios auxiliares, i/pp de recortes y pliegues en elementos constructivos. Medida la unidad descontando huecos, completa, limpia, rematada y terminada. Certificado fuego B S1 D0 (M1). Certificado al respeto del medio ambiente ISO 14001. Certificado ISO 9001 a la calidad. Medido deduciendo huecos superiores a 1 m2, se incluye como pp guarniciones de perimetro de huecos en 4 lados.Revestimiento decorativo con papel de vinilo tela, de 360 g/m², fijación con cola celulósica, soluble en agua, sobre la superficie regularizada de paramentos verticales interiores.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Area Espera RM	1	6,000		2,500		15,000		
	1	5,200		2,500		13,000		
						28,000	28,000	
		Total m2		28,000		69,60	1.948,80	
17.5	M2	Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color a elegir , acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano) en paramentos verticales; previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de yeso, enlucido o proyectado o placas de yeso laminado, hasta 3 m de altura. Medida la unidad deduciendo la mitad de las placas desmontables e falso techo en compensación con los encintados de fajas perimetrales. Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.						

CAPÍTULO N° 17 PINTURA Y DECORACIÓN

N°	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
FASE 1							
Sala Técnica 5	1	10,170				10,170	
Almacén 1	10,59					10,590	
	-21	0,500	0,600	0,600		-3,780	
Aseo Vestuario 1	1	8,280				8,280	
Aseo Vestuario 2	1	8,430				8,430	
	-14	0,500	0,600	0,600		-2,520	
Aseo 1	1	4,520				4,520	
Vestíbulo distribuidor	1	82,460				82,460	
Area Espera RM	1	56,100				56,100	
	-199	0,500	0,600	0,600		-35,820	
Sala de control 5-6	1	42,310				42,310	
	-75	0,500	0,600	0,600		-13,500	
Cabina 7	1	2,100				2,100	
Cabina 8	1	2,820				2,820	
Cabina 9	1	2,360				2,360	
Cabina 10	1	2,840				2,840	
Aseo 2	1	3,460				3,460	
Aseo 3	1	3,460				3,460	
Sala de Estudios Médicos	1	22,660				22,660	
	-54	0,500	0,600	0,600		-9,720	
Sala Técnica 6	1	10,710				10,710	
Vestíbulo cortavientos	1	19,900				19,900	
	-36	0,500	0,600	0,600		-6,480	
Secretaría	1	17,850				17,850	
	-28	0,500	0,600	0,600		-5,040	
						234,160	234,160
Total m2				234,160		12,16	2.847,39
17.6	M ²	Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado satinado, (rendimiento: 0,077 l/m ² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alcídicas modificadas y fosfato de zinc, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,087 l/m ²), sobre estructura metálica de perfiles tubulares. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
FASE 1							
Pilares circulares	7	1,413		2,700		26,706	
CGBT	5	6,700	0,300	2,000		20,100	
	4	2,700	0,300	2,000		6,480	
Local Instalaciones 1	5	34,600	0,300	2,000		103,800	
	20	2,700	0,300	2,000		32,400	
Local Instalaciones 2	5	35,910	0,300	2,000		107,730	
	21	2,700	0,300	2,000		34,020	
FASE 2							
Pilares circulares	2	1,413		2,700		7,630	
						338,866	338,866
Total m ²				338,866		17,10	5.794,61
Total CAPÍTULO N° 17 PINTURA Y DECORACIÓN :							20.585,41

CAPÍTULO N° 18 SEÑALÉTICA

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
18.1	Ud	Suministro e instalación de rótulo de señalización realizado en material tipo dibond de 3 mm y formato 250x110 mm, con impresión según definición de la D.F y pastilla con logo HURYC, i/ instalación en pared con dinta de doble cara y p.p. de diseño, composición y arte final de las distintas piezas para su producción. totalmente instalado. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento y montaje.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			9				9,000	
							9,000	9,000
			Total Ud:			9,000	14,97	134,73
18.2	Ud	Suministro e instalación de rótulo de señalización realizado en material tipo dibond de 3 mm y formato 250x110 mm, con impresión según definición de la D.F y pastilla con logo HURYC, i/ instalación en pared con dinta de doble cara y p.p. de diseño, composición y arte final de las distintas piezas para su producción. totalmente instalado. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento y montaje.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			3				3,000	
							3,000	3,000
			Total Ud:			3,000	12,41	37,23
18.3	M2	Suministro e instalación de rótulación en vinilo MACal 9800 según diseño y color incluyendo el logo del HURYC en vinilo de corte, en paños completos en dimensiones según criterio de la DF, i/ instalación en pared con dinta de doble cara y p.p. de diseño, composición y arte final de las distintas piezas para su producción. totalmente instalado. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento y montaje.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
Puertas de acceso			1	5,600		2,400	13,440	
			1	3,000		2,400	7,200	
			1	2,550		2,400	6,120	
							26,760	26,760
			Total m2:			26,760	56,61	1.514,88
18.4	Ud	Suministro e instalación de rótulación de hojas de puertas de cabinas y accesos a salas de exploración en vinilo MACal 9800 según diseño y color en dimensiones según criterio de la DF con un máximo de 80 cm de alto, i/ p.p. de diseño, composición y arte final de las distintas piezas para su producción. totalmente instalado. Incluye: Replanteo. Fijación al elemento y montaje.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			8				8,000	
							8,000	8,000
			Total Ud:			8,000	18,42	147,36
Total CAPÍTULO Nº 18 SEÑALÉTICA :								1.834,20

CAPÍTULO N° 19 CONTROL DE CALIDAD

N°	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
19.1	Ud	Conjunto de medidas de control de calidad a realizar en el desarrollo de la obra, atendiendo a las prescripciones de la normativa vigente, a las características del proyecto y a lo estipulado en el Pliego de Condiciones del Proyecto, así como a las indicaciones de la Dirección Facultativa y la Dirección de Ejecución de las obras. Estimado aproximadamente un 0,7% sobre el valor de la obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud:			1,000	15.356,25	15.356,25
			Total CAPÍTULO N° 19 CONTROL DE CALIDAD :					15.356,25

CAPÍTULO N° 20 GESTIÓN DE RESIDUOS

N°	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
20.1	M3	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1							
		Fase Demoliciones	1	641,420			641,420
		Fase obra nueva	1	9,760			9,760
			1	33,970			33,970
			1	30,880			30,880
							716,030
							716,030
		Total m3			716,030	9,83	7.038,57
20.2	M3	Carga y transporte de escombros a Planta de Reciclaje de residuos de construcción y demolición (RCD's) o vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia mayor de 10 km. y menor de 20 km., considerando ida y vuelta, en contenedores de hasta 16 m3, cargados con pala cargadora grande, incluso alquiler de los mismos, sin medidas de protección colectivas. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre. Plan Nacional de Residuos de construcción y demolición 2001)					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1							
		Fase Demoliciones	1	641,420			641,420
		Fase obra nueva	1	9,760			9,760
			1	33,970			33,970
			1	30,880			30,880
							716,030
							716,030
		Total m3			716,030	19,90	14.249,00
20.3	M3	Canon de entrada de escombros a Planta de Reciclaje de residuos de construcción y demolición (RCD's) o Vertedero autorizado. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre. Plan Nacional de Residuos de construcción y demolición 2001)					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1							
		Fase Demoliciones	1	641,420			641,420
		Fase obra nueva	1	9,760			9,760
			1	33,970			33,970
			1	30,880			30,880
							716,030
							716,030
		Total m3			716,030	18,13	12.981,62
Total CAPÍTULO N° 20 GESTIÓN DE RESIDUOS :							34.269,19

CAPÍTULO N° 21 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
21.1.- INSTALACIONES DE BIENESTAR								
21.1.1.- ACOMETIDAS CASETAS								
21.1.1.1	M	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			1	0,670			0,670	
							0,670	0,670
				Total m	0,670		5,82	3,90
21.1.1.2	Ud	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, y sin incluir la rotura del pavimento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			1	0,670			0,670	
							0,670	0,670
				Total Ud	0,670		122,21	81,88
21.1.1.3	Ud	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			1	0,670			0,670	
							0,670	0,670
				Total Ud	0,670		162,09	108,60
21.1.1.4	Ud	Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			1	0,670			0,670	
							0,670	0,670
				Total Ud	0,670		163,57	109,59
				Total subcapítulo 21.1.1.- ACOMETIDAS CASETAS:				303,97
21.1.2.- CASETAS								
21.1.2.1	Mes	Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén, comedor o vestuario de obra de 6,00x2,40x2,65 m de 14,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			3	10,000			30,000	
							30,000	30,000
				Total mes	30,000		149,17	4.475,10

CAPÍTULO N° 21 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
21.1.2.2	Mes	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 4,00x2,40x2,65 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, con aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 l, dos placas turcas, dos placas de ducha y lavabo de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 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 y R.D. 1627/97.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			1	10,000			10,000	
							10,000	10,000
			Total mes:			10,000	159,01	1.590,10
21.1.2.3	Mes	Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 4,00x2,40x2,65 m de 9,60 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Divisiones en tablero de melamina. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			1	10,000			10,000	
							10,000	10,000
			Total mes:			10,000	210,66	2.106,60
Total subcapítulo 21.1.2.- CASETAS:								8.171,80
21.1.3.- MOBILIARIO CASETAS								
21.1.3.1	Ud	Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			7	0,670			4,690	
							4,690	4,690
			Total Ud:			4,690	6,38	29,92
21.1.3.2	Ud	Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			3	0,670			2,010	
							2,010	2,010
			Total Ud:			2,010	8,61	17,31
21.1.3.3	Ud	Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			4	0,670			2,680	
							2,680	2,680
			Total Ud:			2,680	28,92	77,51
21.1.3.4	Ud	Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).						

CAPÍTULO N° 21 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			6	0,670			4,020	
							4,020	4,020
			Total Ud:			4,020	33,08	132,98
21.1.3.5	Ud	Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			4	0,670			2,680	
							2,680	2,680
			Total Ud:			2,680	7,98	21,39
21.1.3.6	Ud	Horno microondas de 18 l de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			1	0,670			0,670	
							0,670	0,670
			Total Ud:			0,670	21,82	14,62
21.1.3.7	Ud	Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 3 usos).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			12	0,670			8,040	
							8,040	8,040
			Total Ud:			8,040	28,94	232,68
21.1.3.8	Ud	Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas (amortizable en 3 usos).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			1	0,670			0,670	
							0,670	0,670
			Total Ud:			0,670	55,39	37,11
21.1.3.9	Ud	Banco de madera con capacidad para 5 personas (amortizable en 3 usos).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			2	0,670			1,340	
							1,340	1,340
			Total Ud:			1,340	31,71	42,49
21.1.3.10	Ud	Cubo para recogida de basuras (amortizable en 2 usos).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			3	0,670			2,010	
							2,010	2,010
			Total Ud:			2,010	7,43	14,93
21.1.3.11	Ud	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			1	0,670			0,670	
							0,670	0,670
			Total Ud:			0,670	67,89	45,49
21.1.3.12	Ud	Reposición de material de botiquín de urgencia.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

CAPÍTULO Nº 21 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
FASE 1	5	0,670			3,350	
					3,350	3,350
		Total Ud	3,350	18,55		62,14
21.1.3.13	Ud	Camilla portátil para evacuaciones con estructura de alta resistencia, en tela de nailon plastificada y en color naranja. Resistencia de 160 Kg y peso propio de 5 Kg (amortizable en 10 usos). Incluso funda de transporte.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1	1	0,670			0,670	
					0,670	0,670
		Total Ud	0,670	12,74		8,54
21.1.3.14	Ud	Convector eléctrico mural de 1000 W instalado (amortizable en 5 usos).				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1	2	0,670			1,340	
					1,340	1,340
		Total Ud	1,340	8,23		11,03
21.1.3.15	Ud	Convector eléctrico mural de 1500 W instalado (amortizable en 5 usos).				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1	2	0,670			1,340	
					1,340	1,340
		Total Ud	1,340	11,44		15,33
		Total subcapítulo 21.1.3.- MOBILIARIO CASSETAS:				763,47
		Total subcapítulo 21.1.- INSTALACIONES DE BIENESTAR:				9.239,24
21.2.- SEÑALIZACION						
21.2.1.- BALIZAS						
21.2.1.1	M	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1	500	0,670			335,000	
					335,000	335,000
		Total m	335,000	0,97		324,95
21.2.1.2	M	Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante (amortizable en tres usos), colocación y desmontaje sobre soportes existentes, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1	300	0,670			201,000	
					201,000	201,000
		Total m	201,000	1,60		321,60
21.2.1.3	Ud	Cono de balizamiento reflectante de 50 cm de altura (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1	20	0,670			13,400	
					13,400	13,400
		Total Ud	13,400	3,31		44,35
		Total subcapítulo 21.2.1.- BALIZAS:				690,90
21.2.2.- CARTELES OBRA						

CAPÍTULO N° 21 SEGURIDAD Y SALUD

N°	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
21.2.2.1	Ud	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", incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1			10	0,670			6,700
							6,700
					Total Ud	6,700	15,69
							105,12
					Total subcapítulo 21.2.2.- CARTELES OBRA:		105,12
21.2.3.- SEÑALIZACION VERTICAL							
21.2.3.1	Ud	Señal de seguridad triangular de L=70 cm, normalizada, con trípode plegable tubular de acero galvanizado (amortizable en cinco usos), con fondo amarillo y retrorreflectancia tipo RA-1, incluido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1			4	0,670			2,680
							2,680
					Total Ud	2,680	19,54
							52,37
21.2.3.2	Ud	Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm con trípode plegable tubular de acero galvanizado (amortizable en cinco usos), con fondo amarillo y retrorreflectancia tipo RA-1, incluido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1			7	0,670			4,690
							4,690
					Total Ud	4,690	19,49
							91,41
21.2.3.3	Ud	Señal de seguridad circular de D=60 cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1			5	0,670			3,350
							3,350
					Total Ud	3,350	25,76
							86,30
21.2.3.4	Ud	Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con trípode tubular (amortizable en cinco usos), incluido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1			2	0,670			1,340
							1,340
					Total Ud	1,340	21,84
							29,27
21.2.3.5	Ud	Banderola de obra manual con mango (amortizable en dos usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1			4	0,670			2,680
							2,680
					Total Ud	2,680	8,71
							23,34
					Total subcapítulo 21.2.3.- SEÑALIZACION VERTICAL:		282,69
					Total subcapítulo 21.2.- SEÑALIZACION:		1.078,71

21.3.- PROTECCIONES COLECTIVAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

21.3.1.1 Ud Tapa provisional para huecos de 40x40 cm, arquetas o similares, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos).

21.3.1.2	Ud	Tapa provisional para huecos de 50x50 cm, arquetas o similares, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos).
----------	----	--

21.3.1.3	Ud	Tapa provisional para huecos de 60x60 cm, arquetas o similares, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos).
----------	----	--

21.3.1.4	Ud	Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cm, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm de altura, incluso fabricación y colocación (amortizable en dos usos).
----------	----	--

Total subcapítulo 21.3.1.- PROTECCION DE AROJETAS Y POZOS:	247,41
--	--------

21.3.2.1	M	Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, batidores horizontales de D=42 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.
----------	---	--

FASE 1. REFORMA Y AMPLIACIÓN DEL AREA DE RESONANCIA MAGNÉTICA Y UNIDAD DE ECOCARDIOGRAFÍA E IMAGEN CARDIACA. PLANTA S4. HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CAPÍTULO Nº 21 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
21.3.2.2	Ud	Puerta de acceso peatonal de chapa galvanizada de 1,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1			3	0,670			2,010
							2,010
			Total Ud:			2,010	46,95 94,37
21.3.2.3	Ud	Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1			3	0,670			2,010
							2,010
			Total Ud:			2,010	166,02 333,70
21.3.2.4	M	Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,50 m (amortizable en 8 usos), anclados mediante cápsulas de plástico embebidas en el forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo, y rodapié de 15x5 cm (amortizable en 3 usos), según norma UNE-EN 13374, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1							
PLANTA BAJA TECHO							
POSTERIOR			1	5,500			5,500
LATERAL IZQUIERDO			1	28,000			28,000
FRONTAL			1	10,000			10,000
			1	5,000			5,000
			1	6,000			6,000
			1	10,500			10,500
			1	17,500			17,500
			1	3,000			3,000
			1	8,500			8,500
LATERAL IZQUIERDO			1	15,000			15,000
CUBIERTA			2	12,000			24,000
			2	7,500			15,000
			2	17,000			34,000
			2	5,000			10,000
			1	2,400			2,400
			1	12,400			12,400
							206,800
			Total m:			206,800	8,15 1.685,42
21.3.2.5	M	Barandilla protección lateral de zanjas, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x7 cm y estaquillas de madera de D=8 cm hincadas en el terreno cada 1,00 m (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE1			1	110,460			110,460
							110,460
			Total m:			110,460	7,54 832,87
21.3.2.6	Ud	Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1			20				20,000
							20,000
			Total Ud:			20,000	7,96 159,20

CAPÍTULO Nº 21 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total subcapítulo 21.3.2.- BARANDILLAS Y VALLAS:					4.079,18
21.3.3.- PROTECCION ELECTRICA					
21.3.3.1	Ud	Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante (amortizable en 3 usos), según R.D. 614/2001.			
		Uds.	Largo	Ancho	Alto
FASE 1		20	0,670		
				Parcial	Subtotal
				13,400	13,400
				13,400	13,400
		Total Ud	13,400	14,01	187,73
21.3.3.2	Ud	Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=150$ Ohm formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 200 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm ² , con abrazadera a la pica, instalado. Según ITC-BT-18 y MIE-BT-039 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.			
		Uds.	Largo	Ancho	Alto
FASE 1		1	0,670		
				Parcial	Subtotal
				0,670	0,670
				0,670	0,670
		Total Ud	0,670	169,47	113,54
21.3.3.3	Ud	Cuadro de obra trifásico 100 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 800x600 cm con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x100 A, 3 diferenciales de 2x63 A 30 mA, 4x63 A 30 mA, 4x63 A 300 mA, respectivamente, 7 MT por base, tres de 2x16 A, dos de 3x16 A, uno de 3x32 A y uno de 4x63 A, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 7 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002), R.D. 614/2001 y UNE-EN 61439-4:2013.			
		Uds.	Largo	Ancho	Alto
FASE 1		1	0,670		
				Parcial	Subtotal
				0,670	0,670
				0,670	0,670
		Total Ud	0,670	2.413,18	1.616,83
21.3.3.4	Ud	Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 40 kW compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm, índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico+diferencial de 4x125 A, dos interruptores automáticos magnetotérmico de 4x63 A, dos de 4x30 A, dos de 2x25 A y dos de 2x16 A, dos bases de enchufe IP 447 de 400 V 63 A 3p+T, dos 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 Ohm, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.			
		Uds.	Largo	Ancho	Alto
FASE 1		1	0,670		
				Parcial	Subtotal
				0,670	0,670
				0,670	0,670
		Total Ud	0,670	1.419,19	950,86
Total subcapítulo 21.3.3.- PROTECCION ELECTRICA:					2.868,96
21.3.4.- PROTECCION CONTRA INCENDIOS					
21.3.4.1	Ud	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. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
		Uds.	Largo	Ancho	Alto
FASE 1		12	0,670		
				Parcial	Subtotal
				8,040	8,040
				8,040	8,040

CAPÍTULO Nº 21 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe	
Total Ud:			8,040		44,86	360,67	
21.3.4.2	Ud	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.					
Uds.			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1	4		0,670			2,680	
						2,680	2,680
Total Ud:			2,680		87,39		234,21
Total subcapítulo 21.3.4.- PROTECCION CONTRA INCENDIOS:							594,88
21.3.5.- PROTECCION HUECOS HORIZONTALES							
21.3.5.1	Ud	Protección de hueco horizontal de 1,00x1,00 m con mallazo electrosoldado de 15x15 cm D=5 mm, fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m de altura fijada con pies derechos (amortizable en 4 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.					
Uds.			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1	4					4,000	
						4,000	4,000
Total Ud:			4,000		28,64		114,56
21.3.5.2	Ud	Protección de hueco horizontal de 2,00x2,00 m con mallazo electrosoldado de 15x15 cm D=5 mm, fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m de altura fijada con pies derechos (amortizable en un solo uso), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.					
Uds.			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1	5					5,000	
						5,000	5,000
Total Ud:			5,000		40,77		203,85
Total subcapítulo 21.3.5.- PROTECCION HUECOS HORIZONTALES:							318,41
21.3.6.- MARQUESINAS, VISERAS Y PASARELAS							
21.3.6.1.- REDES Y MALLAS VERTICALES							
21.3.6.1.1	M	Red vertical de seguridad de malla de poliamida de 10x10 cm de paso, enudada con cuerda de D=3 mm en módulos de 10x5 m incluso pescante metálico tipo horca de 7,50x2,00 m en tubo de 80x40x1,5 mm colocados cada 4,50 m, soporte mordaza (amortizable en 20 usos), anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos), según UNE-EN 1263, incluso colocación y desmontaje en primera puesta. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.					
Uds.			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1			119,200			119,200	
						119,200	119,200
Total m:			119,200		15,83		1.886,94
21.3.6.1.2	M2	Protección vertical de andamiaje con malla tupida de tejido plástico, amortizable en dos usos, incluido p.p. de cuerdas de sujeción, colocación y desmontaje, según UNE-EN 1263, R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.					
Uds.			Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1			596,000			596,000	
						596,000	596,000
Total m2:			596,000		4,69		2.795,24
Total subcapítulo 21.3.6.1.- REDES Y MALLAS VERTICALES:							4.682,18

CAPÍTULO Nº 21 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
Total subcapítulo 21.3.6.- MARQUESINAS, VISERAS Y PASARELAS:						4.682,18		
21.3.7.- SECTORIZACIÓN INTERIOR								
21.3.7.1	M2	Suministro, montaje y desmontaje de tabique sencillo autoportante de placa de yeso laminado en cierres provisionales de zonas de obra, formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por una cara una placa de 13 mm. de espesor, sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			1	3,000		2,100	6,300	
			1	20,600		2,700	55,620	
							61,920	61,920
				Total m2		61,920	21,42	1.326,33
Total subcapítulo 21.3.7.- SECTORIZACIÓN INTERIOR:							1.326,33	
21.3.8.- ACTUACIONES URBANIZACIÓN								
21.3.8.1	Ud	Modificación de la isleta existente entre la Calle de San Modesto y la Calle Antoniorrobles mientras se realizan los trabajos correspondientes a la FASE 2 de las obras para permitir una correcta circulación de los vehículos por la calzada y poder crear un paso protegido para los peatones junto a la valla de obra. Trabajos consistentes en el desmontaje de bordillos y acerados de una parte de la isleta, nivelado del firme en la zona con hormigón en masa, modificación de la posición de la señalización vertical y reconstrucción de la isleta a su estado original.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			1				1,000	
							1,000	1,000
				Total Ud		1,000	776,62	776,62
Total subcapítulo 21.3.8.- ACTUACIONES URBANIZACIÓN:							776,62	
Total subcapítulo 21.3.- PROTECCIONES COLECTIVAS:							14.893,97	
21.4.- PROTECCIONES INDIVIDUALES								
21.4.1.- EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL								
21.4.1.1.- E.P.I. PARA LA CABEZA								
21.4.1.1.1	Ud	Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			60	0,670			40,200	
							40,200	40,200
				Total Ud		40,200	9,29	373,46
21.4.1.1.2	Ud	Pantalla de mano de seguridad para soldador, de fibra vulcanizada con cristal de 110x55 mm (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			4				4,000	
							4,000	4,000
				Total Ud		4,000	1,77	7,08
FASE 1. REFORMA Y AMPLIACIÓN DEL AREA DE RESONANCIA MAGNÉTICA Y UNIDAD DE ECOCARDIOGRAFÍA E IMAGEN CARDIACA. PLANTA S4. HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL								
							Página 136	

CAPÍTULO Nº 21 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
21.4.1.1.3	Ud	Pantalla de seguridad de cabeza, para soldador, de fibra vulcanizada, con cristal de 110x55 mm (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1			4				4,000
							4,000
			Total Ud:			4,000	2,54 10,16
21.4.1.1.4	Ud	Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1			60	0,670			40,200
							40,200
			Total Ud:			40,200	2,76 110,95
21.4.1.1.5	Ud	Gafas de seguridad para soldadura oxiacetilénica y oxicorte, montura integral con frontal abatible, oculares planos D=50 mm (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1			60	0,670			40,200
							40,200
			Total Ud:			40,200	1,05 42,21
21.4.1.1.6	Ud	Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1			80	0,670			53,600
							53,600
			Total Ud:			53,600	2,70 144,72
21.4.1.1.7	Ud	Semi-mascarilla antipolvo un filtro (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1			80	0,670			53,600
							53,600
			Total Ud:			53,600	5,63 301,77
21.4.1.1.8	Ud	Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1			60	0,670			40,200
							40,200
			Total Ud:			40,200	1,67 67,13
21.4.1.1.9	Ud	Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1			140	0,670			93,800
							93,800
			Total Ud:			93,800	1,44 135,07

CAPÍTULO Nº 21 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
21.4.1.1....	Ud	Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 1			20	0,670			13,400		
							13,400	13,400	
			Total Ud			13,400	3,76	50,38	
21.4.1.1....	Ud	Juego de tapones antirruído de espuma de poliuretano ajustables. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 1			60	0,670			40,200		
							40,200	40,200	
			Total Ud			40,200	0,42	16,88	
21.4.1.1....	Ud	Cinta reflectante para casco o gorra de plato (amortizable en 1 uso). Según R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 1			60	0,670			40,200		
							40,200	40,200	
			Total Ud			40,200	1,42	57,08	
			Total subcapítulo 21.4.1.1.- E.P.I. PARA LA CABEZA:						1.316,89
21.4.1.2.- E.P.I. PARA EL CUERPO									
21.4.1.2.1	Ud	Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 1			60	0,670			40,200		
							40,200	40,200	
			Total Ud			40,200	23,01	925,00	
21.4.1.2.2	Ud	Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 1			60	0,670			40,200		
							40,200	40,200	
			Total Ud			40,200	15,88	638,38	
21.4.1.2.3	Ud	Camiseta blanca de algodón 100% (amortizable en 1 uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 1			120	0,670			80,400		
							80,400	80,400	
			Total Ud			80,400	4,19	336,88	
21.4.1.2.4	Ud	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 1			60	0,670			40,200		
							40,200	40,200	

CAPÍTULO Nº 21 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
Total Ud:			40,200		15,98	642,40
21.4.1.2.5	Ud	Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1		60	0,670			40,200
					40,200	40,200
Total Ud:			40,200		8,93	358,99
21.4.1.2.6	Ud	Traje de agua color verde tipo ingeniero (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1		20	0,670			13,400
					13,400	13,400
Total Ud:			13,400		15,74	210,92
21.4.1.2.7	Ud	Abrigo para el frío (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 342, UNE-EN 14058, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1		30	0,670			20,100
					20,100	20,100
Total Ud:			20,100		32,22	647,62
21.4.1.2.8	Ud	Chaquetón de neopreno reflectante (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 342, UNE-EN 14058, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1		30	0,670			20,100
					20,100	20,100
Total Ud:			20,100		50,85	1.022,09
21.4.1.2.9	Ud	Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1		10	0,670			6,700
					6,700	6,700
Total Ud:			6,700		50,26	336,74
21.4.1.2....	Ud	Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo o naranja (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1		60	0,670			40,200
					40,200	40,200
Total Ud:			40,200		3,64	146,33
21.4.1.2....	Ud	Chaleco de obras con bandas reflectante (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1		60	0,670			40,200
					40,200	40,200
Total Ud:			40,200		2,84	114,17

CAPÍTULO Nº 21 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
21.4.1.2....	Ud	Conjunto de lluvia alta visibilidad compuesto por pantalón y chaqueta. Ambos con tiras retroreflejantes microburbujas termoselladas, color plata, 50 mm, montaje paralelo. Amortizable en 3 usos. Según UNE-EN 471, UNE-EN 343 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1			60	0,670			40,200
							40,200
					Total Ud	40,200	24,68
							992,14
					Total subcapítulo 21.4.1.2.- E.P.I. PARA EL CUERPO:		6.371,66
21.4.1.3.- E.P.I. PARA LAS MANOS							
21.4.1.3.1	Ud	Par de guantes de lona protección estándar. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1			60	0,670			40,200
							40,200
					Total Ud	40,200	1,41
							56,68
21.4.1.3.2	Ud	Par de guantes de lona reforzados. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1			60	0,670			40,200
							40,200
					Total Ud	40,200	3,01
							121,00
21.4.1.3.3	Ud	Par de guantes de neopreno. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1			60	0,670			40,200
							40,200
					Total Ud	40,200	1,82
							73,16
21.4.1.3.4	Ud	Par de guantes de uso general de lona y serraje. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1			60	0,670			40,200
							40,200
					Total Ud	40,200	2,38
							95,68
21.4.1.3.5	Ud	Par de guantes alta resistencia al corte. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1			60	0,670			40,200
							40,200
					Total Ud	40,200	5,06
							203,41
21.4.1.3.6	Ud	Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10000 V (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 60903, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal

CAPÍTULO Nº 21 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe		
FASE 1			60	0,670	40,200			
					40,200	40,200		
		Total Ud		40,200	13,96	561,19		
21.4.1.3.7	Ud	Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			10	0,670			6,700	
							6,700	6,700
		Total Ud		6,700		2,44		16,35
		Total subcapítulo 21.4.1.3.- E.P.I. PARA LAS MANOS:						1.127,47
21.4.1.4.- E.P.I. PARA LOS PIES Y PIERNAS								
21.4.1.4.1	Ud	Par de botas altas de agua color verde (amortizables en 1 uso). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			20	0,670			13,400	
							13,400	13,400
		Total Ud		13,400		9,58		128,37
21.4.1.4.2	Ud	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			60	0,670			40,200	
							40,200	40,200
		Total Ud		40,200		26,00		1.045,20
21.4.1.4.3	Ud	Par de botas aislantes para electricista hasta 5000 V de tensión (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			8	0,670			5,360	
							5,360	5,360
		Total Ud		5,360		66,61		357,03
21.4.1.4.4	Ud	Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			4	0,670			2,680	
							2,680	2,680
		Total Ud		2,680		4,38		11,74
21.4.1.4.5	Ud	Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 340, UNE-EN 14404, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			30	0,670			20,100	
							20,100	20,100
		Total Ud		20,100		13,72		275,77

CAPÍTULO Nº 21 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
21.4.1.4.6	Ud	Par de polainas reflectantes (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 340, UNE-EN 471, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 1			20	0,670			13,400		
							13,400	13,400	
			Total Ud:				13,400	19,27	258,22
			Total subcapítulo 21.4.1.4.- E.P.I. PARA LOS PIES Y PIERNAS:						2.076,33
21.4.1.5.- E.P.I. ANTICAIDAS									
21.4.1.5.1.- ARNESES ANTICAIDAS									
21.4.1.5....	Ud	Arnés básico de seguridad amarre dorsal con anilla y torácico con cintas, regulación en piernas, fabricado con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 361, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 1			12				12,000		
							12,000	12,000	
			Total Ud:				12,000	38,06	456,72
21.4.1.5....	Ud	Arnés de seguridad con amarre dorsal con anilla, regulación en piernas y hombros y hebillas automáticas + cinturón de amarre lateral de doble regulación, fabricados con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 361, UNE-EN 358, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 1			12				12,000		
							12,000	12,000	
			Total Ud:				12,000	191,85	2.302,20
21.4.1.5....	Ud	Arnés de seguridad con amarre dorsal + amarre torsal + amarre lateral, acolchado y cinturón giro 180º para trabajos de electricidad, fabricado con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 361, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 1			6	0,670			4,020		
							4,020	4,020	
			Total Ud:				4,020	250,40	1.006,61
			Total subcapítulo 21.4.1.5.1.- ARNESES ANTICAIDAS:						3.765,53
21.4.1.5.2.- CINTURONES Y DISTANCIADORES									
21.4.1.5....	Ud	Cinturón de amarre lateral, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable (amortizable en 4 obras). Según UNE-EN 358, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 1			8				8,000		
							8,000	8,000	
			Total Ud:				8,000	38,31	306,48

CAPÍTULO Nº 21 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
21.4.1.5....	Ud	Cuerda de poliamida de 16 mm de diámetro y 2,00 m de longitud, con ajuste de aluminio, para utilizar como distanciador de mantenimiento o elemento de amarre de sujeción (amortizable en 4 obras). Según UNE-EN 358, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			8				8,000	
							8,000	8,000
			Total Ud:			8,000	20,17	161,36
			Total subcapítulo 21.4.1.5.2.- CINTURONES Y DISTANCIADORES:					467,84
21.4.1.5.3.- ESLINGAS DE POSICIONAMIENTO Y AMARRE								
21.4.1.5....	Ud	Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm de diámetro y 2,00 m de longitud, con 2 lazadas (amortizable en 4 usos). Según UNE-EN 354, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			12				12,000	
							12,000	12,000
			Total Ud:			12,000	14,66	175,92
21.4.1.5....	Ud	Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm de diámetro y 2,00 m de longitud, con dos mosquetones de 17 mm de apertura (amortizable en 4 usos). Según UNE-EN 354, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			12				12,000	
							12,000	12,000
			Total Ud:			12,000	18,91	226,92
			Total subcapítulo 21.4.1.5.3.- ESLINGAS DE POSICIONAMIENTO Y AMARRE:					402,84
21.4.1.5.4.- ESLINGAS ANTICAIDAS A.B.S. DE ENERGIA								
21.4.1.5....	Ud	Eslinga anticaída con absorbedor de energía compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm de diámetro y 2,00 m de longitud con dos mosquetones de 17 mm de apertura (amortizable en 4 usos). Según UNE-EN 355, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			6				6,000	
							6,000	6,000
			Total Ud:			6,000	54,98	329,88
21.4.1.5....	Ud	Eslinga anticaída con absorbedor de energía compuesta por cinta de poliéster de 30 mm de espesor y 2,00 m de longitud con dos mosquetones de 17 mm de apertura (amortizable en 4 usos). Según UNE-EN 355, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			6				6,000	
							6,000	6,000
			Total Ud:			6,000	66,80	400,80
			Total subcapítulo 21.4.1.5.4.- ESLINGAS ANTICAIDAS A.B.S. DE ENERGIA:					730,68
21.4.1.5.5.- DISPOSITIVOS DE ANCLAJE PARA SISTEMAS ANTICAIDAS								

CAPÍTULO Nº 21 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
21.4.1.5....	Ud	Dispositivo de anclaje para sistemas anticaídas, destinado a instalarse embebido en el interior de la estructura de hormigón armado, antes del vertido del hormigón. Dispone en un extremo, de una gaza de fijación, que se introducirá en una varilla de acero de diámetro mínimo 10x300 mm, la cual se colocará junto con el armado de la estructura o directamente a la armadura de los pilares (diámetro mínimo 10 mm) y en el otro extremo una anilla de acero para el enganche de elemento de amarre al arnés. Trabaja por la cara inferior de la estructura embebido en su interior. Tiene una longitud de 232 cm, siendo adecuado su aplicación en bajocubiertas, bajos comerciales, etc. (altura aproximada entre forjados de 425 cm). Su uso está limitado a un solo trabajador. Certificado según UNE-EN 795:2012.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			2				2,000	
							2,000	2,000
					Total Ud	2,000	10,95	21,90
21.4.1.5....	Ud	Dispositivo de anclaje para sistemas anticaídas, destinado a instalarse embebido en el interior de la estructura de hormigón armado, antes del vertido del hormigón. Dispone en un extremo, de una gaza de fijación, que se introducirá en una varilla de acero de diámetro mínimo 10x300 mm, la cual se colocará junto con el armado de la estructura y en el otro extremo una anilla de acero para el enganche de elemento de amarre al arnés. Trabaja por la cara superior de la estructura embebido en su interior. Tiene una longitud de 50 cm, siendo adecuado su aplicación en trabajos en cubierta o a borde de tableros de puentes, viadusctos, etc. Su uso está limitado a dos trabajadores. Certificado según UNE-EN 795:2012.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			2				2,000	
							2,000	2,000
					Total Ud	2,000	8,03	16,06
		Total subcapítulo 21.4.1.5.5.- DISPOSITIVOS DE ANCLAJE PARA SISTEMAS ANTICAIDAS:						37,96
21.4.1.5.6.- DISPOSITIVOS ANTICAIDAS ENROLLABLES CUERDAS CABLES								
21.4.1.5....	Ud	Dispositivo anticaídas deslizante para cuerdas de poliamida de 14 mm de diámetro, para uso en trabajo vertical, sin eslinga (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			4				4,000	
							4,000	4,000
					Total Ud	4,000	72,47	289,88
21.4.1.5....	Ud	Anticaídas con enrollador de 30,00 m de cable galvanizado de 4,7 mm de diámetro con mosquetón de apertura con rosca 18 mm y gancho de apertura 21 mm con indicador de caída (amortizable en 10 obras). Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			2				2,000	
							2,000	2,000
					Total Ud	2,000	90,09	180,18
21.4.1.5....	Ud	Rollo de cuerda de nailon de 14 mm de diámetro y 20,00 m de longitud con 1 mosquetón (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN ISO 1140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			2				2,000	
							2,000	2,000

CAPÍTULO Nº 21 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total Ud:			2,000	55,62	111,24
Total subcapítulo 21.4.1.5.6.- DISPOSITIVOS ANTICAIDAS ENROLLABLES CUERDAS CABLES:					581,30
21.4.1.5.7.- LINEA DE VIDA					
21.4.1.5.... M		Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm, y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje. Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE de cada uno de sus elementos.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1	60				60,000
					60,000
Total m:			60,000	13,64	818,40
Total subcapítulo 21.4.1.5.7.- LINEA DE VIDA:					818,40
21.4.1.5.8.- PUNTOS DE ANCLAJE					
21.4.1.5.... Ud		Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1	16	0,670			10,720
					10,720
Total Ud:			10,720	18,66	200,04
Total subcapítulo 21.4.1.5.8.- PUNTOS DE ANCLAJE:					200,04
21.4.1.5.9.- EQUIPOS COMPLETOS					
21.4.1.5.... Ud		Equipo completo para trabajos en vertical y horizontal compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y pectoral, fabricado con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable, un dispositivo anticaídas deslizante de doble función y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm de 2 m con lazada, incluso bolsa portaequipo (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 360, UNE-EN ISO 1140, UNE-EN 353-2, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1	6				6,000
					6,000
Total Ud:			6,000	207,29	1.243,74
Total subcapítulo 21.4.1.5.9.- EQUIPOS COMPLETOS:					1.243,74
Total subcapítulo 21.4.1.5.- E.P.I. ANTICAIDAS:					8.248,33
Total subcapítulo 21.4.1.- EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL:					19.140,68
Total subcapítulo 21.4.- PROTECCIONES INDIVIDUALES:					19.140,68
21.5.- MANO DE OBRA DE SEGURIDAD					
21.5.1 Ud		Coste mensual del comité de seguridad y salud en el trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
FASE 1	10				10,000
					10,000

CAPÍTULO N° 21 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
Total Ud:			10,000			133,69	1.336,90
21.5.2	Ud	Coste mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
FASE 1			10				10,000
							10,000
Total Ud:			10,000			142,02	1.420,20
21.5.3	Ud	Coste mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
FASE 1			10				10,000
							10,000
Total Ud:			10,000			133,16	1.331,60
21.5.4	Ud	Coste mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
FASE 1			10				10,000
							10,000
Total Ud:			10,000			81,14	811,40
21.5.5	Ud	Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
FASE 1			60	0,670			40,200
							40,200
Total Ud:			40,200			74,90	3.010,98
21.5.6	Ud	Revisión quincenal del estado general de andamios tubulares por personal externo a la empresa. Revisión realizada por dos personas durante una jornada de 4 horas. Según R.D. 2177/2004.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
FASE 1			12				12,000
							12,000
Total Ud:			12,000			233,27	2.799,24
Total subcapítulo 21.5.- MANO DE OBRA DE SEGURIDAD:							10.710,32
Total CAPÍTULO Nº 21 SEGURIDAD Y SALUD :							55.062,92

Presupuesto de ejecución material

1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	44.025,87
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS	59.802,49
3 RED HORIZONTAL DE SANEAMIENTO	14.718,96
4 CIMENTACION Y ESTRUCTURA	373.212,54
4.1.- CIMENTACIÓN	161.736,75
4.2.- ESTRUCTURA	211.475,79
5 CUBIERTAS	60.330,54
6 ALBAÑILERIA. CERRAMIENTOS Y DIVISIONES	198.276,31
6.1.- CERRAMIENTOS	160.386,75
6.2.- DIVISIONES Y TABIQUERIA INTERIOR	27.689,93
6.3.- RECIBIDOS, AYUDAS Y VARIOS	10.199,63
7 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES	52.189,36
8 SOLADOS, ALICATADOS Y CHAPADOS	58.282,72
9 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS	37.033,51
10 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y VIDRIERÍA	102.013,27
10.1.- CARPINTERÍA DE MADERA	22.995,57
10.2.- CARPINTERÍA DE ALUMINIO	19.827,11
10.3.- CERRAJERÍA	41.916,12
10.4.- VIDRIERÍA	12.204,08
10.5.- PUERTAS CORTAFUEGOS	3.267,44
10.6.- VARIOS	1.802,95
11 FONTANERÍA, SANEAMIENTO Y APARATOS SANITARIOS	16.466,78
11.1.- FONTANERIA	6.485,87
11.2.- SANEAMIENTO	600,46
11.3.- APARATOS SANITARIOS	9.380,45
12 ELECTRICIDAD E ILUMINACION	124.587,20
12.1.- LINEAS DE MEDIA TENSION	25.004,60
12.2.- ACOMETIDAS	22.867,12
12.3.- CUADROS ELÉCTRICOS	15.305,60
12.4.- DISTRIBUCIONES	13.792,08
12.5.- APARATOS DE ALUMBRADO	24.149,11
12.6.- MECANISMOS	5.098,29
12.7.- SAI	17.596,41
12.8.- VARIOS	773,99
13 TELECOMUNICACIONES	25.512,70
13.1.- VOZ Y DATOS	23.593,36
13.2.- INSTALACIÓN DE TELEVISIÓN	1.797,01
13.3.- VARIOS	122,33
14 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN	225.969,32
14.1.- RED HIDRÁULICA	28.140,01
14.2.- DISTRIBUCIÓN DE AIRE	29.353,89
14.3.- EQUIPOS	71.572,94
14.4.- CONTROL DE CLIMATIZACIÓN	96.902,48
14.4.1.- CONTROL EQUIPOS CLIMATIZACIÓN	15.285,28
14.4.1.1.- CONTROL CLIMATIZADOR RM CS 423 ...	4.695,04
14.4.1.2.- CONTROL CLIMATIZADOR RM CS 424 ...	4.848,44
14.4.1.3.- CONTROL FANCOILS R1S402-R1S403	3.779,08
14.4.1.4.- CONTROL FANCOILS R1S408-R1S410-...	1.962,72
14.4.2.- PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	81.617,20
15 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	42.195,95
15.1.- DETECCIÓN	12.419,89
15.2.- EXTINCIÓN	4.773,42
15.3.- SEÑALIZACIÓN	309,54
15.4.- PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS	15,04
15.5.- MEGAFONÍA Y EVACUACIÓN POR VOZ	24.678,06
16 GASES MEDICINALES	10.361,76
17 PINTURA Y DECORACIÓN	20.585,41
18 SEÑALÉTICA	1.834,20

19 CONTROL DE CALIDAD	15.356,25
20 GESTIÓN DE RESIDUOS	34.269,19
21 SEGURIDAD Y SALUD	55.062,92
21.1.- INSTALACIONES DE BIENESTAR	9.239,24
21.1.1.- ACOMETIDAS CASSETAS	303,97
21.1.2.- CASSETAS	8.171,80
21.1.3.- MOBILIARIO CASSETAS	763,47
21.2.- SEÑALIZACION	1.078,71
21.2.1.- BALIZAS	690,90
21.2.2.- CARTELES OBRA	105,12
21.2.3.- SEÑALIZACION VERTICAL	282,69
21.3.- PROTECCIONES COLECTIVAS	14.893,97
21.3.1.- PROTECCION DE ARQUETAS Y POZOS	247,41
21.3.2.- BARANDILLAS Y VALLAS	4.079,18
21.3.3.- PROTECCION ELECTRICA	2.868,96
21.3.4.- PROTECCION CONTRA INCENDIOS	594,88
21.3.5.- PROTECCION HUECOS HORIZONTALES	318,41
21.3.6.- MARQUESINAS, VISERAS Y PASARELAS	4.682,18
21.3.6.1.- REDES Y MALLAS VERTICALES	4.682,18
21.3.7.- SECTORIZACIÓN INTERIOR	1.326,33
21.3.8.- ACTUACIONES URBANIZACIÓN	776,62
21.4.- PROTECCIONES INDIVIDUALES	19.140,68
21.4.1.- EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	19.140,68
21.4.1.1.- E.P.I. PARA LA CABEZA	1.316,89
21.4.1.2.- E.P.I. PARA EL CUERPO	6.371,66
21.4.1.3.- E.P.I. PARA LAS MANOS	1.127,47
21.4.1.4.- E.P.I. PARA LOS PIES Y PIERNAS	2.076,33
21.4.1.5.- E.P.I. ANTICAIDAS	8.248,33
21.4.1.5.1.- ARNESES ANTICAIDAS	3.765,53
21.4.1.5.2.- CINTURONES Y DISTANCIADO...	467,84
21.4.1.5.3.- ESLINGAS DE POSICIONAMIE...	402,84
21.4.1.5.4.- ESLINGAS ANTICAIDAS A.B.S. ...	730,68
21.4.1.5.5.- DISPOSITIVOS DE ANCLAJE P...	37,96
21.4.1.5.6.- DISPOSITIVOS ANTICAIDAS E...	581,30
21.4.1.5.7.- LINEA DE VIDA	818,40
21.4.1.5.8.- PUNTOS DE ANCLAJE	200,04
21.4.1.5.9.- EQUIPOS COMPLETOS	1.243,74
21.5.- MANO DE OBRA DE SEGURIDAD	10.710,32
Total	1.572.087,25

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de UN MILLÓN QUINIENTOS SETENTA Y DOS MIL OCHENTA Y SIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS.

Madrid, 3 de mayo de 2022
Arquitecto

Salvador Rincón Vázquez