

**PROYECTO PARA REHABILITACIÓN DE LA CUBIERTA DEL EDIFICIO IES
ZUBIRI.MANTEO BHI DE DONOSTIA (GIPUZKOA)**

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN: REVISIÓN 02 – NOVIEMBRE 2.022

PRESUPUESTO Y MEDICIONES



ARQUITECTOS UTE ABM MANTEO:

**BEATRIZ BERGASA
JAVIER AIZPURUA
ENRIQUE AIZPURUA**

PROMOTOR:

DEPARTAMENTO EDUCACIÓN DE GOBIERNO VASCO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS									
01.01	m ² PROTECCIÓN DE CUBIERTA Y FACHADA								
	Protección mediante lámina de polietileno transparente de 0,15 mm. de espesor, de las zonas de fachada susceptibles de ser dañadas o ensuciadas cercanas a la torre andamio así como de cubierta que queden expuestas durante los trabajos o que puedan afectarse por las labores de retirada de escombros. Incluso todo lo necesario para su correcta sujeción y retirada después de la finalización de los trabajos. Medida la superficie ejecutada en proyección horizontal.								
	Cubierta								
	inclinada	1	1.223,00			1.223,00			
	plana	1	315,00			315,00			
	patio central	1	60,00			60,00			
	fachada	1	10,00		11,60	116,00			
							1.714,00	1,98	3.393,72
01.02	u HABILITACIÓN DE ACCESOS								
	Habilitación de acceso y espacios adecuados para la entrada, salida, tránsito y acopio de obra, en la zona lateral norte del edificio, mediante corte y demontado de la verja de cierre del recinto, corte del zócalo de hormigón armado, protección de la acera, y formación de rampa si fuera necesario, y su posterior recomposición al finalizar la obra dejándolo en su estado original. Incluso todo lo necesario para su correcta ejecución, retirada de escombros, carga, limpieza, señalización, etc.								
	acceso	1				1,00			
							1,00	1.583,48	1.583,48
01.03	m PROTECCIÓN DE ACERAS								
	Protección de aceras, canaletas e instalaciones, previa a la instalación del andamiaje, mediante capa de mortero de protección sobre lámina de polietileno en aceras (2 m ² /m.) y tabloncillos en canaletas (0,30 m/m.). Incluso todo lo necesario para su correcta ejecución y retirada después de la finalización de los trabajos. Medida la longitud ejecutada.								
	Torre acceso a cubierta	1	10,00			10,00			
							10,00		
							10,00	22,89	228,90
01.04	u RETIRADA Y REPOSICIÓN DE PANELES SOLARES								
	Desmontaje y desconexión de batería compuesta por 8 paneles solares y subestructura, instalado en cubierta, para su posterior aprovechamiento, incluso almacenaje y protección a pie de obra hasta su nueva colocación y posterior reposición con nuevos lastres de hormigón especiales para sujeción de estructuras de paneles solares. Medida cada batería de 8 paneles completamente instalada.								
	Batería de paneles	4				4,00			
							4,00		
							4,00	349,08	1.396,32
01.05	u RETIRADA Y REPOSICIÓN DE ANTENA								
	Desmontaje y desconexión de antena y subestructura, instalado en cubierta, para su posterior aprovechamiento, incluso almacenaje y protección a pie de obra hasta su nueva colocación y posterior reposición. Medida la unidad completamente instalada y funcionando.								
	Antena	1				1,00			
							1,00		
							1,00	89,48	89,48
	TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS								6.691,90

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 RETIRADA COBERTURA PLACAS FIBROCEMENTO									
02.01	ud ELABORACIÓN DEL PLAN DE DESAMANTADO								
	Elaboración del plan de trabajo de desamiantado y tramitación del mismo en OSALAN, desde la presentación hasta la firma del acta de aprobación, incluyendo su seguimiento administrativo. La empresa encargada de realizar el servicio deberá estar homologada R.D. 396/2006 de 31 de marzo, en el que se establece la normativa de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.								
	plan de desmiantado	1				1,00			
							1,00	1.262,47	1.262,47
02.02	m2 RETIRADA DE COBERTURA PLACAS DE FIBROCEMENTO								
	Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto y desmontado de enrastrelado de cubierta y capa de aislamiento térmico inferiores sobre el soporte resistente, incluso picado de elementos macizos, hasta dejar soporte limpio y listo para recibir nuevo aislamiento, en cubierta inclinada a cuatro aguas con una pendiente aproximada del 20%, para una superficie a desmontar de 1250 m²; con medios y equipos adecuados. Incluso desmontaje de los elementos de fijación, de las dos chimeneas, de la albardilla superior, de los remates, de los canalones y baberos y resto de elementos contaminados por amianto presentes en la cubierta. Incluso limpieza de todas las superficies para la eliminación de partículas de amianto y restos contaminados y carga.								
	Para la realización de estos trabajos se cumplirán los siguientes requisitos:								
	- La empresa encargada de realizar el servicio íntegro deberá estar homologada R.D. 396/2006 de 31 de marzo, en el que se establece la normativa de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.								
	- Deberá disponer de una unidad de descontaminación con equipos homologados de depuración de aire y agua. Deberá poner en obra todos los medios necesarios para el trabajo. El desmontaje y retirada de elementos contaminados deberá hacerse por operarios cualificados y contando siempre con EPIs homologados.								
	- Cumplirá con las disposiciones de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto plasmadas en el art. 11.6 de Real Decreto 396/2006 y estarán inscritos en el Registro de empresas con riesgos de amianto, RERA.								
	La partida incluye todos los elementos para su correcta ejecución.								
	cubierta inclinada	1	1.345,00			1.345,00			
							1.345,00		
							1.345,00	10,89	14.647,05
02.03	ud ANALISIS Y MEDICIONES AMBIENTALES								
	Realización de todos los análisis necesarios para la determinación de amianto mediante métodos homologados; y de todas las mediciones ambientales necesarias según norma MTA/MA-051 establecida en el R.D.396/2006, y su posterior tramitación administrativa. La empresa deberá estar homologada R.D. 396/2006 de 31 de marzo, en el que se establece la normativa de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto y cumplirá con las disposiciones de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto plasmadas en el art. 11.6 de Real Decreto 396/2006 y estarán inscritos en el Registro de empresas con riesgos de amianto, RERA.								
	mediciones ambientales	1				1,00			
							1,00		
							1,00	1.209,43	1.209,43

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL CAPÍTULO 02 RETIRADA COBERTURA PLACAS FIBROCEMENTO.....									17.118,95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 DERRIBOS									
03.01	m2 LEVANTADO COMPLETO DE CUBIERTA PLANA TRANSITABLE Demolición completa de todas las capas que componen la cubierta plana transitable hasta dejar el forjado soporte listo para recibir la nueva formación de pendientes. La cubierta transitable no ventilada compuesta en la actualidad por acabado de losas prefabricadas de hormigón de 60x30x6cm, apoyadas sobre cama de arena y arlita, fieltro antipunzanomiento, poliestireno extrusionado, tela autoprotegida, dos capas de morter-plast y la formación de pendientes, con un espesor medio estimado de 12 cm.; por medios manuales y mecánicos, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos. Incluso retirada de los canales y colectores apoyados y demás elementos singulares sobre la misma. Dejando la superficie del soporte lista para recibir la nueva formación de pendientes. Retirada y acopio de escombros y carga manual sobre camión o contenedor.								
	cubierta plana	1	315,00			315,00			
							315,00	33,15	10.442,25
03.02	m2 LEVANTADO COMPLETO DE CUBIERTAS PLANAS DE PATIOS Levantado completo de todas las capas que componen la cubierta plana de los patios hasta dejar el forjado soporte listo para recibir la nueva formación de pendientes. Las cubiertas compuestas en la actualidad por tela autoprotegida, aislamiento térmico, dos capas de morter-plast y la formación de pendientes; por medios manuales y mecánicos, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, incluso retirada de sumideros y protección de chimenea (con posterior recolocación). Dejando la superficie del soporte lista para recibir la nueva formación de pendientes. Retirada y acopio de escombros y carga manual sobre camión o contenedor.								
	patios	2	13,00			26,00			
							26,00	23,44	609,44
03.03	u LEVANTADO DE BARANDILLA-PASAMANOS PATIO Levantado con medios manuales de pasamanos metálico (formada por barras de acero oxidada) de 13 m de desarrollo horizontal y 4,20 m de barandilla de la escalera, situado en patio y fijado mediante recibido en obra de fábrica, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación.								
	patios	2				2,00			
							2,00	85,21	170,42
03.04	u LEVANTADO DE ESTRUCTURA DE CUBRICIÓN DE PATIO Levantado con medios mecánicos y manuales de lucero acristalado sobre patio lateral compuesto por estructura de perfiles de acero de tubo cuadrado de 6x6x0,5cm, (10 perfiles longitudinales de 550 cm, tres transversales de 400cm, 8 apoyos de 140 a 80cm y 18cm horizontales para encuentro con paramento mediante placas y tornillería), previo desmontado de paños de vidrio y cubrejuntas para posterior reutilización, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación.								
	patios	2				2,00			
							2,00	364,82	729,64
TOTAL CAPÍTULO 03 DERRIBOS									11.951,75

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 CUBIERTA PLANA									
04.01	m2 CUBIERTA PLANA TRANSITABLE								
	Cubierta plana transitable invertida, formación de pendientes comprendidas entre 1%-5% con capa aislante de hormigón de árido ligero de 12 cm de espesor medio, capa de 1 cm de espesor de mortero de cemento M-5, capa de impermeabilización con doble membrana monocapa adherida, con doble lámina de betún elastomérico tipo LBM -40-FV, de 4 kg/m2, con una armadura de fieltro fibra de vidrio 100 gr/m2 y acabado en film termofusible por ambas caras, totalmente adherida al soporte, previa imprimación de este con 0.3kg/m2 de emulsión asfáltica, capa separadora con geotextil de fieltro de poliéster, aislante térmico de poliestireno extruido machiembreado de espesor 100 mm, de conductividad térmica 0,034W/m.k, resistencia a compresión >300 kPa con clasificación de reacción al fuego E, capa separadora antipunzonamiento con geotextil de fieltro de poliéster, y capa de protección y regularización de mortero de cemento CEM II/B-P, 32,5 N tipo M-10, de 4 cm de espesor, maestreada y fratasada, lista para recibir el pavimento de acabado. incluso p.p. de replanteo, niveles, juntas de retracción, curado de superficies, solapes y mermas. Medida en proyección horizontal.								
	cubierta plana	1	315,00			315,00			
	cubiertas patios	2	13,00			26,00			
							341,00	111,83	38.134,03
04.02	m2 AISLAMIENTO POLIISOCIANURATO (PIR) 20MM								
	Aislamiento de cubierta con planchas de paneles aislantes rígidos de espuma de poliisocianurato (PIR) de 20 mm de espesor, tipo kooltherm K3 o equivalente, de 0,021 W/mk de conductividad térmica, colocado bajo canalón rectangular longitudinal de 30 cm de anchura, y en un lateral de altura variable. Medida toda la superficie a ejecutar. Con marcado CE.								
	canalon longitudinal	1	130,00	0,30		39,00			
	canalon corto	4	2,00	0,30		2,40			
	lateral	1	130,00	0,15		19,50			
							60,90	32,03	1.950,63
04.03	m REMATE IMPERMEABILIZACIÓN -50								
	Remate de cubierta transitable con paramentos verticales de patios, formado por colocación de banda de refuerzo de desarrollo 50 previa imprimación del soporte, y lámina de terminación de betún elastómero tipo LBM-40/G-FV de 5 kg/m2 con armadura de fieltro de fibra de vidrio 60 gr/m2, con acabado mineral en la cara exterior y un film termofusible en la inferior adherida al peto con soplete y perfil de acero inoxidable de sujeción a peto, incluso p.p. de recortes y solapes. Medida la longitud ejecutada.								
	encuentro patios	2	15,00			30,00			
	patio central	1	38,00			38,00			
	patios inferiores	2	15,00			30,00			
							98,00	31,52	3.088,96
04.04	m REMATE IMPERMEABILIZACIÓN -100								
	Remate de cubierta transitable con cubierta inclinada, formado por colocación de banda de refuerzo de desarrollo 100 cm, previa imprimación del soporte, y lámina de terminación de betún elastómero tipo LBM-40/G-FV de 5 kg/m2 con armadura de fieltro de fibra de vidrio 60 gr/m2, con acabado mineral en la cara exterior y un film termofusible en la inferior adherida con soplete, incluso p.p. de recortes y solapes. Medida la longitud ejecutada.								
	perimetro cubierta plana	1	128,00			128,00			
							128,00	54,52	6.978,56
04.05	m JUNTA DE DILATACIÓN CUBIERTA								
	Junta de dilatación de cubierna, formada por colocación de banda de refuerzo de desarrollo 33 cm previa imprimación del soporte a cada lado de la junta, banda de refuerzo de desarrollo 50 cm, adherida formando fuelle, fondo de junta con perfil de polietileno de diámetro 30 mm y tapajunta con banda de refuerzo de desarrollo 33 cm. Medida la longitud ejecutada.								
	juntas	2	25,00			50,00			
							50,00	27,46	1.373,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.06	m2 EMBALDOSADO ANTIDES (CLASE 3). 40x40cm. Solado de gres porcelánico antideslizante (clase 3) para exteriores (pvp 25€/m2) (s/n UNE-ENV 12633:2003), en baldosas de 40x40 cm. modelo a elegir por la DF, recibido con adhesivo cementoso mejorado, i/rejuntado con mortero de juntas cementoso, con resistencia elevada a la abrasión, heladicidad y absorción de agua reducida, CG2, con la misma tonalidad que las piezas. Zócalo de patios laterales, piezas con goterón para borde, cortes, remates y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
	cubierta plana	1	315,00			315,00			
	zocalos	2	15,30		0,40	12,24			
	patios inferiores	2	13,00			26,00			
	zocalos patios	2	15,00		0,40	12,00			
							365,24	50,56	18.466,53
04.07	m ALBARDILLA REMATE ZOCALO PATIO CENTRAL Suministro y colocación de albardilla metálica para cubrición del zócalo del patio central, de chapa plegada de acero galvanizado lacado en color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5 mm, desarrollo 300 mm y 3 pliegues, con goterón, fijada con tornillos autotaladrantes de acero inoxidable con arandelas aislantes y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con adhesivo especial para metales. Incluso p/p de replanteo, cortes y limpieza final								
	patio central	1	37,55			37,55			
							37,55	29,69	1.114,86
04.08	m ALBARDILLA ZOCALO PATIOS LATERALES Suministro y colocación de albardilla prefabricada de hormigón polímero modelo mb de ulma o equivalente para cubrición del zócalo del patios centrales, colocandola mediante anclajes de la pieza sobre peto y doble encolado y sellado de juntas. Incluso retirada de piezas de albardilla existente, p/p de replanteo, cortes y limpieza final								
	patios laterales	2	15,30			30,60			
							30,60	33,12	1.013,47
	TOTAL CAPÍTULO 04 CUBIERTA PLANA.....								72.120,04

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 CUBIERTA INCLINADA									
05.01	m2 CUB. PANEL SANDWICH I/REMATES Cubierta de panel sandwich de lana de roca acabado silvermetallic, grecada con doble revestimiento metálico de acero galvanizado lacado y núcleo aislante de lana de roca de 40 mm de espesor, anclada a forjado de hormigón con 8 cm de aislamiento entre ambos (no incluido en esta partida), i/p.p. de solape, accesorios de fijación hasta soporte resistente con tornillo autorroscante de acero inoxidable y arandela aislante, limahoyas, limatesas, cumbrera, baberos perimetrales, remates laterales, encuentros y piezas especiales, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-7,9,10 y 11. Medida en verdadera magnitud.								
	cubierta inclinada	1	1.250,00			1.250,00			
							1.250,00	84,25	105.312,50
05.02	m2 AISLAMIENTO LANA ROCA 80 EN CUBIERTA Panel aislante rígido lana de roca de doble densidad (180/100) de 8 cm de espesor, para colocación en cubiertas, de superficie lisa y, de dimensiones 1200x1000 mm, conductividad térmica 0,035W/m.k, con clasificación de reacción al fuego A1, colocado, incluso p.p. de recortes. Medida la superficie ejecutada.								
	cubierta inclinada	1	1.250,00			1.250,00			
							1.250,00	44,61	55.762,50
05.03	m ALBARDILLA REMATE SUPERIOR Remate superior de cubierta inclinada formado por: albardilla metálica de chapa plegada de acero galvanizado, lacado en color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5 mm, desarrollo 950 mm y 4 pliegues, con goterón, colocada sobre talbero osb hidrófugo de 22 mm de espesor sujeto mediante omegas de acero galvanizado con formación de pendiente del 3% y aislamiento térmico rígido de 8 cm de espesor entre las mismas, fijación mediante tornillos autotaladrantes de acero inoxidable y arandelas aislantes, incluso colocación de lámina impermeabilizante autoadhesiva con autoprotección metálica tipo self-dan al 100 o equivalente y pieza de remate metálica de acero galvanizado en encuentro entre cubierta y paño vertical con troquelado según greca de cubierta y sellado de juntas entre piezas. Totalmente rematado. Incluso p/p de comprobación del estado actual de las piezas prefabricadas existentes y fijación de aquellas que pudieran estar sueltas, replanteo, cortes y limpieza final.								
	albardilla superior	1	195,00			195,00			
							195,00	83,11	16.206,45
TOTAL CAPÍTULO 05 CUBIERTA INCLINADA.....									177.281,45

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 SANEAMIENTO									
06.01	m CANALON ZINC RECT. Canalón de zinc de sección rectangular de hasta 1000 mm de desarrollo y 1 mm de espesor, fijaciones ocultas, fabricado y ajustado a medida en obra, incluso p.p.de sellado de juntas, de piezas especiales y elementos de sujección y calzado, colocado. Medida la longitud ejecutada.								
	canalón	1	128,00			128,00			
	conexiones	4	2,00			8,00			
							136,00	51,38	6.987,68
06.02	u SUMIDERO SIFÓNICO ACERO INOXIDABLE 20x20 cm Sumidero sifónico en patios laterales de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales, de 20x20 cm, instalado y conexionado a la red de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.								
	patios laterales	2				2,00			
							2,00	89,75	179,50
06.03	u CAZOLETA ZINC PLUVIALES Cazoleta cubeta de zinc, de composición y medidas similares a las existentes de 45x45 cm de medidas superiores, para recogida de pluviales. Fabricado y ajustado a medida en obra, incluso p.p. de bandeja de encuentro en forjado y de piezas especiales y elementos de sujección, embocaduras de bajantes y rebosadero. Colocado y probado.								
	cazoleta	2	2,00			4,00			
							4,00	299,27	1.197,08
06.04	m BAJANTE ZINC PLUV. 125 mm. Bajante de pluviáles de zinc de 125 mm de diámetro . Totalmente instalada y conexionada, i/ p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.								
	bajante	4	7,00			28,00			
							28,00	34,18	957,04
06.05	m BAJANTE REBOSADERO PLUV. ZINC 70 mm. Tubería en prolongación de revosadero, formada por bajante de zinc de 70 mm de diámetro. Totalmente instalada y conexionada, i/ p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.								
	bajante	4	7,00			28,00			
							28,00	28,75	805,00
06.06	m REJILLA TRAMEX A. GALVANIZADO 30cm Rejilla electrosoldada tramex formada por pletina de acero galvanizado, de 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y 25 cm de anchura y bastidor con uniones electrosoldadas. Incluso p/p de alas discontinuas cada 20 cm, para apoyo directo sobre solado. Elaboración en taller, colocado y ajuste final en obra.								
	canales cortos	4	2,00			8,00			
							8,00	44,61	356,88
TOTAL CAPÍTULO 06 SANEAMIENTO.....									10.483,18

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 TRABAJOS VARIOS									
07.01	u CHIMENEA DE ACERO INOXIDABLE								
	Chimenea de acero inoxidable AISI-314, doble pared, diámetro similar al existente en la actualidad, certificado de calidad AENOR, UNE 9108:1986; instalación en superficie sobre cubierta según IT.IC, para una altura total 1,5 m, incluso formación de base de albañilería de 40 cm de alto y forrado de la misma con plancha de acero inoxidable, y elemento final de protección tipo extractor giratorio de viento y p.p. de piezas de fijación y anclaje, remates con la cubierta, etc. Medida la unidad terminada.								
	Chimeneas	2				2,00			
							2,00	449,09	898,18
07.02	ud ESTRUCTURA CUBRICIÓN DE PATIOS								
	Suministro y colocación de estructura de cubrición de patios laterales de composición igual a la existente, compuesto por estructura de perfiles de acero galvanizado lacado de tubo cuadrado de 6x6x0,5cm, (10 perfiles longitudinales de 400cm, tres transversales de 550cm, 8 apoyos de 140 a 80cm y 18cm horizontales para encuentro con paramento mediante placas y tornillería), incluso colocación de paños de vidrio (y sustitución de dos vidrios rotos 5+5 de 550x 45 cm) y cubrejuntas previamente desmontados, nueva torinillería y arandelas de acero inoxidable, nuevas tapetas plásticas en cantos de periles y limpieza de los vidrios. Medido por unidad de lucero., incluso recibido en paramento, piezas especiales, sellados, anclajes, maquinaria auxiliar y pequeño material. Totalmente remata. Medido por unidad de lucero.								
	patio	2				2,00			
							2,00	2.570,37	5.140,74
07.03	m BARANDILLA- PASAMANOS EN PATIOS								
	Pasamanos-quitamiedos de acero galvanizado lacado con tubo de 30mm para pasamanos y pies verticales, en perímetro de patio y escalera de subida, de igual diseño que el existente, incluso recibido en paramento, piezas especiales y todo lo necesario. Totalmente remata Medida la logitud colocada.								
	patio	2	13,50			27,00			
	escalera	1	5,00			5,00			
							32,00	52,47	1.679,04
07.04	u LINEA DE VIDA EN CUBIERTA 10m								
	Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 10 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte.								
		8				8,00			
							8,00	417,23	3.337,84
07.05	m CANALETA PROTECCION INSTALACIONES								
	Canaleta para suelo exterior rígida, para protección de tendidos de instalaciones de paneles solares en superficie. i/piezas de sujeción, continuidad y cubierta. Medida la longitud ejecutada.								
	largo	2	12,00			24,00			
	parcial	2	5,00			10,00			
							34,00	13,58	461,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.06	m2 ENFOSCADO MORTERO HIDROFUGO								
	Enfoscado en paramentos verticales exteriores con mortero hidrófugo M-10, s/NTE-RPE, en cara interior y exterior de los antepechos de los patios de cubierta, incluso previo picado del revestimiento actual, hasta dejar el soporte listo.								
	antepecho	2	13,50		0,85	22,95			
		2	13,50		0,40	10,80			
							33,75	19,30	651,38
07.07	m2 PINTADO PARAMENTOS VERITCALES EXT.								
	Revestimiento de paramentos verticales exteriores con pintura plástica al agua, color similar al existente, con una mano de fondo muy diluida y dos de acabado liso aplicadas con brocha o rodillo. Medida la superficie ejecutada.								
	antepecho	2	13,50		0,85	22,95			
	patios	2	13,00		6,50	169,00			
							191,95	10,11	1.940,61
07.08	m2 PINTADO PARAMENTOS HORIZ. INTERIORES								
	Revestimiento de paramentos horizontales interiores bajo patios laterales con pintura plástica al agua, color similar al existente, con una mano de fondo muy diluida y dos de acabado liso aplicadas con brocha o rodillo. Incluso recuperación de superficie con humedades previas, mediante rascado y enyesado, dejando la superficie lista para pintar, mano de fondo, plastecido y acabado. Medida la superficie ejecutada.								
	patios laterales	2	13,00			26,00			
							26,00	25,08	652,08
	TOTAL CAPÍTULO 07 TRABAJOS VARIOS.....								14.761,59

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 INSTALACIÓN PARARRAYOS									
08.01	ud PARARRAYOS PDC / 3.1, 60M, NIVEL III DE INGESCO Pararrayos con dispositivo de cebado no electrónico Ingesco PDC mod. 3.1 de 60 metros de radio de zona de protección, nivel de protección 3 (nivel III) con pieza de adaptación de cabezal a mástil 1.1/2', juego de fijación para mástil con anclaje de placa de 15 cm, mástil de 5'8 m de longitud de hierro galvanizado, base de hormigón para mástil, piezas de acoplamiento a cable de 50 mm2, incluso ayudas de albañilería; Construido según norma UNE 21.186 y CTE/DB-SU 8. Medida la unidad terminada.	1				1,00			
							1,00		
								1.529,32	1.529,32
08.02	m RED CONDUCTORA PARARRAYOS 50MM2 Red conductora ejecutada con cable de cobre de 50 mm2 de sección, canalizado bajo tubo de pvc de tubo de 75 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales de fijación a cumbrera, faldón y muro, tubo de protección en la base de 3'00 m de altura de acero galvanizado de 3" de diámetro, soldadura aluminotérmica y ayudas de albañilería; Construida según CTE/DB-SU. Medida la longitud total de desarrollo entre cabeza de captación y la conexión de puesta a tierra.	1	30,00			30,00			
							30,00		
								22,44	673,20
08.03	ud REGISTRO DE TOMA DE TIERRA Registro de toma de tierra formado por cerco y tapa de fundición gris GG-22 DIN 1.961, De 23 x 23 cm, colocado con mortero de cemento. Medida la unidad terminada.	1				1,00			
							1,00		
								25,39	25,39
08.04	UD. ARQUETA DE POLIPROPILENO Arqueta de polipropileno de 300x300 mm. con regleta y 3 terminales con brida. Incluso accesorios diversos, medios auxiliares de montaje, etc.. Totalmente instalado y ejecutado según CTE y UNE 21186.	1				1,00			
							1,00		
								103,04	103,04
08.05	ud LINEA PRINCIPAL DE PUESTA A TIERRA, 50 mm2 Línea principal de puesta a tierra instalada con conductor de cobre desnudo de 50 mm2 de sección nominal, colocada bajo tubo de pvc, incluso registro de comprobación y puente de prueba, uniones, conexiones al punto de puesta a tierra y señalización; Realizada según REBT. Medida la longitud ejecutada.	1				1,00			
							1,00		
								31,86	31,86
08.06	ud PUESTA A TIERRA PARARRAYOS Puesta a tierra de conductor de pararrayos a base de 4 picas de cobre de 2 m de longitud, pequeña excavación y relleno de carbon mineral. Medida la unidad terminada.	1				1,00			
							1,00		
								108,36	108,36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.07	ud CONTADOR DE DESCARGAS DE RAYOS CDR-1 / INGESCO Contador de descargas de rayos modelo CDR-1 de ingesco, intensidad mínima de 2 ka, intensidad máxima 100 ka, IP65, visualización en pantalla, margen de temperatura de -20° c a 65° c, incluso ayudas de albañilería; Construido según CTE/DB-SU 8. Medida la unidad terminada.	1				1,00	1,00		
							1,00	401,19	401,19
08.08	ud MEDIDOR DE CORRIENTE PCS / INGESCO Medidor de corriente PCS de Ingesco, dispositivo en forma de tarjeta magnética, incluso ayudas de albañilería; construido según CTE/DB-SU 8. medida la unidad terminada. (IPPP 40)	1				1,00	1,00		
							1,00	74,03	74,03
08.09	ud CERTIFICACION POR ENTIDAD DE INSPECCION Certificado de inspección de la instalación de pararrayos a través de una entidad de inspección acreditada por ENAC. medida la unidad terminada. (IPPL 10)	1				1,00	1,00		
							1,00	297,24	297,24
TOTAL CAPÍTULO 08 INSTALACIÓN PARARRAYOS.....									3.243,63

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS									
09.01	t CODIGO LER 17.01.01 - HORMIGÓN Gestión de Residuos de hormigón (código LER 17.01.01) producidos en obras de construcción y/o demolición. Costes administrativos y documentación justificativa, así como otros certificados. Incluso alquiler de contenedor, carga, transporte a vertedero autorizado y canon y tasas de vertido.								
	hormigón	1	81,65			81,65			
							81,65	20,73	1.692,60
09.02	t CODIGO LER 17.01.03 - CERÁMICOS Gestión de Residuos de cerámicos (código LER 17.01.03) producidos en obras de construcción y/o demolición. Costes administrativos y documentación justificativa, así como otros certificados. Incluso alquiler de contenedor, carga, transporte a vertedero autorizado y canon y tasas de vertido.								
	cerámica	1	225,38			225,38			
							225,38	23,43	5.280,65
09.03	t CODIGO LER 17.08.02 - MATERIALES YESO Gestión de Residuos de materiales de construcción a base de yeso (código LER 17.08.02) producidos en obras de construcción y/o demolición. Costes administrativos y documentación justificativa, así como otros certificados. Incluso alquiler de contenedor, carga, transporte a vertedero autorizado y canon y tasas de vertido.								
	yeso	1	13,83			13,83			
							13,83	23,88	330,26
09.04	t CODIGO LER 17.02.01 - MADERA Gestión de Residuos de madera (código LER 17.02.01) producidos en obras de construcción y/o demolición. Costes administrativos y documentación justificativa, así como otros certificados. Incluso alquiler de contenedor, carga, transporte a vertedero autorizado y canon y tasas de vertido.								
	madera	1	16,69			16,69			
							16,69	21,42	357,50
09.05	t CODIGO LER 17.02.02 - VIDRIO Gestión de Residuos de vidrio (código LER 17.02.02) producidos en obras de construcción y/o demolición. Costes administrativos y documentación justificativa, así como otros certificados. Incluso alquiler de contenedor, carga, transporte a vertedero autorizado y canon y tasas de vertido.								
	vidrio	1	2,09			2,09			
							2,09	21,42	44,77
09.06	t CODIGO LER 17.02.03 - PLÁSTICO Gestión de Residuos de plástico (código LER 17.02.03) producidos en obras de construcción y/o demolición. Costes administrativos y documentación justificativa, así como otros certificados. Incluso alquiler de contenedor, carga, transporte a vertedero autorizado y canon y tasas de vertido.								
	plástico	1	6,26			6,26			
							6,26	31,88	199,57
09.07	t CODIGO LER 17.03.02 - MEZCLAS BITUMINOSAS CON ALQUITRÁN Gestión de Residuos de mezclas bituminosas de alquitrán de hulla <10% (código LER 17.03.02) producidos en obras de construcción y/o demolición. Costes administrativos y documentación justificativa, así como otros certificados. Incluso alquiler de contenedor, carga, transporte a vertedero autorizado y canon y tasas de vertido.								
	mezclas bituminosas	1	12,70			12,70			
							12,70	66,36	842,77

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.08	t CODIGO LER 17.04.07 - METALES MEZCLADOS Gestión de Residuos de metales mezclados (código LER 17.04.07) producidos en obras de construcción y/o demolición. Costes administrativos y documentación justificativa, así como otros certificados. Incluso alquiler de contenedor, carga, transporte a vertedero autorizado y canon y tasas de vertido.								
	metales mezclados	1	19,72			19,72			
							19,72	21,42	422,40
09.09	t CODIGO LER 17.05.04 - TIERRAS NO CONTAMINADAS Gestión de Residuos de tierras no contaminadas (código LER 17.05.04) producidos en obras de construcción y/o demolición. Costes administrativos y documentación justificativa, así como otros certificados. Incluso alquiler de contenedor, carga, transporte a vertedero autorizado y canon y tasas de vertido.								
	tierras y rocas	1	11,58			11,58			
							11,58	29,94	346,71
09.10	t CODIGO LER 17.09.04 - OTROS RESIDUOS CONTR. Y DEMOLICIÓN Gestión de Residuos de otros residuos de la construcción y demolición (código LER 17.09.04) producidos en obras de construcción y/o demolición. Costes administrativos y documentación justificativa, así como otros certificados. Incluso alquiler de contenedor, carga, transporte a vertedero autorizado y canon y tasas de vertido.								
	otros residuos constr.	1	11,12			11,12			
							11,12	23,88	265,55
09.11	t CODIGO LER 03.03.08 - PAPEL-CARTÓN Gestión de Residuos de papel y cartón (código LER 03.03.08) producidos en obras de construcción y/o demolición. Costes administrativos y documentación justificativa, así como otros certificados. Incluso alquiler de contenedor, carga, transporte a vertedero autorizado y canon y tasas de vertido.								
	papel-cartón	1	0,14			0,14			
							0,14	21,52	3,01
09.12	t CODIGO LER 20.03.01 - BASURAS GENERADAS Gestión de Residuos de basuras generadas por operarios y abandonadas en demoliciones (código LER 20.03.01) producidos en obras de construcción y/o demolición. Costes administrativos y documentación justificativa, así como otros certificados. Incluso alquiler de contenedor, carga, transporte a vertedero autorizado y canon y tasas de vertido.								
	basuras	1	5,08			5,08			
							5,08	35,49	180,29
09.13	t CODIGO LER 17.09.03 - OTROS RESIDUOS PELIGROSOS Gestión de Residuos de otros residuos peligrosos (código LER 17.09.03) producidos en obras de construcción y/o demolición. Costes administrativos y documentación justificativa, así como otros certificados. Incluso alquiler de contenedor, carga, transporte a vertedero autorizado y canon y tasas de vertido.								
	residuos peligrosos	1	11,12			11,12			
							11,12	83,23	925,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.14	t GESTION DE RESIDUOS - AMIANTO								
	Gestión de Residuos de residuos de construcción que contienen amianto o conatmiandos con amianto, producidos en obras de construcción y/o demolición. Costes y trámites administrativos y documentación justificativa, así como otros certificados. Incluso alquiler de contenedor, carga, transporte a vertedero autorizado y canon y tasas de vertido. La empresa encargada de realizar el servicio deberá estar homologada R.D. 396/2006 de 31 de marzo, en el que se establece la normativa de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto y gestionará convenientemente la totalidad de los residuos contaminados que sean retirados de la cubierta, incluyendo los trámites administrativos con el gestor final, antes de la retirada, y con la administración después de la misma. La empresa dispondrá de los vehículos necesarios para su retirada y traslado de obra.								
	residuos amianto	1	185,66			185,66			
							185,66	172,64	32.052,34
	TOTAL CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS.....								42.943,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO 10.01 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL									
10.01.01	u CASCO DE SEGURIDAD								
	Casco de seguridad con ajuste a la cabeza, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente.								
	Trabajadores	1	7,00			7,00			
	Dirección facultativa	1	2,00			2,00			
							9,00	2,64	23,76
10.01.02	u GAFAS ANTIPROYECCIONES								
	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Con marcado CE, según normativa vigente.								
							7,00	0,48	3,36
10.01.03	u GAFAS OXICORTE								
	Gafas protectoras con cristal incoloro o coloreado y ventanilla móvil (amortizables en 3 usos). Con marcado CE, según normativa vigente.								
							5,00	3,22	16,10
10.01.04	u MASCARILLA FILTRANTE ANTIPARTÍCULAS CON VÁLVULA								
	Mascarilla 9332 de 3M FFP3 NR D plegada con válvula. Fabricado en material que absorbe el sudor. El material de las bandas de sujeción se adapta a cualquier tamaño de cabeza para no aumentar la tensión.								
	Mascarilla autofiltrantes para partículas (Norma EN149:2001+A1:2009).								
							150,00	4,37	655,50
10.01.05	u MASCARILLA FILTRANTE ANTIPARTÍCULAS								
	Mascarilla antipolvo nocivo (4,5x TLV), para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente.								
							150,00	0,47	70,50
10.01.06	u PANTALLA MANUAL PARA SOLDADURA								
	Pantalla de protección de soldador en material termoformado, de sujeción a mano (amortizable en 5 usos). Con marcado CE, según Normativa vigente.								
							5,00	0,94	4,70
10.01.07	u TAPONES AUTOAJUSTABLES ANTIRUIDO								
	Juego de tapones autoajustables antiruido de silicona, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente.								
							50,00	0,16	8,00
10.01.08	u AURICULAR ANTIRUIDO								
	Protector auditivo con arnés a cabeza anatómico y ajuste con almohadillado central (amortizable en 5 usos). Con marcado CE, según normativa vigente.								
							5,00	2,36	11,80
10.01.09	u TRAJE DE AGUA								
	Traje completo (chaqueta y pantalón) impermeable verde/amarillo de PVC/Poliéster, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente.								
							7,00	6,73	47,11

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.10	u TRAJE DE PROTECCIÓN QUÍMICA Traje desechable diseñado para la protección frente a partículas peligrosas (Tipo 5), salpicaduras de líquidos (Tipo 6) y aerosoles líquidos de baja presión (Tipo 4). Costuras selladas, cintura y puños elásticos, capucha con elástico y diseño en tres paneles para mejor ajuste al usuario. Cremallera con doble sentido y adhesivo reposicionable. Ofrece protección frente a riesgos biológicos (ver valores de clasificación). Bajo nivel de desprendimiento de fibras. Recomendado para: manipulación de amianto, pintura en spray, agricultura, industria farmacéutica y química y cuidado de la salud. Normativa: Protección frente a líquidos Tipo 4 (EN 14605) y Tipo 6 (EN 13034). Protección frente a partículas Tipo 5 (EN ISO 13982-1). Tratamiento antiestático por ambos lados (EN 1149-5:2008).Partículas radiactivas (EN 1073-2:2002), Clase 2. No ofrece protección frente a radiación.Riesgo biológico: Ensayado según EN 14126:2003.						150,00	7,37	1.105,50
10.01.11	u BUZO DE TRABAJO DE ALGODÓN Buzo de trabajo de una pieza de algodón, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente.						7,00	14,47	101,29
10.01.12	u FAJA PROTECCIÓN CONTRA ESFUERZOS Faja de protección contra esfuerzos (amortizable en 5 usos). Con marcado CE, según normativa vigente.						7,00	3,86	27,02
10.01.13	u GUANTES DE NITRILO Juego de guantes de nitrilo azul con soporte de punto de algodón, puño elástico y forro interior para trabajos con riesgos mecánicos y químicos, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente.						14,00	0,95	13,30
10.01.14	u GUANTES DE PIEL USO GENERAL Juego de guantes mixtos de piel de vacuno con lona, tipo americano, para trabajos con riesgos mecánicos, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente.						14,00	1,20	16,80
10.01.15	u GUANTES DE SOLDADOR Juego de guantes largos de serraje vacuno con costuras de Kevlar y forrado especial interior, para trabajos de soldadura y altas temperaturas (amortizable en 3 usos). Con marcado CE, según normativa vigente.						5,00	1,01	5,05
10.01.16	u GUANTES DIELECTRICOS DE BAJA Juego de guantes aislantes para protección del contacto eléctrico en baja tensión. Utilización hasta 2.500 V (amortizable en 5 usos). Con marcado CE, según normativa vigente.						2,00	3,67	7,34
10.01.17	u POLAINAS DE CUERO PARA SOLDADOR Juego de polainas de cuero para soldador con sujeción debajo del calzado (amortizable en 5 usos). Con marcado CE, según normativa vigente.						5,00	4,17	20,85
10.01.18	u CUBREZAPATO POLIPROPILENO ANTIDESLIZANTE Juego de calzas de Polipropileno con Suela antideslizante.Elásticos para ajuste en el borde.Para un solo uso.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							150,00	0,10	15,00
10.01.19	u BOTAS DE SEGURIDAD + PLANTILLAS								
	Juego de botas de seguridad, con refuerzo metálico en puntera y plantilla antipunzonante, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente.								
	Trabajadores	1	7,00			7,00			
	Dirección facultativa	1	2,00			2,00			
							9,00	19,01	171,09
10.01.20	u PUNTO DE ANCLAJE FIJO								
	Punto de anclaje fijo para trabajos en planos verticales, horizontales o inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Con marcado CE, según normativa vigente.								
							4,00	13,16	52,64
10.01.21	u LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD SOBRE CABLE								
	Línea horizontal de seguridad sobre cable para anclaje y desplazamiento de arnés de seguridad formada por cable de acero inoxidable de 8 mm de espesor y de 25 m de longitud máxima (amortizable en 10 usos); incluso parte proporcional de soportes extremos, guías intermedias, tensores de cable, montaje y desmontaje. Con marcado CE, según normativa vigente.								
							2,00	110,97	221,94
10.01.22	u ESLINGA DE CUERDA + ABSORBEDOR + GANCHO								
	Elemento de amarre regulable de cuerda de 12 mm de espesor y una longitud de 1,6 m con un absorbedor de energía, un gancho de apertura de 60 mm y 1 mosquetón con cierre de rosca, amortizable en 4 usos. Con marcado CE, según normativa vigente.								
							7,00	9,82	68,74
10.01.23	u ARNÉS DE AMARRE DORSAL Y TORSAL + CINTURÓN								
	Arnés de seguridad con amarre dorsal, torsal y lateral, acolchado y cinturón con giro 180° para trabajos en postes, estructuras metálicas, etc., fabricado con cinta de nylon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable (amortizable en 10 usos). Con marcado CE, según normativa vigente.								
							7,00	16,82	117,74
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.01 EQUIPOS DE PROTECCIÓN									2.785,13

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 10.02 PROTECCIONES COLECTIVAS									
10.02.01	mI. CERRAMIENTO OBRA CON CHAPA GALVANIZADA Cierre metálico de 2 m. de altura, formado por módulos autoportantes de 2x1 m. y 0,5 mm de espesor fabricados en chapa perfilada de acero galvanizado, con soportes verticales de 2,50 m. de altura colocados cada 2 m, con ranura, empotrados en el terreno y con hormigón en la base, remaches de amarre de la chapa al soporte vertical (para 5 usos). Incluso parte proporcional de postes especiales para esquinas, requiebros o inicios de puerta.						41,30	17,49	722,34
10.02.02	mI. ESTRUCTURA PARA MARQUESINA DE PROTECCIÓN DE 3 M Estructura metálica compuesta por pilares y vigas de perfiles laminados de 3 m de altura y una anchura de 3 m (amortizable en 20 usos), plataforma de protección con tabloncillos de madera de pino de 20x7 unidos a clavazón y con antepecho de 1 m de altura (amortizable en 3 usos). Incluso colocación y desmontaje. Perímetro del edificio	1	192,00			192,00			
							192,00	134,61	25.845,12
10.02.03	mI SISTEMA DE PROTECCIÓN DE PERÍMETRO DE CUBIERTAS Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase C, de 1 m de altura, formado por: barandilla principal de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 150 usos; barandilla inferior de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 150 usos; protección intermedia de red de seguridad tipo U, de poliamida de alta tenacidad, color blanco, amortizable en 10 puestas; rodapié de malla de polietileno de alta densidad, color verde, que tenga el borde superior al menos 15 cm por encima de la superficie de trabajo y guardacuerpos telescópicos de seguridad fabricados en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, de 35x35 mm y 1500 mm de longitud, separados entre sí una distancia máxima de 2,5 m y fijados al forjado de cubierta atornillado, amortizables en 20 usos. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes y cuerda de atado de polipropileno, para atar la cuerda perimetral de las redes a un soporte adecuado.						192,25	6,67	1.282,11
10.02.04	u ALQUIL. MES ANDAMIO CON ESCALERA Alquiler mensual de unidad de torreta de andamio de una altura máxima de 8m. dotado de escaleras interiores con zancas y peldaños metálicos. Incluso barandillas, anclajes a fachada o puntos fuertes.						3,00	721,00	2.163,00
10.02.05	mI. BARANDILLA FORJADO TIPO SARGENTO (TUBOS) Barandilla de protección en perímetro de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formados por tubo de 50 mm (amortizable en 8 usos), y rodapié de madera de 15x5 cm (amortizable en 3 usos). Incluso colocación y desmontaje. Pacios laterales	1	2,00	13,45		26,90			
							26,90	8,35	224,62
10.02.06	m2 RED HORIZONTAL PROTECCIÓN DE HUECOS Red horizontal de protección de patios interiores y huecos, de malla de poliamida de 10 x 10 cm. con cuerda perimetral y anclajes al forjado cada 50 cm máximo y a 10 cm del borde del mismo como máximo (amortizable en 5 usos). Incluso colocación y desmontaje. Pacios laterales	1	2,00	11,50		23,00			
							23,00	5,87	135,01
10.02.07	u EXTINTOR MANUAL DE CO2 5 KG Extintor manual de CO2 de 5 kg. de capacidad. Incluso soporte, colocación, desmontaje y mantenimiento anual, según normativa vigente.						1,00	59,41	59,41

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.02.08	u EXTINTOR MANUAL DE POLVO 6 KG Extintor manual de polvo polivalente de 6 kg. de capacidad. Incluso soporte, colocación, desmontaje y mantenimiento anual, según normativa vigente.						1,00	33,29	33,29
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.02 PROTECCIONES COLECTIVAS									30.465,10
SUBCAPÍTULO 10.03 SEÑALIZACIÓN									
10.03.01	mI. CINTA BALIZAMIENTO S/SOPORTE Cinta de balizamiento plástica pintada a dos colores (rojo y blanco), para un solo uso. Incluso colocación y desmontaje.						200,00	2,27	454,00
10.03.02	u SEÑAL DE OBLIGACIÓN Y PROHIBICIÓN (90 CM) C/SOPORTE Señal metálica de reglamentación y prioridad circular o cuadrada, de diámetro o lado 900 mm., normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura, con base de hormigón, amortizable en 5 usos. Incluso colocación y desmontaje.						1,00	22,76	22,76
10.03.03	u SEÑALIZACIÓN ENTRADAS A OBRAS Señal de plástico rígido con pictogramas básicos de obligación (azul), advertencia (amarillo) y prohibición (rojo), de dimensiones 990x670 mm. Incluso colocación y retirada.						2,00	13,64	27,28
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.03 SEÑALIZACIÓN.....									504,04
SUBCAPÍTULO 10.04 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR									
10.04.01	u ACOMETIDA PROVISIONAL ELÉCTRICA AÉREA A CASETA DE OBRA (POST) Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm ² , tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre 2 postes intermedios instalados al efecto (amortizables en 20 usos). Incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando.						1,00	162,53	162,53
10.04.02	u ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA Acometida provisional de fontanería para caseta de obra desde la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de alta densidad. Incluso p.p. de piezas especiales, derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando.						1,00	247,20	247,20
10.04.03	u ACOMETIDA PROVISIONAL ENTERRADA SANEAMIENTO Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por rotura del pavimento con compresor, apertura mecánica de zanja en terrenos de consistencia dura, tubería de PVC de 110 mm de diámetro, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa. Incluso parte proporcional de piezas especiales, derechos y permisos de conexión.						1,00	386,25	386,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.04.04	u ALQUILER CASETA ASEO (HASTA 10 TRABAJADORES) Alquiler mensual de caseta prefabricada para aseos, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con poliestireno y manta de fibra de vidrio. Revestimiento de P.V.C. en suelo y tablero de aglomerado de melatex en paredes. Ventana de aluminio anodizado con reja. Incluso conexiones para tomas eléctrica, fontanería y saneamiento. Consta de 1 inodoro, 1 lavabo cerámico, una ducha y termo eléctrico. Incluso recogida y entrega con camión grúa hasta una distancia de 150 km (ida y vuelta), colocación, desmontaje.						3,00	80,34	241,02
10.04.05	u ALQUILER CASETA COMEDOR (HASTA 12 TRABAJADORES) Alquiler mensual de caseta prefabricada para comedor de obra de 6x2,40 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con poliestireno y manta de fibra de vidrio. Revestimiento P.V.C. en suelo y tablero de aglomerado de melatex en paredes. Ventanas de aluminio anodizado con rejas. Consta de fregadera, termo eléctrico, toma de instalación eléctrica 220 V, toma de tierra, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W., toma de agua y saneamiento. Incluso entrega y recogida con camión grúa a 150 km (ida y vuelta), colocación y desmontaje.						3,00	94,76	284,28
10.04.06	u ALQUILER CASETA OFICINA / VESTUARIO Alquiler mensual de caseta prefabricada para vestuario de obra de 8x2,40 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con poliestireno y manta de fibra de vidrio. Revestimiento P.V.C. en suelo y tablero de aglomerado de melatex en paredes. Ventanas de aluminio anodizado con rejas. Toma de instalación eléctrica 220 V, toma de tierra, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W, y toma de agua. Incluso entrega y recogida con camión grúa a 150 km (ida y vuelta), colocación y desmontaje. Una caseta de oficina 1 3,00 3,00 Una caseta de vestuario 1 3,00 3,00						6,00	94,76	568,56
10.04.07	u BANCO DE MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera para cinco personas (para 5 usos). Incluso colocación y retirada. Vestuario 1 1,00 Comedor 1 1,00						2,00	12,03	24,06
10.04.08	u HORNO MICROONDAS Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).						1,00	22,15	22,15
10.04.09	u RECIPIENTE PARA BASURA Recipiente para recogida de basura (amortizable en 2 usos).						3,00	12,46	37,38
10.04.10	u ESPEJO PARA ASEOS, VESTUARIOS... Espejo para aseos, vestuarios, etc., de 40 x 50 cm. (para un solo uso). Incluso colocación y desmontaje.						2,00	34,52	69,04
10.04.11	u JABONERA INDUSTRIAL Jabonera industrial con dosificador de jabón (para 3 usos). Incluso colocación y desmontaje						2,00	8,29	16,58

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.04.12	u MESA DE MELAMINA Mesa de melamina con capacidad para diez personas (para 4 usos). Incluso colocación y desmontaje.						1,00	46,32	46,32
10.04.13	u PORTARROLLOS INDUSTRIAL Portarrollos de uso industrial con cerradura (para 3 usos). Incluso colocación.						2,00	13,31	26,62
10.04.14	u RADIADOR DE INFRARROJOS 1000 W Radiador de infrarrojos con potencia de 1.000 w (para 5 usos). Incluso colocación y desmontaje.						3,00	14,64	43,92
10.04.15	u TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual de 1,8 m. de altura con llave incorporada (para 5 usos). Incluso colocación y desmontaje.						7,00	26,79	187,53
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.04 INSTALACIONES DE HIGIENE Y									2.363,44
SUBCAPÍTULO 10.05 PRIMEROS AUXILIOS									
10.05.01	u BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios. Incluso colocación y desmontaje.						1,00	94,09	94,09
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.05 PRIMEROS AUXILIOS									94,09
SUBCAPÍTULO 10.06 MANTENIMIENTO									
10.06.01	h BRIGADA DE SEGURIDAD (1 OF + 1 PE) Brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones compuesta por 1 oficial y 1 peón. Una hora semanal	1	4,00	3,00		12,00	12,00	55,10	661,20
10.06.02	h PEÓN DE LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN Peón de limpieza y conservación de las instalaciones de personal. Dos horas semanales	2	4,00	3,00		24,00	24,00	25,85	620,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.06 MANTENIMIENTO.....									1.281,60
TOTAL CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD.....									37.493,40
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL									394.089,83

RESUMEN DE PRESUPUESTO

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	TRABAJOS PREVIOS	6.691,90	1,70
	01.01 PROTECCIÓN DE CUBIERTA Y FACHADA.....	3.393,72	
	01.02 HABILITACIÓN DE ACCESOS.....	1.583,48	
	01.03 PROTECCIÓN DE ACERAS	228,90	
	01.04 RETIRADA Y REPOSICIÓN DE PANELES SOLARES	1.396,32	
	01.05 RETIRADA Y REPOSICIÓN DE ANTENA.....	89,48	
02	RETIRADA COBERTURA PLACAS FIBROCEMENTO Y GESTIÓN DE RESIDUOS.....	17.118,95	4,34
	02.01 ELABORACIÓN DEL PLAN DE DESAMANTADO.....	1.262,47	
	02.02 RETIRADA DE COBERTURA PLACAS DE FIBROCEMENTO	14.647,05	
	02.03 ANÁLISIS Y MEDICIONES AMBIENTALES.....	1.209,43	
03	DERRIBOS.....	11.951,75	3,03
	03.01 LEVANTADO COMPLETO DE CUBIERTA PLANA TRANSITABLE.....	10.442,25	
	03.02 LEVANTADO COMPLETO DE CUBIERTAS PLANAS DE PATIOS	609,44	
	03.03 LEVANTADO DE BARANDILL-PASAMANOS DE PATIO	170,42	
	03.04 LEVANTADO DE ESTRUCTURA DE CUBRICIÓN DE PATIO	729,64	
04	CUBIERTA PLANA	72.120,04	18,30
	04.01 CUBIERTA PLANA TRANSITABLE.....	38.134,03	
	04.02 AISLAMIENTO POLIISOCIANURATO (PIR) 20MM.....	1.950,63	
	04.03 REMATE IMPERMEABILIZACIÓN -50.....	3.088,96	
	04.04 REMATE IMPERMEABILIZACIÓN -100	6.978,56	
	04.05 JUNTA DE DILATACIÓN CUBIERTA	1.373,00	
	04.06 EMBALDOSADO ANTIDES. 40X40CM	18.466,53	
	04.07 ALBARDILLA REMATE ZÓCALO PATIO CENTRAL.....	1.114,86	
	04.08 ALBARDILLA ZÓCALO PATIOS LATERALES	1.013,47	
05	CUBIERTA INCLINADA.....	177.281,45	44,99
	05.01 CUB. PANEL SANDWICH I/REMATES	105.312,50	
	05.02 AISLAMIENTO LANA ROCA 80 EN CUBIERTA	55.762,50	
	05.03 ALBARDILLA REMATE SUPERIOR	16.206,45	
06	SANEAMIENTO	10.483,18	2,66
	06.01 CANALÓN ZINC RECT.....	6.987,68	
	06.02 SUMIDERO SIFÓNICO ACERO INOXIDABLE 20X20CM.....	179,50	
	06.03 CAZOLETA ZINC PLUVIALES	1.197,08	
	06.04 BAJANTE ZINC PLUV. 125 MM	957,04	
	06.05 BAJANTE REBOSADERO PLUV. ZINC 70 MM	805,00	
	06.06 REJILLA TRAMEX A. GALVANIZADO 30 CM	356,88	
07	TRABAJOS VARIOS.....	14.761,59	3,75
	07.01 CHIMENEA DE ACERO INOXIDABLE	898,18	
	07.02 ESTRUCTURA CUBRICIÓN DE PATIOS.....	5.140,74	
	07.03 BARANDILLA PASAMANOS EN PATIOS	1.679,04	
	07.04 LINEA DE VIDA EN CUBIERTA 10 M	3.337,84	
	07.05 CANALETA PROTECCIÓN INSTALACIONES.....	461,72	
	07.06 ENFOSCADO MORTERO HIDRÓFUGO	651,38	
	07.07 PINTADO PARAMENTOS VERTICALES EXT.	1.940,61	
	07.08 PINTADO PARAMENTOS HORIZ. INTERIORES	652,08	
08	INSTALACIÓN PARARRAYOS	3.243,63	0,82
	08.01 PARARRAYOS PDC/3.1 60M, NIVEL III DE INGESCO	1.529,32	
	08.02 RED CONDUCTORA PARARRAYOS 50MM2	673,20	
	08.03 REGISTRO DE TOMA DE TIERRA.....	25,39	
	08.04 ARQUETA DE POLIPROPILENO	103,04	
	08.05 LINEA PRINCIPAL DE PUESTA A TIERRA, 50MM2	31,86	
	08.06 PUESTA A TIERRA PARARRAYOS	108,36	
	08.07 CONTADOR DE DESCARGAS DE RAYOS CDR-1/ INGESCO.....	401,19	
	08.08 MEDIDOR DE CORRIENTES PCS / INGESCO	74,03	
	08.09 CERTIFICACIÓN POR ENTIDAD DE INSPECCIÓN.....	297,24	
09	GESTIÓN DE RESIDUOS	42.943,94	10,90
	09.01 CODIGO LER 17.01.01 - HORMIGÓN	1.692,60	
	09.02 CODIGO LER 17.01.03 - CERÁMICOS.....	5.280,65	
	09.03 CODIGO LER 17.08.02 - MATERIALES YESO	330,26	
	09.04 CODIGO LER 17.02.01 - MADERA	357,50	
	09.05 CODIGO LER 17.02.02 - VIDRIO	44,77	
	09.06 CODIGO LER 17.02.03 - PLÁSTICO	199,57	
	09.07 CODIGO LER 17.03.02 - MEZCLAS BITUMINOSAS CON ALQUITRÁN	842,77	
	09.08 CODIGO LER 17.04.07 – METALES MEZCLADOS.....	422,40	
	09.09 CODIGO LER 17.05.04 – TIERRAS NO CONTAMINADAS	346,71	
	09.10 CODIGO LER 17.09.04 – OTROS RESIDUOS DE LA CONSTR. Y DEMOLICIÓN.....	265,55	
	09.11 CODIGO LER 03.03.08 – PABLE-CARTÓN	3,01	
	09.12 CODIGO LER 20.03.01 – BASURAS GENERADAS	180,29	
	09.13 CODIGO LER 17.09.03 – OTROS RESIDUOS PELIGROSOS	925,52	
	09.14 GESTIÓN DE RESIDUOS - AMIANTO	32.052,34	

RESUMEN DE PRESUPUESTO

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
10	SEGURIDAD Y SALUD.....	37.493,40	9,51
	10.01 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.....	2.785,13	
	10.02 PROTECCIONES COLECTIVAS.....	30.465,10	
	10.03 SEÑALIZACIÓN.....	504,04	
	10.04 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR.....	2.363,44	
	10.05 PRIMEROS AUXILIOS.....	94,09	
	10.06 MANTENIMIENTO.....	1.281,60	

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL 394.089,83**TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL** 394.089,83

13,00 % Gastos generales..... 51.231,68

6,00 % Beneficio industrial..... 23.645,39

SUMA DE G.G. y B.I. 74.877,07

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA 468.966,90

21,00 % I.V.A. 98.483,05

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 567.499,95

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL DE CONTROL DE CALIDAD 828,25 €

En San Sebastián, Noviembre de 2022

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

HEZKUNTZA SAILA

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

Los Arquitectos

BERRIKUSIA**REVISADO**

Beatriz Bergasa

**BEATRIZ
BERGASA
BALDA**

Firmado digitalmente por BEATRIZ
BERGASA BALDA
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES,
ou=Herritar ziurtagiria - Certificado de
ciudadano, cn=BEATRIZ BERGASA BALDA,
givenName=BEATRIZ, sn=BERGASA
BALDA, serialNumber=16586043F
Fecha: 2022.11.30 11:47:08 +01'00'

Javier Aizpurua

**AIZPURUA
PAMPLIEGA,
JAVIER
(AUTENTICACIÓN)**

Firmado digitalmente por AIZPURUA
PAMPLIEGA, JAVIER
(AUTENTICACIÓN)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=44153662X,
sn=AIZPURUA, givenName=JAVIER,
cn=AIZPURUA PAMPLIEGA, JAVIER
(AUTENTICACIÓN)
Fecha: 2022.11.30 11:25:54 +01'00'

Enrique Aizpurua

**AIZPURUA
PAMPLIEGA,
ENRIQUE
(AUTENTICACIÓN)**

Firmado digitalmente por AIZPURUA
PAMPLIEGA, ENRIQUE (AUTENTICACIÓN)
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES,
serialNumber=44153663B,
sn=AIZPURUA, givenName=ENRIQUE,
cn=AIZPURUA PAMPLIEGA, ENRIQUE
(AUTENTICACIÓN)
Fecha: 2022.11.30 11:26:51 +01'00'

**PROYECTO PARA REHABILITACIÓN DE LA CUBIERTA DEL EDIFICIO IES
ZUBIRI.MANTEO BHI DE DONOSTIA (GIPUZKOA)**

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN: REVISIÓN 02 – NOVIEMBRE 2.022

CUADRO DE DESCOMPUESTOS



ARQUITECTOS UTE ABM MANTEO:

**BEATRIZ BERGASA
JAVIER AIZPURUA
ENRIQUE AIZPURUA**

PROMOTOR:

DEPARTAMENTO EDUCACIÓN DE GOBIERNO VASCO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS

01.01	m ²	PROTECCIÓN DE CUBIERTA Y FACHADA			
		Protección mediante lámina de polietileno transparente de 0,15 mm. de espesor, de las zonas de fachada susceptibles de ser dañadas o ensuciadas cercanas a la torre andamio así como de cubierta que queden expuestas durante los trabajos o que puedan afectarse por las labores de retirada de escombros. Incluso todo lo necesario para su correcta sujeción y retirada después de la finalización de los trabajos. Medida la superficie ejecutada en proyección horizontal.			
PNIS.3b	1,100 m2	Lámina PE transparente 0.15 mm	0,25	0,28	
MOOA.1a	0,030 h	Oficial 1ª construcción	28,39	0,85	
MOOA.1d	0,030 h	Peón ordinario construcción	25,10	0,75	
%0200_1	2,000 %	Costes directos complementarios	1,90	0,04	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	1,90	0,06	
TOTAL PARTIDA.....					1,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.02	u	HABILITACIÓN DE ACCESOS			
		Habilitación de acceso y espacios adecuados para la entrada, salida, tránsito y acopio de obra, en la zona lateral norte del edificio, mediante corte y demontado de la verja de cierre del recinto, corte del zócalo de hormigón armado, protección de la acera, y formación de rampa si fuera necesario, y su posterior recomposición al finalizar la obra dejándolo en su estado original. Incluso todo lo necesario para su correcta ejecución, retirada de escombros, carga, limpieza, señalización, etc.			
PNIS.3bBB	1,000 u	habilitación acceso	1.320,00	1.320,00	
MOOA.1a	3,500 h	Oficial 1ª construcción	28,39	99,37	
MOOA.1d	3,500 h	Peón ordinario construcción	25,10	87,85	
%0200_1	2,000 %	Costes directos complementarios	1.507,20	30,14	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	1.537,40	46,12	
TOTAL PARTIDA.....					1.583,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.03	m	PROTECCIÓN DE ACERAS			
		Protección de aceras, canaletas e instalaciones, previa a la instalación del andamiaje, mediante capa de mortero de protección sobre lámina de polietileno en aceras (2 m2/m.) y tabloneros en canaletas (0,30 m/m.). Incluso todo lo necesario para su correcta ejecución y retirada después de la finalización de los trabajos. Medida la longitud ejecutada.			
PNIS.3d	2,100 m2	Lámina PE negro 0.15 mm	0,23	0,48	
PBPM17b	105,000 kg	Mortero seco pr recrecido de suelos a granel	0,05	5,25	
MOOA.1a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	28,39	8,52	
MOOA.1d	0,300 h	Peón ordinario construcción	25,10	7,53	
%	2,000 %	Costes directos complementarios	21,80	0,44	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	22,20	0,67	
TOTAL PARTIDA.....					22,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.04	u	RETIRADA Y REPOSICIÓN DE PANELES SOLARES			
		Desmontaje y desconexión de batería compuesta por 8 paneles solares y subestructura, instalado en cubierta, para su posterior aprovechamiento, incluso almacenaje y protección a pie de obra hasta su nueva colocación y posterior reposición con nuevos lastres de hormigón especiales para sujeción de estructuras de paneles solares. Medida cada batería de 8 paneles completamente instalada.			
MOOI.1a	4,000 h	Oficial 1ª instalador	28,39	113,56	
L001	9,000 u	lastre de hormigón prefabricado	24,30	218,70	
%0200_1	2,000 %	Costes directos complementarios	332,30	6,65	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	338,90	10,17	
TOTAL PARTIDA.....					349,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.05	u	RETIRADA Y REPOSICIÓN DE ANTENA Desmontaje y desconexión de antena y subestructura, instalado en cubierta, para su posterior aprovechamiento, incluso almacenaje y protección a pie de obra hasta su nueva colocación y posterior reposición. Medida la unidad completamente instalada y funcionando.			
MOOI.1a	3,000 h	Oficial 1ª instalador	28,39	85,17	
%0200_1	2,000 %	Costes directos complementarios	85,20	1,70	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	86,90	2,61	
TOTAL PARTIDA.....					89,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 02 RETIRADA COBERTURA PLACAS FIBROCEMENTO

02.01	ud	ELABORACIÓN DEL PLAN DE DESAMANTADO			
		Elaboración del plan de trabajo de desamiantado y tramitación del mismo en OSALAN, desde la presentación hasta la firma del acta de aprobación, incluyendo su seguimiento administrativo. La empresa encargada de realizar el servicio deberá estar homologada R.D. 396/2006 de 31 de marzo, en el que se establece la normativa de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.			
02.01.01B	1,000 ud	Elaboración de Plan de desamiantado y tramitación	1.190,00	1.190,00	
%03000300	3,000 %	Costes directos complementarios	1.190,00	35,70	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	1.225,70	36,77	
TOTAL PARTIDA.....					1.262,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.02	m2	RETIRADA DE COBERTURA PLACAS DE FIBROCEMENTO			
		Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto y desmontado de enrastrelado de cubierta y capa de aislamiento térmico inferiores sobre el soporte resistente, incluso picado de elementos macizos, hasta dejar soporte limpio y listo para recibir nuevo aislamiento, en cubierta inclinada a cuatro aguas con una pendiente aproximada del 20%, para una superficie a desmontar de 1250 m²; con medios y equipos adecuados. Incluso desmontaje de los elementos de fijación, de las dos chimeneas, de la albardilla superior, de los remates, de los canalones y baberos y resto de elementos contaminados por amianto presentes en la cubierta. Incluso limpieza de todas las superficies para la eliminación de partículas de amianto y restos contaminados y carga.			
		Para la realización de estos trabajos se cumplirán los siguientes requisitos:			
		- La empresa encargada de realizar el servicio íntegro deberá estar homologada R.D. 396/2006 de 31 de marzo, en el que se establece la normativa de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.			
		- Deberá disponer de una unidad de descontaminación con equipos homologados de depuración de aire y agua. Deberá poner en obra todos los medios necesarios para el trabajo. El desmontaje y retirada de elementos contaminados deberá hacerse por operarios cualificados y contando siempre con EPIs homologados.			
		- Cumplirá con las disposiciones de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto plasmadas en el art. 11.6 de Real Decreto 396/2006 y estarán inscritos en el Registro de empresas con riesgos de amianto, RERA.			
		La partida incluye todos los elementos para su correcta ejecución.			
02.01.01	1,000 m2	Retirada y gestiones de placas de Residuos Contaminados	10,26	10,26	
%03000300	3,000 %	Costes directos complementarios	10,30	0,31	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	10,60	0,32	
TOTAL PARTIDA.....					10,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.03	ud	ANÁLISIS Y MEDICIONES AMBIENTALES			
		Realización de todos los análisis necesarios para la determinación de amianto mediante métodos homologados; y de todas las mediciones ambientales necesarias según norma MTA/MA-051 establecida en el R.D.396/2006, y su posterior tramitación administrativa. La empresa deberá estar homologada R.D. 396/2006 de 31 de marzo, en el que se establece la normativa de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto y cumplirá con las disposiciones de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto plasmadas en el art. 11.6 de Real Decreto 396/2006 y estarán inscritos en el Registro de empresas con riesgos de amianto, RERA.			
02.01.01D	1,000 ud	Análisis presencia amianto	615,00	615,00	
02.01.01C	1,000 ud	Mediciones ambientales y tramitación	525,00	525,00	
%03000300	3,000 %	Costes directos complementarios	1.140,00	34,20	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	1.174,20	35,23	
TOTAL PARTIDA.....					1.209,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 03 DERRIBOS

03.01	m2	LEVANTADO COMPLETO DE CUBIERTA PLANA TRANSITABLE Demolición completa de todas las capas que componen la cubierta plana transitable hasta dejar el forjado soporte listo para recibir la nueva formación de pendientes. La cubierta transitable no ventilada compuesta en la actualidad por acabado de losas prefabricadas de hormigón de 60x30x6cm, apoyadas sobre cama de arena y arlita, fieltro antipunzanamiento, poliestireno extrusionado, tela autoprotegida, dos capas de morter-plast y la formación de pendientes, con un espesor medio estimado de 12 cm.; por medios manuales y mecánicos, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos. Incluso retirada de los canales y colectores apoyados y demás elementos singulares sobre la misma. Dejando la superficie del soporte lista para recibir la nueva formación de pendientes. Retirada y acopio de escombros y carga manual sobre camión o contenedor.			
MMMD.2aa	0,150 h	Martillo rompedor+compresor 32CV	7,19	1,08	
MOOA.1d	1,100 h	Peón ordinario construcción	25,10	27,61	
MOOA.1c	0,100 h	Peón especializado construcción	25,49	2,55	
%0300-2	3,000 %	Costes directos complementarios	31,20	0,94	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	32,20	0,97	
TOTAL PARTIDA.....					33,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

03.02	m2	LEVANTADO COMPLETO DE CUBIERTAS PLANAS DE PATIOS Levantado completo de todas las capas que componen la cubierta plana de los patios hasta dejar el forjado soporte listo para recibir la nueva formación de pendientes. Las cubiertas compuestas en la actualidad por tela autoprotegida, aislamiento térmico, dos capas de morter-plast y la formación de pendientes; por medios manuales y mecánicos, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, incluso retirada de sumideros y protección de chimenea (con posterior recolocación). Dejando la superficie del soporte lista para recibir la nueva formación de pendientes. Retirada y acopio de escombros y carga manual sobre camión o contenedor.			
MMMD.2aa	0,100 h	Martillo rompedor+compresor 32CV	7,19	0,72	
MOOA.1d	0,750 h	Peón ordinario construcción	25,10	18,83	
MOOA.1c	0,100 h	Peón especializado construcción	25,49	2,55	
%0300-2	3,000 %	Costes directos complementarios	22,10	0,66	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	22,80	0,68	
TOTAL PARTIDA.....					23,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

03.03	u	LEVANTADO DE BARANDILLA-PASAMANOS PATIO Levantado con medios manuales de pasamanos metálico (formada por barras de acero oxidada) de 13 m de desarrollo horizontal y 4,20 ml de barandilla de la escalera, situado en patio y fijado mediante recibido en obra de fábrica, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación.			
MOOA.1d	3,200 h	Peón ordinario construcción	25,10	80,32	
%0300-2	3,000 %	Costes directos complementarios	80,30	2,41	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	82,70	2,48	
TOTAL PARTIDA.....					85,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.04	u	LEVANTADO DE ESTRUCTURA DE CUBRICIÓN DE PATIO Levantado con medios mecánicos y manuales de lucero acristalado sobre patio lateral compuesto por estructura de perfiles de acero de tubo cuadrado de 6x6x0,5cm, (10 perfiles longitudinales de 550 cm, tres transversales de 400cm, 8 apoyos de 140 a 80cm y 18cm horizontales para encuentro con paramento mediante placas y tornillería), previo desmontado de paños de vidrio y cubrejuntas para posterior reutilización, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación.			
MOOA.1d	13,700 h	Peón ordinario construcción	25,10	343,87	
%0300-2	3,000 %	Costes directos complementarios	343,90	10,32	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	354,20	10,63	
TOTAL PARTIDA.....					364,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 04 CUBIERTA PLANA

04.01	m2	CUBIERTA PLANA TRANSITABLE Cubierta plana transitable invertida, formación de pendientes comprendidas entre 1%-5% con capa aislante de hormigón de árido ligero de 12 cm de espesor medio, capa de 1 cm de espesor de mortero de cemento M-5, capa de impermeabilización con doble membrana monocapa adherida, con doble lámina de betún elastomérico tipo LBM-40-FV, de 4 kg/m2, con una armadura de fieltro fibra de vidrio 100 gr/m2 y acabado en film termofusible por ambas caras, totalmente adherida al soporte, previa imprimación de este con 0.3kg/m2 de emulsión asfáltica, capa separadora con geotextil de fieltro de poliéster, aislante térmico de poliestireno extruido machiembreado de espesor 100 mm, de conductividad térmica 0,034W/m.k, resistencia a compresión >300 kPa con clasificación de reacción al fuego E, capa separadora antipunzonamiento con geotextil de fieltro de poliéster, y capa de protección y regularización de mortero de cemento CEM II/B-P, 32,5 N tipo M-10, de 4 cm de espesor, maestreada y fratasada, lista para recibir el pavimento de acabado. incluso p.p. de replanteo, niveles, juntas de retracción, curado de superficies, solapes y mermas. Medida en proyección horizontal.			
PBPO.1a	0,120 m3	Hormigón arcilla expandida	128,72	15,45	
PBPM.1eaab	0,011 m3	Mortero cto/are M-5 0-3 maq	68,23	0,75	
ENIL.6a	2,100 m2	Impz membrana LBM-40-FV adh	14,37	30,18	
ENTP.9fb	1,100 m2	Aisl XPS 100mm 0.034W/mK cub planas	32,49	35,74	
ENIA.2a	2,100 m2	Geotextil protección	3,39	7,12	
A02A060	0,041 m3	Mortero cemento M-10	76,26	3,13	
MOOA.1a	0,266 h	Oficial 1ª construcción	28,39	7,55	
MOOA.1c	0,166 h	Peón especializado construcción	25,49	4,23	
MOOA.1d	0,050 h	Peón ordinario construcción	25,10	1,26	
%03000300	3,000 %	Costes directos complementarios	105,40	3,16	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	108,60	3,26	
TOTAL PARTIDA.....					111,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.02	m2	 AISLAMIENTO POLIISOCIANURATO (PIR) 20MM Aislamiento de cubierta con planchas de paneles aislantes rígidos de espuma de poliisocianurato (PIR) de 20 mm de espesor, tipo kooltherm K3 o equivalente, de 0,021 W/mk de conductividad térmica, colocado bajo canalón rectangular longitudinal de 30 cm de anchura, y en un lateral de altura variable. Medida toda la superficie a ejecutar. Con marcado CE.			
MOOA.1a	0,070 h	Oficial 1ª construcción	28,39	1,99	
MOOA.1d	0,070 h	Peón ordinario construcción	25,10	1,76	
P07TX836	1,100 m2	Panel poliisocianurato (PIR) 20mmm	24,04	26,44	
%03000300	3,000 %	Costes directos complementarios	30,20	0,91	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	31,10	0,93	
TOTAL PARTIDA.....					32,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS

04.03	m	 REMATE IMPERMEABILIZACIÓN -50 Remate de cubierta transitable con paramentos verticales de patios, formado por colocación de banda de refuerzo de desarrollo 50 previa imprimación del soporte, y lámina de terminación de betún elastómero tipo LBM-40/G-FV de 5 kg/m2 con armadura de fieltro de fibra de vidrio 60 gr/m2, con acabado mineral en la cara exterior y un film termofusible en la inferior adherida al peto con soplete y perfil de acero inoxidable de sujeción a peto, incluso p.p. de recortes y solapes. Medida la longitud ejecutada.			
PNIB.1b	0,300 kg	Emulsión asf imprimación 10kg	1,99	0,60	
PNIL18b	1,000 m	Banda asfáltica de refuerzo 50 cm	7,17	7,17	
PNIL.6ac	0,500 m2	Lámina bet elastm LBM-40/G-FV	9,45	4,73	
PQAW.7a	1,000 m	Perfil de fijación peto	1,04	1,04	
MOOA.1a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	28,39	8,52	
MOOA.1c	0,300 h	Peón especializado construcción	25,49	7,65	
%03000300	3,000 %	Costes directos complementarios	29,70	0,89	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	30,60	0,92	
TOTAL PARTIDA.....					31,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.04	m	REMATE IMPERMEABILIZACIÓN -100 Remate de cubierta transitable con cubierta inclinada, formado por colocación de banda de refuerzo de desarrollo 100 cm, previa imprimación del soporte, y lámina de terminación de betún elastómero tipo LBM-40/G-FV de 5 kg/m2 con armadura de fieltro de fibra de vidrio 60 gr/m2, con acabado mineral en la cara exterior y un film termo-fusible en la inferior adherida con soplete, incluso p.p. de recortes y solapes. Medida la longitud ejecutada.			
PNIB.1b	0,600 kg	Emulsión asf imprimación 10kg	1,99	1,19	
PNIL18C	1,000 m	Banda asfáltica de refuerzo 100 cm	13,80	13,80	
PNIL.6ac	1,000 m2	Lámina bet elastm LBM-40/G-FV	9,45	9,45	
MOOA.1a	0,500 h	Oficial 1ª construcción	28,39	14,20	
MOOA.1c	0,500 h	Peón especializado construcción	25,49	12,75	
%03000300	3,000 %	Costes directos complementarios	51,40	1,54	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	52,90	1,59	
TOTAL PARTIDA.....					54,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

04.05	m	JUNTA DE DILATACIÓN CUBIERTA Junta de dilatación de cubierta, formada por colocación de banda de refuerzo de desarrollo 33 cm previa imprimación del soporte a cada lado de la junta, banda de refuerzo de desarrollo 50 cm, adherida formando fuelle, fondo de junta con perfil de polietileno de diámetro 30 mm y tapajunta con banda de refuerzo de desarrollo 33 cm. Medida la longitud ejecutada.			
PNIB.1b	0,300 kg	Emulsión asf imprimación 10kg	1,99	0,60	
PNIL18a	3,000 m	Banda asfáltica de refuerzo 33 cm	3,13	9,39	
PNIL18b	1,000 m	Banda asfáltica de refuerzo 50 cm	7,17	7,17	
PBUJ22e	1,000 m	Perfil polietileno 30mm relleno juntas	0,64	0,64	
MOOA.1a	0,150 h	Oficial 1ª construcción	28,39	4,26	
MOOA.1c	0,150 h	Peón especializado construcción	25,49	3,82	
%03000300	3,000 %	Costes directos complementarios	25,90	0,78	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	26,70	0,80	
TOTAL PARTIDA.....					27,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

04.06	m2	EMBALDOSADO ANTIDES (CLASE 3). 40x40cm. Solado de gres porcelánico antideslizante (clase 3) para exteriores (pvp 25€/m2) (s/n UNE-ENV 12633:2003), en baldosas de 40x40 cm. modelo a elegir por la DF, recibido con adhesivo cementoso mejorado, i/rejuntado con mortero de juntas cementoso, con resistencia elevada a la abrasión, heladicidad y absorción de agua reducida, CG2, con la misma tonalidad que las piezas. Zócalo de patios laterales, piezas con goterón para borde, cortes, remates y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.			
P08EPO013	1,100 m2	Bald.gres porcelánico antidesliz. 40x40 cm	25,00	27,50	
P01FA405	4,000 kg	Adh. cementoso mejorado	0,56	2,24	
A01L090	0,001 m3	Lechada cement.	133,17	0,13	
MOOA.1a	0,350 h	Oficial 1ª construcción	28,39	9,94	
MOOA.1d	0,350 h	Peón ordinario construcción	25,10	8,79	
%0100	1,000 %	Costes directos complementarios	48,60	0,49	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	49,10	1,47	
TOTAL PARTIDA.....					50,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.07	m	ALBARDILLA REMATE ZOCALO PATIO CENTRAL Suministro y colocación de albardilla metálica para cubrición del zócalo del patio central, de chapa plegada de acero galvanizado lacado en color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5 mm, desarrollo 300 mm y 3 pliegues, con goterón, fijada con tornillos autotaladrantes de acero inoxidable con arandelas aislantes y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con adhesivo especial para metales. Incluso p/p de replanteo, cortes y limpieza final			
PQTG.2abCB	1,100 m	Albardilla galvanizada placada 300	13,25	14,58	
PBUT12aa	4,000 ud	Torn inox. autr 6.3x60 mad/met	0,29	1,16	
FAFAFA	4,000 ud	arandelas aislantes	0,07	0,28	
MFASFA	2,800 m	Sellado con adhesivo en frío para metales	1,20	3,36	
MOOA.1a	0,170 h	Oficial 1ª construcción	28,39	4,83	
MOOA.1c	0,170 h	Peón especializado construcción	25,49	4,33	
%0100	1,000 %	Costes directos complementarios	28,50	0,29	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	28,80	0,86	

TOTAL PARTIDA..... 29,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.08	m	ALBARDILLA ZOCALO PATIOS LATERALES Suministro y colocación de albardilla prefabricada de hormigón polímero modelo mb de ulma o equivalente para cubrición del zócalo del patios centrales, colocandola mediante anclajes de la pieza sobre peto y doble encolado y sellado de juntas. Incluso retirada de piezas de albardilla existente, p/p de replanteo, cortes y limpieza final			
PQTG.2abCC	1,100 m	Albardilla prefabricada ulma	16,50	18,15	
PBUT12aa	4,000 ud	Torn inox. autr 6.3x60 mad/met	0,29	1,16	
MFASFA	2,800 m	Sellado con adhesivo en frío para metales	1,20	3,36	
MOOA.1a	0,170 h	Oficial 1ª construcción	28,39	4,83	
MOOA.1c	0,170 h	Peón especializado construcción	25,49	4,33	
%0100	1,000 %	Costes directos complementarios	31,80	0,32	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	32,20	0,97	

TOTAL PARTIDA..... 33,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 05 CUBIERTA INCLINADA

05.01	m2	CUB. PANEL SANDWICH I/REMATES			
		Cubierta de panel sandwich de lana de roca acabado silvermetallic, grecada con doble revestimiento metálico de acero galvanizado lacado y núcleo aislante de lana de roca de 40 mm de espesor, anclada a forjado de horimón con 8 cm de aislamiento entre ambos (no incluido en esta partida), i/p.p. de solape, accesorios de fijación hasta soporte resistente con tornillo autorroscante de acero inoxidable y arandela aislante, limahoyas, limatesas, cumbrea, baberos perimetrales, remates laterales, encuentros y piezas especiales, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-7,9,10 y 11. Medida en verdadera magnitud.			
P05CGP010B	1,050 m2	Panel sandwich-40mm lana roca	61,20	64,26	
P05CGP310	0,200 m	Remate ac.p. a=50cm e=0,8mm	11,87	2,37	
P05CW010B	5,000 ud	Tornillería y pequeño material inox	0,50	2,50	
MOOA.1a	0,220 h	Oficial 1ª construcción	28,39	6,25	
MOOA.1c	0,220 h	Peón especializado construcción	25,49	5,61	
%0100	1,000 %	Costes directos complementarios	81,00	0,81	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	81,80	2,45	

TOTAL PARTIDA..... 84,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

05.02	m2	AISLAMIENTO LANA ROCA 80 EN CUBIERTA			
		Panel aislante rígido lana de roca de doble densidad (180/100) de 8 cm de espesor, para colocación en cubiertas, de superficie lisa y, de dimensiones 1200x1000 mm, conductividad térmica 0,035W/m.k, con clasificación de reacción al fuego A1, colocado, incluso p.p. de recortes. Medida la superficie ejecutada.			
PNTP.8acfa	1,100 m2	Panel lana roca doble densidad	38,01	41,81	
MOOA.1a	0,020 h	Oficial 1ª construcción	28,39	0,57	
MOOA.1d	0,020 h	Peón ordinario construcción	25,10	0,50	
%0100	1,000 %	Costes directos complementarios	42,90	0,43	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	43,30	1,30	

TOTAL PARTIDA..... 44,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

05.03	m	ALBARDILLA REMATE SUPERIOR			
		Remate superior de cubierta inclinada formado por: albardilla metálica de chapa plegada de acero galvanizado, lacado en color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5 mm, desarrollo 950 mm y 4 pliegues, con goterón, colocada sobre talbero osb hidrófugo de 22 mm de espesor sujeto mediante omegas de acero galvanizado con formación de pendiente del 3% y aislamiento térmico rígido de 8 cm de espesor entre las mismas, fijación mediante tornillos autotaladrantes de acero inoxidable y arandelas aislantes, incluso colocación de lámina impermeabilizante autoadhesiva con autoprotección metálica tipo self-dan al 100 o equivalente y pieza de remate metálica de acero galvanizado en encuentro entre cubierta y paño vertical con troquelado según greca de cubierta y sellado de juntas entre piezas. Totalmente rematado. Incluso p/p de comprobación del estado actual de las piezas prefabricadas existentes y fijación de aquellas que pudieran estar sueltas, replanteo, cortes y limpieza final.			
PBUT12aa	4,000 ud	Torn inox. autr 6.3x60 mad/met	0,29	1,16	
PQTG.2abJ2	1,050 m	Albardilla galvanizada prelac 950 con omegas	22,60	23,73	
PQTG.2abJ3	1,050 m	Remate Albardilla galvanizada troquelada	17,60	18,48	
PNIL18bJ	1,000 m	impermeabilización autoadhesiva	5,10	5,10	
PNTP.9fbJ	0,500 m2	Panel XPS 80mm 0.036W/mK cub planas	25,27	12,64	
FAFAFA	4,000 ud	arandelas aislantes	0,07	0,28	
MFASFA	1,050 m	Sellado con adhesivo en frio para metales	1,20	1,26	
MOOA.1a	0,320 h	Oficial 1ª construcción	28,39	9,08	
MOOA.1c	0,320 h	Peón especializado construcción	25,49	8,16	
%0100	1,000 %	Costes directos complementarios	79,90	0,80	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	80,70	2,42	

TOTAL PARTIDA..... 83,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 06 SANEAMIENTO

06.01	m	CANALON ZINC RECT. Canalón de zinc de sección rectangular de hasta 1000 mm de desarrollo y 1 mm de espesor, fijaciones ocultas, fabricado y ajustado a medida en obra, incluso p.p.de sellado de juntas, de piezas especiales y elementos de sujeción y calzado, colocado. Medida la longitud ejecutada.			
PQTC20b	1,000 m	Can zinc. rect 1000mm	25,80	25,80	
MOOA.1a	0,420 h	Oficial 1ª construcción	28,39	11,92	
MOOA.1c	0,420 h	Peón especializado construcción	25,49	10,71	
%03000300	3,000 %	Costes directos complementarios	48,40	1,45	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	49,90	1,50	
TOTAL PARTIDA.....					51,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

06.02	u	SUMIDERO SIFÓNICO ACERO INOXIDABLE 20x20 cm Sumidero sifónico en patios laterales de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales, de 20x20 cm, instalado y conexionado a la red de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.			
O01OB170	0,320 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	28,39	9,08	
P17KA020	1,000 u	Sumidero sifónico acero inoxidable 20x20 cm	74,17	74,17	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,35	1,35	
%03000300	3,000 %	Costes directos complementarios	84,60	2,54	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	87,10	2,61	
TOTAL PARTIDA.....					89,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.03	u	CAZOLETA ZINC PLUVIALES Cazoleta cubeta de zinc, de composición y medidas similares a las existentes de 45x45 cm de medidas superiores, para recogida de pluviales. Fabricado y ajustado a medida en obra, incluso p.p. de bandeja de encuentro en forjado y de piezas especiales y elementos de sujeción, embocaduras de bajantes y rebosadero. Colocado y probado.			
PQTC20bC	1,000 u	Cazoleta zinc pluviales	93,50	93,50	
MOOA.1a	3,500 h	Oficial 1ª construcción	28,39	99,37	
MOOA.1c	3,500 h	Peón especializado construcción	25,49	89,22	
%03000300	3,000 %	Costes directos complementarios	282,10	8,46	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	290,60	8,72	
TOTAL PARTIDA.....					299,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

06.04	m	BAJANTE ZINC PLUV. 125 mm. Bajante de pluviales de zinc de 125 mm de diámetro . Totalmente instalada y conexionada, i/ p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
U01FY105	0,100 Hr	Oficial 1ª fontanero	28,39	2,84	
U01FY110	0,050 Hr	Ayudante fontanero	26,57	1,33	
P17JG020	1,100 m	Bajante zinc 125	24,40	26,84	
P17JG360	0,750 u	Abrazadera acero galvanizado D=100 mm	1,60	1,20	
%03000300	3,000 %	Costes directos complementarios	32,20	0,97	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	33,20	1,00	
TOTAL PARTIDA.....					34,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.05	m	BAJANTE REBOSADERO PLUV. ZINC 70 mm. Tubería en prolongación de revosadero, formada por bajante de zinc de 70 mm de diámetro. Totalmente instalada y conexionada, i/ p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
U01FY105	0,100 Hr	Oficial 1ª fontanero	28,39	2,84	
U01FY110	0,050 Hr	Ayudante fontanero	26,57	1,33	
U25AA135B	1,000 Ml	Tub. evac. zinc diám. 70 mm.	19,50	19,50	
U25DA007B	0,200 Ud	Codos m-h PVC evac. 70 mm.	4,96	0,99	
U25DD007B	0,200 Ud	Manguito unión h-h PVC 70 mm.	5,12	1,02	
U25XH008B	0,500 Ud	Sujección bajantes PVC 70 mm	1,67	0,84	
U25XP001	0,030 Kg	Adhesivo para PVC Tangit	19,30	0,58	
%03000300	3,000 %	Costes directos complementarios	27,10	0,81	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	27,90	0,84	
TOTAL PARTIDA.....					28,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.06	m	REJILLA TRAMEX A. GALVANIZADO 30cm Rejilla electrosoldada tramex formada por pletina de acero galvanizado, de 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y 25 cm de anchura y bastidor con uniones electrosoldadas. Incluso p/p de alas discontinuas cada 20 cm, para apoyo directo sobre solado. Elaboración en taller, colocado y ajuste final en obra.			
P13DE160B	1,000 m	Rejilla tramex 300mm. galv.	25,74	25,74	
MOOA.1a	0,350 h	Oficial 1ª construcción	28,39	9,94	
MOOA.1c	0,250 h	Peón especializado construcción	25,49	6,37	
%03000300	3,000 %	Costes directos complementarios	42,10	1,26	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	43,30	1,30	
TOTAL PARTIDA.....					44,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 07 TRABAJOS VARIOS

07.01	u	CHIMENEA DE ACERO INOXIDABLE			
		Chimenea de acero inoxidable AISI-314, doble pared, diámetro similar al existente en la actualidad, certificado de calidad AENOR, UNE 9108:1986; instalación en supeficie sobre cubierta según IT.IC, para una altura total 1,5 m, incluso formación de base de albañilería de 40 cm de alto y forrado de la misma con plancha de acero inoxidable, y elemento final de protección tipo extractor giratoiro de viento y p.p. de piezas de fijación y anclaje, remates con la cubierta, etc. Medida la unidad terminada.			
PISH17b	1,300 ud	Chimenea a inox DI 150	125,60	163,28	
PISH18cb	3,000 ud	Ancl f j a inox DI 150	13,48	40,44	
PFFC.6c	45,000 ud	Ladrillo perforado 25x12x8	0,11	4,95	
PBPM.1eaab	0,021 m3	Mortero cto/are M-5 0-3 maq	68,23	1,43	
PQTG.2abDK	1,400 m	Remate inox 600	27,60	38,64	
PBUT12aa	4,000 ud	Torn inox. autr 6.3x60 mad/met	0,29	1,16	
MFASFA	1,400 m	Sellado con adhesivo en frio para metales	1,20	1,68	
MOOA.1a	0,641 h	Oficial 1ª construcción	28,39	18,20	
MOOA.1d	0,321 h	Peón ordinario construcción	25,10	8,06	
MOOI.1a	2,700 h	Oficial 1ª instalador	28,39	76,65	
MOOI.1d	2,700 h	Peón especializado instalador	25,49	68,82	
%03000300	3,000 %	Costes directos complementarios	423,30	12,70	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	436,00	13,08	
TOTAL PARTIDA.....					449,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

07.02	ud	ESTRUCTURA CUBRICIÓN DE PATIOS			
		Suministro y colocación de estructura de cubrición de patios laterales de composición igual a la existente, compuesto por estructura de perfiles de acero galvanizado lacado de tubo cuadrado de 6x6x0,5cm, (10 perfiles longitudinales de 400cm, tres transversales de 550cm, 8 apoyos de 140 a 80cm y 18cm horizontales para encuentro con paramento mediante placas y tornillería), incluso colocación de paños de vidrio (y sustitución de dos vidrios rotos 5+5 de 550x 45 cm) y cubrejuntas previamente desmontados, nueva torinillería y arandelas de acero inoxidable, nuevas tapetas plásticas en cantos de periles y limpieza de los vidrios. Medido por unidad de lucero., incluso recibido en paramento, piezas especiales, sellados, anclajes, maquinaria auxiliar y pequeño material.Totalmente remata. Medido por unidad de lucero.			
C.06.09.09	1,000 ud	estruct. acero galv tubo 60x60x5	1.750,00	1.750,00	
C.06.09.08	1,050 m2	montaje vidrio 5+5	68,25	71,66	
PBUT12aaC	20,000 ud	tapeta plastico pequeña	0,85	17,00	
PBUT12aaB	160,000 ud	Torn y arandela inox.	0,61	97,60	
MOOA.1a	8,300 h	Oficial 1ª construcción	28,39	235,64	
MOOA.1d	8,300 h	Peón ordinario construcción	25,10	208,33	
MOOI.1aCR	1,500 h	Oficial 1ª cristalero	28,39	42,59	
%03000300	3,000 %	Costes directos complementarios	2.422,80	72,68	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	2.495,50	74,87	
TOTAL PARTIDA.....					2.570,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS SETENTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

07.03	m	BARANDILLA- PASAMANOS EN PATIOS			
		Pasamanos-quitamiedos de acero galvanizado lacado con tubo de 30mm para pasamanos y pies verticales, en perímetro de patio y escalera de subida, de igual diseño que el existente, incluso recibido en paramento, piezas especiales y todo lo necesario. Totalmente remata Medida la logitud colocada.			
PEAP25e	1,100 m	Barandilla pasamanos acero galv.	24,30	26,73	
MOOA.1a	0,500 h	Oficial 1ª construcción	28,39	14,20	
MOOI.1a	0,300 h	Oficial 1ª instalador	28,39	8,52	
%03000300	3,000 %	Costes directos complementarios	49,50	1,49	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	50,90	1,53	
TOTAL PARTIDA.....					52,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.04	u	LINEA DE VIDA EN CUBIERTA 10m Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 10 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte.			
CABLE01	1,000 u	línea de vida anclajes fijaciones tensores cables 10m	356,00	356,00	
MOOI.1a	0,550 h	Oficial 1ª instalador	28,39	15,61	
MOOI.1d	0,850 h	Peón especializado instalador	25,49	21,67	
%03000300	3,000 %	Costes directos complementarios	393,30	11,80	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	405,10	12,15	

TOTAL PARTIDA..... 417,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

07.05	m	CANALETA PROTECCION INSTALACIONES Canaleta para suelo exterior rígida, para protección de tendidos de instalaciones de paneles solares en superficie. i/piezas de sujeción, continuidad y cubierta. Medida la longitud ejecutada.			
PIEB33ca	1,000 m	Canaleta protección exterior	10,11	10,11	
MOOI.1a	0,050 h	Oficial 1ª instalador	28,39	1,42	
MOOI.1d	0,050 h	Peón especializado instalador	25,49	1,27	
%03000300	3,000 %	Costes directos complementarios	12,80	0,38	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	13,20	0,40	

TOTAL PARTIDA..... 13,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

07.06	m2	ENFOSCADO MORTERO HIDROFUGO Enfoscado en paramentos verticales exteriores con mortero hidrófugo M-10, s/NTE-RPE, en cara interior y exterior de los antepechos de los patios de cubierta, incluso previo picado del revestimiento actual, hasta dejar el soporte listo.			
PBPM.7caab	0,020 m3	Mto hdrf cto/are M-10 0-3 maq	98,74	1,97	
MOOA.1a	0,350 h	Oficial 1ª construcción	28,39	9,94	
MOOA.1d	0,250 h	Peón ordinario construcción	25,10	6,28	
%03000300	3,000 %	Costes directos complementarios	18,20	0,55	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	18,70	0,56	

TOTAL PARTIDA..... 19,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

07.07	m2	PINTADO PARAMENTOS VERITCALES EXT. Revestimiento de paramentos verticales exteriores con pintura plástica al agua, color similar al existente, con una mano de fondo muy diluida y dos de acabado liso aplicadas con brocha o rodillo. Medida la superficie ejecutada.			
PRPP.5dab	0,750 kg	Pint plas int-ext ls cr 25kg	3,62	2,72	
O01OB230	0,240 h	Oficial 1ª pintura	28,39	6,81	
%03000300	3,000 %	Costes directos complementarios	9,50	0,29	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	9,80	0,29	

TOTAL PARTIDA..... 10,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.08	m2	PINTADO PARAMENTOS HORIZ. INTERIORES			
		Revestimiento de paramentos horizontales interiores bajo patios laterales con pintura plástica al agua, color similar al existente, con una mano de fondo muy diluida y dos de acabado liso aplicadas con brocha o rodillo. Incluso recuperación de superficie con humedades previas, mediante rascado y enyesado, dejando la superficie lista para pintar, mano de fondo, plastecido y acabado. Medida la superficie ejecutada.			
A01A030	0,012 m3	PASTA DE YESO NEGRO	93,30	1,12	
A01A040	0,003 m3	PASTA DE YESO BLANCO	98,29	0,29	
P04RW060	0,215 m	Guardavivos plástico y metal c/malla	0,68	0,15	
P25OZ040	0,080 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,38	0,67	
P25ES080	0,300 l	P. pl. int/ext alta adherencia	4,41	1,32	
P25WW220	0,200 u	Pequeño material	0,92	0,18	
O01OB110	0,250 h	Oficial yesero o escayolista	28,39	7,10	
MOOA.1d	0,250 h	Peón ordinario construcción	25,10	6,28	
O01OB230	0,230 h	Oficial 1ª pintura	28,39	6,53	
%03000300	3,000 %	Costes directos complementarios	23,60	0,71	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	24,40	0,73	
TOTAL PARTIDA.....					25,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 08 INSTALACIÓN PARARRAYOS					
08.01	ud	PARARRAYOS PDC / 3.1, 60M, NIVEL III DE INGESCO			
		Pararrayos con dispositivo de cebado no electrónico Ingesco PDC mod. 3.1 de 60 metros de radio de zona de protección, nivel de protección 3 (nivel III) con pieza de adaptación de cabezal a mástil 1.1/2", juego de fijación para mástil con anclaje de placa de 15 cm, mástil de 5'8 m de longitud de hierro galvanizado, base de hormigón para mástil, piezas de acoplamiento a cable de 50 mm2, incluso ayudas de albañilería; Construido según norma UNE 21.186 y CTE/DB-SU 8. Medida la unidad terminada.			
_1P031	1,000 ud	Pararrayos INGESCO PDC mod.3.1, 60 m, Nivel III, fijac., sop.	747,86	747,86	
_TA104	5,800 m	Tubo acer/negro sin sold. 2"	10,20	59,16	
_TW340	3,000 ud	Abrazadera 40-50 mm	0,37	1,11	
_W0030	6,000 ud	Material complementario	0,65	3,90	
_MO030	11,000 h	Oficial electricista	28,39	312,29	
_MA010	11,000 h	Ayudante	26,57	292,27	
_MO020	1,000 h	Oficial albañil	28,39	28,39	
_MP020	1,000 h	Peón	25,10	25,10	
%0100	1,000 %	Costes directos complementarios	1.470,10	14,70	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	1.484,80	44,54	

TOTAL PARTIDA..... 1.529,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

08.02	m	RED CONDUCTORA PARARRAYOS 50MM2			
		Red conductora ejecutada con cable de cobre de 50 mm2 de sección, canalizado bajo tubo de pvc de tubo de 75 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales de fijación a cumbrera, faldón y muro, tubo de protección en la base de 3'00 m de altura de acero galvanizado de 3" de diámetro, soldadura aluminotermica y ayudas de albañilería; Construida segun CTE/DB-SU. Medida la longitud total de desarrollo entre cabeza de captacion y la conexon de puesta a tierra.			
_EC187	1,000 m	Cable de TT de cobre 1x50 mm2	4,05	4,05	
_EW040	3,000 ud	Abrazadera conductor	0,12	0,36	
T1204	0,010 mm	Tubo metálico rígido D:75mm ext.	30,43	0,30	
T1708	1,000 m	Tubería de PVC, serie B, Clase M1, DE 75 MM.	2,31	2,31	
_MO030	0,070 h	Oficial electricista	28,39	1,99	
_MA010	0,070 h	Ayudante	26,57	1,86	
_MO020	0,200 h	Oficial albañil	28,39	5,68	
_MP020	0,200 h	Peón	25,10	5,02	
%0100	1,000 %	Costes directos complementarios	21,60	0,22	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	21,80	0,65	

TOTAL PARTIDA..... 22,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

08.03	ud	REGISTRO DE TOMA DE TIERRA			
		Registro de toma de tierra formado por cerco y tapa de fundición gris GG-22 DIN 1.961, De 23 x 23 cm, colocado con mortero de cemento. Medida la unidad terminada.			
_SF022	1,000 ud	Registro TT fundic/gris 23x23 cm	12,60	12,60	
_W0020	1,000 ud	Material ayudas albañilería	1,11	1,11	
_MO020	0,200 h	Oficial albañil	28,39	5,68	
_MP020	0,200 h	Peón	25,10	5,02	
%000000100	1,000 %	Costes directos complementarios	24,40	0,24	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	24,70	0,74	

TOTAL PARTIDA..... 25,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.04	UD.	ARQUETA DE POLIPROPILENO			
		Arqueta de polipropileno de 300x300 mm. con regleta y 3 terminales con brida. Incluso accesorios diversos, medios auxiliares de montaje, etc.. Totalmente instalado y ejecutado según CTE y UNE 21186.			
E1404	1,000 u	arqueta tapa hormigón, material	73,18	73,18	
MOOA.1a	0,539 h	Oficial 1ª construcción	28,39	15,30	
_MA010	0,398 h	Ayudante	26,57	10,57	
%0100	1,000 %	Costes directos complementarios	99,10	0,99	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	100,00	3,00	

TOTAL PARTIDA..... 103,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

08.05	ud	LINEA PRINCIPAL DE PUESTA A TIERRA, 50 mm2			
		Línea principal de puesta a tierra instalada con conductor de cobre desnudo de 50 mm ² de sección nominal, colocada bajo tubo de pvc, incluso registro de comprobación y puente de prueba, uniones, conexiones al punto de puesta a tierra y señalización; Realizada según REBT. Medida la longitud ejecutada.			
_EC187	1,000 m	Cable de TT de cobre 1x50 mm2	4,05	4,05	
_EB051	1,000 m	Tubo PVC flexible corrug. D:40mm ext.	0,80	0,80	
_ET060	1,000 ud	Registro de comprobación con puente de prueba	20,17	20,17	
_W0010	0,300 ud	Pequeño material	0,32	0,10	
_MO030	0,100 h	Oficial electricista	28,39	2,84	
_MA030	0,100 h	Ayudante electricista	26,57	2,66	
%0100	1,000 %	Costes directos complementarios	30,60	0,31	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	30,90	0,93	

TOTAL PARTIDA..... 31,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

08.06	ud	PUESTA A TIERRA PARARRAYOS			
		Puesta a tierra de conductor de pararrayos a base de 4 picas de cobre de 2 m de longitud, pequeña excavación y relleno de carbon mineral. Medida la unidad terminada.			
_ET010	4,000 ud	Pica acero cobrizado 2 m D:14 m	10,38	41,52	
_EC200	1,000 kg	Conductor cobre 50 mm2	6,53	6,53	
_ET050	6,000 kg	Carbón mineral	0,71	4,26	
_MO030	0,500 h	Oficial electricista	28,39	14,20	
_MP020	1,500 h	Peón	25,10	37,65	
%000000100	1,000 %	Costes directos complementarios	104,20	1,04	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	105,20	3,16	

TOTAL PARTIDA..... 108,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

08.07	ud	CONTADOR DE DESCARGAS DE RAYOS CDR-1 / INGESCO			
		Contador de descargas de rayos modelo CDR-1 de ingesco, intensidad mínima de 2 ka, intensidad máxima 100 ka, IP65, visualización en pantalla, margen de temperatura de -20° c a 65° c, incluso ayudas de albañilería; Construido según CTE/DB-SU 8. Medida la unidad terminada.			
_1P040	1,000 ud	Contador de rayos CDR-1 de Ingesco	350,92	350,92	
_W0030	1,000 ud	Material complementario	0,65	0,65	
_MO030	1,000 h	Oficial electricista	28,39	28,39	
_MO020	0,200 h	Oficial albañil	28,39	5,68	
%000000100	1,000 %	Costes directos complementarios	385,60	3,86	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	389,50	11,69	

TOTAL PARTIDA..... 401,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.08	ud	MEDIDOR DE CORRIENTE PCS / INGESCO			
		Medidor de corriente PCS de Ingesco, dispositivo en forma de tarjeta magnética, incluso ayudas de albañilería; construido según CTE/DB-SU 8. medida la unidad terminada. (IPPP 40)			
_1P050	1,000 ud	Medidor de corriente PCS de Ingesco	36,44	36,44	
_W0030	1,000 ud	Material complementario	0,65	0,65	
_MO030	1,000 h	Oficial electricista	28,39	28,39	
_MO020	0,200 h	Oficial albañil	28,39	5,68	
%000000100	1,000 %	Costes directos complementarios	71,20	0,71	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	71,90	2,16	
TOTAL PARTIDA.....					74,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS

08.09	ud	CERTIFICACION POR ENTIDAD DE INSPECCION			
		Certificado de inspección de la instalación de pararrayos a través de una entidad de inspección acreditada por ENAC. medida la unidad terminada. (IPPL 10)			
_1P090	1,000 ud	Certificado de entidad de inspección	285,72	285,72	
%000000100	1,000 %	Costes directos complementarios	285,70	2,86	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	288,60	8,66	
TOTAL PARTIDA.....					297,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS

09.01	t	CODIGO LER 17.01.01 - HORMIGÓN			
		Gestión de Residuos de hormigón (código LER 17.01.01) producidos en obras de construcción y/o demolición. Costes administrativos y documentación justificativa, así como otros certificados. Incluso alquiler de contenedor, carga, transporte a vertedero autorizado y canon y tasas de vertido.			
CANVERTHORM01	1,000 tn	Canon y tasas de vertido por entrega hormigón	6,90	6,90	
CARGATRANSP01	0,150 h	Carga y transporte en camión 10t capacidad 8m3 y 2 ejes	14,20	2,13	
ALQCONT02	20,000 dia	Repercusión alquiler por día y tonelada de contendor	0,54	10,80	
%015	1,500 %	Costes directos complementarios	19,80	0,30	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	20,10	0,60	
TOTAL PARTIDA.....					20,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

09.02	t	CODIGO LER 17.01.03 - CERÁMICOS			
		Gestión de Residuos de cerámicos (código LER 17.01.03) producidos en obras de construcción y/o demolición. Costes administrativos y documentación justificativa, así como otros certificados. Incluso alquiler de contenedor, carga, transporte a vertedero autorizado y canon y tasas de vertido.			
CANVERTCERA01	1,000 tn	Canon y tasas de vertido por entrega cerámico	9,48	9,48	
CARGATRANSP01	0,150 h	Carga y transporte en camión 10t capacidad 8m3 y 2 ejes	14,20	2,13	
ALQCONT02	20,000 dia	Repercusión alquiler por día y tonelada de contendor	0,54	10,80	
%015	1,500 %	Costes directos complementarios	22,40	0,34	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	22,80	0,68	
TOTAL PARTIDA.....					23,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

09.03	t	CODIGO LER 17.08.02 - MATERIALES YESO			
		Gestión de Residuos de materiales de construcción a base de yeso (código LER 17.08.02) producidos en obras de construcción y/o demolición. Costes administrativos y documentación justificativa, así como otros certificados. Incluso alquiler de contenedor, carga, transporte a vertedero autorizado y canon y tasas de vertido.			
CANVERYESO01	1,000 tn	Canon y tasa de vertido por entrega yeso	15,71	15,71	
CARGATRANSP01	0,150 h	Carga y transporte en camión 10t capacidad 8m3 y 2 ejes	14,20	2,13	
ALQCONT01	20,000 dia	Repercusión alquiler por día y tonelada de contendor	0,25	5,00	
%015	1,500 %	Costes directos complementarios	22,80	0,34	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	23,20	0,70	
TOTAL PARTIDA.....					23,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

09.04	t	CODIGO LER 17.02.01 - MADERA			
		Gestión de Residuos de madera (código LER 17.02.01) producidos en obras de construcción y/o demolición. Costes administrativos y documentación justificativa, así como otros certificados. Incluso alquiler de contenedor, carga, transporte a vertedero autorizado y canon y tasas de vertido.			
CANVERTMAD01	1,000 tn	Canon y tasas de vertido por entrega madera	13,36	13,36	
CARGATRANSP01	0,150 h	Carga y transporte en camión 10t capacidad 8m3 y 2 ejes	14,20	2,13	
ALQCONT01	20,000 dia	Repercusión alquiler por día y tonelada de contendor	0,25	5,00	
%015	1,500 %	Costes directos complementarios	20,50	0,31	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	20,80	0,62	
TOTAL PARTIDA.....					21,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.05	t	CODIGO LER 17.02.02 - VIDRIO Gestión de Residuos de vidrio (código LER 17.02.02) producidos en obras de construcción y/o demolición. Costes administrativos y documentación justificativa, así como otros certificados. Incluso alquiler de contenedor, carga, transporte a vertedero autorizado y canon y tasas de vertido.			
CANVERTVID01	1,000 tn	Canon y tasas de vertido por entrega vidrio	13,36	13,36	
CARGATRANSP01	0,150 h	Carga y transporte en camión 10t capacidad 8m3 y 2 ejes	14,20	2,13	
ALQCONT01	20,000 dia	Repercusión alquiler por día y tonelada de contendor	0,25	5,00	
%015	1,500 %	Costes directos complementarios	20,50	0,31	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	20,80	0,62	
TOTAL PARTIDA.....					21,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

09.06	t	CODIGO LER 17.02.03 - PLÁSTICO Gestión de Residuos de plástico (código LER 17.02.03) producidos en obras de construcción y/o demolición. Costes administrativos y documentación justificativa, así como otros certificados. Incluso alquiler de contenedor, carga, transporte a vertedero autorizado y canon y tasas de vertido.			
CANVERTPLAS01	1,000 tn	Canon y tasas de vertido por entrega plastico	23,36	23,36	
CARGATRANSP01	0,150 h	Carga y transporte en camión 10t capacidad 8m3 y 2 ejes	14,20	2,13	
ALQCONT01	20,000 dia	Repercusión alquiler por día y tonelada de contendor	0,25	5,00	
%015	1,500 %	Costes directos complementarios	30,50	0,46	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	31,00	0,93	
TOTAL PARTIDA.....					31,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

09.07	t	CODIGO LER 17.03.02 - MEZCLAS BITUMINOSAS CON ALQUITRÁN Gestión de Residuos de mezclas bituminosas de alquitrán de hulla <10% (código LER 17.03.02) producidos en obras de construcción y/o demolición. Costes administrativos y documentación justificativa, así como otros certificados. Incluso alquiler de contenedor, carga, transporte a vertedero autorizado y canon y tasas de vertido.			
CANVERTBITU01	1,000 tn	Canon y tasas de vertido por entrega mezclas bituminosas	56,35	56,35	
CARGATRANSP01	0,150 h	Carga y transporte en camión 10t capacidad 8m3 y 2 ejes	14,20	2,13	
ALQCONT01	20,000 dia	Repercusión alquiler por día y tonelada de contendor	0,25	5,00	
%015	1,500 %	Costes directos complementarios	63,50	0,95	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	64,40	1,93	
TOTAL PARTIDA.....					66,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

09.08	t	CODIGO LER 17.04.07 - METALES MEZCLADOS Gestión de Residuos de metales mezclados (código LER 17.04.07) producidos en obras de construcción y/o demolición. Costes administrativos y documentación justificativa, así como otros certificados. Incluso alquiler de contenedor, carga, transporte a vertedero autorizado y canon y tasas de vertido.			
CANVERTMET01	1,000 tn	Canon y tasas de vertido por entrega metales mezclados	13,36	13,36	
CARGATRANSP01	0,150 h	Carga y transporte en camión 10t capacidad 8m3 y 2 ejes	14,20	2,13	
ALQCONT01	20,000 dia	Repercusión alquiler por día y tonelada de contendor	0,25	5,00	
%015	1,500 %	Costes directos complementarios	20,50	0,31	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	20,80	0,62	
TOTAL PARTIDA.....					21,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.09	t	CODIGO LER 17.05.04 - TIERRAS NO CONTAMINADAS Gestión de Residuos de tierras no contaminadas (código LER 17.05.04) producidos en obras de construcción y/o demolición. Costes administrativos y documentación justificativa, así como otros certificados. Incluso alquiler de contenedor, carga, transporte a vertedero autorizado y canon y tasas de vertido.			
CANVERTTIER01	1,000 tn	Canon y tasas de vertido por entrega tierras no contaminadas	15,71	15,71	
CARGATRANSP01	0,150 h	Carga y transporte en camión 10t capacidad 8m3 y 2 ejes	14,20	2,13	
ALQCONT02	20,000 dia	Repercusión alquiler por día y tonelada de contendor	0,54	10,80	
%015	1,500 %	Costes directos complementarios	28,60	0,43	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	29,10	0,87	
TOTAL PARTIDA.....					29,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

09.10	t	CODIGO LER 17.09.04 - OTROS RESIDUOS CONTR. Y DEMOLICIÓN Gestión de Residuos de otros residuos de la construcción y demolición (código LER 17.09.04) producidos en obras de construcción y/o demolición. Costes administrativos y documentación justificativa, así como otros certificados. Incluso alquiler de contenedor, carga, transporte a vertedero autorizado y canon y tasas de vertido.			
CANVERTOTR01	1,000 tn	Canon y tasas de vertido por entrega otros residuos	15,71	15,71	
CARGATRANSP01	0,150 h	Carga y transporte en camión 10t capacidad 8m3 y 2 ejes	14,20	2,13	
ALQCONT01	20,000 dia	Repercusión alquiler por día y tonelada de contendor	0,25	5,00	
%015	1,500 %	Costes directos complementarios	22,80	0,34	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	23,20	0,70	
TOTAL PARTIDA.....					23,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

09.11	t	CODIGO LER 03.03.08 - PAPEL-CARTÓN Gestión de Residuos de papel y cartón (código LER 03.03.08) producidos en obras de construcción y/o demolición. Costes administrativos y documentación justificativa, así como otros certificados. Incluso alquiler de contenedor, carga, transporte a vertedero autorizado y canon y tasas de vertido.			
CANVERTPAP01	1,000 tn	Canony tasas de vertido por entrega papel -cartón	13,45	13,45	
CARGATRANSP01	0,150 h	Carga y transporte en camión 10t capacidad 8m3 y 2 ejes	14,20	2,13	
ALQCONT01	20,000 dia	Repercusión alquiler por día y tonelada de contendor	0,25	5,00	
%015	1,500 %	Costes directos complementarios	20,60	0,31	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	20,90	0,63	
TOTAL PARTIDA.....					21,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

09.12	t	CODIGO LER 20.03.01 - BASURAS GENERADAS Gestión de Residuos de basuras generadas por operarios y abandonadas en demoliciones (código LER 20.03.01) producidos en obras de construcción y/o demolición. Costes administrativos y documentación justificativa, así como otros certificados. Incluso alquiler de contenedor, carga, transporte a vertedero autorizado y canon y tasas de vertido.			
CANVERTBAS01	1,000 tn	Canon y tasas de vertido por entrega basuras	26,81	26,81	
CARGATRANSP01	0,150 h	Carga y transporte en camión 10t capacidad 8m3 y 2 ejes	14,20	2,13	
ALQCONT01	20,000 dia	Repercusión alquiler por día y tonelada de contendor	0,25	5,00	
%015	1,500 %	Costes directos complementarios	33,90	0,51	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	34,50	1,04	
TOTAL PARTIDA.....					35,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.13	t	CODIGO LER 17.09.03 - OTROS RESIDUOS PELIGROSOS Gestión de Residuos de otros residuos peligrosos (código LER 17.09.03) producidos en obras de construcción y/o demolición. Costes administrativos y documentación justificativa, así como otros certificados. Incluso alquiler de contenedor, carga, transporte a vertedero autorizado y canon y tasas de vertido.			
CANVERTPEL01	1,000 tn	Canon y tasas vertido por entrega residuos peligrosos	72,49	72,49	
CARGATRANSP01	0,150 h	Carga y transporte en camión 10t capacidad 8m3 y 2 ejes	14,20	2,13	
ALQCONT01	20,000 dia	Repercusión alquiler por día y tonelada de contendor	0,25	5,00	
%015	1,500 %	Costes directos complementarios	79,60	1,19	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	80,80	2,42	
TOTAL PARTIDA.....					83,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

09.14	t	GESTION DE RESIDUOS - AMIANTO Gestión de Residuos de residuos de construcción que contienen amianto o conatmiandos con amianto, producidos en obras de construcción y/o demolición. Costes y trámites administrativos y documentación justificativa, así como otros certificados. Incluso alquiler de contenedor, carga, transporte a vertedero autorizado y canon y tasas de vertido. La empresa encargada de realizar el servicio deberá estar homologada R.D. 396/2006 de 31 de marzo, en el que se establece la normativa de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto y gestionará convenientemente la totalidad de los residuos contaminados que sean retirados de la cubierta, incluyendo los trámites administrativos con el gestor final, antes de la retirada, y con la administración después de la misma. La empresa dispondrá de los vehículos necesarios para su retirada y traslado de obra.			
CANVERTAMI01	1,000 tn	Canon y tasas de vertido por entrega contaminados de amianto	158,00	158,00	
CARGATRANSP01	0,150 h	Carga y transporte en camión 10t capacidad 8m3 y 2 ejes	14,20	2,13	
ALQCONT01	20,000 dia	Repercusión alquiler por día y tonelada de contendor	0,25	5,00	
%015	1,500 %	Costes directos complementarios	165,10	2,48	
%0300_1	3,000 %	Costes indirectos (3% s/total)	167,60	5,03	
TOTAL PARTIDA.....					172,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO 10.01 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

10.01.01	u	CASCO DE SEGURIDAD			
		Casco de seguridad con ajuste a la cabeza, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente.			
01CA001_	1,000 u	casco de seguridad	2,56	2,56	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	2,60	0,08	
TOTAL PARTIDA.....					2,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

10.01.02	u	GAFAS ANTIPROYECCIONES			
		Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Con marcado CE, según normativa vigente.			
01CA012_	0,333 u	gafas antiproyecciones	1,38	0,46	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	0,50	0,02	
TOTAL PARTIDA.....					0,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

10.01.03	u	GAFAS OXICORTE			
		Gafas protectoras con cristal incoloro o coloreado y ventanilla móvil (amortizables en 3 usos). Con marcado CE, según normativa vigente.			
01CA013_	0,333 u	gafas oxicorte	9,39	3,13	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	3,10	0,09	
TOTAL PARTIDA.....					3,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

10.01.04	u	MASCARILLA FILTRANTE ANTIPARTÍCULAS CON VÁLVULA			
		Mascarilla 9332 de 3M FFP3 NR D plegada con válvula. Fabricado en material que absorbe el sudor. El material de las bandas de sujeción se adapta a cualquier tamaño de cabeza para no aumentar la tensión. Mascarilla autofiltrantes para partículas (Norma EN149:2001+A1:2009).			
01CA022_	1,000 u	mascarilla filtrante antipartículas con válvula	4,24	4,24	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	4,20	0,13	
TOTAL PARTIDA.....					4,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

10.01.05	u	MASCARILLA FILTRANTE ANTIPARTÍCULAS			
		Mascarilla antipolvo nocivo (4,5xTLV), para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente.			
01CA021_	1,000 u	mascarilla filtrante antipartículas	0,45	0,45	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	0,50	0,02	
TOTAL PARTIDA.....					0,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

10.01.06	u	PANTALLA MANUAL PARA SOLDADURA			
		Pantalla de protección de soldador en material termoformado, de sujeción a mano (amortizable en 5 usos). Con marcado CE, según Normativa vigente.			
01CA053_	0,200 u	pantalla manual para soldadura	4,55	0,91	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	0,90	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					0,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.01.07	u	TAPONES AUTOAJUSTABLES ANTIRUIDO Juego de tapones autoajustables antiruido de silicona, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente.			
01CA061_	1,000 u	Juego de tapones autoajustables antiruido	0,15	0,15	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	0,20	0,01	
TOTAL PARTIDA.....					0,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
10.01.08	u	AURICULAR ANTIRUIDO Protector auditivo con arnés a cabeza anatómico y ajuste con almohadillado central (amortizable en 5 usos). Con marcado CE, según normativa vigente.			
01CA062_	0,200 u	auricular antiruido	11,45	2,29	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	2,30	0,07	
TOTAL PARTIDA.....					2,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
10.01.09	u	TRAJE DE AGUA Traje completo (chaqueta y pantalón) impermeable verde/amarillo de PVC/Poliéster, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente.			
01CU051_	1,000 u	Traje de agua	6,53	6,53	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	6,50	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					6,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
10.01.10	u	TRAJE DE PROTECCIÓN QUÍMICA Traje desechable diseñado para la protección frente a partículas peligrosas (Tipo 5), salpicaduras de líquidos (Tipo 6) y aerosoles líquidos de baja presión (Tipo 4). Costuras selladas, cintura y puños elásticos, capucha con elástico y diseño en tres paneles para mejor ajuste al usuario. Cremallera con doble sentido y adhesivo reposicionable. Ofrece protección frente a riesgos biológicos (ver valores de clasificación). Bajo nivel de desprendimiento de fibras. Recomendado para: manipulación de amianto, pintura en spray, agricultura, industria farmacéutica y química y cuidado de la salud. Normativa: Protección frente a líquidos Tipo 4 (EN 14605) y Tipo 6 (EN 13034). Protección frente a partículas Tipo 5 (EN ISO 13982-1). Tratamiento antiestático por ambos lados (EN 1149-5:2008).Partículas radiactivas (EN 1073-2:2002), Clase 2. No ofrece protección frente a radiación.Riesgo biológico: Ensayado según EN 14126:2003.			
01CU015_	1,000 u	Traje de protección química	7,15	7,15	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	7,20	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					7,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
10.01.11	u	BUZO DE TRABAJO DE ALGODÓN Buzo de trabajo de una pieza de algodón, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente.			
01CU041_	1,000 u	Buzo de trabajo de algodón	14,05	14,05	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	14,10	0,42	
TOTAL PARTIDA.....					14,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
10.01.12	u	FAJA PROTECCIÓN CONTRA ESFUERZOS Faja de protección contra esfuerzos (amortizable en 5 usos). Con marcado CE, según normativa vigente.			
01CU062_	0,200 u	Faja de protección contra esfuerzos	18,75	3,75	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	3,80	0,11	
TOTAL PARTIDA.....					3,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.01.13	u	GUANTES DE NITRIL Juego de guantes de nitrilo azul con soporte de punto de algodón, puño elástico y forro interior para trabajos con riesgos mecánicos y químicos, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente.			
01MA007_	1,000 u	Juego de guantes de nitrilo	0,92	0,92	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	0,90	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					0,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
10.01.14	u	GUANTES DE PIEL USO GENERAL Juego de guantes mixtos de piel de vacuno con lona, tipo americano, para trabajos con riesgos mecánicos, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente.			
01MA001_	1,000 u	Juego de guantes de piel uso general	1,16	1,16	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	1,20	0,04	
TOTAL PARTIDA.....					1,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
10.01.15	u	GUANTES DE SOLDADOR Juego de guantes largos de serraje vacuno con costuras de Kevlar y forrado especial interior, para trabajos de soldadura y altas temperaturas (amortizable en 3 usos). Con marcado CE, según normativa vigente.			
01MA003_	0,333 u	Juego de guantes de soldador	2,93	0,98	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	1,00	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					1,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con UN CÉNTIMOS					
10.01.16	u	GUANTES DIELÉCTRICOS DE BAJA Juego de guantes aislantes para protección del contacto eléctrico en baja tensión. Utilización hasta 2.500 V (amortizable en 5 usos). Con marcado CE, según normativa vigente.			
01MA005_	0,200 u	Juego de guantes dieléctricos de baja tensión	17,80	3,56	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	3,60	0,11	
TOTAL PARTIDA.....					3,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
10.01.17	u	POLAINAS DE CUERO PARA SOLDADOR Juego de polainas de cuero para soldador con sujeción debajo del calzado (amortizable en 5 usos). Con marcado CE, según normativa vigente.			
01PI011_	0,200 u	Juego de polainas de cuero para soldador	20,25	4,05	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	4,10	0,12	
TOTAL PARTIDA.....					4,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
10.01.18	u	CUBREZAPATO POLIPROPILENO ANTIDESLIZANTE Juego de calzas de Polipropileno con Suela antideslizante.Elásticos para ajuste en el borde.Para un solo uso.			
01PI022_	1,000 u	Calza de polipropileno x 2,00	0,05	0,10	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	0,10	0,00	
TOTAL PARTIDA.....					0,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
10.01.19	u	BOTAS DE SEGURIDAD + PLANTILLAS Juego de botas de seguridad, con refuerzo metálico en puntera y plantilla antipunzonante, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente.			
01PI007_	1,000 u	Juego de botas de seguridad con puntera y plantillas	18,45	18,45	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	18,50	0,56	
TOTAL PARTIDA.....					19,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.01.20	u	PUNTO DE ANCLAJE FIJO Punto de anclaje fijo para trabajos en planos verticales, horizontales o inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Con marcado CE, según normativa vigente.			
01ANA0PDA011_	1,000 u	Punto de anclaje fijo	12,50	12,50	
MAO003	0,010 h	Oficial primera	28,39	0,28	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	12,80	0,38	
TOTAL PARTIDA.....					13,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

10.01.21	u	LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD SOBRE CABLE Línea horizontal de seguridad sobre cable para anclaje y desplazamiento de arnés de seguridad formada por cable de acero inoxidable de 8 mm de espesor y de 25 m de longitud máxima (amortizable en 10 usos); incluso parte proporcional de soportes extremos, guías intermedias, tensores de cable, montaje y desmontaje. Con marcado CE, según normativa vigente.			
MAO003	0,800 h	Oficial primera	28,39	22,71	
MAO002	0,500 h	Peón ordinario	25,10	12,55	
MET049	2,000 u	Punto de anclaje fijo	10,93	21,86	
MET039	0,200 u	Guía intermedia	96,10	19,22	
MET040	0,100 u	Tensor de cable	42,60	4,26	
MET041	2,500 m	Cable inox. 8 mm.	9,60	24,00	
%0300-2	3,000 %	Costes directos complementarios	104,60	3,14	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	107,70	3,23	
TOTAL PARTIDA.....					110,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

10.01.22	u	ESLINGA DE CUERDA + ABSORBEDOR + GANCHO Elemento de amarre regulable de cuerda de 12 mm de espesor y una longitud de 1,6 m con un absorbedor de energía, un gancho de apertura de 60 mm y 1 mosquetón con cierre de rosca, amortizable en 4 usos. Con marcado CE, según normativa vigente.			
01AN0ES004_	0,250 u	Eslinga de cuerda con absorbedor, gancho y mosquetón	38,13	9,53	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	9,50	0,29	
TOTAL PARTIDA.....					9,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

10.01.23	u	ARNÉS DE AMARRE DORSAL Y TORSAL + CINTURÓN Arnés de seguridad con amarre dorsal, torsal y lateral, acolchado y cinturón con giro 180º para trabajos en postes, estructuras metálicas, etc., fabricado con cinta de nylon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable (amortizable en 10 usos). Con marcado CE, según normativa vigente.			
01AN0ARC003_	0,100 u	Arnés de amarre dorsal y torsal + cinturón	163,27	16,33	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	16,30	0,49	
TOTAL PARTIDA.....					16,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 10.02 PROTECCIONES COLECTIVAS

10.02.01	mI.	CERRAMIENTO OBRA CON CHAPA GALVANIZADA			
		Cierre metálico de 2 m. de altura, formado por módulos autoportantes de 2x1 m. y 0,5 mm de espesor fabricados en chapa perfilada de acero galvanizado, con soportes verticales de 2,50 m. de altura colocados cada 2 m, con ranura, empotrados en el terreno y con hormigón en la base, remaches de amarre de la chapa al soporte vertical (para 5 usos). Incluso parte proporcional de postes especiales para esquinas, requiebros o inicios de puerta.			
MAO003	0,180 h	Oficial primera	28,39	5,11	
MAO002	0,180 h	Peón ordinario	25,10	4,52	
VAL002	0,200 m	Valla estándar chapa galvan. 2 m	19,77	3,95	
HOR003	0,050 m3	Hormigón en masa HM-15	58,00	2,90	
%0300-2	3,000 %	Costes directos complementarios	16,50	0,50	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	17,00	0,51	
TOTAL PARTIDA.....					17,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

10.02.02	mI.	ESTRUCTURA PARA MARQUESINA DE PROTECCIÓN DE 3 M			
		Estructura metálica compuesta por pilares y vigas de perfiles laminados de 3 m de altura y una anchura de 3 m (amortizable en 20 usos), plataforma de protección con tabloncillos de madera de pino de 20x7 unidos a clavazón y con antepecho de 1 m de altura (amortizable en 3 usos). Incluso colocación y desmontaje.			
MAO003	0,800 h	Oficial primera	28,39	22,71	
MAO002	0,800 h	Peón ordinario	25,10	20,08	
MET019	0,250 ml	Pórtico perfiles laminados h=3m ancho=3m	274,77	68,69	
MAD004	0,070 m3	Tablón madera pino 20x 7 cm.	220,00	15,40	
%0300-2	3,000 %	Costes directos complementarios	126,90	3,81	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	130,70	3,92	
TOTAL PARTIDA.....					134,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

10.02.03	mI	SISTEMA DE PROTECCIÓN DE PERÍMETRO DE CUBIERTAS			
		Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase C, de 1 m de altura, formado por: barandilla principal de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 150 usos; barandilla inferior de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 150 usos; protección intermedia de red de seguridad tipo U, de poliamida de alta tenacidad, color blanco, amortizable en 10 puestas; rodapié de malla de polietileno de alta densidad, color verde, que tenga el borde superior al menos 15 cm por encima de la superficie de trabajo y guardacuerpos telescópicos de seguridad fabricados en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, de 35x35 mm y 1500 mm de longitud, separados entre sí una distancia máxima de 2,5 m y fijados al forjado de cubierta atornillado, amortizables en 20 usos. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes y cuerda de atado de polipropileno, para atar la cuerda perimetral de las redes a un soporte adecuado.			
MAO003	0,040 h	Oficial primera	28,39	1,14	
MAO002	0,040 h	Peón ordinario	25,10	1,00	
BARND01	1,000 m	sistema protección clase C - barandillas tubo acero	4,14	4,14	
%0300-2	3,000 %	Costes directos complementarios	6,30	0,19	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	6,50	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					6,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

10.02.04	u	ALQUIL. MES ANDAMIO CON ESCALERA			
		Alquiler mensual de unidad de torreta de andamio de una altura máxima de 8m. dotado de escaleras interiores con zancas y peldaños metálicos. Incluso barandillas, anclajes a fachada o puntos fuertes.			
02EST091_	1,000 u	Alquil. mes andamio con escalera	700,00	700,00	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	700,00	21,00	
TOTAL PARTIDA.....					721,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTIUN EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.02.05	m1.	BARANDILLA FORJADO TIPO SARGENTO (TUBOS) Barandilla de protección en perímetro de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formados por tubo de 50 mm (amortizable en 8 usos), y rodapié de madera de 15x5 cm (amortizable en 3 usos). Incluso colocación y desmontaje.			
MAO003	0,090 h	Oficial primera	28,39	2,56	
MAO002	0,090 h	Peón ordinario	25,10	2,26	
MET006	0,050 u	Guardacuerpos metálico	17,10	0,86	
MAD002	0,003 m3	Tabla madera pino 15x5cm.	220,30	0,66	
MET009	0,250 m	Pasamanos tubo D=50 mm	6,10	1,53	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	7,90	0,24	
%0300-2	3,000 %	Costes directos complementarios	8,10	0,24	

TOTAL PARTIDA..... 8,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

10.02.06	m2	RED HORIZONTAL PROTECCIÓN DE HUECOS Red horizontal de protección de patios interiores y huecos, de malla de poliamida de 10 x 10 cm. con cuerda perimetral y anclajes al forjado cada 50 cm máximo y a 10 cm del borde del mismo como máximo (amortizable en 5 usos). Incluso colocación y desmontaje.			
MAO003	0,080 h	Oficial primera	28,39	2,27	
MAO004	0,080 h	Peón especializado	25,49	2,04	
RED002	0,200 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,02	0,20	
RED003	1,100 m	Cuerda de atado redes de seguridad	0,50	0,55	
MET013	0,600 u	Tacos de anclaje red.	0,78	0,47	
%0300-2	3,000 %	Costes directos complementarios	5,50	0,17	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	5,70	0,17	

TOTAL PARTIDA..... 5,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

10.02.07	u	EXTINTOR MANUAL DE CO2 5 KG Extintor manual de CO2 de 5 kg. de capacidad. Incluso soporte, colocación, desmontaje y mantenimiento anual, según normativa vigente.			
MAO002	0,200 h	Peón ordinario	25,10	5,02	
MET055	1,000 u	Soporte	1,20	1,20	
02CI001_	1,000 u	Extintor manual de CO2 5 kg	49,78	49,78	
%0300-2	3,000 %	Costes directos complementarios	56,00	1,68	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	57,70	1,73	

TOTAL PARTIDA..... 59,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

10.02.08	u	EXTINTOR MANUAL DE POLVO 6 KG Extintor manual de polvo polivalente de 6 kg. de capacidad. Incluso soporte, colocación, desmontaje y mantenimiento anual, según normativa vigente.			
MAO002	0,200 h	Peón ordinario	25,10	5,02	
MET055	1,000 u	Soporte	1,20	1,20	
02CI003_	1,000 u	Extintor manual de polvo 6 kg	25,16	25,16	
%0300-2	3,000 %	Costes directos complementarios	31,40	0,94	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	32,30	0,97	

TOTAL PARTIDA..... 33,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 10.03 SEÑALIZACIÓN

10.03.01	mI.	CINTA BALIZAMIENTO S/SOPORTE			
		Cinta de balizamiento plástica pintada a dos colores (rojo y blanco), para un solo uso. Incluso colocación y desmontaje.			
MAO002	0,030 h	Peón ordinario	25,10	0,75	
CIN001	1,000 m	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	1,39	1,39	
%0300-2	3,000 %	Costes directos complementarios	2,10	0,06	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	2,20	0,07	
TOTAL PARTIDA.....					2,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

10.03.02	u	SEÑAL DE OBLIGACIÓN Y PROHIBICIÓN (90 CM) C/SOPORTE			
		Señal metálica de reglamentación y prioridad circular o cuadrada, de diámetro o lado 900 mm., normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura, con base de hormigón, amortizable en 5 usos. Incluso colocación y desmontaje.			
MAO002	0,200 h	Peón ordinario	25,10	5,02	
MET035	0,200 u	Soporte de acero galvanizado	15,80	3,16	
SE_005	0,200 u	Señal metálica de reglamentación y prioridad circular de 900	62,86	12,57	
HOR003	0,012 m3	Hormigón en masa HM-15	58,00	0,70	
%0300-2	3,000 %	Costes directos complementarios	21,50	0,65	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	22,10	0,66	
TOTAL PARTIDA.....					22,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

10.03.03	u	SEÑALIZACIÓN ENTRADAS A OBRAS			
		Señal de plástico rígido con pictogramas básicos de obligación (azul), advertencia (amarillo) y prohibición (rojo), de dimensiones 990x670 mm. Incluso colocación y retirada.			
MAO002	0,100 h	Peón ordinario	25,10	2,51	
03SE_271_	1,000 u	Señalización entradas a obras	10,34	10,34	
%0300-2	3,000 %	Costes directos complementarios	12,90	0,39	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	13,20	0,40	
TOTAL PARTIDA.....					13,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 10.04 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR

10.04.01	u	ACOMETIDA PROVISIONAL ELÉCTRICA AÉREA A CASETA DE OBRA (POST)			
		Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2, tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre 2 postes intermedios instalados al efecto (amortizables en 20 usos). Incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando.			
O01OB200	0,350 h	Oficial 1ª electricista	28,39	9,94	
O01OB210	0,350 h	Oficial 2ª electricista	27,42	9,60	
O4AC001_	1,000 u	Acometida provisional eléctrica aérea a caseta de obra	115,70	115,70	
MET036	0,100 u	Poste	210,00	21,00	
%0100	1,000 %	Costes directos complementarios	156,20	1,56	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	157,80	4,73	
TOTAL PARTIDA.....					162,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

10.04.02	u	ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA			
		Acometida provisional de fontanería para caseta de obra desde la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de alta densidad. Incluso p.p. de piezas especiales, derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando.			
O01OB170	1,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	28,39	35,49	
O01OB180	1,250 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	27,42	34,28	
O4AC011_	1,000 u	Acometida provisional de fontanería	167,85	167,85	
%0100	1,000 %	Costes directos complementarios	237,60	2,38	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	240,00	7,20	
TOTAL PARTIDA.....					247,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

10.04.03	u	ACOMETIDA PROVISIONAL ENTERRADA SANEAMIENTO			
		Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por rotura del pavimento con compresor, apertura mecánica de zanja en terrenos de consistencia dura, tubería de PVC de 110 mm de diámetro, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa. Incluso parte proporcional de piezas especiales, derechos y permisos de conexión.			
O01OB170	2,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	28,39	59,62	
O01OB180	2,100 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	27,42	57,58	
O4AC021_	1,000 u	Acometida provisional enterrada saneamiento	254,09	254,09	
%0100	1,000 %	Costes directos complementarios	371,30	3,71	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	375,00	11,25	
TOTAL PARTIDA.....					386,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

10.04.04	u	ALQUILER CASETA ASEO (HASTA 10 TRABAJADORES)			
		Alquiler mensual de caseta prefabricada para aseos, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con poliuretano y manta de fibra de vidrio. Revestimiento de P.V.C. en suelo y tablero de aglomerado de melatex en paredes. Ventana de aluminio anodizado con reja. Incluso conexiones para tomas eléctrica, fontanería y saneamiento. Consta de 1 inodoro, 1 lavabo cerámico, una ducha y termo eléctrico. Incluso recogida y entrega con camión grúa hasta una distancia de 150 km (ida y vuelta), colocación, desmontaje.			
MOOA.1d	1,000 h	Peón ordinario construcción	25,10	25,10	
ALQ001	1,000 u	Alquiler caseta aseo (10 trabajadores)	52,13	52,13	
%0100	1,000 %	Costes directos complementarios	77,20	0,77	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	78,00	2,34	
TOTAL PARTIDA.....					80,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04.05	u	ALQUILER CASETA COMEDOR (HASTA 12 TRABAJADORES) Alquiler mensual de caseta prefabricada para comedor de obra de 6x2,40 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con poliestireno y manta de fibra de vidrio. Revestimiento P.V.C. en suelo y tablero de aglomerado de melatex en paredes. Ventanas de aluminio anodizado con rejas. Consta de fregadera, termo eléctrico, toma de instalación eléctrica 220 V, toma de tierra, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W., toma de agua y saneamiento. Incluso entrega y recogida con camión grúa a 150 km (ida y vuelta), colocación y desmontaje.			
MOOA.1d	1,000 h	Peón ordinario construcción	25,10	25,10	
ALQ006	1,000 u	Alquiler caseta comedor (12 trabajadores)	65,99	65,99	
%0100	1,000 %	Costes directos complementarios	91,10	0,91	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	92,00	2,76	

TOTAL PARTIDA..... 94,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

10.04.06	u	ALQUILER CASETA OFICINA / VESTUARIO Alquiler mensual de caseta prefabricada para vestuario de obra de 8x2,40 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con poliestireno y manta de fibra de vidrio. Revestimiento P.V.C. en suelo y tablero de aglomerado de melatex en paredes. Ventanas de aluminio anodizado con rejas. Toma de instalación eléctrica 220 V, toma de tierra, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W, y toma de agua. Incluso entrega y recogida con camión grúa a 150 km (ida y vuelta), colocación y desmontaje.			
MOOA.1d	1,000 h	Peón ordinario construcción	25,10	25,10	
ALQ008	1,000 u	Alquiler caseta oficina/vestuario 14,65m2	65,99	65,99	
%0100	1,000 %	Costes directos complementarios	91,10	0,91	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	92,00	2,76	

TOTAL PARTIDA..... 94,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

10.04.07	u	BANCO DE MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera para cinco personas (para 5 usos). Incluso colocación y retirada.			
MAO002	0,050 h	Peón ordinario	25,10	1,26	
04EQDC001_	0,200 u	Banco de madera para 5 personas	50,40	10,08	
%0300-2	3,000 %	Costes directos complementarios	11,30	0,34	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	11,70	0,35	

TOTAL PARTIDA..... 12,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TRES CÉNTIMOS

10.04.08	u	HORNO MICROONDAS Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).			
04EQDC021_	0,200 u	Horno microondas	107,50	21,50	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	21,50	0,65	

TOTAL PARTIDA..... 22,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

10.04.09	u	RECIPIENTE PARA BASURA Recipiente para recogida de basura (amortizable en 2 usos).			
04EQDC041_	0,500 u	Recipiente para basura	24,20	12,10	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	12,10	0,36	

TOTAL PARTIDA..... 12,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04.10	u	ESPEJO PARA ASEOS, VESTUARIOS...			
		Espejo para aseos, vestuarios, etc., de 40 x 50 cm. (para un solo uso). Incluso colocación y desmontaje.			
MAO002	0,100 h	Peón ordinario	25,10	2,51	
04EQDC051_	1,000 u	Espejo para aseos, vestuarios...	30,02	30,02	
%0300-2	3,000 %	Costes directos complementarios	32,50	0,98	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	33,50	1,01	
TOTAL PARTIDA.....					34,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

10.04.11	u	JABONERA INDUSTRIAL			
		Jabonera industrial con dosificador de jabón (para 3 usos). Incluso colocación y desmontaje			
MAO002	0,050 h	Peón ordinario	25,10	1,26	
04EQDC061_	0,333 u	Jabonera industrial	19,70	6,56	
%0300-2	3,000 %	Costes directos complementarios	7,80	0,23	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	8,10	0,24	
TOTAL PARTIDA.....					8,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

10.04.12	u	MESA DE MELAMINA			
		Mesa de melamina con capacidad para diez personas (para 4 usos). Incluso colocación y desmontaje.			
MAO002	0,150 h	Peón ordinario	25,10	3,77	
04EQDC071_	0,250 u	Mesa de melamina	159,54	39,89	
%0300-2	3,000 %	Costes directos complementarios	43,70	1,31	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	45,00	1,35	
TOTAL PARTIDA.....					46,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

10.04.13	u	PORTARROLLOS INDUSTRIAL			
		Portarrollos de uso industrial con cerradura (para 3 usos). Incluso colocación.			
MAO002	0,100 h	Peón ordinario	25,10	2,51	
04EQDC101_	0,333 u	Portarrollos industrial	30,12	10,03	
%0300-2	3,000 %	Costes directos complementarios	12,50	0,38	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	12,90	0,39	
TOTAL PARTIDA.....					13,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

10.04.14	u	RADIADOR DE INFRARROJOS 1000 W			
		Radiador de infrarrojos con potencia de 1.000 w (para 5 usos). Incluso colocación y desmontaje.			
MAO002	0,100 h	Peón ordinario	25,10	2,51	
04EQDC111_	0,200 u	Radiador de infrarrojos 1000W	56,45	11,29	
%0300-2	3,000 %	Costes directos complementarios	13,80	0,41	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	14,20	0,43	
TOTAL PARTIDA.....					14,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

10.04.15	u	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL			
		Taquilla metálica individual de 1,8 m. de altura con llave incorporada (para 5 usos). Incluso colocación y desmontaje.			
MAO002	0,100 h	Peón ordinario	25,10	2,51	
04EQDC121_	0,200 u	Taquilla metálica individual	113,70	22,74	
%0300-2	3,000 %	Costes directos complementarios	25,30	0,76	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	26,00	0,78	
TOTAL PARTIDA.....					26,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UTE ABM MANTEO

Rehabilitación Cubierta 3-IES MANTEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 10.05 PRIMEROS AUXILIOS					
10.05.01	u	BOTIQUÍN DE URGENCIA			
		Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios. Incluso colocación y desmontaje.			
05MPPA021_	1,000 u	Botiquín de urgencia	91,35	91,35	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	91,40	2,74	
TOTAL PARTIDA.....					94,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 10.06 MANTENIMIENTO					
10.06.01	h	BRIGADA DE SEGURIDAD (1 OF + 1 PE)			
		Brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones compuesta por 1 oficial y 1 peón.			
06FM011_	1,000 h	Oficial	28,39	28,39	
06FM012_	1,000 h	Peón	25,10	25,10	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	53,50	1,61	
TOTAL PARTIDA.....					55,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

10.06.02	h	PEÓN DE LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN			
		Peón de limpieza y conservación de las instalaciones de personal.			
MAO002	1,000 h	Peón ordinario	25,10	25,10	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	25,10	0,75	
TOTAL PARTIDA.....					25,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS