EXPEDIENTE: 2017-02
REVISION: V.1.0
FECHA: 05/2017

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

AMPLIACION Y REFORMA DEL I.E.S. MIGUEL DE CERVANTES DE MURCIA

SITUACION:	**AVD. MIGUEL DE CERVANTES, 3** **30009 - MURCIA**
PROPIEDAD:	**CONSEJERIA DE EDUCACION, JUVENTUD Y DEPORTES**
ARQUITECTOS:	**JUAN PINA PEREZ** **JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL**

MEDICIONES

PRESUPUESTO

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA
VISADO
Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS								
	SUBCAPÍTULO 01.01 DESVIO INSTALACIONES								
01.01.01	Ud Desmontaje de caldera a gasóleo								
	Desmontaje de caldera a gasóleo, de 800 kW de potencia calorífica máxima soportes de fijación y bancada metálica de apoyo, con medios manuales y mecánicos y carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor.								
	Caldera en interior edificio	1				1,000			
							1,000	284,93	284,93
01.01.02	m Desmontaje de conducto metálico								
	Desmontaje de conducto metálico de evacuación de los productos de la combustión, de 300 mm de diámetro máximo, para caldera, calentador o acumulador mural, con salida a cubierta, con medios manuales y mecánicos y carga manual sobre camión o contenedor.								
		1	12,000			12,000			
							12,000	4,60	55,20
01.01.03	m Desmontaje o desvio de cableado eléctrica								
	Desmontaje de acometida eléctrica acometida aérea y soportes de fijación, con medios manuales, y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.								
	Cableado fachada	1	90,000			90,000			
							90,000	1,76	158,40
01.01.04	m Desmontaje de canal protectora o bandeja en paramento exterior								
	Desmontaje de canal protectora o bandeja fijada superficialmente en paramento interior junto con el cableado eléctrico alojado en su interior, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.								
	Fachada lateral	1	12,000			12,000			
							12,000	1,47	17,64
01.01.05	Ud Desmontaje de luminaria exterior								
	Desmontaje con recuperación del material de luminaria exterior instalada en superficie, con medios manuales.								
	Luminarias fachada	9				9,000			
							9,000	7,35	66,15
01.01.06	Ud Desmontaje unidad interior de sistema de aire acondicionado								
	Desmontaje con recuperación del material de unidad interior de sistema de aire acondicionado, de pared, de 100 kg de peso máximo, y soportes de fijación, con medios manuales.								
		3				3,000			
							3,000	48,57	145,71
01.01.07	Ud Desmontaje de unidad exterior de sistema de aire acondicionado								
	Desmontaje con recuperación del material de unidad exterior de sistema de aire acondicionado, de 100 kg de peso máximo, y soportes de fijación, con medios manuales.								
		3				3,000			
							3,000	65,30	195,90

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
01.01.08	m Demolición de colector saneamiento enterrado								
	Demolición de colector enterrado de hormigón, de diametro variable, con retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.								
		1	16,810			16,810			
		1	1,830			1,830			
		1	17,250			17,250			
							35,890	1,28	45,94
01.01.09	m Demolición de tuberia metalica para conduccion gasoleo								
	Demolición de colector enterrado de hormigón, de diametro variable, con retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.								
		1	37,340			37,340			
							37,340	1,28	47,80
01.01.10	m Demolición de tuberia metalica para conduccion agua								
	Demolición de colector enterrado de hormigón, de diametro variable, con retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.								
		1	5,920			5,920			
		1	9,910			9,910			
		1	2,230			2,230			
		1	17,350			17,350			
							35,410	1,28	45,32
01.01.11	Ud Desmontaje de equipo audiovisual								
	Desmontaje con recuperación del material, de red de instalación audiovisual fija en superficie, en local de uso común de 50 m² de superficie construida; con medios manuales.								
	Television	1				1,000			
							1,000	6,77	6,77
01.01.12	Ud Desmontaje de pararrayos								
	Desmontaje con medios manuales y mecánicos de punta de pararrayos de 6 m de altura, situada en cubierta de edificio de 10 m de altura, y carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor.								
		1				1,000			
							1,000	43,86	43,86
01.01.13	Ud Desmontaje antena individual de radio (FM) y TV vía terrestre								
	Desmontaje con recuperación del material de antena individual de radio (FM) y TV vía terrestre (UHF/VHF) y mástil o torreta de soporte, con medios manuales.								
		1				1,000			
							1,000	82,70	82,70
01.01.14	Ud Desmontajede sirena de alarma								
	Desmontaje con recuperación del material de sirena de alarma para la detección de incendios situada en el exterior del edificio, con medios manuales.								
		1				1,000			
							1,000	4,35	4,35

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
01.01.15	Ud Desmontaje de camara de vigilancia								
	Desmontaje de camara de vigilancia para reutilizacion, montada superficialmente, con medios manuales y carga manual.								
		1				1,000			
							1,000	7,00	7,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 DESVIO INSTALACIONES.....								1.207,67
	SUBCAPÍTULO 01.02 DEMOLICIONES								
01.02.01	m³ Demolición completa de edificio								
	Demolición completa, elemento a elemento desde la cubierta hasta la cimentación de edificio de 900 m² de superficie total, con una edificación colindante y/o medianera, compuesto por 2 plantas sobre rasante con una altura edificada de 10 m. El edificio presenta una estructura de hormigón y su estado de conservación es normal, a la vista de los estudios previos realizados. La edificación colindante tiene una altura edificada sobre rasante de 10 m y su estado de conservación es normal. Incluso trabajos de contención, apuntalamiento y apeo para la sujeción de las edificaciones medianeras, impermeabilización de los paramentos medianeros que queden al descubierto tras los trabajos de demolición, retirada de escombros a vertedero autorizado y limpieza final. Sin incluir canon de vertido por entrega de residuos a gestor autorizado.								
	Edificio Laboratorios	1	833,310		9,500	7.916,445			
							7.916,445	1,45	11.478,85
01.02.02	m³ Demolición completa de pergola de paso, aislada								
	Demolición completa, con medios manuales y mecánicos, de pergola de paso, aislada, con una altura edificada de entre 4 y 8 m. La pergola presenta una estructura metálica y su estado de conservación es normal. Incluso la demolición de la cimentación, la demolición de la solera, no incluido el canon de vertido por entrega de residuos a gestor autorizado.								
	Pergola	1	133,000		7,000	931,000			
							931,000	3,29	3.062,99
01.02.03	m² Demolición de solera o pavimento de hormigón								
	Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.								
	Aceras interiores	1	183,840			183,840			
		1	38,240			38,240			
		1	10,180			10,180			
	Hormigon impreso	1	125,890			125,890			
							358,150	2,26	809,42
01.02.04	m² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico								
	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.								
	Exterior								
		1	125,310			125,310			
		1	559,760			559,760			
		1	37,970			37,970			
		1	358,550			358,550			
	Interior								
		1	171,220			171,220			

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							1.252,810	2,27	2.843,88
01.02.05	m² Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de horm								
	Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.								
	Aceras exteriores								
		1	71,180			71,180			
		1	251,390			251,390			
		1	181,160			181,160			
							503,730	1,03	518,84
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 DEMOLICIONES.....								18.713,98
	TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS								19.921,65

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
02.01	m³ Excavación de sótanos								
	Excavación de sótanos de más de 2 m de profundidad en suelo de limo, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.								
	Camara sanitaria	1	1.730,210		1,600	2.768,336			
							2.768,336	3,30	9.135,51
02.02	m3 EXCAVACIÓN POZOS A MÁQUINA T.FLOJOS								
	Excavación en pozos en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m. ida y vuelta de la excavación, y con p.p. de medios auxiliares.								
	Encepados	76	1,050	1,050	1,450	121,496			
		18	2,800	1,150	1,550	89,838			
		4	2,250	2,250	1,950	39,488			
	Deposito fecales	1	2,600	1,600	1,800	7,488			
							258,310	11,79	3.045,47
02.03	m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS								
	Excavación en zanjas, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin ca.rga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	vigas de cimentacion								
	VC-6	1	14,900	0,500	0,900	6,705			
	VC-5	1	25,900	0,500	0,900	11,655			
	VC-4	1	37,400	0,500	0,900	16,830			
	VC-12	2	14,900	0,500	0,900	13,410			
		5	5,200	0,500	0,900	11,700			
	VC-2	1	14,900	0,500	0,900	6,705			
	VC-12	2	25,900	0,500	0,900	23,310			
		2	37,400	0,500	0,900	33,660			
		2	2,200	0,500	0,900	1,980			
		1	3,850	0,500	0,900	1,733			
		1	3,000	0,500	0,900	1,350			
		1	3,200	0,500	0,900	1,440			
	VC-1	1	25,900	0,500	0,900	11,655			
	VC-3	1	37,400	0,500	0,900	16,830			
	VC-7	1	23,100	0,500	0,900	10,395			
	VC-9	3	23,100	0,500	1,300	45,045			
	VC-8	1	23,100	0,500	0,900	10,395			
	VC-10	1	23,100	0,500	0,900	10,395			
	VC-11	16	20,000	0,500	1,300	208,000			
	VC-10	3	20,000	0,500	0,900	27,000			
							470,193	6,39	3.004,53
02.04	m² Lámina separadora de polietileno								
	Lámina separadora de polietileno, con una masa superficial de 92 g/m², colocada sobre el terreno.								
	Pilotes	76	1,050	1,050		83,790			
		18	2,800	1,150		57,960			
		4	2,250	2,250		20,250			

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	vigas de cimentacion								
	VC-6	1	14,900	0,500		7,450			
	VC-5	1	25,900	0,500		12,950			
	VC-4	1	37,400	0,500		18,700			
	VC-12	2	14,900	0,500		14,900			
		5	5,200	0,500		13,000			
	VC-2	1	14,900	0,500		7,450			
	VC-12	2	25,900	0,500		25,900			
		2	37,400	0,500		37,400			
		2	2,200	0,500		2,200			
		1	3,850	0,500		1,925			
		1	3,000	0,500		1,500			
		1	3,200	0,500		1,600			
	VC-1	1	25,900	0,500		12,950			
	VC-3	1	37,400	0,500		18,700			
	VC-7	1	23,100	0,500		11,550			
	VC-9	3	23,100	0,500		34,650			
	VC-8	1	23,100	0,500		11,550			
	VC-10	1	23,100	0,500		11,550			
	VC-11	16	20,000	0,500		160,000			
	VC-10	3	20,000	0,500		30,000			
							597,925	0,32	191,34
02.05	m³ Base de pavimento con grava 20/30 mm								
	Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con grava 20/30 mm, y compactación al 98% del Proctor Modificado con rodillo vibrante de guiado manual.								
	Pilotes	76	1,050	1,050	0,300	25,137			
		18	2,800	1,150	0,300	17,388			
		4	2,250	2,250	0,300	6,075			
	vigas de cimentacion								
	VC-6	1	14,900	0,500	0,300	2,235			
	VC-5	1	25,900	0,500	0,300	3,885			
	VC-4	1	37,400	0,500	0,300	5,610			
	VC-12	2	14,900	0,500	0,300	4,470			
		5	5,200	0,500	0,300	3,900			
	VC-2	1	14,900	0,500	0,300	2,235			
	VC-12	2	25,900	0,500	0,300	7,770			
		2	37,400	0,500	0,300	11,220			
		2	2,200	0,500	0,300	0,660			
		1	3,850	0,500	0,300	0,578			
		1	3,000	0,500	0,300	0,450			
		1	3,200	0,500	0,300	0,480			
	VC-1	1	25,900	0,500	0,300	3,885			
	VC-3	1	37,400	0,500	0,300	5,610			
	VC-7	1	23,100	0,500	0,300	3,465			
	VC-9	3	23,100	0,500	0,300	10,395			
	VC-8	1	23,100	0,500	0,300	3,465			
	VC-10	1	23,100	0,500	0,300	3,465			
	VC-11	16	20,000	0,500	0,300	48,000			

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	VC-10	3	20,000	0,500	0,300	9,000			
							179,378	14,84	2.661,97
02.06	m³ Relleno en trasdós de muro de hormigón								
	Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra de la propia excavación, y compactación al 98% del Proctor Modificado con bandeja vibrante de guiado manual.								
	Exceso medicion para muros a dos caras								
	Murete perimetral forjado sanitario	1	206,400	0,800	1,600	264,192			
							264,192	1,93	509,89
	TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS								18.548,71

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA								
	SUBCAPÍTULO 03.01 CIMENTACION								
03.01.01	m² Hormigón de limpieza								
	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido con bomba, de 10 cm de espesor.								
	Pilotes	76	1,050	1,050	0,100	8,379			
		18	2,800	1,150	0,100	5,796			
		4	2,250	2,250	0,100	2,025			
	vigas de cimentacion								
	VC-6	1	14,900	0,500	0,100	0,745			
	VC-5	1	25,900	0,500	0,100	1,295			
	VC-4	1	37,400	0,500	0,100	1,870			
	VC-12	2	14,900	0,500	0,100	1,490			
		5	5,200	0,500	0,100	1,300			
	VC-2	1	14,900	0,500	0,100	0,745			
	VC-12	2	25,900	0,500	0,100	2,590			
		2	37,400	0,500	0,100	3,740			
		2	2,200	0,500	0,100	0,220			
		1	3,850	0,500	0,100	0,193			
		1	3,000	0,500	0,100	0,150			
		1	3,200	0,500	0,100	0,160			
	VC-1	1	25,900	0,500	0,100	1,295			
	VC-3	1	37,400	0,500	0,100	1,870			
	VC-7	1	23,100	0,500	0,100	1,155			
	VC-9	3	23,100	0,500	0,100	3,465			
	VC-8	1	23,100	0,500	0,100	1,155			
	VC-10	1	23,100	0,500	0,100	1,155			
	VC-11	16	20,000	0,500	0,100	16,000			
	VC-10	3	20,000	0,500	0,100	3,000			
							59,793	5,76	344,41
03.01.02	m PILOTE CON BARRENA CONTINUA D 450 CPI-8								
	Pilote fabricado in situ CPI-8, de diámetro 450 mm, para profundidades menores de 22 m, en terrenos estables de consistencia media o blanda, ejecutado mediante perforación por medio de barrena con hélice continua de fuste hueco, a través del cual se procede al hormigonado a medida que se extrae la barrena, con hormigón HA30-L20-IIa+Qb, incluso cemenrto SR, de central de consistencia fluida y posterior colocación de la armadura de acero B 500 S, i/p.p. de transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico, retirada de sobrantes, descabezado, limpieza y doblado de las armaduras. Según NTE-CPI, EHE-08 y CTE-SE-C. Cuantias según planos y directrices de la direccion facultativa.								
		30	18,000			540,000			
							540,000	51,37	27.739,80

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
~~26/03/~~2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
03.01.03	m PILOTE CON BARRENA CONTINUA D 550 CPI-8								
	Pilote fabricado in situ CPI-8, de diámetro 550 mm., para profundidades menores de 22 m., en terrenos estables de consistencia media o blanda, ejecutado mediante perforación por medio de barrena con hélice continua de fuste hueco, a través del cual se procede al hormigonado a medida que se extrae la barrena, con hormigón HA30-L20-IIa+Qb, incluso cemenrto SR, de central de consistencia fluida y posterior colocación de la armadura de acero B 500 S, i/p.p. de transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico, retirada de sobrantes, descabezado, limpieza y doblado de las armaduras. Según NTE-CPI , EHE-08 y CTE-SE-C..Cuantias según planos y directrices de la direccion facultativa.								
		44	20,000			880,000			
							880,000	64,25	56.540,00
03.01.04	m PILOTE CON BARRENA CONTINUA D 650 CPI-8								
	Pilote fabricado in situ CPI-8, de diámetro 650 mm, para profundidades menores de 22 m, en terrenos estables de consistencia media o blanda, ejecutado mediante perforación por medio de barrena con hélice continua de fuste hueco, a través del cual se procede al hormigonado a medida que se extrae la barrena, con hormigón HA30-L20-IIa+Qb, incluso cemenrto SR, de central de consistencia fluida y posterior colocación de la armadura de acero B 500 S, i/p.p. de transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico, retirada de sobrantes, descabezado, limpieza y doblado de las armaduras. Según NTE-CPI, EHE-08 y CTE-SE-C.Cuantias según planos y directrices de la direccion facultativa.								
		54	21,500			1.161,000			
							1.161,000	76,38	88.677,18
03.01.05	u ENCEPADO 1pil in situ ø45								
	Encepado de hormigón armado HA30-L20-IIa+Qb, incluso cemenrto SR, para un pilote realizados in situ de diámetro 45 cm., con cero B 500 S, de dimensiones 0.95X0.95X0.9., incluso encofrado, elaboración, ferrallado, separadores, alambre, puesta en obra y vibrado del hormigón, según NTE-CPE-2. Cuantias según planos y directrices de la direccion facultativa.								
	450	30				30,000			
							30,000	293,20	8.796,00
03.01.06	u ENCEPADO 1pil in situ ø55								
	Encepado de hormigón armado HA30-L20-IIa+Qb, incluso cemenrto SR, para un pilote realizados in situ de diámetro 55 cm., con acero B 500 S, de dimensiones 1.05X1.05X.95., incluso encofrado, elaboración, ferrallado, separadores, alambre, puesta en obra y vibrado del hormigón, según NTE-CPE-2. Cuantias según planos y directrices de la direccion facultativa.								
	550	15				15,000			
							15,000	319,91	4.798,65
03.01.07	u ENCEPADO 1pil in situ ø65								
	Encepado de hormigón armado HA30-L20-IIa+Qb, incluso cemenrto SR, para un pilote realizados in situ de diámetro 65 cm., con acero B 500 S, de dimensiones segun planos de proyecto, de hasta 1.15x1.15x1.05 m., incluso encofrado, elaboración, ferrallado, separadores, alambre, puesta en obra y vibrado del hormigón, según NTE-CPE-2. Cuantias según planos y directrices de la direccion facultativa.								
	650	30				30,000			
							30,000	393,28	11.798,40

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
03.01.08	u ENCEPADO 2pil in situ ø55 sep140								
	Encepado de hormigón armado HA30-L20-IIa+Qb, incluso cemenrto SR, para un grupo de dos pilotes realizados in situ de diámetro 55 cm., separados 140 cm., con acero B 500 S, de dimensiones 2.45x1.05x0.95 m.,, incluso encofrado, elaboración, ferrallado, separadores, alambre, puesta en obra y vibrado del hormigón, según NTE-CPE-2. Cuantias según planos y directrices de la direccion facultativa.								
	550	10				10,000			
							10,000	397,24	3.972,40
03.01.09	u ENCEPADO 2pil in situ ø65 sep165								
	Encepado de hormigón armado HA30-L20-IIa+Qb, incluso cemenrto SR, para un grupo de dos pilotes realizados in situ de diámetro 65 cm., separados 165 cm., con acero B 500 S, de dimensiones 2.80x11.15x1.05 m.,, incluso encofrado, elaboración, ferrallado, separadores, alambre, puesta en obra y vibrado del hormigón, según NTE-CPE-2. Cuantias según planos y directrices de la direccion facultativa.								
	650	6				6,000			
							6,000	466,91	2.801,46
03.01.10	u ENCEPADO 4pil in situ ø65 sep165								
	Encepado de hormigón armado HA30-L20-IIa+Qb, incluso cemenrto SR, para un grupo de cuatro pilotes realizados in situ de diámetro 65 cm., separados 165 cm., con acero B 400 S, de 2.80 m. de lado y 1.55 m. de canto, incluso encofrado, elaboración, ferrallado, separadores, alambre, puesta en obra y vibrado del hormigón, según NTE-CPE-3. Cuantias según planos y directrices de la direccion facultativa.								
	650	4				4,000			
							4,000	1.153,64	4.614,56
03.01.11	m³ Viga corrida de cimentación								
	Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb fabricado en central con cemento SR, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, sin incluir encofrado. Cuantias según planos y directrices de la direccion facultativa.								
	vigas de cimentacion								
	VC-6	1	14,900	0,500	0,500	3,725			
	VC-5	1	25,900	0,500	0,500	6,475			
	VC-4	1	37,400	0,500	0,500	9,350			
	VC-12	2	14,900	0,500	0,500	7,450			
		5	5,200	0,500	0,500	6,500			
	VC-2	1	14,900	0,500	0,500	3,725			
	VC-12	2	25,900	0,500	0,500	12,950			
		2	37,400	0,500	0,500	18,700			
		2	2,200	0,500	0,500	1,100			
		1	3,850	0,500	0,500	0,963			
		1	3,000	0,500	0,500	0,750			
		1	3,200	0,500	0,500	0,800			
	VC-1	1	25,900	0,500	0,500	6,475			
	VC-3	1	37,400	0,500	0,500	9,350			
	VC-7	1	23,100	0,500	0,500	5,775			
	VC-9	3	23,100	0,500	0,900	31,185			
	VC-8	1	23,100	0,500	0,500	5,775			

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	VC-10	1	23,100	0,500	0,500	5,775			
	VC-11	16	20,000	0,500	0,900	144,000			
	VC-10	3	20,000	0,500	0,500	15,000			
							295,823	148,90	44.048,04
03.01.12	m³ Murete de sótano de hormigón armado								
	Muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb fabricado en central con cemento SR, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S. Repercusion de pilares incluido. Incluido pasos de registro y ventilacion en la parte del forjado sanitario. Cuantias según planos y directrices de la direccion facultativa.								
	Forjado Sanitario								
	M1	3	23,500	0,300	1,200	25,380			
		3	20,300	0,300	1,200	21,924			
	M2	3	23,500	0,300	1,200	25,380			
		16	20,300	0,300	1,200	116,928			
		1	3,600	0,300	1,200	1,296			
	M3	2	80,000	0,300	1,200	57,600			
		2	2,700	0,300	1,200	1,944			
		1	3,050	0,300	1,200	1,098			
		2	3,400	0,300	1,200	2,448			
							253,998	133,49	33.906,19
03.01.13	m² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable para VC								
	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para zapata corrida de cimentación.								
	Forjado sanitario								
	M2	8	23,500		1,200	225,600			
		32	20,300		1,200	779,520			
		2	3,600		1,200	8,640			
	M3	2	3,050		1,200	7,320			
		2	2,700		1,200	6,480			
		4	3,400		1,200	16,320			
							1.043,880	10,90	11.378,29
03.01.14	m² Montaje y desmontaje en una cara del muro								
	Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a una caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras.								
	Forjado Sanitario								
	M1	6	23,500		1,200	169,200			
		6	20,300		1,200	146,160			
	M3	4	80,000		1,200	384,000			
							699,360	11,16	7.804,86
03.01.15	m² Impermeabilización de muro de sótano								
	Impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, con lámina impermeabilizante autoadhesiva de betún modificado con elastómero (SBS), LBA-20-PE, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB (rendimiento: 0,5 kg/m²).								

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	Forjado Sanitario								
	M1	6	23,500		1,200	169,200			
		6	20,300		1,200	146,160			
	M3	4	80,000		1,200	384,000			
							699,360	15,36	10.742,17
03.01.16	m³ Losa de cimentación de hormigón armado								
	Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb fabricado en central con cemento SR, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, incluso vigas VC de refuerzo, perimetral de arranque de muro, crucetas de refuerzo y Muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb fabricado en central con cemento SR, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S. Acabado superficial liso mediante regla vibrante, sin incluir encofrado. Cuantias según planos y directrices de la direccion facultativa.								
	Foso Ascensor	1	2,000	2,000	0,250	1,000			
							1,000	153,20	153,20
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 CIMENTACION.....								318.115,61
	SUBCAPÍTULO 03.02 ESTRUCTURA PORTANTE								
03.02.01	m³ Pilar de hormigón armado								
	Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de 50x50 cm de sección media, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S. Montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por superficie encofrante de paneles metálicos y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Cuantias según planos y directrices de la direccion facultativa.								
		106	0,500	0,500	1,200	31,800			
							31,800	262,25	8.339,55
03.02.02	m² Forjado unidireccional, horizontal, de canto 30 = 25+5 cm								
	Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, volumen total de hormigón 0,19 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S, sobre sistema de encofrado continuo constituida por: forjado unidireccional, horizontal, de canto 30 = 25+5 cm; semivigueta pretensada; bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; vigas descolgadas; pilares con altura libre de entre 3 y 4 m. Cuantias según planos y directrices de la direccion facultativa.								
	Forjado sanitario	1	1.667,000			1.667,000			
		-1	2,000	2,000		-4,000			
							1.663,000	51,68	85.943,84
03.02.03	m² Forjado reticular, horizontal, de canto 35 = 30+5 cm								
	Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, volumen total de hormigón 0,275 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S; formada por: forjado reticular, horizontal, de canto 35 = 30+5 cm, sobre sistema de encofrado continuo; nervios "in situ" de 10 cm, intereje 80 cm; bloque de hormigón, 70x23x30 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; pilares con altura libre de entre 3 y 4 m y 45x45 cm de sección media. Cuantias según planos y directrices de la direccion facultativa.								
	Deduccion huecos	-1	2,000	1,600		-3,200			
		-1	2,000	2,000		-4,000			

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	Forjado Planta Primera/Segunda/Cubierta	3	1.306,000			3.918,000			
	Deduccion huecos	-3	2,000	2,000		-12,000			
		-3	7,200	1,650		-35,640			
		-3	4,900	3,580		-52,626			
	Forjado Torreon	1	192,780			192,780			
	Deduccion hueco	-1	2,000	2,000		-4,000			
							3.999,314	63,52	254.036,43
03.02.04	m³ Zuncho de borde de forjado de hormigón armado								
	Zuncho de borde de forjado de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, montaje y desmontaje del sistema de encofrado de madera. Cuantias según planos y directrices de la direccion facultativa.								
	Z2 Gimnasio	2	77,600	0,400	0,350	21,728			
							21,728	407,02	8.843,73
03.02.05	m² Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 30 cm								
	Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 30 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIb fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo altura libre de planta de entre 3 y 4 m. Sin incluir repercusión de pilares. Cuantias según planos y directrices de la direccion facultativa.								
	L2 Losa Escalera	1	8,800	3,900		34,320			
	L2 Losa Ascensor	1	2,250	2,250		5,063			
							39,383	61,18	2.409,45
03.02.06	m² Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 15 cm								
	Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 15 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares. Cuantias según planos y directrices de la direccion facultativa.								
	Entrada edificio	1	12,550			12,550			
		1	18,080			18,080			
							30,630	48,51	1.485,86
03.02.07	m² Losa mixta de 20 cm de canto								
	Losa mixta de 20 cm de canto, con chapa colaborante de acero galvanizado con forma grecada, de 1,00 mm de espesor, 59 mm de altura de perfil y 205 mm de intereje, 10 conectores soldados de acero galvanizado, de 19 mm de diámetro y 81 mm de altura, y hormigón armado realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, volumen total de hormigón 0,162 m³/m², acero UNE-EN 10080 B 500 S, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Cuantias según planos y directrices de la direccion facultativa.								
	Cubierta gimnasio	1	328,570			328,570			
							328,570	54,92	18.045,06
03.02.08	kg Acero S275JR en viga tipo Boyd								
	Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM con uniones soldadas.								
	IPN 600	5	14,500	199,000		14.427,500			
	IPN 280	6	3,540	48,000		1.019,520			
		12	3,630	48,000		2.090,880			

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							17.537,900	1,53	26.832,99
03.02.09	m2 PINTURA INTUMESCENTE R-90 (90 minutos)								
	Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-90 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 100 m-1 según UNE-EN 1363-1:2015, UNE-EN 1363-2:2000, UNE-EN 13381,4:2014 y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 1501 micras secas totales								
	IPN 600	10	14,500		0,600	87,000			
		10	14,500		0,220	31,900			
	IPN 280	12	3,540		0,280	11,894			
		12	3,540		0,120	5,098			
		24	3,630		0,280	24,394			
		24	3,630		0,120	10,454			
							170,740	24,79	4.232,64
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 ESTRUCTURA PORTANTE.....								410.169,55
	SUBCAPÍTULO 03.03 ESCALERAS								
03.03.01	m² Losa de escalera de hormigón armado, e=20 cm,								
	Losa de escalera de hormigón armado, e=20 cm, con peldañeado de hormigón, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S; Montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir en su cara inferior y laterales, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por superficie encofrante de tablones de madera de pino, estructura soporte horizontal de tablones de madera de pino y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Amortizables los tablones de la superficie encofrante en 10 usos, los tablones de la estructura soporte en 10 usos y los puntales en 150 usos. Cuantias según planos y directrices de la direccion facultativa.								
	Escalera 1								
	PBaja a PPrimera	1	4,290	1,700		7,293			
		2	1,700	1,700		5,780			
		1	2,060	1,700		3,502			
		1	2,420	1,700		4,114			
	PPrimera a PSegunda / PSegunda a PCubierta	2	3,260	1,700		11,084			
		4	1,700	1,700		11,560			
		2	2,060	1,700		7,004			
		2	2,420	1,700		8,228			
	Escalera 2								
	PBaja a PPrimera	1	3,260	1,250		4,075			
		1	1,200	1,250		1,500			
		1	3,710	1,250		4,638			
	PPrimera a PSegunda / PSegunda a Cubierta	2	4,070	1,250		10,175			
		2	1,200	1,250		3,000			
		2	3,360	1,250		8,400			
							90,353	78,29	7.073,74
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 ESCALERAS.....								7.073,74
	TOTAL CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA								735.358,90

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO 04 ENVOLVENTE								
	SUBCAPÍTULO 04.01 FACHADAS								
04.01.01	m² Enfoscado de cemento, maestreado								
	Enfoscado de cemento, maestreado, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial fratasado, con mortero de cemento M-5, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material y en los frentes de forjado.								
	SEC1								
	PBaja	1	9,000		4,250	38,250			
	PPrimera/Psegunda	2	9,000		3,740	67,320			
	SEC8 Cara interior								
	PCubierta	1	157,150		1,550	243,583			
	SEC9								
	Cubierta	2	3,490		3,740	26,105			
		2	8,700		3,740	65,076			
	Deducir								
	PAC7	-1	1,020		2,100	-2,142			
	PAC10	-1	1,950		2,100	-4,095			
	SEC10								
	Cubierta	16	3,800		2,000	121,600			
							555,697	4,85	2.695,13
04.01.02	m² Sistema de fachada SATE con acabado final								
	Sistema de aislamiento térmico por el exterior basado en adherir con mortero cola hidráulico monocomponente, de 1,5 kg/dm3 de densidad y 0,7 W(m.k) de conductividad térmica, paneles híbridos de espuma rígida de granza de poliestireno y Neopor o similar, de 80 mm de espesor , EPS 035 WDV, tipo: EPS 035 WDV según DIN V 4108-10 – directriz IVH/FV WDV). Densidad: aprox. 15-18 Kg./m3 según DIN 1602. Grupo de conductividad térmica: 035. Conductividad térmica: ? = 0,035 W / (m • K) según DIN EN 12 939. Alargamiento irreversible: < 0,15% . Resistencia térmica a la deformación: deformación hasta 70 °C máx. + 0,2 %. Resistencia a la difusión del vapor de agua: µ = 20/50 según DIN 4108. Goteo no combustible. De superficie lisa y mecanizado lateral recto. Anclados con taco y clavo expansionante de polipropileno, diámetro espiga Ø 8 mm, diámetro del platillo 60 mm, con certificado de aprobación técnica europea ETAG, para fijación de placas aislantes. Capa de protección y armado consistente en mortero hidráulico, impermeable a la lluvia, permeable al vapor de agua, fibrado y de baja retracción, con áridos seleccionados de baja granulometría, especial para pintado, con una resistencia a la tracción sobre placa mayor a 0,8N/mm2 y una conductividad térmica de 0,78 W/m.k, reforzado en el centro de su masa con malla de fibra de vidrio, tipo tejida, con gramaje de 165gr/m2, cuadrícula de 4x4mm, protección antiálcalis y línea de solape lateral. Acabado decorativo y protector consistente en aplicación de imprimación tintable y puente de anclaje con carga de cuarzo, como retenedor alcalino y mejorador de adherencia del revestimiento de fachada , compuesto de la combinación de emulsión de resina de silicona y dispersión sintética especial, alta difusión del vapor V1 (Sd ? 0.14 m) y baja tasa de permeabilidad al agua W3 (w = 0.1 Kg/m2 . h0.5), aplicado en 3 capas rasas y lijado entre capas con abrasivo para efecto pulido, en color a decidir por la DF. Aplicación de última capa con Accento-Finish, barniz protector y potenciador de color a llana sobre toda la superficie.								
	SEC2								
	PBaja	1	202,950		4,250	862,538			
	PPrimera	1	198,150		3,740	741,081			
	PSegunda	1	161,100		3,740	602,514			

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA
VISADO
Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	PCubierta	1	49,800		3,740	186,252			
	SEC8								
	PCubierta	1	157,150		1,550	243,583			
	Deducir huecos carpinteria								
	VAL1	-100	0,950		1,200	-114,000			
	VAL2	-90	1,250		1,200	-135,000			
	VAL3	-6	1,250		0,630	-4,725			
	Muro Cortina	-1	3,950		11,300	-44,635			
	PAC1	-1	5,080		2,910	-14,783			
	PAC3	-1	3,680		2,910	-10,709			
	PAC5	-1	1,300		2,300	-2,990			
	PAC6	-1	1,020		2,300	-2,346			
	PAC8	-1	1,950		2,100	-4,095			
	PAC11	-3	1,020		2,300	-7,038			
	PAC12	-1	1,950		2,300	-4,485			
	CR1	-8	2,000		0,500	-8,000			
	PV1	-8	2,000	2,000		-32,000			
	Zocalo fachada	-1	236,840			-236,840			
							2.014,322	42,02	84.641,81
04.01.03	m² Hoja de cerramiento de fachada de 14 cm de espesor de bloque de								
	Hoja de cerramiento de fachada de 14 cm de espesor, de fábrica de bloque de termoarcilla, 30x19x14 cm, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel; formación de dinteles mediante perfil metálico en "T", en posición invertida, revestido por ambos lados con plaquetas o piezas cortadas.								
	SEC1								
	PBaja	1	9,000		4,250	38,250			
	PPrimera/Psegunda	2	9,000		3,740	67,320			
	SEC2								
	PBaja	1	202,950		4,250	862,538			
	PPrimera	1	198,150		3,740	741,081			
	PSegunda	1	161,100		3,740	602,514			
	PCubierta	1	49,800		3,740	186,252			
	SEC8								
	PCubierta	1	157,150		1,550	243,583			
	Deducir huecos carpinteria								
	VAL1	-100	0,950		1,200	-114,000			
	VAL2	-90	1,250		1,200	-135,000			
	VAL3	-6	1,250		0,630	-4,725			
	Muro Cortina	-1	3,950		11,300	-44,635			
	PAC1	-1	5,080		2,910	-14,783			
	PAC3	-1	3,680		2,910	-10,709			
	PAC5	-1	1,300		2,300	-2,990			
	PAC6	-1	1,020		2,300	-2,346			
	PAC8	-1	1,950		2,100	-4,095			
	PAC11	-3	1,020		2,300	-7,038			
	PAC12	-1	1,950		2,300	-4,485			
	CR1	-8	2,000		0,500	-8,000			
	PV1	-8	2,000	2,000		-32,000			
	SEC9								

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	Cubierta	1	3,490		3,740	13,053			
		1	8,700		3,740	32,538			
	Deducir								
	PAC7	-1	1,020		2,100	-2,142			
	PAC10	-1	1,950		2,100	-4,095			
	SEC10								
	Cubierta	16	3,800		2,000	121,600			
							2.517,686	25,12	63.244,27
04.01.04	m2 CHAPADO GRANITO GRIS QUINTANA 2 cm o simiilar								
	Chapado de granito Gris Quintana o simiilar, de 2 cm (piezas máximas de 80x40 cm). Fijado con adhesivo para piedra natural MasterTile NTS 440 de BASF o simiilar, (clasificación C2 TE según EN 12004) y anclajes metalicos puntuales (minimo cuatro por pieza); y rejuntado con mortero MasterTile FLX 428 de BASFo simiilar, (clasificación CE2 según EN 13888); i/p.p. de ingletado de encuentros, cortes y limpieza. Medido deduciendo huecos mayores de 0,25 m2.								
	Zocalo fachada	2	79,900		1,100	175,780			
		1	20,900		1,100	22,990			
		1	27,550		1,100	30,305			
		1	7,050		1,100	7,755			
							236,830	77,01	18.238,28
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 FACHADAS								168.819,49
	SUBCAPÍTULO 04.02 CARPINTERIA EXTERIOR ACERO / CERRAJERA								
04.02.01	m2 PUERTA TUBO ACERO GALVANIZADO LAMINADO 2 HOJAS + FIJOS C/VIDRIO								
	Puerta abatible de dos hojas formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero galvanizado laminado en frío de 60x40x2 mm y barrotes de tubo de 40x20x1 mm soldados entre si; junquillos atornillados de 20x20x1,5 mm, patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra i/luna incolora de 6 mm instalada.								
	PAC1	1	5,080		2,910	14,783			
	PAC2	1	5,170		2,910	15,045			
	PAC3	2	3,680		2,910	21,418			
							51,246	129,14	6.617,91
04.02.02	Ud PAC5 Carpintería de acero galvanizado								
	Carpintería de acero galvanizado, en puerta balconera practicable de dos hojas de 130x230 cm, perfilería con premarco.								
	Almacen Planta Baja	1				1,000			
							1,000	258,55	258,55
04.02.03	Ud PAC6 Carpintería de acero galvanizado								
	Carpintería de acero galvanizado, en puerta balconera practicable de una hoja de 102x230 cm, perfilería con premarco.								
	Cantina	1				1,000			
							1,000	227,40	227,40

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
04.02.04	Ud PAC7 Puerta de paso de acero galvanizado								
	Puerta de paso de acero galvanizado de una hoja, 900x2045 mm de luz y altura de paso, acabado galvanizado, con rejillas de ventilación.								
	Instalaciones cubierta	1				1,000			
							1,000	90,49	90,49
04.02.05	Ud PAC10 Puerta de paso de acero galvanizado								
	Puerta de paso de acero galvanizado de dos hojas, 1950x2045 mm de luz y altura de paso, acabado galvanizado, con rejillas de ventilación.								
	Instalaciones cubierta	1				1,000			
							1,000	212,93	212,93
04.02.06	Ud PAC11 Carpintería de acero galvanizado								
	PAC11 Carpintería de acero galvanizado, en puerta practicable de una hoja de 102x210 cm, perfilería con premarco.								
	Salidas escaleras	3				3,000			
	Cubierta	2				2,000			
							5,000	208,80	1.044,00
04.02.07	Ud PAC12 Carpintería de acero galvanizado								
	PAC12 Carpintería de acero galvanizado, en puerta practicable de dos hojas de 195x230 cm, perfilería con premarco.								
	Entrada gimnasio	1				1,000			
							1,000	376,62	376,62
04.02.08	Ud PAC15 Carpintería de acero inoxidable,								
	PAC15 Carpintería de acero inoxidable, en puerta practicable de dos hojas de 130x210 cm, perfilería con premarco. Con cierre y desbloque por el exterior.								
	Armarios instalaciones interiores	3				3,000			
							3,000	299,58	898,74
04.02.09	Ud PAC17 Carpintería de acero inoxidable								
	PAC17 Carpintería de acero inoxidable, en puerta practicable de dos hojas de 113x210 cm, perfilería con premarco. Con cierre y desbloque por el exterior.								
		1				1,000			
							1,000	265,34	265,34
04.02.10	m² Reja metálica								
	Reja metálica compuesta por bastidor de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm, barrotes horizontales de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 20x6 mm y barrotes verticales de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm, montaje mediante recibido con patillas de anclaje.								
	REJ1	30	0,950		1,000	28,500			
	REJ2	26	1,250		1,000	32,500			
							61,000	66,25	4.041,25

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
04.02.11	m² Entramado metálico tipo "TRAMEX" o similar								
	Entramado metálico compuesto por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo "TRAMEX" o similar, de 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, montaje mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero.								
	PAC13	1	2,000		3,850	7,700			
		1	2,000		1,100	2,200			
	PAC14	1	1,750		3,340	5,845			
		1	2,000		1,100	2,200			
							17,945	55,52	996,31
04.02.12	m BAR1 Barandilla metálica								
	Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor doble y entrepaño de chapa perforada de acero de 1,5 mm de espesor, para escalera de ida y vuelta, de dos tramos rectos con meseta intermedia, fijada mediante recibido con patillas de anclaje.								
		3	7,100			21,300			
		3	8,500			25,500			
		2	11,050			22,100			
		1	2,450			2,450			
		1	1,250			1,250			
							72,600	63,25	4.591,95
04.02.13	kg Estructura portante de placas fotovoltaicas								
	Estructura portante de placas fotovoltaicas, segun diseño de proyecto realizado en acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM con uniones soldadas. Incluso placas de anclaje y tornilleria para sujeccion a estructura de edificio.								
	Soportes placas fotovoltaicas								
	IPN200	60	2,260		26,300	3.566,280			
	UPN100	9	37,250		10,600	3.553,650			
		9	9,900		10,600	944,460			
		6	10,000		10,600	636,000			
		3	6,800		10,600	216,240			
							8.916,630	1,53	13.642,44
04.02.14	m2 KIWI o similar. Revestimiento pared paneles								
	Suministro e instalación de paneles de tejido metálico modelo KIWI o similar, fabricado en acero inoxidable AISI 316L. Los paneles dispondran de perfileria superior e inferior en base a doble pletina 40x4mm de acero inoxidable. Los paneles se fijaran a modo de revestimiento a elemento resistente (pared) existente en obra. Todo el material accesorio es de acero inoxidable								
	1	1	8,100		3,850	31,185			
	2	1	2,550		3,850	9,818			
	3	2	8,100		3,340	54,108			
	4	2	2,550		3,340	17,034			
	5	1	2,650		10,530	27,905			
							140,050	74,18	10.388,91
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 CARPINTERIA EXTERIOR ACERO / CERRAJERA...								43.652,84

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	SUBCAPÍTULO 04.03 CARPINTERIA EXTERIOR ALUMINIO								
04.03.01	**M2 Carpinteria Aluminio 4200 o similar Corredera**								
	Suministro y colocación de puerta corredera sistema CORTIZO 4200 o similar de dimensiones según memoria de carpinteria o similar, compuesta por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 60mm. (bicarril) y 33 (hoja curva) / 37 (hoja recta) mm, respectivamente. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida desde 14.6 mm. hasta 20mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC o similar, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologado TSAC o similar. Acabado Superficial Lacado 9011CM, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT o similar, estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.								
	VAL1	100	0,950		1,200	114,000			
	VAL2	90	1,250		1,200	135,000			
	VAL3	6	1,250		0,630	4,725			
							253,725	105,08	26.661,42
04.03.02	**M2 Minicelosia Fija**								
	Suministro y colocación de perfiles Celosia Cortizo o similar, realizados con perfilería tsac o similar de aleación de aluminio 6063 o similar y tratamiento térmico T-5. Estructura portante compuesta por perfiles de soporte sobre los que se fijan los perfiles de clipaje en los que se colocan el perfil de celosia, asegurando una perfecta resistencia a flexión ante la acción del viento y las sobrecargas de nieve, vidrio y peso propio. La colocación de las celosias podrá realizarse tanto en vertical como en horizontal, utilizando una tapas en los extremos realizadas por corte láser y con tratamiento lacado. Acabado Superficial Lacado 9011CM, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT o similar, estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Incluye: Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones del marco a los paramentos. Montaje de elementos complementarios. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².								
	CR1	8	2,000		0,500	8,000			
							8,000	48,57	388,56

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
04.03.03	M2 Muro Cortina sistema fachada Cortizo TP52 o similar								
	Suministro y colocación de Sistema TP52 de "CORTIZO SISTEMAS" o similar, con rotura de puente térmico de 6, 12 o 30 mm.para fachada ligera compuestos por módulos generales de dimensiones según documentación gráfica de proyecto, formados por zonas de visión realizados con perfilería de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Estructura portante compuesta por montantes de profundidad 65mm, y travesaños dimensionados según cálculo estático y según necesidades específicas de la obra enrrasados en profundidad con los montantes donde se hace necesario. Ambos con una superficie vista de 52mm y provistos de canales de desagüe y ventilación. La unión entre los dos perfiles se realiza solapada, através de topes antivuelco con juntas de dilatación en ambos extremos, siendo los travesaños horizontales los que se entregan a los montantes verticales, garantizando así la estaqueidad de la unión. Perfiles para acristalar a base de un perfil presor COR-9914 o similar que comprime perimetralmente el vidrio fijándolo a la estructura portante. Finalmente unas tapetas embellecedoras Cor-9142 o similar y Cor-9143 o similar horizontales y verticales respectivamente dan como resultado una superficie exterior de aluminio visto de 52 mm. Estanqueidad óptima al usar una triple barrera formada por juntas exteriores e interiores y cinta de extaqueidad de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA. Escuadras totales que se obtienen mediante moldeo y permiten integrar las diferentes gonas que componen el encuentro entre montante y travesaño y asu vez incorporan una goma interior que evita el contacto directo entre el perfil de travesaño y el montante. Fljación a la estructura portante mediante anclaje de alumino con regulación tridimensional y perfil de unión, para el correcto aplomado, teniendo un anclaje fijo en la parte superior y flotante en la parte inferior de manera que se permita la dilatación de los perfiles. Se dispone de una pieza de continuidad en la unión entre montantes para mantener y garantizar la continuidad del drenaje en ese punto. El anclaje de arranque está compuesto por la placa de base más la camisa del montante permitiendo usar la placa como referencia de replanteo, evitando así posibles problemas al hacer coincidir la parte posterior de la placa con la cara posterior del montante, haciendo pasar el aislamiento por detrás de la cámara de drenaje y asegurando la continuidad de la lámina aislante. Totalmente montado y probado.Acabado Superficial Lacado 9011CM, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT, o similar, estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Incluye: Preparación de las bases de fijación para recibir los sistemas de anclaje del muro cortina. Replanteo de los ejes primarios del entramado. Presentación y sujeción previa a la estructura del edificio de los ejes primarios del entramado. Alineación, nivelación y aplomado de los perfiles primarios. Sujeción definitiva del entramado primario. Preparación del sistema de recepción del entramado secundario. Alineación, nivelación y aplomado de los perfiles secundarios. Sujeción definitiva del entramado secundario. Colocación, montaje y ajuste del vidrio a los perfiles. Sellado final de estanqueidad. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto								
	Muro Cortina	1	3,950		11,300	44,635			
							44,635	103,77	4.631,77
04.03.04	m Recercado mediante piezas de aluminio lacado								
	Recercado segun diseño de proyecto, realizado mediante piezas de aluminio lacado en mismo color que la carpinteria de aluminio. Fijacion mecanica al hueco de obra y sellado perimetral para evitar filtraciones de agua.								
	VAL1	100	4,300			430,000			
	VAL2	90	4,900			441,000			
	VAL3	6	3,760			22,560			
							893,560	16,56	14.797,35
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 CARPINTERIA EXTERIOR ALUMINIO								46.479,10

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	SUBCAPÍTULO 04.04 VIDRIO EXTERIOR								
04.04.01	m² CLIMALIT PLUS COOL-LITE KNT 164 NEUTRO 6/12/6 o similar								
	Doble acristalamiento Climalit Plus o similar formado por un vidrio flotado de 8 mm. con capa magnetrónica de control solar, baja emisividad y color neutro Cool-Lite KNT 164 (64/53) o similar y un vidrio flotado incoloro de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP								
	VAL1	100	0,950		1,200	114,000			
	VAL2	90	1,250		1,200	135,000			
	VAL3	6	1,250		0,630	4,725			
							253,725	44,79	11.364,34
04.04.02	m² Cerramiento de fábrica de bloques huecos de vidrio moldeado								
	Cerramiento de fachada de fábrica de bloques huecos de vidrio moldeado liso, incoloro, 190x190x80 mm, colocados con adhesivo cementoso y armaduras.								
	PV1	8	2,000	2,000		32,000			
							32,000	129,91	4.157,12
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04 VIDRIO EXTERIOR.....								15.521,46
	SUBCAPÍTULO 04.05 CUBIERTA								
04.05.01	m² Cubierta plana transitable con baldosa aislante flotante								
	Cubierta plana transitable, no ventilada, con solado flotante aislante, tipo invertida, pendiente del 1% al 5% , para tráfico peatonal privado, compuesta de: formación de pendientes: arcilla expandida de 350 kg/m³ de densidad, vertida en seco y consolidada en su superficie con lechada de cemento, con espesor medio de 10 cm; impermeabilización monocapa no adherida: lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC o similar, compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,8 mm de espesor y 600 g/m²; capa de protección y aislamiento térmico: baldosa aislante NS 120/35 formada por 35 mm de mortero y 120 mm de poliestireno extruido.								
	Cubierta edficio	1	1.273,000			1.273,000			
	Deducir								
	Torreon	-1	178,200			-178,200			
	Escalera	-1	10,870			-10,870			
	Cubierta gimnasio	1	342,390			342,390			
	Cubierta Torreon	1	178,200			178,200			
	Zona Practicas	-1	719,000			-719,000			
							885,520	48,68	43.107,11

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
04.05.02	m2 Cubierta planta transitable con baldosa ceramica								
	Formación de pendientes con hormigón celular de espesor medio de 5 cm y capa de mortero de un espesor mínimo de 3 cm, capa separadora constituida por geotextil no tejido a base de polipropileno 100% , antialcalino, con resistencia a la perforación de 1500 N tipo Texxam 1000 o similar con solapes de 10 cm como mínimo, membrana impermeabilizante formado por la lámina de PVC Flagon SV o similar de 1,5 mm de espesor, armada con velo de fibra de vidrio, resistente a intemperie con solapes entre láminas de 5 cm, capa separadora de protección formada por geotextil de fibra corta de poliéster con resistencia al punzonamiento estático de 820 N tipo Rooftex V 300 o similar, con solapes de 10 cm como mínimo, aislamiento térmico de poliestireno extruido de resistencia de compresión de 3kg/cm2 y de espesor 50 mm, XPS SL, capa separadora de poliéster con una resistencia al punzonamiento estático CBR de 240 N, tipo Rooftex V 150 o similar, acabado con mortero de regularización de al menos de 3 cm de espesor y embaldosado cerámico para exteriores, instalación bajo Norma UNE 104416:2009.								
	Zona practicas	1	719,000			719,000			
							719,000	33,85	24.338,15
04.05.03	m Impermeabilización de junta estructural en cubierta								
	Impermeabilización de junta estructural en cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo, tipo invertida, compuesta de: banda de refuerzo de lámina impermeabilizante flexible de PVC-P (fv), de 1,2 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, colocada sobre el soporte; fondo de juntas para sellado en cordones de polietileno expandido, de 25 mm de diámetro; y banda de terminación de lámina impermeabilizante flexible de PVC-P (fv), de 1,2 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, fijada en solapes mediante soldadura termoplástica.								
		1	20,500			20,500			
							20,500	10,38	212,79
04.05.04	Ud Bancada de apoyo de maquinaria								
	Bancada de apoyo de maquinaria, de hormigón armado, de 720x360x16 cm, formada por hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central, y vertido con bomba y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.								
	Bancadas de trabajo	10				10,000			
							10,000	715,70	7.157,00
04.05.05	Ud Bancada de apoyo de maquinaria								
	Bancada de apoyo de maquinaria, de hormigón armado, de 480x480x16 cm, formada por hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central, y vertido con bomba y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.								
		1				1,000			
							1,000	636,82	636,82
04.05.06	Ud Bancada de apoyo de maquinaria								
	Bancada de apoyo de maquinaria, de hormigón armado, de 1000x600x16 cm, formada por hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central, y vertido con bomba y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.								
		1				1,000			
							1,000	1.383,01	1.383,01

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
04.05.07	m Albardilla de aluminio lacado								
	Albardilla de aluminio lacado en color, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, de 45 cm de desarrollo, fijado mediante adhesivo aplicado con espátula ranurada.								
	Cubierta	1	78,350			78,350			
		1	170,100			170,100			
		1	56,200			56,200			
							304,650	21,11	6.431,16
04.05.08	Ud Sombrerete de aluminio								
	Sombrerete de aluminio color a elegir, para conducto de salida en cubierta								
		5				5,000			
							5,000	89,88	449,40
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.05 CUBIERTA.....								83.715,44
	TOTAL CAPÍTULO 04 ENVOLVENTE								358.188,33

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO 05 INTERIOR								
	SUBCAPÍTULO 05.01 TABIQUERIA								
05.01.01	m2 SEC3 Tabique Fibro-yeso								
	Tabique fermacell o similar, estructura doble (125/75 LM) 2 paneles de 12,5mm en cada lado y 45mm de lana de roca en la cámara. Tabique de placas de fibra yeso de 125mm de espesor total, panelado doble con placas de fibra yeso de canto recto y de 12,5mm de espesor por cada cara, doble estructura de 75 mm conformada por montantes de acero galvanizado CW75 de 73,8 x (49/47)x0,6mm de acero galvanizado, o similar, cada 600mm y canales de perfil UW 75x40x0,055mm de acero galvanizado o similar, Resistencia al fuego EI 120. Atornillado de la primera placa a los montantes cada 40cm con tornillos de 3,9x30mm, atornillado de la segunda placa a la subestructura mediante tornillos de 3,9mmx40mm cada 25cm. Unión a testa de los paneles que conforman la primera capa. Unión entre paneles de la segunda capa con pegamento de juntas. Empastado de juntas y cabezas de tornillos (una vez el pegamento está seco y se hayan retirado los excesos) con pasta de juntas. Junta de espuma de polietileno de células cerradas, autoadhesiva, adherida al raíl inferior y superior y a los montantes de arranque, ancho 75mm. Lana de roca de 45mm de espesor y 30kg/m3 colocada en la cámara según evaluación técnica APPLUS o similar. Aislamiento acústico Ra=60 dBA.								
	PBaja	1	8,450		3,850	32,533			
		2	2,850		3,850	21,945			
		2	2,500		3,850	19,250			
		1	8,700		3,850	33,495			
	Deduccion huecos								
	PAC8	-2	1,950		2,100	-8,190			
							99,033	62,51	6.190,55
05.01.02	m2 SEC4 Tabique Fibro-yeso								
	Tabique fermacell o similar, estructura doble (125/75 LM), 1 panel de 12,5mm en cada lado, 45 mm de lana de roca en la cámara. Tabique de placas de fibra yeso, panelado doble con placas de fibra yeso de canto recto y de 12,5mm por cada cara, doble estructura de 75 mm conformada por montantes de acero galvanizado CW 75 de 73,8 x (49/47)x0,6mm de acero galvanizado, o similar, cada 600mm y canales de perfil UW 75x40x0,055mm de acero galvanizado, o similar, Resistencia al fuego EI 90. Atornillado de la primera placa a los montantes cada 40cm con tornillos de 3,9x30mm, atornillado de la segunda placa a la subestructura mediante tornillos de 3,9mmx40mm cada 25cm. Unión a testa de los paneles que conforman la primera capa. Unión entre paneles de la segunda capa con pegamento de juntas. Empastado de juntas y cabezas de tornillos (una vez el pegamento está seco y se hayan retirado los excesos) con pasta de juntas fermacell. Junta de espuma de polietileno de células cerradas, autoadhesiva, adherida al raíl inferior y superior y a los montantes de arranque, ancho 75mm. Lana de roca de 45mm de espesor y 40kg/m3 colocada en la cámara y fijada para evitar su desplazamiento. Aislamiento acústico Ra = 61 dBA.								
	PBaja								
		1	8,500		3,850	32,725			
		1	2,650		3,850	10,203			
		3	2,000		3,850	23,100			
		1	14,200		3,850	54,670			
		2	0,900		3,850	6,930			
		1	6,500		3,850	25,025			
		2	7,650		3,850	58,905			
		1	14,050		3,850	54,093			
		1	17,550		3,850	67,568			

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
		1	8,550		3,850	32,918			
		2	0,900		3,850	6,930			
		1	6,500		3,850	25,025			
		1	10,650		3,850	41,003			
		2	7,650		3,850	58,905			
		1	8,550		3,850	32,918			
		1	2,890		3,850	11,127			
	PPrimera	1	8,250		3,850	31,763			
		1	0,900		3,850	3,465			
		1	1,740		3,850	6,699			
		2	8,830		3,850	67,991			
		1	5,000		3,850	19,250			
		1	7,500		3,850	28,875			
		1	0,900		3,850	3,465			
		1	4,850		3,850	18,673			
		1	14,150		3,850	54,478			
		2	0,900		3,850	6,930			
		1	6,500		3,850	25,025			
		2	7,500		3,850	57,750			
		1	13,900		3,850	53,515			
		1	10,650		3,850	41,003			
		2	0,900		3,850	6,930			
		1	6,500		3,850	25,025			
		2	7,650		3,850	58,905			
		1	13,450		3,850	51,783			
		4	8,450		3,850	130,130			
		1	3,400		3,850	13,090			
		1	0,900		3,850	3,465			
		1	7,650		3,850	29,453			
		1	0,900		3,850	3,465			
		1	3,400		3,850	13,090			
		3	2,000		3,850	23,100			
		1	2,190		3,850	8,432			
		1	0,900		3,850	3,465			
		1	8,400		3,850	32,340			
	PSegunda	1	8,250		3,850	31,763			
		1	0,900		3,850	3,465			
		1	1,740		3,850	6,699			
		2	8,830		3,850	67,991			
		1	5,000		3,850	19,250			
		1	7,500		3,850	28,875			
		1	4,850		3,850	18,673			
		2	0,900		3,850	6,930			
		1	3,350		3,850	12,898			
		1	4,000		3,850	15,400			
		1	8,500		3,850	32,725			
		1	3,400		3,850	13,090			
		1	0,900		3,850	3,465			
		1	21,000		3,850	80,850			
		2	8,550		3,850	65,835			

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
		1	0,900		3,850	3,465			
		1	3,400		3,850	13,090			
		1	10,650		3,850	41,003			
		2	0,900		3,850	6,930			
		1	6,500		3,850	25,025			
		1	7,650		3,850	29,453			
		4	8,450		3,850	130,130			
		1	13,450		3,850	51,783			
		1	3,400		3,850	13,090			
		1	0,900		3,850	3,465			
		1	7,650		3,850	29,453			
		1	0,900		3,850	3,465			
		1	3,400		3,850	13,090			
		3	2,000		3,850	23,100			
		1	2,190		3,850	8,432			
		1	0,900		3,850	3,465			
		1	8,400		3,850	32,340			
	PCubierta	3	2,000		3,340	20,040			
		1	8,700		3,340	29,058			
		1	3,400		3,340	11,356			
		1	1,050		3,340	3,507			
		1	4,200		3,340	14,028			
	Deduccion huecos								
	PM2	-25	1,400		2,100	-73,500			
	PM5	-26	1,130		2,100	-61,698			
							2.145,079	43,36	93.010,63
05.01.03	m2 SEC5 Tabique Fibro-yeso								
	Tabique fermacell o similar, en junta estructural formado por dos tabiques simples (2x100/75 LM),con las siguientes caracteristicas; Resistencia al fuego EI- 60 minutos, Formado por una placa de fibra yeso de 12,5 mm de espesor con canto recto atornillada a cada lado de una estructura compuesta por canales de perfil UW de 75 x 40 x 0,6 mm, o similar,montantes de perfil CW de 73,8 x (49/47) x 0,6 mm (alas desiguales), o similar, ambos construidos en chapa de acero galvanizado en caliente según UNE EN 14195:2005, atornilladas a los montantes cada 25 cm, con tornillos de 3,9 x 30 mm fosfatados, de cabeza tronco-cónica con rosca. Montantes cada 600 mm. Unión entre paneles con pegamento de juntas. Empastado de juntas y cabezas de tornillos (una vez el pegamento esté seco y se hayan retirado los excesos) con pasta de juntas. Cerramiento perimetral a base de tiras de cinta autoadhesiva esponjosa, de celda cerrada, ancho 75 mm. Lana de roca de espesor 45 mm, y densidad 30 Kg/m3. Aislamiento acústico Ra = 56dBA.								
	PBaja	4	8,100		3,850	124,740			
	PPrimera/Segunda	4	8,100		3,340	108,216			
		1	2,500		3,340	8,350			
	Deduccion								
	PM5	-1	1,130		2,100	-2,373			
							238,933	52,52	12.548,76

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
05.01.04	m2 SEC6 Tabique Fibro-yeso								
	Tabique fermacell o similar, estructura simple (100/75 LM). Resistencia al fuego EI- 60 minutos, Formado por una placa de fibra yeso de 12,5 mm de espesor con canto recto atornillada a cada lado de una estructura compuesta por canales de perfil UW de 75 x 40 x 0,6 mm, o similar, montantes de perfil CW de 73,8 x (49/47) x 0,6 mm (alas desiguales), o similar, ambos construidos en chapa de acero galvanizado en caliente según UNE EN 14195:2005, atornilladas a los montantes cada 25 cm, con tornillos de 3,9 x 30 mm fosfatados, de cabeza tronco-cónica con rosca. Montantes cada 600 mm. Unión entre paneles con pegamento de juntas. Empastado de juntas y cabezas de tornillos (una vez el pegamento esté seco y se hayan retirado los excesos) con pasta de juntas. Cerramiento perimetral a base de tiras de cinta autoadhesiva esponjosa, de celda cerrada, ancho 75 mm. Lana de roca de espesor 45 mm, y densidad 30 Kg/m3. Aislamiento acústico Ra = 56dBA.								
	PBaja	1	2,100		3,850	8,085			
		1	4,100		3,850	15,785			
		1	7,200		3,850	27,720			
		2	2,500		3,850	19,250			
		3	1,000		3,850	11,550			
		3	0,600		3,850	6,930			
		1	7,250		3,850	27,913			
		1	4,500		3,850	17,325			
		3	0,600		3,850	6,930			
		1	1,000		3,850	3,850			
		1	7,500		3,850	28,875			
		1	4,800		3,850	18,480			
		1	5,200		3,850	20,020			
		1	4,000		3,850	15,400			
		1	2,640		3,850	10,164			
		1	5,500		3,850	21,175			
		2	3,650		3,850	28,105			
		1	7,000		3,850	26,950			
		1	3,350		3,850	12,898			
		2	1,750		3,850	13,475			
		2	5,000		3,850	38,500			
		2	0,500		3,850	3,850			
		1	3,900		3,850	15,015			
		1	7,200		3,850	27,720			
		2	1,200		3,850	9,240			
	PPrimera	3	0,600		3,340	6,012			
		1	7,250		3,340	24,215			
		3	1,000		3,340	10,020			
		1	4,500		3,340	15,030			
		3	0,600		3,340	6,012			
		1	2,400		3,340	8,016			
		1	0,900		3,340	3,006			
		1	5,000		3,340	16,700			
		1	4,000		3,340	13,360			
		1	2,640		3,340	8,818			
		1	2,660		3,340	8,884			
		1	7,200		3,340	24,048			
		1	2,750		3,340	9,185			

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
		1	1,900		3,340	6,346			
		1	0,750		3,340	2,505			
	PSegunda	3	0,600		3,340	6,012			
		1	7,250		3,340	24,215			
		3	1,000		3,340	10,020			
		1	4,500		3,340	15,030			
		3	0,600		3,340	6,012			
		1	2,400		3,340	8,016			
		1	0,900		3,340	3,006			
		1	2,700		3,340	9,018			
		1	2,750		3,340	9,185			
	PCubierta	1	8,020		3,340	26,787			
		1	2,750		3,340	9,185			
	Deduccion								
	PM1	-4	0,800		2,100	-6,720			
	PM3	-8	1,030		2,100	-17,304			
	PM5	-9	1,130		2,100	-21,357			
	PAC2	-1	5,170		2,910	-15,045			
	PAC8	-4	1,950		2,100	-16,380			
							647,042	26,26	16.991,32
05.01.05	m2 SEC7 Tabique Fibro-yeso								
	Tabique fermacell o similar, (125/75 LM) 2 paneles de 12,5mm en cada lado y 45 mm de lana de roca en la cámara. Tabique de placas de fibra yeso de 125mm de espesor total, panelado doble con placas de fibra yeso de canto recto y de 12,5mm de espesor por cada cara, montantes de acero galvanizado CW 75 de 73,8 x (49/47)x0,6mm de acero galvanizado, o similar, cada 600mm y canales de perfil UW 75x40x0,055mm de acero galvanizado, o similar, Resistencia al fuego EI 120. Atornillado de la primera placa a los montantes cada 40cm con tornillos fermacell de 3,9x30mm, atornillado de la segunda placa a la subestructura mediante tornillos de 3,9mmx40mm cada 25cm. Unión a testa de los paneles que conforman la primera capa. Unión entre paneles de la segunda capa con pegamento de juntas. Empastado de juntas y cabezas de tornillos (una vez el pegamento está seco y se hayan retirado los excesos) con pasta de juntas fermacell. Junta de espuma de polietileno de células cerradas, autoadhesiva, adherida al raíl inferior y superior y a los montantes de arranque, ancho 75mm. Lana de roca de 45 mm de espesor y 30kg/m3 colocada en la cámara según evaluación técnica APPLUS, o similar. Aislamiento acústico Ra=60 dBA.								
	PBaja	1	1,250		3,850	4,813			
		1	1,050		3,850	4,043			
		1	1,850		3,850	7,123			
		1	4,400		3,850	16,940			
		2	3,950		3,850	30,415			
		1	1,950		3,850	7,508			
		2	5,050		3,850	38,885			
		1	2,300		3,850	8,855			
	Deduccion								
	PAC16	-1		1,030	2,100	-2,163			
	PAC17	-1		1,130	2,100	-2,373			
							114,046	45,87	5.231,29

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
05.01.06	m2 SEC11 Trasdos Fibro-yeso								
	Trasdosado de Tabique fermacell o similar, (100/75 LM). Resistencia al fuego EI- 60 minutos, Formado por una placa de fibra yeso de 12,5 mm de espesor con canto recto atornillada a cada lado de una estructura compuesta por canales de perfil UW de 75 x 40 x 0,6 mm, o similar, montantes de perfil CW de 73,8 x (49/47) x 0,6 mm (alas desiguales), o similar, ambos construidos en chapa de acero galvanizado en caliente según UNE EN 14195:2005, atornilladas a los montantes cada 25 cm, con tornillos de 3,9 x 30 mm fosfatados, de cabeza tronco-cónica con rosca. Montantes cada 600 mm. Unión entre paneles con pegamento de juntas. Empastado de juntas y cabezas de tornillos (una vez el pegamento esté seco y se hayan retirado los excesos) con pasta de juntas. Cerramiento perimetral a base de tiras de cinta autoadhesiva esponjosa, de celda cerrada, ancho 75 mm. Lana de roca de espesor 45 mm, y densidad 30 Kg/m3. Aislamiento acústico Ra = 56dBA.								
	SEC1								
	PBaja	1	9,000		4,250	38,250			
	PPrimera/Psegunda	2	9,000		3,740	67,320			
	SEC2								
	PBaja	1	202,950		4,250	862,538			
	PPrimera	1	198,150		3,740	741,081			
	PSegunda	1	161,100		3,740	602,514			
	PCubierta	1	49,800		3,740	186,252			
	Deducir huecos carpinteria								
	VAL1	-100	0,950		1,200	-114,000			
	VAL2	-90	1,250		1,200	-135,000			
	VAL3	-6	1,250		0,630	-4,725			
	Muro Cortina	-1	3,950		11,300	-44,635			
	PAC1	-1	5,080		2,910	-14,783			
	PAC3	-1	3,680		2,910	-10,709			
	PAC5	-1	1,300		2,300	-2,990			
	PAC6	-1	1,020		2,300	-2,346			
	PAC8	-1	1,950		2,100	-4,095			
	PAC11	-3	1,020		2,300	-7,038			
	PAC12	-1	1,950		2,300	-4,485			
	CR1	-8	2,000		0,500	-8,000			
	PV1	-8	2,000	2,000		-32,000			
	SEC 11								
	Pilares 1/2	44	1,000		3,850	169,400			
		6	1,000		3,340	20,040			
		88	1,000		3,340	293,920			
	Pilares exentos	5	2,000		3,850	38,500			
		10	2,000		3,340	66,800			
		1	2,000		3,340	6,680			
							2.708,489	26,26	71.124,92
05.01.07	m² Ayudas de albañilería instalación de climatización.								
	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de climatización. A justificar de manera adecuada segun criterio de Direccion Facultativa.								
		1	4.955,550			4.955,550			
							4.955,550	0,29	1.437,11

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
05.01.08	m² Ayudas de albañilería instalación eléctrica.								
	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación eléctrica. A justificar de manera adecuada segun criterio de Direccion Facultativa.								
		1	4.955,550			4.955,550			
							4.955,550	0,44	2.180,44
05.01.09	m² Ayudas de albañilería instalación de fontanería.								
	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de fontanería. A justificar de manera adecuada segun criterio de Direccion Facultativa.								
		1	4.955,550			4.955,550			
							4.955,550	0,39	1.932,66
05.01.10	m² Ayudas de albañilería instalación de iluminación.								
	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de iluminación. A justificar de manera adecuada segun criterio de Direccion Facultativa.								
		1	4.955,550			4.955,550			
							4.955,550	0,03	148,67
05.01.11	m² Ayudas de albañilería instalación de protección contra incendios								
	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de protección contra incendios. A justificar de manera adecuada segun criterio de Direccion Facultativa.								
		1	4.955,550			4.955,550			
							4.955,550	0,07	346,89
05.01.12	m² Ayudas de albañilería instalación de energía solar.								
	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de energía solar. A justificar de manera adecuada segun criterio de Direccion Facultativa.								
		1	4.955,550			4.955,550			
							4.955,550	0,16	792,89
05.01.13	m² Ayudas de albañilería instalación de seguridad.								
	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de seguridad. A justificar de manera adecuada segun criterio de Direccion Facultativa.								
		1	4.955,550			4.955,550			
							4.955,550	0,09	446,00
05.01.14	m² Ayudas de albañilería instalación de evacuación de aguas.								
	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de evacuación de aguas. A justificar de manera adecuada segun criterio de Direccion Facultativa.								
		1	4.955,550			4.955,550			
							4.955,550	0,39	1.932,66
05.01.15	m² Ayudas de albañilería instalación de ascensor.								
	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de ascensor. A justificar de manera adecuada segun criterio de Direccion Facultativa.								
		1	4.955,550			4.955,550			
							4.955,550	0,20	991,11

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
05.01.16	m² Ayudas de albañilería instalación audiovisual								
	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación audiovisual (conjunto receptor, instalaciones de interfonía y/o vídeo). A justificar de manera adecuada segun criterio de Direccion Facultativa.								
		1	4.955,550			4.955,550			
							4.955,550	0,09	446,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 TABIQUERIA.....								215.751,90
	SUBCAPÍTULO 05.02 REVESTIMIENTOS HORIZONTALES								
05.02.01	m² Aislamiento de suelos flotantes								
	Aislamiento térmico y acústico de suelos flotantes formado por panel rígido de poliestireno expandido elastificado, según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0,75 m²K/W, conductividad térmica 0,033 W/(mK), cubierto con un film de polietileno de 0,2 mm de espesor, preparado para recibir una solera de mortero u hormigón (no incluida en este precio).								
	PBaja	1	1.219,790			1.219,790			
	PPrimera/Segunda	2	1.235,280			2.470,560			
	PCubierta	1	27,450			27,450			
		1	138,610			138,610			
							3.856,410	4,35	16.775,38
05.02.02	m² Base de mortero autonivelante de cemento								
	Base para pavimento interior de mortero autonivelante de cemento, mortero autonivelante de cemento CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813, de 40 mm de espesor, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante (no incluida en este precio).								
	PBaja	1	1.219,790			1.219,790			
	PPrimera/Segunda	2	1.235,280			2.470,560			
	PCubierta	1	27,450			27,450			
							3.717,800	6,48	24.091,34
05.02.03	m² S01 Solado de baldosas de terrazo								
	Solado de baldosas de terrazo micrograno (menor o igual a 6 mm), clasificado de uso intensivo para interiores, 40x40 cm, color gris, colocadas a golpe de maceta sobre lecho de mortero de cemento, industrial, M-7,5 y rejuntadas con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 coloreada con la misma tonalidad de las baldosas. Creacion de franja con otra textura en el material empleado para personas con necesidades especiales para marcar la entrada a puerta de ascensor, inicio de descenso de escalera o cualquier cambio de nivel que sea necesario indicar.								
	PBaja	1	1.219,790			1.219,790			
	PPrimera/Segunda	2	1.235,280			2.470,560			
	PCubierta	1	27,450			27,450			
	Deduccion								
	S02	-1	235,320			-235,320			
	S03	-1	262,380			-262,380			
							3.220,100	22,36	72.001,44

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
05.02.04	m² S02 Solado de baldosas de granito, para interiores, 60x40x2 cm,								
	Solado de baldosas de granito, para interiores, 60x40x2 cm, acabado pulido, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 y rejuntadas con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Creacion de franja con otra textura en el material empleado para personas con necesidiades especiales para marcar la entrada a puerta de ascensor, inicio de descenso de escalera o cualquier cambio de nivel que sea necesario indicar.								
	PBaja	1	139,600			139,600			
	PPrimera/Segunda	2	31,070			62,140			
	PCubierta	1	33,580			33,580			
							235,320	62,15	14.625,14
05.02.05	m² S03 Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico								
	Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico, pulido 2/2/H/-, de 40x40 cm, 15 €/m², recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris con doble encolado, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Creacion de franja con otra textura en el material empleado para personas con necesidiades especiales para marcar la entrada a puerta de ascensor, inicio de descenso de escalera o cualquier cambio de nivel que sea necesario indicar.								
	PBaja	1	6,750			6,750			
		1	45,760			45,760			
		1	88,960			88,960			
		1	5,470			5,470			
	PPrimera	1	6,750			6,750			
		1	45,760			45,760			
		1	3,830			3,830			
	PSegunda	1	9,510			9,510			
		1	45,760			45,760			
		1	3,830			3,830			
							262,380	24,31	6.378,46
05.02.06	m² S04 Pavimento vinílico indoor multiusos								
	Pavimento vinílico indoor multiusos, de 2 mm de espesor, formado por un complejo con superficie de vinilo plastificado, reforzado con una malla de fibra de vidrio, sobre una capa de espuma de alta densidad con estructura celular cerrada, suministrado en rollos, color a elegir, peso 4 kg/m², altura de rebote de pelota según UNE-EN 12235 >= 90% , resistencia al fuego según UNE-EN 13501-1 Cfl-s1, con tratamiento fotorreticulado (antihumedad, antiquemaduras, deslizamiento controlado), fungiestático y bacteriostático, instalado sobre una base soporte sin riesgo de humedad ascendente (no incluida en este precio) y fijado con adhesivo de contacto. Creacion de franja con otra textura en el material empleado para personas con necesidiades especiales para marcar la entrada a puerta de ascensor, inicio de descenso de escalera o cualquier cambio de nivel que sea necesario indicar.								
	Gimnasio	1	344,410			344,410			
							344,410	25,95	8.937,44

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
05.02.07	m² S05 Solado de baldosas de granito								
	S05 Solado de baldosas de granito, para zonas intemperie cubiertas, 60x40x2 cm, acabado desbastado, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 y rejuntadas con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Creacion de franja con otra textura en el material empleado para personas con necesidiades especiales para marcar la entrada a puerta de ascensor, inicio de descenso de escalera o cualquier cambio de nivel que sea necesario indicar.								
	PBaja	1	33,790			33,790			
	PPrimera/Segunda	2	22,590			45,180			
							78,970	61,05	4.821,12
05.02.08	m2 T01 Falso techo registrable								
	Falso techo formado por paneles acústicos de viruta de madera fina con cemento gris y una superficie porosa de 600x600 mm. en color natural de 35 mm. de espesor, con canto oculto biselado, suspendido de perfilería oculta, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Placas de viruta de madera, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	PBaja	1	346,600			346,600			
		1	12,000			12,000			
		1	30,600			30,600			
		1	131,500			131,500			
		1	131,900			131,900			
		1	127,700			127,700			
		1	62,000			62,000			
		1	11,900			11,900			
	PPrimera	1	83,750			83,750			
		1	87,100			87,100			
		1	21,400			21,400			
		1	54,900			54,900			
		1	57,250			57,250			
		1	131,500			131,500			
		1	131,150			131,150			
		1	131,900			131,900			
		1	127,700			127,700			
		1	129,950			129,950			
	PSegunda	1	82,100			82,100			
		1	84,050			84,050			
		1	21,400			21,400			
		1	55,000			55,000			
		1	57,250			57,250			
		1	56,600			56,600			
		1	53,200			53,200			
		1	101,450			101,450			
		1	101,450			101,450			
		1	112,000			112,000			
		1	53,600			53,600			
		1	109,950			109,950			
	PCubierta	1	56,350			56,350			

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							2.755,200	34,84	95.991,17
05.02.09	m² T02 Falso techo registrable								
	Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, decorativo, sistema Ciprés "THU" o similar, formado por placas de yeso laminado BV, lisas, modelo Vinilo "THU" o similar, de 600x600 mm y 9 mm de espesor, con perfilería vista.								
	PBaja	2	43,850			87,700			
		1	6,750			6,750			
		2	22,100			44,200			
		1	5,450			5,450			
		1	19,250			19,250			
	PPrimera	1	6,750			6,750			
		1	3,300			3,300			
		2	22,100			44,200			
	PSegunda	1	9,500			9,500			
		1	3,850			3,850			
		2	22,100			44,200			
							275,150	19,93	5.483,74
05.02.10	m² T03 Falso techo registrable								
	Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, decorativo, sistema D145.es "KNAUF" o similar, formado por placas de yeso laminado, lisas, Danoline acabado Belgravia, R Borde E "KNAUF" o similar de 600x600 mm y 12,5 mm de espesor, con perfilería semioculta.								
	PBaja	1	18,000			18,000			
		1	6,450			6,450			
		1	27,750			27,750			
		1	6,150			6,150			
		1	40,100			40,100			
		1	143,450			143,450			
		1	26,150			26,150			
		1	9,100			9,100			
	PPrimera	1	28,450			28,450			
		1	169,200			169,200			
	PSegunda	1	28,450			28,450			
		1	173,300			173,300			
	PCubierta	1	28,450			28,450			
		1	38,450			38,450			
							743,450	35,05	26.057,92
05.02.11	m² T04 Pintura plástica								
	Pintura plástica con textura lisa, color a elegir, acabado satinado, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso proyectado o placas de yeso laminado, mano de fondo con resinas acrílicas en dispersión acuosa y dos manos de acabado con pintura plástica (rendimiento: 0,104 l/m² cada mano).								
	PBaja	1	20,650			20,650			
		1	8,400			8,400			
		1	28,100			28,100			
		1	10,000			10,000			
		1	13,100			13,100			

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
		1	37,650			37,650			
		1	6,300			6,300			
		1	5,450			5,450			
	PPrimera	1	9,450			9,450			
		1	35,650			35,650			
		1	20,550			20,550			
		1	13,100			13,100			
	PSegunda	1	4,450			4,450			
		1	4,150			4,150			
		1	13,150			13,150			
	PCubierta	1	9,250			9,250			
		1	17,600			17,600			
							257,000	4,46	1.146,22
05.02.12	m Revestimiento de peldaño								
	Revestimiento de peldaño con forma recta, en escalera, mediante forrado formado por huella de mármol Crema Levante o similar, acabado pulido y tabica de mármol Crema Levante o similar, acabado pulido, recibido con mortero de cemento M-5.								
	Escalera 1								
	PBaja a PPrimera	1	4,290	1,700		7,293			
		2	1,700	1,700		5,780			
		1	2,060	1,700		3,502			
		1	2,420	1,700		4,114			
	PPrimera a PSegunda / PSegunda a PCubierta	2	3,260	1,700		11,084			
		4	1,700	1,700		11,560			
		2	2,060	1,700		7,004			
		2	2,420	1,700		8,228			
	Escalera 2								
	PBaja a PPrimera	1	3,260	1,250		4,075			
		1	1,200	1,250		1,500			
		1	3,710	1,250		4,638			
	PPrimera a PSegunda / PSegunda a Cubierta	2	4,070	1,250		10,175			
		2	1,200	1,250		3,000			
		2	3,360	1,250		8,400			
	Escalera 3								
	PSotano a PBaja	1	3,470	1,000		3,470			
		1	2,200	1,000		2,200			
		1	2,707	1,000		2,707			
							98,730	36,09	3.563,17
05.02.13	m² Lámina impermeabilizante								
	Lámina impermeabilizante, desolidarizante y difusora de vapor de agua de polietileno con estructura nervada y cavidades cuadradas en forma de cola de milano, de 3 mm de espesor, Schlüter-DITRA 25 30M "SCHLÜTER-SYSTEMS" o similar, para impermeabilización y desolidarización bajo suelo cerámico o de piedra natural (no incluido en este precio).								
	Duchas	2	10,570			21,140			
							21,140	22,35	472,48

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 REVESTIMIENTOS HORIZONTALES.....								280.345,02
	SUBCAPÍTULO 05.03 REVESTIMIENTOS VERTICALES								
05.03.01	m² P01 Pintura plástica								
	Pintura plástica con textura lisa, color a elegir, acabado satinado, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso proyectado o placas de yeso laminado, mano de fondo con resinas acrílicas en dispersión acuosa y dos manos de acabado con pintura plástica (rendimiento: 0,104 l/m² cada mano).								
	PBaja	-2	8,450		2,700	-45,630			
		4	2,850		2,700	30,780			
		4	2,500		2,700	27,000			
		2	8,700		2,700	46,980			
	Deduccion huecos								
	PAC8	-4	1,950		2,100	-16,380			
	SEC04								
	PBaja								
		2	8,500		2,700	45,900			
		2	2,650		2,700	14,310			
		6	2,000		2,700	32,400			
		2	14,200		2,700	76,680			
		4	0,900		2,700	9,720			
		2	6,500		2,700	35,100			
		4	7,650		2,700	82,620			
		2	14,050		2,700	75,870			
		2	17,550		2,700	94,770			
		2	8,550		2,700	46,170			
		4	0,900		2,700	9,720			
		2	6,500		2,700	35,100			
		2	10,650		2,700	57,510			
		4	7,650		2,700	82,620			
		2	8,550		2,700	46,170			
		2	2,890		2,700	15,606			
	PPrimera	2	8,250		2,700	44,550			
		2	0,900		2,700	4,860			
		2	1,740		2,700	9,396			
		4	8,830		2,700	95,364			
		2	5,000		2,700	27,000			
		2	7,500		2,700	40,500			
		2	0,900		2,700	4,860			
		2	4,850		2,700	26,190			
		2	14,150		2,700	76,410			
		4	0,900		2,700	9,720			
		2	6,500		2,700	35,100			
		4	7,500		2,700	81,000			
		2	13,900		2,700	75,060			
		2	10,650		2,700	57,510			
		4	0,900		2,700	9,720			
		2	6,500		2,700	35,100			
		4	7,650		2,700	82,620			

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
		2	13,450		2,700	72,630			
		8	8,450		2,700	182,520			
		2	3,400		2,700	18,360			
		2	0,900		2,700	4,860			
		2	7,650		2,700	41,310			
		2	0,900		2,700	4,860			
		2	3,400		2,700	18,360			
		6	2,000		2,700	32,400			
		2	2,190		2,700	11,826			
		2	0,900		2,700	4,860			
		2	8,400		2,700	45,360			
	PSegunda	2	8,250		2,700	44,550			
		2	0,900		2,700	4,860			
		2	1,740		2,700	9,396			
		4	8,830		2,700	95,364			
		2	5,000		2,700	27,000			
		2	7,500		2,700	40,500			
		2	4,850		2,700	26,190			
		4	0,900		2,700	9,720			
		2	3,350		2,700	18,090			
		2	4,000		2,700	21,600			
		2	8,500		2,700	45,900			
		2	3,400		2,700	18,360			
		2	0,900		2,700	4,860			
		2	21,000		2,700	113,400			
		4	8,550		2,700	92,340			
		2	0,900		2,700	4,860			
		2	3,400		2,700	18,360			
		2	10,650		2,700	57,510			
		4	0,900		2,700	9,720			
		2	6,500		2,700	35,100			
		2	7,650		2,700	41,310			
		8	8,450		2,700	182,520			
		2	13,450		2,700	72,630			
		2	3,400		2,700	18,360			
		2	0,900		2,700	4,860			
		2	7,650		2,700	41,310			
		2	0,900		2,700	4,860			
		2	3,400		2,700	18,360			
		6	2,000		2,700	32,400			
		2	2,190		2,700	11,826			
		2	0,900		2,700	4,860			
		2	8,400		2,700	45,360			
	PCubierta	6	2,000		2,700	32,400			
		2	8,700		2,700	46,980			
		2	3,400		2,700	18,360			
		2	1,050		2,700	5,670			
		2	4,200		2,700	22,680			
	Deduccion huecos								
	PM2	-50	1,400		2,100	-147,000			

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	PM5	-52	1,130		2,100	-123,396			
	SEC05								
	PBaja	8	8,100		2,700	174,960			
	PPrimera/Segunda	8	8,100		2,700	174,960			
		2	2,500		2,700	13,500			
	Deduccion								
	PM5	-2	1,130		2,100	-4,746			
	SEC06								
	PBaja	2	2,100		2,700	11,340			
		2	4,100		2,700	22,140			
		2	7,200		2,700	38,880			
		4	2,500		2,700	27,000			
		6	1,000		2,700	16,200			
		6	0,600		2,700	9,720			
		2	7,250		2,700	39,150			
		2	4,500		2,700	24,300			
		6	0,600		2,700	9,720			
		2	1,000		2,700	5,400			
		2	7,500		2,700	40,500			
		2	4,800		2,700	25,920			
		2	5,200		2,700	28,080			
		2	4,000		2,700	21,600			
		2	2,640		2,700	14,256			
		2	5,500		2,700	29,700			
		4	3,650		2,700	39,420			
		2	7,000		2,700	37,800			
		2	3,350		2,700	18,090			
		4	1,750		2,700	18,900			
		4	5,000		2,700	54,000			
		4	0,500		2,700	5,400			
		2	3,900		2,700	21,060			
		2	7,200		2,700	38,880			
		4	1,200		2,700	12,960			
	PPrimera	6	0,600		2,700	9,720			
		2	7,250		2,700	39,150			
		6	1,000		2,700	16,200			
		2	4,500		2,700	24,300			
		6	0,600		2,700	9,720			
		2	2,400		2,700	12,960			
		2	0,900		2,700	4,860			
		2	5,000		2,700	27,000			
		2	4,000		2,700	21,600			
		2	2,640		2,700	14,256			
		2	2,660		2,700	14,364			
		2	7,200		2,700	38,880			
		2	2,750		2,700	14,850			
		2	1,900		2,700	10,260			
		2	0,750		2,700	4,050			
	PSegunda	6	0,600		2,700	9,720			
		2	7,250		2,700	39,150			

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA
VISADO
Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
		6	1,000		2,700	16,200			
		2	4,500		2,700	24,300			
		6	0,600		2,700	9,720			
		2	2,400		2,700	12,960			
		2	0,900		2,700	4,860			
		2	2,700		2,700	14,580			
		2	2,750		2,700	14,850			
	PCubierta	2	8,020		2,700	43,308			
		2	2,750		2,700	14,850			
	Deduccion								
	PM1	-8	0,800		2,100	-13,440			
	PM3	-16	1,030		2,100	-34,608			
	PM5	-18	1,130		2,100	-42,714			
	PAC2	-2	5,170		2,910	-30,089			
	PAC8	-8	1,950		2,100	-32,760			
	SEC07								
	PSotano	2	3,650		2,800	20,440			
		2	2,620		2,800	14,672			
	PBaja	2	1,250		2,700	6,750			
		2	1,050		2,700	5,670			
		2	1,850		2,700	9,990			
		2	4,400		2,700	23,760			
		4	3,950		2,700	42,660			
		2	1,950		2,700	10,530			
		4	5,050		2,700	54,540			
		2	2,300		2,700	12,420			
	Deduccion								
	PAC16	-2		1,030	2,100	-4,326			
	PAC17	-2		1,130	2,100	-4,746			
	SEC11 Trasdosados								
	SEC1								
	PBaja	1	9,000		2,750	24,750			
	PPrimera/Psegunda	2	9,000		2,700	48,600			
	SEC2								
	PBaja	1	202,950		2,700	547,965			
	PPrimera	1	198,150		2,700	535,005			
	PSegunda	1	161,100		2,700	434,970			
	PCubierta	1	49,800		2,700	134,460			
	Deducir huecos carpinteria								
	VAL1	-100	0,950		1,200	-114,000			
	VAL2	-90	1,250		1,200	-135,000			
	VAL3	-6	1,250		0,630	-4,725			
	Muro Cortina	-1	3,950		11,300	-44,635			
	PAC1	-1	5,080		2,910	-14,783			
	PAC3	-1	3,680		2,910	-10,709			
	PAC5	-1	1,300		2,300	-2,990			
	PAC6	-1	1,020		2,300	-2,346			
	PAC8	-1	1,950		2,100	-4,095			
	PAC11	-3	1,020		2,300	-7,038			
	PAC12	-1	1,950		2,300	-4,485			

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA
VISADO
Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CR1	-8	2,000		0,500	-8,000			
	PV1	-8	2,000		2,000	-32,000			
	Pilares 1/2	44	1,000		2,700	118,800			
		6	1,000		2,700	16,200			
		88	1,000		2,700	237,600			
	Pilares exentos	5	2,000		2,700	27,000			
		10	2,000		2,700	54,000			
		1	2,000		2,700	5,400			
	Descuento Revestimientos P02/P04	-1	1.816,990			-1.816,990			
	Descuento Revestimiento P03	-1	1.068,570			-1.068,570			
							3.376,243	4,46	15.058,04
05.03.02	m² P02/P04 Alicatado con placas de gres ceramico								
	P02 Alicatado con placas de gres ceramico extrafino de gran formato XLIGHT, o similar, a elegir, colocadas sobre una superficie soporte de placas de fibra de yeso en paramento interior, mediante adhesivo cementoso mejorado propios de la marca Porcelanosa o similar homologado para el material seleccionado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, sin junta (separación entre baldosas entre 1,5 y 3 mm); con cantoneras de PVC; rejuntado con mortero de juntas cementoso Colorstuk 0-4 "BUTECH" o similar, tipo CG 2, para juntas de hasta 4 mm.								
	P02								
	PBaja	1	79,700		2,000	159,400			
		1	25,300		2,000	50,600			
		1	111,800		2,000	223,600			
	Deduccion								
	PAC1	-1	5,080		2,000	-10,160			
	PAC3	-1	3,680		2,000	-7,360			
	PAC8	-2	1,950		2,000	-7,800			
	PAC16	-1	1,030		2,000	-2,060			
	PAC17	-1	1,130		2,000	-2,260			
	PM3	-5	1,030		2,000	-10,300			
	PM5	-4	1,130		2,000	-9,040			
	PPrimera/Segunda/Cubierta	3	24,400		2,000	146,400			
		2	130,340		2,000	521,360			
		1	34,890		2,000	69,780			
	Deduccion								
	PAC8	-4	1,950		2,000	-15,600			
	PAC11	-3	1,920		2,000	-11,520			
	PM2	-24	1,400		2,000	-67,200			
	PM5	-6	1,130		2,000	-13,560			
	P04								
	Pbaja	2	46,800		2,700	252,720			
		1	8,100		2,700	21,870			
		2	25,550		2,700	137,970			
		1	10,300		2,700	27,810			
		1	10,700		2,700	28,890			
	Deduccion								
	PM3	-1	1,030		2,100	-2,163			
	PM4	-1	0,920		2,100	-1,932			
	PM5	-4	1,130		2,100	-9,492			
	VAL1	-3	0,950		2,100	-5,985			

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA
VISADO
Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	VAL2	-2	1,250		1,200	-3,000			
	VAL3	-1	1,250		0,630	-0,788			
	PPrimera								
		1	8,000		2,700	21,600			
		2	25,550		2,700	137,970			
		1	10,700		2,700	28,890			
	Deduccion								
	PM3	-1	1,030		2,100	-2,163			
	PM5	-3	1,130		2,100	-7,119			
	VAL1	-2	0,950		1,200	-2,280			
	VAL3	-1	1,250		0,630	-0,788			
	PSegunda								
		1	8,000		2,700	21,600			
		2	25,550		2,700	137,970			
		1	12,400		2,700	33,480			
	Deduccion								
	PM3	-1	1,030		2,100	-2,163			
	PM5	-3	1,130		2,100	-7,119			
	VAL1	-2	0,950		1,200	-2,280			
	VAL3	-1	1,250		0,630	-0,788			
							1.816,990	67,03	121.792,84
05.03.03	m² P03 Revestimiento de policarbonato								
	P03 Revestimiento de paramentos verticales Carboimpact línea DECOR FREEWALL o similar formado por piezas rectangulares a partir de placas de policarbonato Carboimpact o similar de alto rendimiento (sin ABS) de 2500 x 1250 x 1,7 mm de espesor, con certificación de reacción al fuego B-s1,d0, libre de PVC y cloro, atóxico en combustión; con sistema de juntas de dilatación patentado, con huella solapada decorativa o entrecalle decorativa efecto HPL/fenólico en color negro o gris oscuro (alto brillo o mate), insertos decorativos en distintos colores y/o acabados, y sistema especial de encolado directo a pared para garantizar la correcta dilatación de todos los materiales frente a posibles variaciones de temperatura Totalmente instalado mediante encolado directo a pared con colas extrafuertes, incluyendo plegado de esquinas y rincones, así como cajeado de mecanismos								
	PBaja								
	Gimnasio	1	75,740		2,000	151,480			
	Almacen y Aulas	1	11,700		0,900	10,530			
		1	48,260		0,900	43,434			
		1	48,300		0,900	43,470			
		1	47,980		0,900	43,182			
		1	47,400		0,900	42,660			
	Cantina	1	37,100		1,500	55,650			
	Deduccion								
	PM1	-1	0,800		0,900	-0,720			
	PM2	-4	1,400		0,900	-5,040			
	PM3	-1	1,030		0,900	-0,927			
	PM3	-1	1,030		1,500	-1,545			
	PM5	-4	1,130		0,900	-4,068			
	PM5	-1	1,130		1,500	-1,695			
	PAC6	-1	1,020		1,500	-1,530			
	PAC12	-1	1,950		2,000	-3,900			
	PPrimera								

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	Aulas y talleres	1	36,950		0,900	33,255			
		1	29,900		0,900	26,910			
		1	48,190		0,900	43,371			
		1	20,700		0,900	18,630			
		1	48,420		0,900	43,578			
		1	47,900		0,900	43,110			
		1	16,380		0,900	14,742			
		1	47,500		0,900	42,750			
		1	24,300		0,900	21,870			
		1	31,300		0,900	28,170			
		1	38,550		0,900	34,695			
	Deduccion								
	PM1	-1	0,800		0,900	-0,720			
	PM2	-9	1,400		0,900	-11,340			
	PM5	-13	1,130		0,900	-13,221			
	PSegunda								
	Aulas y talleres	1	37,160		0,900	33,444			
		1	29,950		0,900	26,955			
		1	30,150		0,900	27,135			
		1	41,650		0,900	37,485			
		1	15,150		0,900	13,635			
		1	41,600		0,900	37,440			
		1	44,050		0,900	39,645			
		1	30,400		0,900	27,360			
		1	43,890		0,900	39,501			
		1	30,580		0,900	27,522			
		1	31,190		0,900	28,071			
		1	37,820		0,900	34,038			
	Deduccion								
	PM2	-11	1,400		0,900	-13,860			
	PM5	-13	1,130		0,900	-13,221			
	PCubierta								
		1	31,000		0,900	27,900			
	Deduccion								
	PM2	-1	1,400		0,900	-1,260			
	Revestimiento corcho	-18	8,100		0,900	-131,220			
							937,351	43,04	40.343,59
05.03.04	m2 REVESTIMIENTO PLANCHAS CORCHO ACÚSTICO 600x300x10 mm								
	Revestimiento acústico mediante planchas de corcho natural de 600x300x10 mm pegadas sobre paramentos.								
	Aulas y talleres	18	8,100		2,750	400,950			
							400,950	28,04	11.242,64
05.03.05	m2 RÓTULO METACRILATO SIN ILUMINACIÓN								
	Rótulo con placa frontal de metacrilato de 3 mm de grosor, rotulación por impresión directa, fijado a la pared mediante tacos y tornillos de rosca de 50 mm. Totalmente instalado segun criterios de Direccion Facultativa,								
	Rotulo espacios	50	0,300		0,200	3,000			

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	Directorior principal	1	1,900		1,000	1,900			
	Directorio plantas	3	1,000		1,000	3,000			
	Rotulos exteriores	1	0,500		0,300	0,150			
		1	1,500		0,750	1,125			
							9,175	322,84	2.962,06
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03 REVESTIMIENTOS VERTICALES.....								191.399,17
	SUBCAPÍTULO 05.04 CARPINTERIA INTERIOR METALICA / CERRAJERIA								
05.04.01	m BAR2 Barandilla metálica								
	Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor doble y montantes y barrotes verticales, para escalera de ida y vuelta, de dos tramos rectos con meseta intermedia, fijada mediante recibido con patillas de anclaje.								
		3	3,900			11,700			
		3	5,800			17,400			
		1	2,000			2,000			
							31,100	70,29	2.186,02
05.04.02	Ud PAC8 Carpintería de acero galvanizado								
	PAC8 Carpintería de acero galvanizado clasificacion EI2 60-C5, en puerta practicable de dos hojas de 195x210 cm, perfilería con premarco y mecanismos de apertura barra antipanico.								
		9				9,000			
							9,000	345,66	3.110,94
05.04.03	Ud PAC16 Carpintería de acero inoxidable								
	PAC16 Carpintería de acero inoxidable, en puerta practicable de dos hojas de 103x210 cm, perfilería con premarco. Con cierre y desbloque por el exterior.								
		2				2,000			
							2,000	265,34	530,68
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.04 CARPINTERIA INTERIOR METALICA / CERRAJERIA								5.827,64

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	SUBCAPÍTULO 05.05 CARPINTERIA INTERIOR MADERA								
05.05.01	Ud PM2 Puerta de paso								
	PM2 Puerta de paso, de dos hojas una de 203x92,5x3,5 cm y otra de 203x38x3.5 con vidrio 4+4 segun diseño planilla, con tablero de madera maciza de pino melis, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces macizos, de pino melis de 90x20 mm; tapajuntas macizos, de pino melis de 70x15 mm; acristalamiento mediante una pieza de vidrio translúcido incoloro, de 4 mm de espesor, colocado con junquillo clavado; con herrajes de colgar y de cierre.								
		25				25,000			
							25,000	314,35	7.858,75
05.05.02	Ud PM1/PM3/PM4 Puerta de paso								
	Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, con tablero de madera maciza de pino melis, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre.								
		13				13,000			
							13,000	120,86	1.571,18
05.05.03	Ud PM5 Puerta de paso								
	PM5 Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x92,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con sapeli, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre.								
		37				37,000			
							37,000	121,79	4.506,23
05.05.04	Ud PM9 Puerta de paso								
	Puerta de paso ciega, de dos hojas de 203x82,5x3,5 cm, con tablero de madera maciza de pino melis, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces macizos, de pino melis de 90x20 mm; tapajuntas macizos, de pino melis de 70x15 mm; con herrajes de colgar y de cierre.								
		3				3,000			
							3,000	263,79	791,37
05.05.05	Ud VM1 Carpintería interior de madera								
	Carpintería interior de madera de pino, para fijo, de 600x500 mm, marco de 68x78 mm de sección, moldura recta, junquillos y tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 21 mm y máximo de 32 mm; acabado mediante sistema de barnizado traslúcido; con premarco.								
		36				36,000			
							36,000	154,76	5.571,36
05.05.06	Ud VM2 Carpintería interior de madera								
	VM2 Carpintería interior de madera de pino, para fijo, de 1200x500 mm, marco de 68x78 mm de sección, moldura recta, junquillos y tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 21 mm y máximo de 32 mm; acabado mediante sistema de barnizado traslúcido; con premarco.								
		46				46,000			
							46,000	199,68	9.185,28

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
05.05.07	m² Vidrio laminar de seguridad, 4+4 mm,								
	Vidrio laminar de seguridad, 4+4 mm, incoloro, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo.								
	VM1	36	0,500		0,400	7,200			
	VM2	46	1,100		0,400	20,240			
							27,440	37,49	1.028,73
05.05.08	Ud Cabina para vestuario								
	Cabina para vestuario, de 900x1400 mm y 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir; compuesta de: puerta de 600x1800 mm; estructura soporte de aluminio anodizado y herrajes de acero inoxidable AISI 316L o similar.								
	PM6	9				9,000			
	PM6´	3				3,000			
							12,000	292,37	3.508,44
05.05.09	Ud Cabina para vestuario								
	Cabina para vestuario, de 900x1400 mm y 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir; compuesta de: puerta de 600x1800 mm y 1 lateral de 1800 mm de altura; estructura soporte de aluminio anodizado y herrajes de acero inoxidable AISI 316L o similar.								
	PM6´	3				3,000			
	PM7	1				1,000			
	PM7´	1				1,000			
	PM8	1				1,000			
	PM8´	1				1,000			
							7,000	461,13	3.227,91
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.05 CARPINTERIA INTERIOR MADERA.....								37.249,25
	TOTAL CAPÍTULO 05 INTERIOR								730.572,98

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe

CAPÍTULO 06 INSTALACIONES

SUBCAPÍTULO 06.01 Instalaciones de fontaneria

APARTADO 06.01.01 Acometida

06.01.01.01 Ud Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable

Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, que une la red interior de agua potable del centro con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 63 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 3,8 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 2" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 40x40x40 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).
Incluye: Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Colocación de la tapa. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Realización de pruebas de servicio.

							1,000	218,61	218,61

06.01.01.02 m Tubería para alimentación de agua potable

Suministro y montaje de tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polibutileno (PB), para unión por termofusión, de 63 mm de diámetro exterior, PN=16 atm (serie 5) y 5,8 mm de espesor. Incluso p/p de elementos de montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).
Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.

							54,000	21,14	1.141,56

TOTAL APARTADO 06.01.01 Acometida..... 1.360,17

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	APARTADO 06.01.02 Instalación interior								
06.01.02.01	Tubería para instalación interior de fontanería	m							
	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polibutileno (PB), para unión con anillo de retención, de 16 mm de diámetro exterior, PN=20 atm (serie 4) y 1,8 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.								
							500,000	1,84	920,00
06.01.02.02	Tubería para instalación interior de fontanería	m							
	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polibutileno (PB), para unión con anillo de retención, de 20 mm de diámetro exterior, PN=20 atm (serie 4) y 2,3 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.								
							450,000	2,53	1.138,50
06.01.02.03	Tubería para instalación interior de fontanería	m							
	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polibutileno (PB), para unión por termofusión, de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm (serie 5) y 2,3 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.								
							136,000	3,83	520,88
06.01.02.04	Tubería para instalación interior de fontanería	m							
	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polibutileno (PB), para unión por termofusión, de 32 mm de diámetro exterior, PN=16 atm (serie 5) y 2,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.								
							66,000	5,69	375,54

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.01.02.05	m Tubería para instalación interior de fontanería Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polibutileno (PB), para unión por termofusión, de 40 mm de diámetro exterior, PN=16 atm (serie 5) y 3,7 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.						4,000	8,35	33,40
06.01.02.06	m Tubería para instalación interior de fontanería Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polibutileno (PB), para unión por termofusión, de 50 mm de diámetro exterior, PN=16 atm (serie 5) y 4,6 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.						18,000	12,15	218,70
06.01.02.07	m Tubería para alimentación de agua potable Suministro y montaje de tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polibutileno (PB), para unión por termofusión, de 63 mm de diámetro exterior, PN=16 atm (serie 5) y 5,8 mm de espesor. Incluso p/p de elementos de montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.						21,000	21,14	443,94
06.01.02.08	m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de ACS Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de ACS, colocada superficialmente, para la distribución de fluidos fríos y calientes (de 0°C a +10°C y de +60°C a +100°C respectivamente), formado por coquilla cilíndrica moldeada de lana de roca, modelo TECH Pipe Section MT 4.1 "ISOVER" o similar, abierta longitudinalmente por la generatriz, de 16,0 mm de diámetro interior y 30,0 mm de espesor. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento.						200,000	4,52	904,00

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.01.02.09	m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de ACS								
	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de ACS, colocada superficialmente, para la distribución de fluidos fríos y calientes (de 0°C a +10°C y de +60°C a +100°C respectivamente), formado por coquilla cilíndrica moldeada de lana de roca, modelo TECH Pipe Section MT 4.1, "ISOVER" o similar, abierta longitudinalmente por la generatriz, de 21,0 mm de diámetro interior y 30,0 mm de espesor. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento.								
							215,000	4,66	1.001,90
06.01.02.10	m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de ACS								
	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de ACS, colocada superficialmente, para la distribución de fluidos fríos y calientes (de 0°C a +10°C y de +60°C a +100°C respectivamente), formado por coquilla cilíndrica moldeada de lana de roca, modelo TECH Pipe Section MT 4.1, "ISOVER" o similar, abierta longitudinalmente por la generatriz, de 27,0 mm de diámetro interior y 30,0 mm de espesor. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento.								
							52,000	4,87	253,24
06.01.02.11	m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de ACS								
	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de ACS, colocada superficialmente, para la distribución de fluidos fríos y calientes (de 0°C a +10°C y de +60°C a +100°C respectivamente), formado por coquilla cilíndrica moldeada de lana de roca, modelo TECH Pipe Section MT 4.1, "ISOVER" o similar, abierta longitudinalmente por la generatriz, de 34,0 mm de diámetro interior y 30,0 mm de espesor. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento.								
							1,000	5,39	5,39
06.01.02.12	Ud Válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro								
	Suministro e instalación de válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.								
	PL. BAJA	15				15,000			
	PL. PRIMERA	5				5,000			
	PL. SEGUNDA	20				20,000			
							40,000	11,97	478,80
06.01.02.13	Ud Válvula de esfera de latón CW617N acabado cromado, serie Tajo 20								
	Suministro e instalación de válvula de esfera de latón CW617N acabado cromado, serie Tajo 2000 "ARCO", o similar, de 1/2", para roscar, PN=50 bar y temperatura de servicio desde -20°C (excluyendo congelación) hasta 140°C. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.								
	PL. PRIMERA	1				1,000			
	PL. SEGUNDA	2				2,000			
	PL. CUBIERTA	2				2,000			

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							5,000	10,69	53,45
06.01.02.14	Ud Válvula de esfera de latón CW617N acabado cromado								
	Suministro e instalación de válvula de esfera de latón CW617N acabado cromado, serie Tajo 2000 "ARCO" o similar., de 3/4", para roscar, PN=50 bar y temperatura de servicio desde -20°C (excluyendo congelación) hasta 140°C. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.								
	PL. BAJA	5				5,000			
	PL. PRIMERA	1				1,000			
	PL. SEGUNDA	6				6,000			
							12,000	12,47	149,64
06.01.02.15	Ud Válvula de esfera de latón CW617N acabado cromado								
	Suministro e instalación de válvula de esfera de latón CW617N acabado cromado, serie Tajo 2000 "ARCO" o similar, de 1", para roscar, PN=50 bar y temperatura de servicio desde -20°C (excluyendo congelación) hasta 140°C. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.								
	PL. BAJA	1				1,000			
	PL. PRIMERA	2				2,000			
	PL. SEGUNDA	2				2,000			
							5,000	17,48	87,40
06.01.02.16	Ud Válvula de esfera de latón CW617N acabado cromado								
	Suministro e instalación de válvula de esfera de latón CW617N acabado cromado, serie Tajo 2000 "ARCO" o similar, de 1 1/4", para roscar, PN=50 bar y temperatura de servicio desde -20°C (excluyendo congelación) hasta 140°C. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.								
	PL. BAJA	1				1,000			
	PL. PRIMERA	1				1,000			
	PL. SEGUNDA	1				1,000			
							3,000	25,30	75,90
06.01.02.17	Ud Válvula de esfera de latón CW617N acabado cromado								
	Suministro e instalación de válvula de esfera de latón CW617N acabado cromado, serie Tajo 2000 "ARCO" o similar, de 2", para roscar, PN=50 bar y temperatura de servicio desde -20°C (excluyendo congelación) hasta 140°C. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.								
	PL. SEGUNDA	1				1,000			
							1,000	52,54	52,54
	TOTAL APARTADO 06.01.02 Instalación interior.....								6.713,22

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	APARTADO 06.01.03 Equipos y bombeos								
06.01.03.01	Ud Depósito de superficie								
	Suministro e instalación de depósito de superficie de PEAD horizontal modelo RA-3000 o similar, de 3000 litros, con dos bocas de diámetro 72 mm y de acceso de 500x400 mm, aireador y rebosadero, para agua potable; válvula de corte de compuerta de latón fundido de 1" DN 25 mm para la entrada; mecanismo de corte de llenado formado por electroválvula con interruptor de nivel; válvula de esfera para vaciado; válvula de corte de compuerta de latón fundido de 1" DN 25 mm para la salida; interruptor para control de nivel. Incluso p/p de material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Incluye: Replanteo. Limpieza de la base de apoyo del depósito. Colocación, fijación y montaje del depósito. Colocación y montaje de válvulas. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Colocación de los interruptores de nivel.								
	D-1: AF-S	1				1,000			
							1,000	787,02	787,02
06.01.03.02	Ud Grupo de presión de agua								
	Suministro e instalación de grupo de presión de agua, modelo AP-A/15-2 VV "EBARA" o similar, formado por: dos bombas centrífugas multicelulares CVM A/15 o similar, con una potencia de 1,1x2 kW, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, eje y camisa externa de acero inoxidable, impulsores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP 44, para alimentación trifásica a 230/400 V, equipo de regulación y control con variador de frecuencia (presión constante), bancada metálica común para bomba y cuadro eléctrico, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento, manómetro, presostato, depósito de membrana, de chapa de acero de 50 l, cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, soporte metálico para cuadro eléctrico, con reloj programador (mando para electroválvula), colector en aspiración, manguitos elásticos en impulsión. Incluso p/p de tubos entre los distintos elementos y accesorios. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Sin incluir la instalación eléctrica.								
	Incluye: Replanteo. Fijación del depósito. Colocación y fijación del grupo de presión. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Conexiones de la bomba con el depósito. Conexionado. Puesta en marcha.								
	B-AFS	1				1,000			
							1,000	4.297,31	4.297,31
06.01.03.03	Ud Grupo de presión doméstico								
	Suministro e instalación de grupo de presión doméstico, modelo COMPACT AM/6G "EBARA" o similar, para suministro de agua en aspiración con carga, formado por: electrobomba centrífuga multietapa horizontal, AM/6 o similar, con una potencia de 0,44 kW, para una presión máxima de trabajo de 10 bar, temperatura máxima del líquido conducido 35°C según UNE-EN 60335-2-41, cuerpo de impulsión y soporte de hierro fundido, camisa externa de acero inoxidable AISI 304, impulsor y difusor de tecnopolímero, eje de acero inoxidable AISI 416, cierre mecánico de carbón/cerámica/NBR, motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP 44, para alimentación monofásica a 230 V a 230 V y 50 Hz de frecuencia, condensador y protección termoamperimétrica de rearme automático incorporados, con regulación automática de presión mediante presurizador electrónico cable eléctrico de conexión con enchufe tipo shuko. Incluso p/p de tubos entre los distintos elementos y accesorios. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Sin incluir la instalación eléctrica.								
	Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del grupo de presión. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Conexionado. Puesta en marcha.								

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	B-AF-REC: recirculación depósito AF-S	1				1,000			
							1,000	391,67	391,67
06.01.03.04	Ud Filtro de cartucho de tela filtrante								
	Suministro e instalación de filtro de cartucho formado por cabeza, vaso y cartucho de tela filtrante, rosca de 2", caudal de 20 m³/h, con dos llaves de paso de compuerta de latón fundido. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del filtro. Conexionado. Colocación y conexión de las llaves de paso.								
							1,000	338,64	338,64
06.01.03.05	UD EQUIPO INHIBIDOR-PROTECTOR								
	EQUIPO INHIBIDOR-PROTECTOR (E-1-DH), TIPO CILIT KWZ 2.6 ECO DE 1 1/2" O SIMILAR, INCLUSO DEPÓSITO LB128 O SIMILAR Y DOSIFICADOR DP ECO O SIMILAR CONFORME ESPECIFICACIONES DE MEMORIA. COMPLETAMENTE MONTADO, PROBADO Y CONEXIONADO.								
							1,000	736,70	736,70
06.01.03.06	UD EMISOR DE IMPULSOS								
	EMISOR DE IMPULSOS, TIPO CILIT DE 1 1/2" O SIMILAR, CONFORME ESPECIFICACIONES DE MEMORIA. COMPLETAMENTE MONTADO, PROBADO Y CONEXIONADO.								
							1,000	153,86	153,86
06.01.03.07	UD SISTEMA DOSIFICADOR AUTOMÁTICO DE CLORO								
	SISTEMA DOSIFICADOR AUTOMÁTICO DE CLORO Y PH (E-1-CL), TIPO CILIT PCR DP eco O SIMILAR, CONFORME ESPECIFICACIONES DE MEMORIA. COMPLETAMENTE MONTADO, PROBADO Y CONEXIONADO.								
							1,000	752,34	752,34
06.01.03.08	Ud Válvula de esfera de latón								
	Suministro e instalación de válvula de esfera de latón CW617N acabado cromado, serie Tajo 2000 "ARCO" o similar, de 3/4", para roscar, PN=50 bar y temperatura de servicio desde -20°C (excluyendo congelación) hasta 140°C; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos.								
	AF-1	1				1,000			
	B-AF-REC	1				1,000			
							2,000	10,43	20,86
06.01.03.09	Ud Válvula de esfera de latón								
	Suministro e instalación de válvula de esfera de latón CW617N acabado cromado, serie Tajo 2000 "ARCO" o similar, de 1 1/4", para roscar, PN=50 bar y temperatura de servicio desde -20°C (excluyendo congelación) hasta 140°C; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos.								
	AF-2	1				1,000			
	AF-4	1				1,000			
	B-AF-S	4				4,000			

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	D-3-0 vaso expansión	1				1,000			
							7,000	20,76	145,32
06.01.03.10	Ud Válvula de esfera de latón acabado cromado								
	Suministro e instalación de válvula de esfera de latón CW617N acabado cromado, serie Tajo 2000 "ARCO" o similar, de 2", para roscar, PN=50 bar y temperatura de servicio desde -20°C (excluyendo congelación) hasta 140°C. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.								
	AF-2	1				1,000			
	RESTO	8				8,000			
	Corte general	1				1,000			
							10,000	52,54	525,40
06.01.03.11	Ud Filtro retenedor de residuos de latón								
	Suministro e instalación de filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 1 1/4", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del filtro a la tubería. Conexionado.								
	B-AF-S	2				2,000			
							2,000	18,45	36,90
06.01.03.12	Ud Válvula de retención de latón para roscar de 3/4".								
	Suministro e instalación de válvula de retención de latón para roscar de 3/4". Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexionado.								
	AF-1	1				1,000			
							1,000	7,12	7,12
06.01.03.13	Ud Válvula de retención de hierro fundido, DN 32 mm.								
	Suministro e instalación de válvula de retención de doble clapeta, con cuerpo de hierro fundido y clapeta, eje y resorte de acero inoxidable, DN 32 mm, PN 16 atm. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexionado.								
	AF-2	1				1,000			
	AF-4	1				1,000			
	B-AF-S	2				2,000			
							4,000	28,88	115,52
06.01.03.14	Ud Válvula de retención de hierro fundido, DN 50 mm.								
	Suministro e instalación de válvula de retención de doble clapeta, con cuerpo de hierro fundido y clapeta, eje y resorte de acero inoxidable, DN 50 mm, PN 16 atm. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexionado.								
	AF-3	1				1,000			
	Colector general	1				1,000			
							2,000	29,87	59,74

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.01.03.15	ud Purgador automático de aire con llave de paso								
	Purgador automático de aire con cuerpo de latón y flotador de polipropileno, con salida de aire lateral, diámetro de conexión 15 mm, incluyendo válvula de corte y válvula de purga manual. Marca/modelo: SEDICAL / SPIROTOP o similar.								
	Verticales AF-S	4				4,000			
	Verticales ACS	4				4,000			
							8,000	28,11	224,88
06.01.03.16	Ud Válvula limitadora de presión de latón								
	Suministro e instalación de válvula limitadora de presión de latón, de 3/4" DN 20 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado.								
	AF-1	1				1,000			
							1,000	29,47	29,47
06.01.03.17	Ud Válvula limitadora de presión de latón								
	Suministro e instalación de válvula limitadora de presión de latón, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado.								
	AF-2	1				1,000			
	AF-4	1				1,000			
							2,000	74,60	149,20
06.01.03.18	Ud Válvula limitadora de presión de latón								
	Suministro e instalación de válvula limitadora de presión de latón, de 2" DN 50 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado.								
	AF-3	1				1,000			
							1,000	121,11	121,11
06.01.03.19	Ud Punto de vaciado								
	Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de A.C.S., formado por 6 m de tubo de polibutileno (PB), para unión con anillo de retención, de 20 mm de diámetro exterior, PN=20 atm (serie 4) y 2,3 mm de espesor, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.								
	Colector AF-s	1				1,000			
	D-3-0	1				1,000			
							2,000	27,00	54,00

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.01.03.20	Ud Manguito antivibración								
	Suministro e instalación de Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1/4", para una presión máxima de trabajo de 10 bar. Incluso p/p de elementos de montaje. Totalmente montado, conexionad0 y probado.								
	Incluye: Replanteo. Colocación. Conexión a la red de distribución.								
	B-AF-S	2				2,000			
							2,000	22,52	45,04
06.01.03.21	Ud Manguito antivibración								
	Suministro e instalación de Manguito antivibración, de goma, con rosca de 2", para una presión máxima de trabajo de 10 bar. Incluso p/p de elementos de montaje. Totalmente montado, conexionad0 y probado.								
	Incluye: Replanteo. Colocación. Conexión a la red de distribución.								
	Tuberia general encuentro con colector	1				1,000			
							1,000	33,22	33,22
06.01.03.22	Ud Válvula de 2 vías de 2"								
	Suministro e instalación de válvula de 2 vías de 2", todo/nada, con motor eléctrico de 230 V; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.								
	Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos.								
							1,000	96,45	96,45
06.01.03.23	Ud Presostato de agua.								
	Suministro e instalación de presostato XMPA 12C o similar, regulación de 1,2 a 12 bar tripolar, alimentación monofásica a 230 V. Incluso manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobr, p/p de elementos de montaje y conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Incluye: Replanteo. Colocación. Conexión a la red de maniobra.								
	Tubería acometida	1				1,000			
	Colector bomba	1				1,000			
							2,000	54,81	109,62
06.01.03.24	m Tubería para instalación interior de fontanería								
	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polibutileno (PB), para unión por termofusión, de 32 mm de diámetro exterior, PN=16 atm (serie 5) y 2,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.								
	Conexión B-AF-S	2	10,000			20,000			
	Salida C-AF	3	2,000			6,000			
							26,000	5,69	147,94

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.01.03.25	m Tubería para instalación interior de fontanería								
	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polibutileno (PB), para unión por termofusión, de 50 mm de diámetro exterior, PN=16 atm (serie 5) y 4,6 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.								
	General interior sala bombas	1	15,000			15,000			
	Colector AF	1	5,000			5,000			
	Tubería prueba B-AF-S	1	3,000			3,000			
							23,000	12,15	279,45
	TOTAL APARTADO 06.01.03 Equipos y bombeos.....								9.658,78
	APARTADO 06.01.04 Sanitarios								
06.01.04.01	Ud Grifería temporizada								
	Suministro y colocación de grifería temporizada, instalación vista formada por grifo de paso angular mural para ducha, mezclador, serie Presto Alpa 80 Vista, modelo 98011 "PRESTO IBÉRICA" o similar, posibilidad de limitar la temperatura, con tiempo de flujo de 30 segundos, limitador de caudal a 8 l/min, acabado cromado, con válvula de vaciado, para colocación en superficie. Incluso elementos de conexión y válvula antirretorno. Totalmente instalada, conexionada, probada y en funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación del grifo. Conexionado.								
	Vestuarios	12				12,000			
	Despacho gimnasia	1				1,000			
							13,000	45,52	591,76
06.01.04.02	Ud Rociador ducha Arte								
	Suministro y colocación de rociador ducha antivandálico, instalación mural vista serie Presto Arte, modelo 29405 "PRESTO IBÉRICA" o similar, limitador de caudal a 8 l/min, acabado cromado, para colocación en superficie. Incluso elementos de conexión y conexión macho de 1/2". Totalmente instalada, conexionada, probada y en funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación del grifo. Conexionado.								
	Vestuarios	12				12,000			
	Despacho gimnasia	1				1,000			
							13,000	43,71	568,23
06.01.04.03	Ud Grifería temporizada								
	Suministro y colocación de grifería temporizada, de repisa, serie Presto XT-L modelo PN (F) 26601 "PRESTO IBÉRICA" o similar, para lavabo, aireador, con tiempo de flujo de 15 segundos, limitador de caudal a 6 l/min, acabado cromado. Incluso elementos de conexión. Totalmente instalada, conexionada, probada y en funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación del grifo. Conexionado.								
	Lavabos sólo AF	32				32,000			
							32,000	43,20	1.382,40

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.01.04.04	Ud Grifería temporizada								
	Suministro y colocación de grifería temporizada, instalación vista formada por grifo de paso angular mural para urinario, serie Presto 12 A, modelo PN 31706 "PRESTO IBÉRICA" o similar, con tiempo de flujo de 5 segundos, caudal de 9 l/min, para colocación en superficie. Incluso elementos de conexión. Totalmente instalada, conexionada, probada y en funcionamiento.								
	Incluye: Replanteo. Colocación del grifo. Conexionado.								
							6,000	40,13	240,78
06.01.04.05	Ud Grifería monomando para lavabo								
	Suministro y colocación de grifería monomando formada por grifo mezclador monomando de repisa para lavabo, serie Karim Due, modelo 88945000 "GALINDO" o similar, de latón, acabado cromado, con cartucho cerámico, aireador y sin desagüe automático. Incluso elementos de conexión, enlaces de alimentación flexibles de 3/8" de diámetro y 450 mm de longitud, válvula antirretorno y dos llaves de paso. Totalmente instalada, conexionada, probada y en funcionamiento.								
	Incluye: Replanteo. Colocación del grifo. Conexionado.								
	Lavabos con ACS	5				5,000			
							5,000	64,05	320,25
06.01.04.06	Ud Grifería para fregadero								
	Suministro y colocación de grifería monomando formada por grifo mezclador monomando de repisa para fregadero, serie Ingo Plus modelo 7158600 "GALINDO" o similar, de latón, acabado cromado, con cartucho cerámico, caño alto giratorio y aireador. Incluso elementos de conexión, enlaces de alimentación flexibles de 3/8" de diámetro y 350 mm de longitud, válvula antirretorno y dos llaves de paso. Totalmente instalada, conexionada, probada y en funcionamiento.								
	Incluye: Replanteo. Colocación del grifo. Conexionado.								
	Fregadero con ACS	13				13,000			
							13,000	47,64	619,32
06.01.04.07	Ud Grifería monomando para fregadero o verrdera								
	Suministro y colocación de grifería monomando formada por grifo mezclador monomando mural para fregadero o vertedera, serie Elipse modelo 3832500 "GALINDO" o similar, de latón, acabado cromado, con cartucho cerámico, caño alto giratorio y aireador. Incluso elementos de conexión, enlaces de alimentación flexibles de 1/2" de diámetro y 350 mm de longitud, válvula antirretorno y dos llaves de paso. Totalmente instalada, conexionada, probada y en funcionamiento.								
	Incluye: Replanteo. Colocación del grifo. Conexionado.								
	Vertederas cuartos limpieza	3				3,000			
							3,000	42,28	126,84
06.01.04.08	Ud Cisterna con bastidor								
	Suministro e instalación de cisterna con bastidor, de 580x800x80 mm, para empotrar en tabique de fábrica, descarga doble 6-3 l o simple interrumpible, modelo S-800 "JIMTEN o similar" y placa de mando y pulsador de color blanco de descarga doble, conexión por levas, modelo S-801 "JIMTEN" o similar. Incluso conexión a la red de agua fría existente.								
	Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación de la cisterna. Nivelación, aplomado y colocación de la cisterna. Conexión a la red de agua fría. Montaje de accesorios y complementos.								
							20,000	122,11	2.442,20

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.01.04.09	u Urinario								
	Urinario de porcelana vitrificada en blanco, y colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con sifón incorporado al aparato, manguito y enchufe de unión; conforme UNE 67001. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.								
		6				6,000			
							6,000	255,75	1.534,50
06.01.04.10	Ud Vertedero								
	Suministro e instalación de vertedero de porcelana sanitaria, monobloque, gama básica, color blanco, de 540x415 mm. Incluso conexión a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas.								
							3,000	155,98	467,94
06.01.04.11	Ud Lavabo de porcelana sanitaria, con pedestal								
	Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria, con pedestal, gama básica, color blanco, de 520x410 mm, y desagüe, acabado cromado con sifón curvo. Incluso conexión a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas.								
							37,000	70,61	2.612,57
06.01.04.12	Ud Fregadero de acero inoxidable								
	Suministro e instalación de fregadero de acero inoxidable para instalación en encimera, de 1 cubeta, de 450x490 mm, con válvula de desagüe, para encimera de cocina. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existentes, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado y en funcionamiento. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas.								
							3,000	95,84	287,52
	TOTAL APARTADO 06.01.04 Sanitarios.....								11.194,31
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 Instalaciones de fontaneria.....								28.926,48

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	SUBCAPÍTULO 06.02 Instalación de saneamiento								
	APARTADO 06.02.01 Acometidas								
06.02.01.01	PA Entronque a red de saneamiento municipal Coste a justificar por Cía Distribuidora para entronque a red de saneamiento municipal con tubo de diámetro 250 mm.						1,000	827,78	827,78
06.02.01.02	Ud Válvula antirretorno de PVC Suministro y montaje de válvula antirretorno de PVC, modelo S-220 "JIMTEN" o similar, de 250 mm de diámetro, con clapeta de polipropileno, bloqueo manual, junta labiada y registro en la parte superior, colocada entre el colector de salida y la acometida. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.						1,000	699,46	699,46
	TOTAL APARTADO 06.02.01 Acometidas.....								1.527,24
	APARTADO 06.02.02 Instalaciones interiores								
06.02.02.01	m Colector suspendido de PVC Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00% , para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del colector y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.						66,000	6,56	432,96
06.02.02.02	m Colector suspendido de PVC Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00% , para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del colector y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.						35,000	7,98	279,30
06.02.02.03	m Colector suspendido de PVC Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00% , para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del colector y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.						30,000	10,85	325,50

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.02.02.04	m Colector suspendido de PVC Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00% , para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del colector y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.						2,000	14,31	28,62
06.02.02.05	m Colector suspendido de PVC Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00% , para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del colector y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.						130,000	16,52	2.147,60
06.02.02.06	m Colector suspendido de PVC Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00% , para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del colector y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.						65,000	23,98	1.558,70
06.02.02.07	m Colector suspendido de PVC Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 200 mm de diámetro y 3,9 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00% , para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del colector y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.						60,000	34,32	2.059,20

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.02.02.08	m Colector suspendido de PVC Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 250 mm de diámetro y 4,9 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00% , para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del colector y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.						5,000	51,15	255,75
06.02.02.09	m Colector suspendido insonorizado de PVC-U Suministro e instalación de colector suspendido insonorizado de red horizontal, formado por tubo PVC-U, ABS, ASA y PVC-U con carga mineral de 52 mm de diámetro y 2,8 mm de espesor, unión a presión con junta elástica, con una pendiente mínima del 1,00% , para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del colector y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.						50,000	16,07	803,50
06.02.02.10	m Colector suspendido insonorizado de PVC-U Suministro e instalación de colector suspendido insonorizado de red horizontal, formado por tubo PVC-U, ABS, ASA y PVC-U con carga mineral de 78 mm de diámetro y 4,9 mm de espesor, unión a presión con junta elástica, con una pendiente mínima del 1,00% , para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del colector y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.						27,000	20,34	549,18
06.02.02.11	m Colector suspendido insonorizado de PVC-U Suministro e instalación de colector suspendido insonorizado de red horizontal, formado por tubo PVC-U, ABS, ASA y PVC-U con carga mineral de 90 mm de diámetro y 5,1 mm de espesor, unión a presión con junta elástica, con una pendiente mínima del 1,00% , para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del colector y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.						123,000	24,75	3.044,25

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.02.02.12	m Colector suspendido insonorizado de PVC-U Suministro e instalación de colector suspendido insonorizado de red horizontal, formado por tubo PVC-U, ABS, ASA y PVC-U con carga mineral de 110 mm de diámetro y 5,3 mm de espesor, unión a presión con junta elástica, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del colector y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.						17,000	27,99	475,83
06.02.02.13	m Colector suspendido insonorizado de PVC-U Suministro e instalación de colector suspendido insonorizado de red horizontal, formado por tubo PVC-U, ABS, ASA y PVC-U con carga mineral de 160 mm de diámetro y 6,3 mm de espesor, unión a presión con junta elástica, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del colector y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.						1,000	50,11	50,11
06.02.02.14	m Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales Suministro y montaje de bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.						15,000	9,16	137,40
06.02.02.15	m Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales Suministro y montaje de bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.						0,500	6,74	3,37
06.02.02.16	m Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales Suministro y montaje de bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.								

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							40,000	14,20	568,00
06.02.02.17	m Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales Suministro y montaje de bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.								
							42,000	20,65	867,30
06.02.02.18	m Bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas r Suministro y montaje de bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC-U, ABS, ASA y PVC-U con carga mineral, insonorizado, de 52 mm de diámetro y 2,8 mm de espesor; unión a presión con junta elástica. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.								
							1,000	18,37	18,37
06.02.02.19	m Bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas r Suministro y montaje de bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC-U, ABS, ASA y PVC-U con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro y 5,3 mm de espesor; unión a presión con junta elástica. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.								
							1,000	29,08	29,08
06.02.02.20	m Bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas r Suministro y montaje de bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC-U, ABS, ASA y PVC-U con carga mineral, insonorizado, de 160 mm de diámetro y 6,3 mm de espesor; unión a presión con junta elástica. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.								
							1,000	49,29	49,29
06.02.02.21	Ud Toma de desagüe para equipo vario Suministro y montaje de toma de desagüe para equipo vario, con enlace mixto macho de PVC, de 40 mm de diámetro, colocada mediante unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.								
	Ducha y lavaojos	1				1,000			
	Mesa Odontologia con toma de agua, desagüe, fuerza.	1				1,000			

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	Autoclave con toma de agua y desagüe	2				2,000			
							4,000	6,65	26,60
06.02.02.22	Ud Red interior de evacuación								
	Suministro e instalación de red interior de evacuación para usos complementarios con dotación para: lavadero, realizada con tubo de PVC, serie B para la red de desagües que conectan la evacuación de los aparatos con la bajante, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.								
							3,000	38,93	116,79
06.02.02.23	Ud Válvula de ventilación de PVC								
	Suministro y montaje de válvula de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, modelo A-69 "JIMTEN" o similar, para tubería de ventilación primaria o secundaria, colocada mediante unión a presión con junta elástica. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.								
							4,000	85,81	343,24
06.02.02.24	Ud Válvula de ventilación de PVC-U								
	Suministro y montaje de válvula de ventilación de PVC-U, ABS y ASA, de 70 mm de diámetro, de 19 l/s de caudal máximo, para tubería de ventilación primaria o secundaria, conectada al extremo superior de la bajante con unión a presión con junta elástica. Incluye: Replanteo. Montaje y conexionado.								
							2,000	55,38	110,76
06.02.02.25	Ud Sumidero sifónico de PVC								
	Suministro e instalación de sumidero sifónico de PVC con rejilla de acero inoxidable de 100x100 mm y salidas vertical y horizontal de 40 mm de diámetro, para desagüe de local. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.								
							20,000	11,33	226,60
	TOTAL APARTADO 06.02.02 Instalaciones interiores.....								14.507,30

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	APARTADO 06.02.03 Evacuación cubierta								
06.02.03.01	Ud Sumidero sifónico de PVC								
	Instalación de sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 110 mm de diámetro, con rejilla de PVC de 300x300 mm, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado a la red general de desagüe y probado.								
	Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación del sumidero. Unión del tubo de desagüe a la bajante o arqueta existentes.								
							21,000	14,54	305,34
06.02.03.02	Ud Encuentro de cubierta plana transitable con sumidero de salida.								
	Ejecución de encuentro de cubierta plana transitable con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (140), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 150 g/m², de superficie no protegida, completamente adherida al soporte previamente imprimado con imprimación asfáltica y colocación de sumidero de caucho EPDM, de salida vertical, de 80 mm de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Totalmente terminado y preparado para recibir la membrana impermeabilizante correspondiente (no incluida en este precio).								
	Incluye: Ejecución de rebaje del soporte alrededor del sumidero. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la lámina asfáltica. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la pieza de refuerzo. Colocación del sumidero.								
							21,000	27,11	569,31
	TOTAL APARTADO 06.02.03 Evacuación cubierta.....								874,65
	APARTADO 06.02.04 Evacuación condensados clima								
06.02.04.01	m Red de evacuación de condensados								
	Suministro e instalación de red de evacuación de condensados, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo rígido de PVC, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta la unidad de aire acondicionado con la red de pequeña evacuación, la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, sifón, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.								
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Criterio de valoración económica: Implementar!!!!								
							51,000	3,04	155,04

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.02.04.02	m Red de evacuación de condensados Suministro e instalación de red de evacuación de condensados, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo flexible de PVC, de 25 mm de diámetro y 2,5 mm de espesor, que conecta la unidad de aire acondicionado con la red de pequeña evacuación, la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, sifón, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.						8,000	2,81	22,48
	TOTAL APARTADO 06.02.04 Evacuación condensados clima.....								177,52
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 Instalación de saneamiento.....								17.086,71
	SUBCAPÍTULO 06.03 Instalaciones de protección contra incendios								
	APARTADO 06.03.01 Red de BIEs								
	SUBAPARTADO 06.03.01.01 Instalación interior								
06.03.01.01.01	m Red aérea de distribución de agua equipos de extinción de incend Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero galvanizado con soldadura longitudinal, de 1" DN 25 mm de diámetro, unión ranurada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, raspado y limpieza, mano de wash-primer + catalizador de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, de los accesorios y de las piezas especiales. Raspado y limpieza. Aplicación de wash-primer + catalizador y esmalte. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.						0,500	15,79	7,90
06.03.01.01.02	m Red aérea de distribución de agua equipos de extinción de incend Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero galvanizado con soldadura longitudinal, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, unión ranurada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, raspado y limpieza, mano de wash-primer + catalizador de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, de los accesorios y de las piezas especiales. Raspado y limpieza. Aplicación de wash-primer + catalizador y esmalte. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.						62,000	19,17	1.188,54

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.03.01.01.03	m Red aérea de distribución de agua equipos de extinción de incend Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero galvanizado con soldadura longitudinal, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, unión ranurada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, raspado y limpieza, mano de wash-primer + catalizador de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, de los accesorios y de las piezas especiales. Raspado y limpieza. Aplicación de wash-primer + catalizador y esmalte. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.						55,000	21,56	1.185,80
06.03.01.01.04	m Red aérea de distribución de agua equipos de extinción de incend Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero galvanizado con soldadura longitudinal, de 2" DN 50 mm de diámetro, unión ranurada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, raspado y limpieza, mano de wash-primer + catalizador de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, de los accesorios y de las piezas especiales. Raspado y limpieza. Aplicación de wash-primer + catalizador y esmalte. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.						15,000	28,03	420,45
06.03.01.01.05	m Red aérea de distribución de agua equipos de extinción de incend Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero galvanizado con soldadura longitudinal, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, unión ranurada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, raspado y limpieza, mano de wash-primer + catalizador de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, de los accesorios y de las piezas especiales. Raspado y limpieza. Aplicación de wash-primer + catalizador y esmalte. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.						0,500	34,37	17,19

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.03.01.01.06	Ud Aramrio BIE+1 extintor+pulsador/alarma. Suministro e instalación de conjunto formado por armario para boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") para empotrar en vertical, 1 extintor (no incluido en el precio) y pulsador manual/alarma (no incluido en precio). Dimensiones 1240x620x220 mm; compuesta de: armario construido en acero de 1,5 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo y puerta semiciega con ventana de metacrilato de acero de 1,5 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo; devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar, colocada en paramento. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la BIE, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Empotramiento del armario. Conexión a la red de distribución de agua.						6,000	323,10	1.938,60
06.03.01.01.07	Ud Aramrio BIE+2 extintores+pulsador/alarma. Suministro e instalación de conjunto formado por armario para boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") para empotrar en vertical, 2 extintores (no incluido en el precio) y pulsador manual/alarma (no incluido en precio). Dimensiones 1440x620x220 mm; compuesta de: armario construido en acero de 1,5 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo y puerta semiciega con ventana de metacrilato de acero de 1,5 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo; devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar, colocada en paramento. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la BIE, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Empotramiento del armario. Conexión a la red de distribución de agua.						2,000	324,36	648,72
	TOTAL SUBAPARTADO 06.03.01.01 Instalación interior.....								5.407,20

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	SUBAPARTADO 06.03.01.02 Acometidas								
06.03.01.02.01	Ud Acometida general de abastecimiento de agua contra incendios Suministro e instalación de la acometida para abastecimiento de agua contra incendios de 4 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable o la red general de distribución de agua contra incendios de la empresa suministradora con la instalación de protección contra incendios, formada por tubería de polietileno de alta densidad, de 75 mm de diámetro colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso armario homologado por la Compañía Suministradora para su colocación en la fachada, collarín de toma de fundición, machón rosca, piezas especiales y tapón roscado. Incluye: Replanteo y trazado de la acometida. Presentación en seco de tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de tubos. Ejecución del relleno envolvente. Colocación del armario en la fachada. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.						1,000	337,77	337,77
	TOTAL SUBAPARTADO 06.03.01.02 Acometidas.....								337,77
	SUBAPARTADO 06.03.01.03 Sala de bombas								
06.03.01.03.01	Ud Depósito de poliéster para contra incendios Suministro e instalación de depósito para reserva de agua contra incendios de 6 m³ de capacidad, prefabricado de poliéster, colocado en superficie, en posición vertical, sobre base resistente, garantizándose las condiciones de suministro. Incluso válvula de flotador de 2 1/2" de diámetro para conectar con la acometida de la red de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, interruptores de nivel, válvula de bola de 50 mm de diámetro para vaciado y válvula de corte de mariposa de 2 1/2" de diámetro para conectar al grupo de presión. Incluye: Replanteo. Colocación del depósito. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.						1,000	1.286,58	1.286,58
06.03.01.03.02	Ud Depósito de poliéster para contra incendios Suministro e instalación de depósito para reserva de agua contra incendios de 6 m³ de capacidad, prefabricado de poliéster, colocado en superficie, en posición vertical, sobre base resistente, garantizándose las condiciones de suministro. Incluso válvula de bola de 50 mm de diámetro para vaciado y válvula de corte de mariposa de 2 1/2" de diámetro para conectar al grupo de presión y/o depósito. Incluye: Replanteo. Colocación del depósito. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.						1,000	843,94	843,94

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.03.01.03.03	**Ud Grupo de presión de agua contra incendios**								
	Suministro e instalación de grupo de presión de agua contra incendios, modelo AF ENR 32-250/11 EJ "EBARA" o similar, formado por: una bomba principal centrífuga ENR [tipo], de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición en espiral con patas de apoyo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial de fundición , cerrado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico según DIN 24960, eje y camisa externa de acero inoxidable AISI 420, accionada por motor asíncrono de 2 polos de 11 kW, aislamiento clase F, protección IP 55, para alimentación trifásica a 400/690 V, una bomba auxiliar jockey CVM B/25 o similar, con camisa externa de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, accionada por motor eléctrico de 1,85 kW, depósito hidroneumático de 20 l, bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento, manómetros, presostatos, cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, soporte metálico para cuadro eléctrico, colector de impulsión, con caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, modelo S-2007 DN 50 "EBARA" o similar, precisión del 10% , cuerpo acrílico y flotador de acero inoxidable. Incluso soportes, piezas especiales y accesorios.								
	B_ACI	1				1,000			
							1,000	4.273,75	4.273,75
06.03.01.03.04	**Ud Filtro retenedor de residuos**								
	Suministro e instalación de filtro retenedor de residuos de fundición dúctil, con tamiz de acero inoxidable, unión con bridas, de 2" de diámetro, PN=16 bar. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo de la situación del filtro. Colocación del filtro. Conexión a la red de distribución de agua.								
							1,000	62,70	62,70
06.03.01.03.05	**Ud Detector de flujo**								
	Suministro e instalación en tubería de detector de flujo tipo paleta con retardo de hasta 90 segundos y dos contactos NA/NC, de 2" DN 50 mm de diámetro, para una presión máxima de trabajo de 31 bar. Incluso tubo protector y cables eléctricos. Incluye: Replanteo y trazado de tubos. Colocación y fijación de tubos. Colocación del elemento. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.								
	Sálida B_ACI	1				1,000			
							1,000	136,36	136,36
	TOTAL SUBAPARTADO 06.03.01.03 Sala de bombas.....								6.603,33
	TOTAL APARTADO 06.03.01 Red de BIEs.....								12.348,30

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	APARTADO 06.03.02 Sistema detección incendios manual								
06.03.02.01	**Ud Central convencional microprocesada de 8 zonas**								
	Suministro e instalación de central convencional microprocesada de 8 zonas. Dispone de leds para visualizar el estado del sistema e indicación individual de la zona en alarma y avería/anulado/pruebas. Incorporan llave de seguridad para restringir el acceso a ciertas funciones del sistema como la activación y paro de las sirenas, rearme de sistema, prueba de equipos y acceso a la programación. Equipada con dos salidas supervisadas configurables con un primer periodo de tiempo dedicado a la confirmación del evento en la central (0, 30, 60 y 90 segundos) y un segundo periodo de verificación antes de la activación de las sirenas (0-10 minutos); una salida AUX de 24 Vcc para la alimentación de equipos externos (0,5 A) y dos entradas configurables para rearme remoto, evacuación, etc. Incluye 2 baterías de 12 Vcc 7 A/h y tarjeta NFS8REL. Dimensiones en mm: 356 (ancho) x 318 (alto) x 96 (fondo).								
	Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.								
	Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.								
	Marca NOTIFIER Modelo NFS8 o equivalente.								
							1,000	403,67	403,67
06.03.02.02	**Ud Tarjeta de dos relés NA/NC para central convencional micro proce**								
	Suministro e instalación de Tarjeta de dos relés NA/NC para central convencional microprocesada, configurables como salida de sirena, relé de alarma, relé de avería, salida para notificación a los bomberos, etc. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.								
	Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.								
	Marca NOTIFIER Modelo 020-713 o equivalente.								
	Salida 1 retenedores	0,5				0,500			
	Salida 2 GTC clima	0,5				0,500			
							1,000	98,39	98,39
06.03.02.03	**Ud Pulsador rearmable convencionales**								
	Suministro e instalación de pulsador manual de superficie rearmable M1A-R470SF-K013-01 o similar, con tapa de protección, incluso caja de superficie PS031W, llave para rearme y resistencia de 470 ohmios.								
	Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según los requisitos de: EN54-11 ,Con certificado CPD: 0832-CPD-0642.								
	Totalmente instalado y funcionando según planos y pliego de condiciones.								
	Marca NOTIFIER Modelo M1A-R470SF-K013-01 o similar.								
	Planta Sótano	1				1,000			
	Planta Baja	7				7,000			

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	Planta 1ª	5				5,000			
	Planta 2ª	5				5,000			
	Planta Cubierta	1				1,000			
		1	1,000			1,000			
							20,000	13,96	279,20
06.03.02.04	Ud Sirena interior bitonal con indicador óptico Suministro e instalación de sirena HSR-INT24 o similar piezoeléctrica para interiores en caja de policarbonato rojo con flash incorporado. 24Vdc, consumo 20mA. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Totalmente instalando y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca HLSI Modelo HSR-INT24 o similar.						4,000	24,03	96,12
06.03.02.05	ud Sirena exterior bitonal óptico-acústica Suministro e instalación de sirena exterior HSR-E24 o similar fabricada en policarbonato de color rojo, con foco intermitente y serigrafía de la palabra FUEGO en color blanco, consumo 25mA a 24VDC. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Totalmente instalada y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca HLSI Modelo HSR-E24 o similar.						2,000	56,00	112,00
06.03.02.06	Ud Retenedor 400N con soporte 300mm y pulsador Suministro e instalación de Retenedor de pared 960122 de 400N o similar, con soporte abatible a 90º (300mm) para suelo o 180º (325mm) para pared. Cabeza giratoria de plástico reforzado con fibra de vidrio y pulsador de desbloqueo rojo. El equipo libera la puerta cuando se deja de aplicar la tensión de 24Vcc. Con resorte para impedir que se produzcan remanencias garantizando una fuerza residual cero cuando el electroimán deja de estar alimentado, garantizando el cierre inmediato de la fuerza. El equipo libera la puerta cuando se deja de aplicar la tensión de 24Vcc. Incluye diodo de protección de polaridad invertido y supresión de sobretensión integrado. Incluyendo placa ferromagnética articulada Ref.960110. Totalmente instalado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca HLSI Modelo 960122 o similar.								
	Puertas vestibulo sector gimnasio/edificio en PB	4				4,000			
							4,000	127,03	508,12

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.03.02.07	Ud Fuente de alimentación de 65W / 2,5A dos salidas								
	Suministro e instalación de fuente de alimentación conmutada de 24Vcc 3A controlada por microprocesador HLSPS25 o similar. Salidas independientes protegidas por fusibles térmicos (PTC) y 10 indicadores luminosos de estado, salidas de relé para indicación del estado de la fuente. Dispone de supervisión de la alimentación conmutada y protección contra cortocircuitos. Incorpora un circuito de supervisión de baterías para presencia, nivel y eficacia. Supervisión de derivas a Tierra. Incluye 2 baterías de 12V 7A/h modelo PS1207 o similar.								
	Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Certificado CPD: 1134-CPD-085. Conforme EN54-4A2								
	Totalmente instalada y funcionando según planos y pliego de condiciones.								
	Marca HLSI Modelo HLSPS25 o similar.								
	Alimnetación retenedores puertas	1				1,000			
							1,000	227,45	227,45
06.03.02.08	m Instalación aliment. auxiliar bajo tubo corrugado 2X1,5								
	Suministro e instalación de metro lineal de cable manguera 2x1.5-LH o similar para alimentación auxiliar de equipos (retenedores, compuertas, módulos, equipos pci, etc). Formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. De color rojo y cobre pulido flexible y libre de halógenos. Instalado bajo tubo corrugado de 16mm. Ejecución en superficie y en ciertos tramos empotrado. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material.								
	Totalmente medida la longitud instalado, conexionado y probado.								
	Marca HONEYWELL LIFE SAFETY Modelo 2x1.5-LH o similar.								
							549,700	2,31	1.269,81
06.03.02.09	m Instalación aliment. auxiliar bajo tubo corrugado 3X1,5								
	Suministro e instalación de metro lineal de cable manguera 3x1.5-LH o similar para alimentación auxiliar de equipos (retenedores, compuertas, módulos, equipos pci, etc). Formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. De color rojo y cobre pulido flexible y libre de halógenos. Instalado bajo tubo corrugado de 16mm. Ejecución en superficie y en ciertos tramos empotrado. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material.								
	Totalmente medida la longitud instalado, conexionado y probado.								
	Marca HONEYWELL LIFE SAFETY Modelo 2x1.5-LH o similar.								
	Sirenas exteriores	1	31,000			31,000			
							31,000	2,76	85,56
	TOTAL APARTADO 06.03.02 Sistema detección incendios								3.080,32

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	APARTADO 06.03.03 Extintores								
06.03.03.01	Ud Extintor portátil de polvo químico ABC								
	Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje.								
	Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor.								
	Planta Baja	13				13,000			
	Planta 1ª	9				9,000			
	Planta 2ª	9				9,000			
	Planta Cubierta	2				2,000			
		1	1,000			1,000			
							34,000	30,14	1.024,76
06.03.03.02	Ud Extintor portátil de nieve carbónica CO2								
	Suministro y colocación de extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 5 kg de agente extintor, con vaso difusor. Incluso soporte y accesorios de montaje.								
	Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor.								
	Planta Baja	1				1,000			
	Planta 1ª	1				1,000			
	Planta 2ª	1				1,000			
	Planta Cubierta	2				2,000			
		1	1,000			1,000			
							6,000	60,24	361,44
06.03.03.03	Ud armario con puerta ciega para 1 extintor.								
	Suministro y colocación de armario con puerta ciega y accesorios de montaje para un extintor de 6 a 12 Kg.								
	Incluye: Replanteo. Fijación del armario al paramento. Colocación del extintor dentro del armario.								
							16,000	39,27	628,32
06.03.03.04	Ud armario con puerta ciega para 2 extintores.								
	Suministro y colocación de armario con puerta ciega y accesorios de montaje para dos extintores de 6 a 12 Kg cada uno.								
	Incluye: Replanteo. Fijación del armario al paramento. Colocación del extintor dentro del armario.								
							2,000	77,96	155,92
	TOTAL APARTADO 06.03.03 Extintores.....								2.170,44

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	APARTADO 06.03.04 Señalitica								
06.03.04.01	Ud Señalización de equipos contra incendios								
	Suministro y colocación de placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación.								
	Incluye: Replanteo. Fijación al paramento.								
	Planta Baja	38				38,000			
	Planta 1ª	29				29,000			
	Planta 2ª	26				26,000			
	Planta Cubierta	7				7,000			
		1	1,000			1,000			
							101,000	3,29	332,29
06.03.04.02	Ud Señalización de medios de evacuación								
	Suministro y colocación de placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 150x300 mm. Incluso elementos de fijación.								
	Incluye: Replanteo. Fijación al paramento.								
	Planta Baja	28				28,000			
	Planta 1ª	12				12,000			
	Planta 2ª	13				13,000			
	Planta Cubierta	6				6,000			
		1	1,000			1,000			
							60,000	3,50	210,00
	TOTAL APARTADO 06.03.04 Señalitica.....								542,29
	APARTADO 06.03.05 Protección pasiva								
06.03.05.01	Ud Sistema de sellado de paso de tubería metálica								
	Suministro e instalación de sistema de sellado de paso de tubería metálica, de 111,7 de diámetro exterior, con aislamiento continuo no interrumpido, en muro, de 100 mm de espesor, con una anchura media de junta de 10,5 mm, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, formado por material de relleno de nódulos de lana de roca, de 45 kg/m³ de densidad, recubierto por ambas caras por una capa de 10 mm de espesor de sellador acrílico con propiedades ignífugas, color blanco, colocado mediante aplicador para cartuchos y alisado mediante espátula.								
	Incluye: Limpieza y preparación de la junta. Inserción del material de relleno. Aplicación del sellador. Limpieza final.								
		10				10,000			
							10,000	3,26	32,60

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.03.05.02	Ud Sistema de sellado de paso de cables con aislamiento								
	Suministro e instalación de sistema de sellado de paso de cables con aislamiento, de diámetro exterior menor o igual de 80 mm, en muro, de 150 mm de espesor, a través de una abertura de 200 mm de anchura y 200 mm de altura, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 90, formado por dos paneles rígidos de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,4 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), revestidos por su cara exterior con una capa de 0,7 mm de espesor de pintura con propiedades ignífugas, color blanco y otra capa de la misma pintura, de 0,7 mm de espesor aplicada sobre cables y canalizaciones de cables, en una longitud de 150 mm, y sellado de juntas con sellador acrílico con propiedades ignífugas, colocado mediante aplicador para cartuchos y alisado mediante espátula.								
	Incluye: Limpieza y preparación del paramento. Corte y ajuste de los paneles. Aplicación de la pintura sobre los cantos de los paneles. Colocación de los paneles. Preparación del cartucho. Aplicación de la masilla. Aplicación de la pintura sobre la cara exterior de cada panel, sobre los cables y las canalizaciones de cables. Alisado con espátula. Limpieza final.								
		10				10,000			
							10,000	16,13	161,30
06.03.05.03	Ud Compuerta cortafuegos rectangular								
	Suministro y montaje en partición interior de compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de sectores de incendio, resistencia al fuego EI 120 (h0 i<=>o) - S según UNE-EN 1366-2, modelo FKA 3.5/250x200/Z01 "TROX" o similar, de chapa de acero galvanizado, con lama de material cerámico, conexión a conducto rectangular, rearme manual, con fusible térmico bimetálico y un interruptor final de carrera con indicación de compuerta cerrada, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación, sin incluir el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos.								
	Incluye: Replanteo. Fijación a la partición interior. Conexión al conducto.								
	Ventilación vestuarios PB	1				1,000			
							1,000	343,97	343,97
	TOTAL APARTADO 06.03.05 Protección pasiva.....								537,87
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.03 Instalaciones de protección contra incendios.....								18.679,22

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	SUBCAPÍTULO 06.04 Instalación de climatización, ACS y solar								
	APARTADO 06.04.01 Producción agua caliente sanitaria								
06.04.01.01	Ud Caldera de pie a gasóleo Suministro e instalación de caldera de pie a gasóleo modelo GTI-30 o similar, para A.C.S., cámara de combustión abierta y tiro natural, potencia de 30 kW, caudal de A.C.S. 16 l/min, vaso de expansión de 10 litros y salida trasera para gases quemados, encendido electrónico y seguridad del quemador por fotocélula, sin llama piloto, equipamiento formado por: cuerpo de caldera de chapa de acero especial anticorrosión, panel de control y mando, quemador con precalentador, bomba de circulación con velocidad variable, válvula de seguridad, sin incluir el conducto para evacuación de los productos de la combustión que enlaza la caldera con la chimenea. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Presentación de los elementos. Montaje de la caldera y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, de gasóleo, de salubridad y eléctrica, y con el conducto de evacuación de los productos de la combustión. Puesta en marcha.						1,000	1.374,27	1.374,27
06.04.01.02	m Chimenea modular metálica Suministro y colocación de chimenea individual modular metálica, formada por tubo de doble pared, compuesto por pared interior de acero inoxidable AISI 316L de 125 mm de diámetro y pared exterior de acero aluminizado, con aislamiento entre paredes mediante manta de fibra cerámica de alta densidad de 25 mm de espesor, temperatura de trabajo de 400°C y puntas de temperatura de hasta 1000°C, presión de trabajo de hasta 200 Pa, instalada en el interior del edificio, para evacuación de los productos de la combustión de la caldera de pie con cámara de combustión atmosférica, a gasóleo. Incluso p/p de tes, codos, adaptadores, abrazaderas, soportes murales, módulos finales y demás accesorios necesarios. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la chimenea. Presentación de tubos y accesorios. Montaje de la chimenea. Fijación de la chimenea al paramento. Realización de pruebas de servicio.						5,000	76,28	381,40
06.04.01.03	Ud Limitador temperatura de humos Suministro e instalación de Limitador temperatura de humos MLTH-5 de Mundoclima o similar; incluso elementos de montaje, conexión a caldera y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. • 0 a 240°C (fondo escala, corte caldera) • Caja en acabado epoxy roja • Display iluminado con indicación de la temperatura de salida de gases • Termopar tipo K, 3 metros de longitud • Rearme manual, local o a distancia • Corte directo de la combustión a 240°C • Alimentación: 230V/50Hz • Poder de ruptura: 8A/250V • Vaina acero inox. para conducto 200x10 mm (incluida). Incluye: Replanteo. Colocación del limtador en conducto salida humos. Conexión a la caldera.						1,000	77,11	77,11

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.04.01.04	**Ud Punto de llenado**								
	Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de calefacción, formado por 4 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos y válvula de retención. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.								
							1,000	106,72	106,72
06.04.01.05	**Ud Punto de vaciado**								
	Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de A.C.S., formado por 6 m de tubo de polibutileno (PB), para unión con anillo de retención, de 20 mm de diámetro exterior, PN=20 atm (serie 4) y 2,3 mm de espesor, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.								
	Primario ACS	1				1,000			
	Depósito ACS	1				1,000			
							2,000	27,00	54,00
06.04.01.06	**Ud Acumulador de acero vitrificado**								
	Suministro e instalación de acumulador de acero vitrificado , 950 mm de diámetro y 2087 mm de altura, forro acolchado con cubierta posterior, aislamiento de poliuretano inyectado libre de CFC y protección contra corrosión mediante ánodo de magnesio. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Incluye: Replanteo. Colocación del acumulador. Conexionado.								
							1,000	1.360,24	1.360,24
06.04.01.07	**Ud Intercambiador de placas de acero inoxidable**								
	Suministro e instalación de intercambiador de placas de acero inoxidable AISI 316, modelo UFP-52/H-C1-PN-10 o similar de potencia 38 kW, presión máxima de trabajo 10 bar y temperatura máxima de 100°C, incluso válvulas de corte, manómetros, termómetros, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Incluye: Replanteo. Colocación del interacumulador. Conexionado.								
							1,000	527,70	527,70
06.04.01.08	**Ud Válvula de esfera de latón**								
	Suministro e instalación de válvula de esfera de latón CW617N acabado cromado, serie Tajo 2000 "ARCO" o similar, de 3/4", para roscar, PN=50 bar y temperatura de servicio desde -20°C (excluyendo congelación) hasta 140°C; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.								
	Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos.								

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	AC-I	1				1,000			
	AC-R	2				2,000			
	Mezcla ACS	3				3,000			
							6,000	10,43	62,58
06.04.01.09	Ud Válvula de esfera de latón								
	Suministro e instalación de válvula de esfera de latón CW617N acabado cromado, serie Tajo 2000 "ARCO" o similar, de 1", para roscar, PN=50 bar y temperatura de servicio desde -20°C (excluyendo congelación) hasta 140°C; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.								
	Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos.								
	Caldera	3				3,000			
	ACS-I	1				1,000			
							4,000	14,40	57,60
06.04.01.10	Ud Válvula de esfera de latón								
	Suministro e instalación de válvula de esfera de latón CW617N acabado cromado, serie Tajo 2000 "ARCO" o similar, de 1 1/4", para roscar, PN=50 bar y temperatura de servicio desde -20°C (excluyendo congelación) hasta 140°C; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.								
	Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos.								
	Previsión	1				1,000			
							1,000	20,76	20,76
06.04.01.11	Ud Válvula de retención de hierro fundido								
	Suministro e instalación de válvula de retención de doble clapeta, con cuerpo de hierro fundido y clapeta, eje y resorte de acero inoxidable, DN 32 mm, PN 16 atm; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.								
	Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos.								
	Mezcla ACS	2				2,000			
							2,000	25,88	51,76
06.04.01.12	Ud Válvula de equilibrado dinámico de latón								
	Suministro e instalación de válvula de equilibrado dinámico de latón estampado con juntas de EPDM, de 20 mm, conexiones roscadas, con cartucho metálico, PN25 o similar, rango de temperatura de -20 a 120°C, rango de presión de 7 a 600 kPa, pérdida de carga mínima de 7 kPa; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.								
	Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos.								
	ACS-R	2				2,000			
							2,000	45,03	90,06
06.04.01.13	Ud Válvula de 2 vías de 3/4"								
	Suministro e instalación de válvula de 2 vías de 3/4", todo/nada, con motor eléctrico de 230 V; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.								
	Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos.								
	Caldera alimentación agua	1				1,000			

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							1,000	58,85	58,85
06.04.01.14	ud Válvula asiento 3 vías								
	Válvula de asiento de 3 vías, conexión roscada , PN-16, de DN 32 , dotada de actuador proporcional 0-10 V, alimentado a 24 V. Completamente instalada. Marca/modelo: SIEMENS VXG41.32 o similar.								
							1,000	280,39	280,39
06.04.01.15	Ud Bomba circuladora								
	Suministro e instalación de bomba circuladora, de rotor húmedo, de bronce, In-Line, para A.C.S., modelo MR B 15/40-130 "EBARA" o similar, impulsor de Noryl o similar, motor de tres velocidades regulado electrónicamente, presión máxima de trabajo 10 bar, rango de temperatura del líquido conducido de 5 a 110°C, aislamiento clase H, protección IP 44, alimentación monofásica a 230 V. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución.								
	B-2: retorno ACS	1				1,000			
	B-3: secundario ACS	1				1,000			
							2,000	326,16	652,32
06.04.01.16	m Tubería para instalación interior de fontanería								
	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polibutileno (PB), para unión por termofusión, de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm (serie 5) y 2,3 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.								
							15,000	3,83	57,45
06.04.01.17	m Tubería para instalación interior de fontanería								
	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polibutileno (PB), para unión con anillo de retención, de 20 mm de diámetro exterior, PN=20 atm (serie 4) y 2,3 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.								
							20,000	2,53	50,60
06.04.01.18	m Tubería para instalación interior de fontanería								
	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polibutileno (PB), para unión por termofusión, de 32 mm de diámetro exterior, PN=16 atm (serie 5) y 2,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.								

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							10,000	5,69	56,90
06.04.01.19	m Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en ins								
	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación exterior de climatización, colocada superficialmente, para la distribución de fluidos fríos y calientes (de 0°C a +10°C y de +60°C a +100°C respectivamente), formado por coquilla cilíndrica moldeada de lana de roca, modelo TECH Pipe Section MT 4.1, "ISOVER" o similar, abierta longitudinalmente por la generatriz, de 21,0 mm de diámetro interior y 40,0 mm de espesor, y revestimiento de chapa de aluminio. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Ejecución del revestimiento de aluminio sobre la superficie del aislamiento.								
							20,000	15,31	306,20
06.04.01.20	m Aislamiento térmico de tuberías en instalación exterior de clima								
	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación exterior de climatización, colocada superficialmente, para la distribución de fluidos fríos y calientes (de 0°C a +10°C y de +60°C a +100°C respectivamente), formado por coquilla cilíndrica moldeada de lana de roca, modelo TECH Pipe Section MT 4.1, "ISOVER" o similar, abierta longitudinalmente por la generatriz, de 27,0 mm de diámetro interior y 40,0 mm de espesor, y revestimiento de chapa de aluminio. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Ejecución del revestimiento de aluminio sobre la superficie del aislamiento.								
							15,000	16,18	242,70
06.04.01.21	m Aislamiento térmico de tuberías en instalación exterior de clima								
	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación exterior de climatización, colocada superficialmente, para la distribución de fluidos fríos y calientes (de 0°C a +10°C y de +60°C a +100°C respectivamente), formado por coquilla cilíndrica moldeada de lana de roca, modelo TECH Pipe Section MT 4.1, "ISOVER" o similar, abierta longitudinalmente por la generatriz, de 34,0 mm de diámetro interior y 40,0 mm de espesor, y revestimiento de chapa de aluminio. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Ejecución del revestimiento de aluminio sobre la superficie del aislamiento.								
							10,000	17,56	175,60
	TOTAL APARTADO 06.04.01 Producción agua caliente								6.045,21

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	APARTADO 06.04.02 Aportación solar ACS								
06.04.02.01	Ud Captador solar térmico Suministro e instalación de captador solar térmico formado por batería de 2 módulos, compuesto cada uno de ellos de un captador solar térmico plano, modelo FKT-2 S "JUNKERS" o similar, con panel de montaje vertical de 1175x2170x87 mm, superficie útil 2,426 m², rendimiento óptico 0,794, coeficiente de pérdidas primario 3,863 W/m²K y coeficiente de pérdidas secundario 0,013 W/m²K², según UNE-EN 12975-2, compuesto de: caja de fibra de vidrio con chapa posterior de acero galvanizado y esquinas de plástico, cubierta protectora de vidrio, absorbedor de cobre y aluminio con tratamiento selectivo (PVD), aislamiento térmico de lana mineral de 55 mm de espesor, circuito hidráulico de doble serpentín, uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido, colocados sobre estructura soporte para cubierta plana. Incluso accesorios de montaje y fijación, conjunto de conexiones hidráulicas entre captadores solares térmicos, líquido de relleno para captador solar térmico, válvula de seguridad, purgador, válvulas de corte y demás accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del conjunto. Colocación de la estructura soporte. Colocación y fijación de los paneles sobre la estructura soporte. Conexionado con la red de conducción de agua. Llenado del circuito.						1,000	1.633,71	1.633,71
06.04.02.02	Ud Punto de llenado Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 4 m de tubo de polibutileno (PB) con barrera de oxígeno (EVOH), 22 mm de diámetro exterior, PN=16 atm serie 5, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos y válvula de retención. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.						1,000	56,34	56,34
06.04.02.03	m Circuito primario de sistemas solares térmicos Suministro e instalación de tubería de distribución de mezcla de agua y anticongelante para circuito primario de sistemas solares térmicos formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 20/22 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio de 40 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.						30,000	32,29	968,70

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.04.02.04	Ud Punto de vaciado								
	Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de A.C.S., formado por 6 m de tubo de polibutileno (PB), para unión con anillo de retención, de 20 mm de diámetro exterior, PN=20 atm (serie 4) y 2,3 mm de espesor, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.								
	Primario solar	1				1,000			
	Depósito solar	1				1,000			
							2,000	27,00	54,00
06.04.02.05	Ud Estación de bombeo solar								
	Suministro e instalación de estación de bombeo solar, de dos líneas, para aplicación hasta 10 captadores solares (altura de la bomba: 7 m), de 290x370x225 mm, modelo AGS 10/TDS 100 "JUNKERS" o similar, con bomba de circulación, controlador solar por diferencial de temperatura TDS 100 o similar, con 3 entradas para sondas de temperatura NTC, 1 salida, pantalla LCD iluminada y animada, con pictograma e indicación de temperaturas, códigos de error, modo de funcionamiento y estado de la bomba, dispositivo antihielo, posibilidad de trabajo con velocidad variable de la bomba y ajuste de la zona de modulación, selección de temperatura máxima en el acumulador y en los captadores solares, purgador de aire, 2 manómetros, válvula de esfera con termómetro y antirretorno, llaves de llenado y vaciado, caudalímetro y conexión para vaso de expansión. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del grupo solar. Colocación del grupo solar. Conexionado del grupo solar.								
	B-1: primario solar	1				1,000			
							1,000	502,93	502,93
06.04.02.06	Ud Vaso de expansión para A.C.S.								
	Suministro e instalación de vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 18 l, presión máxima 10 bar, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del vaso. Conexión a la red de distribución.								
	VE-1	1				1,000			
							1,000	57,20	57,20
06.04.02.07	Ud Interacumulador combinado								
	Suministro e instalación de interacumulador combinado, para acumulación solar modelo AS-500-2E o similar, de 500 l de capacidad, altura 1786 mm, diámetro 760 mm, con intercambiador de serpentín para A.C.S. de acero inoxidable, cuba para calefacción con serpentín, aislamiento térmico de 100 mm de espesor de espuma blanda de poliuretano libre de CFC con envolvente de poliestireno. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del interacumulador. Conexionado.								
							1,000	1.354,43	1.354,43

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.04.02.08	Ud Contador de energía por ultrasonidos								
	Suministro e instalación de contador de energía, diámetro nominal 3/4", para caudal nominal 2,5 m³/h, formado por un contador volumétrico por ultrasonidos, un módulo electrónico para lectura de datos, extraíble, para medición de temperaturas del contador de energía entre 5°C y 150°C, con módulo para lectura a distancia del contador mediante bus de comunicación M-bus, dos sondas de temperatura Pt 1000, una para la ida y otra para el retorno y dos entradas de impulsos para contadores de A.C.S., con T portasonda de temperatura, de 3/4" de diámetro, interfaz óptica para descarga de datos a ordenador mediante USB; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Incluye: Replanteo. Colocación del contador. Conexionado.								
							1,000	413,22	413,22
06.04.02.09	Ud Válvula de equilibrado dinámico de latón								
	Suministro e instalación de válvula de equilibrado dinámico de latón estampado con juntas de EPDM, de 20 mm, conexiones roscadas, con cartucho metálico, PN25 o similar, rango de temperatura de -20 a 120°C, rango de presión de 7 a 600 kPa, pérdida de carga mínima de 7 kPa; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.								
	Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos.								
	Colector solar	1				1,000			
							1,000	45,03	45,03
	TOTAL APARTADO 06.04.02 Aportación solar ACS.....								5.085,56
	APARTADO 06.04.03 Instalación de gasóleo								
06.04.03.01	Ud Filtro retenedor de residuos para gasóleo.								
	Suministro e instalación de filtro retenedor de residuos para gasóleo, con cuerpo de aluminio, vaso de plástico transparente y tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 100 µm de diámetro, con rosca cilíndrica de 1/2", PN=2 bar. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Incluye: Replanteo. Conexión del filtro.								
							1,000	12,31	12,31
06.04.03.02	Ud Válvula de esfera de latón								
	Suministro e instalación de válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/8". Totalmente montada, conexionada y probada.								
	Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula.								
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Criterio de valoración económica: Implementar!!!!								
							1,000	4,62	4,62
06.04.03.03	m Tubería para combustible líquido								
	Suministro y montaje de tubería para combustible líquido, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=10/12 mm y 1 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							32,000	7,86	251,52
06.04.03.04	Ud Reductor de presión								
	Suministro e instalación de reductor de presión, de 20 l/h de caudal nominal, de 0,2 a 10 bar de presión de entrada y 0,1 bar de presión de salida y de 3/8" de diámetro de rosca. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Conexionado del reductor.								
							1,000	20,41	20,41
	TOTAL APARTADO 06.04.03 Instalación de gasóleo								288,86
	APARTADO 06.04.04 Climatización por agua								
	SUBAPARTADO 06.04.04.01 Equipos de producción								
06.04.04.01.01	Ud Enfriadora NECS-N/LN 0512T o similar								
	Suministro e instalación de bomba de calor reversible, aire-agua, modelo NECS-N/LN 0512T de Climaveneta o similar, caracteristicas según ficha incluida en proyecto, con dos grupos hidráulicos de baja preaión (vaso de expansión e inercia no incluidos), con interruptor de caudal, válvula de seguridad tarada a 4 bar y purgador automático de aire, con refrigerante R-410A, incluso manómetros, termómetros, filtro, para instalación en exterior. Incluye protecciones mediante maganetotérmicos y tarjeta serie Carel/Modbus (RS485) o similar para integración en sistema GTC, control de condensación por velocidad de ventiladores (DVV) y aislamiento adicional sección compresores. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha.								
	ENF_norte	1				1,000			
							1,000	18.393,87	18.393,87
06.04.04.01.02	Ud Enfriadora NECS-N/LN 0612T o similar								
	Suministro e instalación de bomba de calor reversible, aire-agua, modelo NECS-N/LN 0612T de Climaveneta o similar, caracteristicas según ficha incluida en proyecto, con dos grupos hidráulicos de baja preaión (vaso de expansión e inercia no incluidos), con interruptor de caudal, válvula de seguridad tarada a 4 bar y purgador automático de aire, con refrigerante R-410A, incluso manómetros, termómetros, filtro, para instalación en exterior. Incluye protecciones mediante maganetotérmicos y tarjeta serie Carel/Modbus (RS485) o similar para integración en sistema GTC, control de condensación por velocidad de ventiladores (DVV) y aislamiento adicional sección compresores. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha.								
	ENF_sur	1				1,000			
							1,000	18.465,37	18.465,37
	TOTAL SUBAPARTADO 06.04.04.01 Equipos de producción.....								36.859,24

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	SUBAPARTADO 06.04.04.02 Unidades terminales								
06.04.04.02.01	Ud Unidad de tratamiento de aire, modelo AHU17000 "TROX" o similar								
	Suministro y colocación de unidad de tratamiento de aire, modelo AHU17000 de "TROX"o similar, conforme ficha técnica incluida en proyecto. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica, de recogida de condensados, y de conductos mediante lonas antivibratorias, pico de pato en TAE y EAE. Incluso manómetros, termómetros. Puesta en marcha.								
	CL_sur	1				1,000			
							1,000	14.207,04	14.207,04
06.04.04.02.02	Ud Unidad de tratamiento de aire, modelo AHU12000 "TROX" o similar								
	Suministro y colocación de unidad de tratamiento de aire, modelo AHU12000 de "TROX"o similar, conforme ficha técnica incluida en proyecto. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica, de recogida de condensados, y de conductos mediante lonas antivibratorias, pico de pato en TAE y EAE. Incluso manómetros, termómetros. Puesta en marcha.								
	CL_norte	1				1,000			
							1,000	14.178,44	14.178,44
	TOTAL SUBAPARTADO 06.04.04.02 Unidades terminales.....								28.385,48
	SUBAPARTADO 06.04.04.03 Distribución de agua								
06.04.04.03.01	m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización								
	Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.								
							85,000	63,34	5.383,90
06.04.04.03.02	Ud Punto de llenado								
	Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 5 m de tubo de polibutileno (PB) con barrera de oxígeno (EVOH), 22 mm de diámetro exterior, PN=16 atm serie 5, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, y válvula de retención. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.								
							1,000	75,33	75,33

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.04.04.03.03	Ud Vaso de expansión cerrado cde 12 l.								
	Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con una capacidad de 12 l, 305 mm de altura, 270 mm de diámetro, con rosca de 3/4" de diámetro y 10 bar de presión, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del vaso de expansión. Colocación del vaso de expansión. Conexión del vaso de expansión a la red de distribución.								
	ENF_norte	1				1,000			
							1,000	94,51	94,51
06.04.04.03.04	Ud Vaso de expansión cerrado de 18 l.								
	Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con una capacidad de 18 l, 405 mm de altura, 270 mm de diámetro, con rosca de 3/4" de diámetro y 10 bar de presión, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del vaso de expansión. Colocación del vaso de expansión. Conexión del vaso de expansión a la red de distribución.								
	ENF_sur	1				1,000			
							1,000	97,07	97,07
06.04.04.03.05	Ud Acumulador de acero al carbono								
	Suministro e instalación de acumulador de acero al carbono, de suelo, modelo G-600-I "BUDERUS" o similar, 600 l, altura 1730 mm, diámetro 770 mm, aislamiento de espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, libre de CFC, acabado exterior con forro acolchado desmontable. Incluso manometro y válvula de seguridad de 3/4", elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del acumulador. Conexionado.								
							2,000	1.036,08	2.072,16
06.04.04.03.06	ud Válvula de bola de latón								
	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 mm de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de acero . Completamente instalada. Marca/modelo: BV / IPROBALL o similar								
	Llenado CL	2				2,000			
	Vaciado DI	2				2,000			
							4,000	15,95	63,80
06.04.04.03.07	ud Válvula mariposa								
	Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 65 mm de diámetro, PN-10 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo : IPROSA / GOLD o similar								
	ENF_sur	3				3,000			
	ENF_norte	3				3,000			
	CL_sur	2				2,000			
	CL_norte	2				2,000			
	Inercia	2				2,000			
	By-pass	2				2,000			
							14,000	49,93	699,02

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.04.04.03.08	Ud Válvula de retención								
	Suministro e instalación de válvula de retención de doble clapeta, con cuerpo de hierro fundido y clapeta, eje y resorte de acero inoxidable, DN 32 mm, PN 16 atm; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.								
	Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos.								
	Llenado CL	2				2,000			
							2,000	25,88	51,76
06.04.04.03.09	ud Grifo de prueba y vaciado de latón								
	Grifo de prueba y vaciado de latón, para montaje roscado, de 20 mm de diámetro, PN-10 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado.								
							1,000	6,91	6,91
06.04.04.03.10	ud Válvula de equilibrado								
	Válvula de equilibrado con bridas incorporadas, fabricada en ametal , con tomas de presión y juego de accesorios, de 65 mm de diámetro. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-STAF o similar								
	CL_norte	1				1,000			
	CL_sur	1				1,000			
	By-pass	1				1,000			
							3,000	123,90	371,70
06.04.04.03.11	ud Válvula asiento 3 vías								
	Válvula de asiento de 3 vías, conexión con bridas , PN-16, de DN 50, dotada de actuador proporcional 0-10 V, alimentado a 24 V. Completamente instalada. Marca/modelo: SIEMENS VXG41.50 o similar								
	CL_norte	1				1,000			
	CL_sur	1				1,000			
							2,000	519,90	1.039,80
06.04.04.03.12	ud Purgador automático de aire con llave de paso								
	Purgador automático de aire con cuerpo de latón y flotador de polipropileno, con salida de aire lateral, diámetro de conexión 15 mm, incluyendo válvula de corte y válvula de purga manual. Marca/modelo: SEDICAL / SPIROTOP o similar.								
							2,000	28,11	56,22
06.04.04.03.13	ud Suministro e instalación de aislamiento elemento de agua								
	Suministro e instalación de aislamiento elemento de agua (válvulas, antiretornos, filtros...) en exterior, mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, y apertura de huecos para elementos de maniobra y control. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	Incluye: Accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.								
							25,000	53,36	1.334,00
	TOTAL SUBAPARTADO 06.04.04.03 Distribución de agua.....								11.346,18

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	SUBAPARTADO 06.04.04.04 Distribución de aire								
06.04.04.04.01	m² Conducto autoportante distribución de aire climatizado								
	Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER" o similar, según UNE-EN 13162, de 25 mm de espesor, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior e interior, resistencia térmica 0,78 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver o similar, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver Neto de aluminio o similar, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Sellado de las uniones. Limpieza final.								
							1.275,753	24,46	31.204,92
06.04.04.04.02	m² Conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor								
	Suministro e instalación de red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor y juntas transversales con brida tipo Metu o similar y sellada con masilla resistente a altas temperaturas. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Realización de pruebas de servicio.								
							247,906	21,33	5.287,83
06.04.04.04.03	m² Aislamiento termoacústico exterior para conducto metálico rectan								
	Suministro y colocación de aislamiento termoacústico exterior para conducto metálico rectangular de climatización, realizado con manta de lana de vidrio Iber Cover "ISOVER" o similar, revestida por una de sus caras con un complejo kraft-aluminio que actúa como barrera de vapor, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,25 m²K/W, conductividad térmica 0,04 W/(mK), sellado y fijado con cinta de aluminio. Incluso p/p de cortes. Incluye: Preparación de la superficie. Corte y colocación del aislamiento. Sellado de juntas y uniones.								
							247,906	5,39	1.336,21
06.04.04.04.04	m Tubo flexible de 152 mm de diámetro								
	Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 152 mm de diámetro, formado por un tubo interior obtenido como resultado de enrollar en hélice, con espiral de alambre, bandas de aluminio y poliéster, aislado con un fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubierto exteriormente por una manga de poliéster y aluminio reforzado; incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales.								
	Varios	1	20,000			20,000			
	Acometida a DR-1	20	0,500			10,000			
							30,000	8,99	269,70

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.04.04.04.05	m Tubo flexible de 254 mm de diámetro								
	Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 254 mm de diámetro, Flexiver Clima "ISOVER" o similar, formado por un tubo interior Flexiver D o similar, aislado por el exterior con fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubierto por una capa de poliéster y aluminio reforzado; incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales.								
	Varios	1	10,000			10,000			
	Acometida a DR-2	104	0,500			52,000			
							62,000	11,96	741,52
06.04.04.04.06	m Tubo flexible de 305 mm de diámetro								
	Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 305 mm de diámetro, Flexiver Clima "ISOVER" o equivalente, formado por un tubo interior Flexiver D o similar, aislado por el exterior con fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubierto por una capa de poliéster y aluminio reforzado; incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales.								
	Varios	1	10,000			10,000			
	Acometida a DR-1	25	0,500			12,500			
							22,500	12,99	292,28
06.04.04.04.07	Ud Difusor rotacional de 600x600 mm, de chapa de acero galvanizado								
	Suministro y montaje de difusor rotacional con deflectores fijos y placa frontal cuadrada de 600x600 mm, de chapa de acero galvanizado, TDF-SA-Q-Z-H-M/600x300/0/0/0/RAL 9010 "TROX" o similar, pintado en color RAL 9010, con plenum de conexión horizontal de chapa de acero galvanizado, con compuerta de regulación, para instalar en alturas de hasta 4 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Fijación del difusor al plenum.								
							20,000	61,59	1.231,80
06.04.04.04.08	Ud Difusor rotacional de 600x600 mm, de chapa de acero galvanizado								
	Suministro y montaje de difusor rotacional con deflectores fijos y placa frontal cuadrada de 600x600 mm, de chapa de acero galvanizado, TDF-SA-100-Z-H-M/600x400/0/0/0/RAL 9010 "TROX" o similar, pintado en color RAL 9010, con plenum de conexión horizontal de chapa de acero galvanizado, con compuerta de regulación, para instalar en alturas de hasta 4 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Fijación del difusor al plenum.								
							104,000	68,38	7.111,52

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.04.04.04.09	Ud Difusor rotacional de 600x600 mm, de chapa de acero galvanizado Suministro y montaje de difusor rotacional con deflectores fijos y placa frontal cuadrada de 600x600 mm, de chapa de acero galvanizado, TDF-SA-Q-Z-H-M/600x500/0/0/0/RAL 9010 "TROX" o similar, pintado en color RAL 9010, con plenum de conexión horizontal de chapa de acero galvanizado, con compuerta de regulación, para instalar en alturas de hasta 4 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Fijación del difusor al plenum.						25,000	75,23	1.880,75
06.04.04.04.10	Ud Rejilla de retorno Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales fijas, de 525x325 mm, AH-0-AG/525x325/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX" o similar, salida de aire perpendicular a la rejilla, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.						6,000	48,21	289,26
06.04.04.04.11	Ud Rejilla de retorno Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales fijas, de 525x225 mm, AH-0-AG/525x225/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX" o similar, salida de aire perpendicular a la rejilla, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.						4,000	43,48	173,92
06.04.04.04.12	Ud Rejilla de retorno Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales fijas, de 825x225 mm, AH-0-AG/825x225/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX"o similar, salida de aire perpendicular a la rejilla, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.						1,000	52,05	52,05

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.04.04.04.13	Ud Rejilla de retorno								
	Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales fijas, de 1025x225 mm, AH-0-AG/1025x225/A1/0/P0/RAL 9010 "TROX" o similar, salida de aire perpendicular a la rejilla, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación oculta (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en pared. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.								
							3,000	62,96	188,88
06.04.04.04.14	Ud Rejilla de retorno								
	Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales fijas, de 825x225 mm, AH-0-AG/825x225/A1/0/P0/RAL 9010 "TROX" o similar, salida de aire perpendicular a la rejilla, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación oculta (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en pared. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.								
							13,000	54,00	702,00
06.04.04.04.15	Ud Rejilla de retorno								
	Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales fijas, de 625x225 mm, AH-0-AG/625x225/A1/0/P0/RAL 9010 "TROX" o similar, salida de aire perpendicular a la rejilla, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación oculta (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en pared. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.								
							9,000	44,57	401,13
06.04.04.04.16	Ud Rejilla de retorno								
	Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales fijas, de 325x225 mm, AH-0-AG/325x225/A1/0/P0/RAL 9010 "TROX" o similar, salida de aire perpendicular a la rejilla, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación oculta (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en pared. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.								
							1,000	32,95	32,95
06.04.04.04.17	Ud Compuerta rectangular								
	Suministro y montaje de compuerta rectangular para la regulación del caudal de aire y la presión o para el cierre de conductos en instalaciones de ventilación con lamas acopladas en el mismo sentido, JZ100-S-R/200x207/0/Z40 "TROX" o similar, de 200x207 mm, lamas perfiladas de chapa de acero galvanizado, ejes y palancas exteriores de acero cincado, casquillos de plástico especial, accionamiento situado en el lado derecho de la compuerta. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Fijación de la compuerta. Conexión al conducto.								
							3,000	35,11	105,33

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.04.04.04.18	Ud Compuerta rectangular								
	Suministro y montaje de compuerta rectangular para la regulación del caudal de aire y la presión o para el cierre de conductos en instalaciones de ventilación con lamas acopladas en el mismo sentido, JZ100-S-R/300x207/0/Z40 "TROX" o similar, de 300x207 mm, lamas perfiladas de chapa de acero galvanizado, ejes y palancas exteriores de acero cincado, casquillos de plástico especial, accionamiento situado en el lado derecho de la compuerta. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada.								
	Incluye: Replanteo. Fijación de la compuerta. Conexión al conducto.								
	CR-2	13				13,000			
	CR-3	4				4,000			
							17,000	35,59	605,03
06.04.04.04.19	Ud Compuerta rectangular								
	Suministro y montaje de compuerta rectangular para la regulación del caudal de aire y la presión o para el cierre de conductos en instalaciones de ventilación con lamas acopladas en el mismo sentido, JZ100-S-R/400x207/0/Z40 "TROX" o similar, de 400x207 mm, lamas perfiladas de chapa de acero galvanizado, ejes y palancas exteriores de acero cincado, casquillos de plástico especial, accionamiento situado en el lado derecho de la compuerta. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada.								
	Incluye: Replanteo. Fijación de la compuerta. Conexión al conducto.								
							4,000	36,19	144,76
06.04.04.04.20	Ud Compuerta rectangular								
	Suministro y montaje de compuerta rectangular para la regulación del caudal de aire y la presión o para el cierre de conductos en instalaciones de ventilación con lamas acopladas en el mismo sentido, JZ100-S-R/500x207/0/Z40 "TROX" o similar, de 500x207 mm, lamas perfiladas de chapa de acero galvanizado, ejes y palancas exteriores de acero cincado, casquillos de plástico especial, accionamiento situado en el lado derecho de la compuerta. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada.								
	Incluye: Replanteo. Fijación de la compuerta. Conexión al conducto.								
							1,000	37,55	37,55
	TOTAL SUBAPARTADO 06.04.04.04 Distribución de aire.....								52.089,39

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	SUBAPARTADO 06.04.04.05 Accesorios								
06.04.04.05.01	**Ud Caja de distribución de plástico**								
	Suministro y montaje de interruptor de corte en carga 3 polos 16 A montado en caja de distribución de plástico, para montaje superficial, modular, con grados de protección IP 67 e IK 07, aislamiento clase II, tensión nominal 400 V, para 5 módulos, de 136x125x108 mm. Totalmente montado, conexionado y probado..								
	Incluye: Colocación y fijación del elemento.								
	Montaje en CL_norte	2				2,000			
	Montaje en CL_sur	2				2,000			
							4,000	57,10	228,40
06.04.04.05.02	**Ud Puertas de inspección aisladas**								
	Suministro y montaje de Puertas de inspección de 304x304 mm aisladas para conductos metalicos o equivalente aporbado por la D.F. Las puertas de inspección estarán dotadas de dos bisagras, dos topes, una manecilla para su manipulación, y dos cierres giratorios que aseguren la fijación de la puerta, para asegurar la estanqueidad del acceso se sellará la puerta exteriormente con cinta de aluminio CLIMAVER de la marca ISOVER o similar, o equivalente aprobado por la D.F. La fijación de la compuerta al conducto se efectuará con perfil en H de aluminio extrusionado modelo PERFIVER H de la marca ISOVER o similar aprobado por la D.F. Se incluye así mismo el montaje en lugar indicado en planos, debiendo instalarse aperturas de servicio adyacente a cada elemento que necesite operaciones de mantenimiento y puesta a punto tales como compuertac cortafuegos, detectores de humos, en boca de silenciador, etc., y en cualquier caso entre dos puertas de inspección no debe distar mas de 10 metros. Las puertas de acceso se instalará atendiendo a las indicaciones de la UNE 100-030 y del RITE (ITE 02.9.3). Incluida limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Se considera todo ello instalado, verificado, ensayado, con las conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc..., necesarios así como su puesta en servicio. Se medirá la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su caudal y nivel de ruido según lo especificado en proyecto y presentando a D.F. el protocolo de ensayos que avale dichos valores.								
	Incluye: Replanteo. Fijación de la compuerta. Conexión al conducto.								
	Ubicaciçon en tramos horizontales superiores a 10 mts	10				10,000			
							10,000	14,55	145,50
	TOTAL SUBAPARTADO 06.04.04.05 Accesorios.....								373,90
	TOTAL APARTADO 06.04.04 Climatización por agua.....								129.054,19

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	APARTADO 06.04.05 Climatización VRF y ED								
	SUBAPARTADO 06.04.05.01 Equipos producción								
06.04.05.01.01	Ud Unidad exterior de aire acondicionado								
	Suministro e instalación de unidad exterior para sistema Multi V 5(descarga a derechas) de volumen de refrigerante variable, marca LG, modelo ARUN80LTE5 o similar, bomba de calor, con refrigerante R-410A, de capacidad frigorífica nominal 22,5 kW y capacidad calorífica nominal 25,2 kW. Conectable a 13 unidades interiores, consta de 1 compresor Scroll Inverter o similar. Dimensiones, 1.790 x 750 x 650 mm; peso 200 Kg; límites de funcionamiento en refrigeración de -5 ºC a 43 ºC TBS, y en calefacción de -20 ºC a 16 ºC TBH. Caudal de aire máximo ventiladores centrífugos, 7.200 m3/h. Presión sonora, medida a 1 m de distancia de la unidad, 53 dB(A). Batería con protección oro anticorrosión. Incluso elementos antivibratorios y soportes de apoyo. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Instalación de la unidad. Conexionado del equipo a las líneas frigoríficas. Conexionado del equipo a la red eléctrica. Conexionado del equipo a la red de desagüe. Puesta en marcha.								
	VRF despachos y cantina	1				1,000			
							1,000	5.876,40	5.876,40
06.04.05.01.02	Ud Unidad exterior de aire acondicionado								
	Suministro e instalación de de un conjunto Multi Inverter bomba de calor monofásica, de LG, modelo MU2M15.UL2 o similar, con refrigerante R-410A, de capacidad frigorífica nominal 4,1 kW y capacidad calorífica nominal 4,7 kW. Conectable hasta con 2 unidades interiores. Presión sonora, medida a 1 m de distancia de la unidad, 49 dBA. Protección ORO anticorrosión para la batería del intercambiador, caudal máximo de aire exterior de 1.692 m3/h, descarga de aire horizontal y dimensiones 545 x 770 x 288 mm. Peso: 37 Kg. Válvulas de servicio de las siguientes dimensiones: líquido, 1/4" y gas, 3/8". Incluso elementos antivibratorios y soportes de apoyo. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Instalación de la unidad. Conexionado del equipo a las líneas frigoríficas. Conexionado del equipo a la red eléctrica. Conexionado del equipo a la red de desagüe. Puesta en marcha.								
	Sala servidores PB	1				1,000			
							1,000	547,30	547,30
	TOTAL SUBAPARTADO 06.04.05.01 Equipos producción.....								6.423,70

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	SUBAPARTADO 06.04.05.02 Unidades terminales								
06.04.05.02.01	Ud Unidad interior de aire acondicionado de cassette Suministro e instalación para sistema MultiV de volumen de refrigerante variable, marca LG, tipo cassette 4 vías modelo ARNU05GTRC4 o similar, bomba de calor, de potencia frigorífica nominal 1,6 kW y potencia calorífica nominal 1,8 kW. Caudal de aire de 450/420/396 m3/h y nivel sonoro de 29/27/26 dBA a 1,5 m. Dimensiones de la unidad interior, sin panel: 570 x 570 x 214 mm; peso, 16,1 Kg con panel frontal; dimensiones del panel, 700 x 700 x 30 mm. Incluye panel frontal y control remoto por cable programable PREMTB100 o similar. Bomba de condensados incorporada. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Instalación de la unidad. Conexionado de la unidad a las líneas frigoríficas. Conexionado de la unidad a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de la unidad a la red de desagüe. Puesta en marcha						4,000	908,53	3.634,12
06.04.05.02.02	Ud Unidad interior de aire acondicionado de cassette Suministro e instalación para sistema MultiV de volumen de refrigerante variable, marca LG, tipo cassette 4 vías modelo ARNU07GTRC4 o similar, bomba de calor, de potencia frigorífica nominal 2,2 kW y potencia calorífica nominal 2,5 kW. Caudal de aire de 450/420/396 m3/h y nivel sonoro de 29/27/26 dBA a 1,5 m. Dimensiones de la unidad interior, sin panel: 570 x 570 x 214 mm; peso, 16,1 Kg con panel frontal; dimensiones del panel, 700 x 700 x 30 mm. Bomba de condensados incorporada. Incluye panel frontal y control remoto por cable programable PREMTB100 o similar. Bomba de condensados incorporada. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Instalación de la unidad. Conexionado de la unidad a las líneas frigoríficas. Conexionado de la unidad a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de la unidad a la red de desagüe. Puesta en marcha						4,000	940,65	3.762,60

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.04.05.02.03	Ud Unidad interior de aire acondicionado de cassette Suministro e instalación para sistema MultiV de volumen de refrigerante variable, marca LG o similar, tipo cassette 4 vías modelo ARNU12GTRC4 o similar, bomba de calor, de potencia frigorífica nominal 3,6 kW y potencia calorífica nominal 4 kW. Caudal de aire de 522/480/420 m3/h y nivel sonoro de 32/30/27 dBA a 1,5 m. Dimensiones de la unidad interior, sin panel: 570 x 570 x 214 mm; peso, 17,2 Kg con panel frontal; dimensiones del panel, 700 x 700 x 30 mm. Bomba de condensados incorporada. Incluye panel frontal y control remoto por cable programable PREMTB100 o similar. Bomba de condensados incorporada. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Instalación de la unidad. Conexionado de la unidad a las líneas frigoríficas. Conexionado de la unidad a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de la unidad a la red de desagüe. Puesta en marcha						2,000	1.029,14	2.058,28
06.04.05.02.04	Ud Unidad interior tipo Confort Connect de LG o similar Suministro e instalación unidad interior tipo Confort Connect de LG, modelo PM125P.NS1 o similar, de 3,5 kW de potencia frigorífica y 3,87 kW de capacidad calorífica, para conectar con unidades exteriores tipo Multi Inverter. Caudal de aire máximo, 570 m3/h y nivel sonoro de 39/36/31 dBA medido a 1 m. Incluye mando a distancia Líneas frigoríficas de 1/4" para líquido 3/8" para gas. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Instalación de la unidad. Conexionado de la unidad a las líneas frigoríficas. Conexionado de la unidad a la red eléctrica. Conexionado de la unidad a la red de desagüe. Puesta en marcha						1,000	191,84	191,84
	TOTAL SUBAPARTADO 06.04.05.02 Unidades terminales.....								9.646,84

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	SUBAPARTADO 06.04.05.03 Distribución de refrigerante								
06.04.05.03.01	Ud Kit de derivación de línea frigorífica Suministro e instalación Conjunto de derivaciones (líquido y gas) para sistemas Multi V Bomba de Calor (<16 kW). Incluye coquilla para aislamiento térmico de LG modelo ARBLN01621 o similar. Totalmente montada y conexionada. Incluye: Conexionado.						7,000	64,76	453,32
06.04.05.03.02	Ud Kit de derivación de línea frigorífica Suministro e instalación Conjunto de derivaciones (líquido y gas) para sistemas Multi V Bomba de Calor (<16 kW). Incluye coquilla para aislamiento térmico de LG modelo ARBLN03321 o similar. Totalmente montada y conexionada. Incluye: Conexionado.						2,000	70,46	140,92
06.04.05.03.03	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante Suministro e instalación de línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor. Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Montaje y fijación de la línea. Montaje de accesorios. Vaciado para su carga.								
	Salida VRF cubierta	1	12,000			12,000			
							12,000	47,51	570,12
06.04.05.03.04	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante Suministro e instalación de línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor. Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Montaje y fijación de la línea. Montaje de accesorios. Vaciado para su carga.								
	Equipo servidores trazado cubierta	1	8,000			8,000			
							8,000	38,77	310,16

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.04.05.03.05	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante								
	Suministro e instalación de línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor. Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada.								
	Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Montaje y fijación de la línea. Montaje de accesorios. Vaciado para su carga.								
							7,000	29,25	204,75
06.04.05.03.06	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante								
	Suministro e instalación de línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor. Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada.								
	Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Montaje y fijación de la línea. Montaje de accesorios. Vaciado para su carga.								
	Equipo servidores trazado interior	1	11,000			11,000			
							11,000	22,57	248,27
06.04.05.03.07	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante								
	Suministro e instalación de línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor. Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada.								
	Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Montaje y fijación de la línea. Montaje de accesorios. Vaciado para su carga.								
							148,200	23,92	3.544,94
06.04.05.03.08	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante								
	Suministro e instalación de línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor. Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada.								
	Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Montaje y fijación de la línea. Montaje de accesorios. Vaciado para su carga.								
							10,000	31,08	310,80

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.04.05.03.09	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante Suministro e instalación de línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor. Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Montaje y fijación de la línea. Montaje de accesorios. Vaciado para su carga.						11,300	51,33	580,03
	TOTAL SUBAPARTADO 06.04.05.03 Distribución de								6.363,31
	SUBAPARTADO 06.04.05.04 Cableado y accesorios								
06.04.05.04.01	Ud Pasarela KNX o similar para sistemas BMS Suministro e instalación Pasarela KNX o similar para sistemas BMS y domóticos con equipos de aire acondicionado LG o similar. Puede procesar un máximo de 16 unidades interiores. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Instalación de la unidad. Conexionado de la unidad a las líneas frigoríficas. Conexionado de la unidad a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de la unidad a la red de desagüe. Puesta en marcha						1,000	175,08	175,08
06.04.05.04.02	m Cable bus de comunicaciones Suministro e instalación de cable bus de comunicaciones, apantallado, de 2 hilos, de 1,5 mm² de sección por hilo. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Conexionado.						205,000	3,02	619,10
	TOTAL SUBAPARTADO 06.04.05.04 Cableado y accesorios.....								794,18
	TOTAL APARTADO 06.04.05 Climatización VRF y ED.....								23.228,03

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	APARTADO 06.04.06 Ventilación								
06.04.06.01	Ud Ventilador centrífugo de perfil bajo								
	Suministro e instalación de extractores en línea para conductos SV-400/H de Sodeca o similar, con bajo nivel sonoro montados dentro de una envolvente acústica Ventilador: - Envolvente acústica recubierta de material fonoabsorvente - SV o similar: Turbina con álabes a reacción, excepto modelos 125-150-200, con turbina multipala - SV/PLUS o similar: Todos los modelos equipados con turbina multipala - SV/ECO o similar: Todos los modelos equipados con turbina a reacción - Bridas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación en conductos - Se suministran con 4 pies soporte, que facilita su montaje - Dirección aire sentido lineal - Los modelos T están equipados con temporizador ajustable entre 1 y 5 min Motor: - Motores de rotor exterior, con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP54 - Monofásicos 230V-50/60Hz regulables - Temperatura máxima del aire a transportar: + 50ºC - SV/ECO o similar: Motor brushless-EC o similar, de alta eficiencia controlados electronicamente mediante un potenciometro de 10KO MTP010 o similar, o una señal exterior de 0-10VDC Acabado: - Anticorrosivo en resina de poliester, polimerizada a 190ºC previo desengrase alcalino y pretratamiento libre de fosfatos Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del ventilador. Conexionado con la red eléctrica.								
	Ventilador vestuarios PB	1				1,000			
							1,000	585,62	585,62

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.04.06.02	Ud Ventilador centrífugo de perfil bajo								
	Suministro e instalación de extractores en línea para conductos SV-250/H de Sodeca o similar, con bajo nivel sonoro montados dentro de una envolvente acústica Ventilador: - Envolvente acústica recubierta de material fonoabsorvente - SV o similar: Turbina con álabes a reacción, excepto modelos 125-150-200, con turbina multipala - SV/PLUS o similar: Todos los modelos equipados con turbina multipala - SV/ECO o similar: Todos los modelos equipados con turbina a reacción - Bridas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación en conductos - Se suministran con 4 pies soporte, que facilita su montaje - Dirección aire sentido lineal - Los modelos T están equipados con temporizador ajustable entre 1 y 5 min Motor: - Motores de rotor exterior, con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP54 - Monofásicos 230V-50/60Hz regulables - Temperatura máxima del aire a transportar: + 50ºC - SV/ECO o similar: Motor brushless-EC o similar, de alta eficiencia controlados electronicamente mediante un potenciometro de 10KO MTP010 o similar, o una señal exterior de 0-10VDC Acabado: - Anticorrosivo en resina de poliester, polimerizada a 190ºC previo desengrase alcalino y pretratamiento libre de fosfatos Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del ventilador. Conexionado con la red eléctrica.								
	Aseos PB, P1 y P3	3				3,000			
							3,000	228,29	684,87
06.04.06.03	Ud Recuperador de calor aire-aire, con resistencia eléctrica								
	Suministro e instalación de recuperador de calor aire-aire, con resistencia eléctrica de 3 kW para alimentación monofásica a 230 V, intercambiador de flujo cruzado, caudal máximo de 610 m³/h, eficiencia sensible 53,9% , para montaje horizontal, modelo RECUP/LC-08-F6+F8 de Sodeca o similar, con caja de acero galvanizado y plastificado, color marfil, con aislamiento, clase B según UNE-EN 13501-1, soportes antivibratorios, embocaduras de 250 mm de diámetro con junta estanca y filtros F6+F8 con eficacia del 86% , clase D según UNE-EN 13501-1, 2 ventiladores centrífugos de doble oído de accionamiento directo con motores eléctricos monofásicos de 4 velocidades de 400 W cada uno, aislamiento F, protección IP 20, caja de bornes externa con protección IP 55. Incluye Presostato que controla la diferencia de presión entre filtros, una vez llega al valor seleccionado dispara un contacto para activar un relé de alarma. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del recuperador. Conexionado con la red eléctrica.								
	Renovación de aire cantina	1				1,000			
							1,000	1.062,74	1.062,74
06.04.06.04	Ud Extractor para baño formado por ventilador centrífugo								
	Suministro e instalación de extractor para baño formado por ventilador centrífugo, modelo EBB-100 NS "S&P", o similar, de dos velocidades, velocidad máxima 1660 r.p.m., potencia máxima de 30 W, caudal de descarga libre 130 m³/h, nivel de presión sonora de 47 dBA, de dimensiones 200x130x260 mm, diámetro de salida 100 mm, color blanco, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, equipado con piloto indicador de acción y compuerta antirretorno. Incluso accesorios de fijación y conexión. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del ventilador. Conexionado con la red eléctrica.								
	V-1 vestuario docente gimnasio PB	1				1,000			

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	V-2	1				1,000			
	V-3	1				1,000			
	V-4	1				1,000			
							4,000	95,30	381,20
06.04.06.05	m Tubo flexible de 102 mm de diámetro								
	Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 102 mm de diámetro, Flexiver D "ISOVER" o similar, compuesto por dos capas de aluminio y una capa de poliéster intercalada entre ambas; incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales.								
	Ventilador aseo PB	1	10,000			10,000			
							10,000	6,55	65,50
06.04.06.06	m Tubo flexible de 254 mm de diámetro								
	Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 254 mm de diámetro, Flexiver D "ISOVER" o similar, compuesto por dos capas de aluminio y una capa de poliéster intercalada entre ambas; incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales.								
	Vestuarios PB	1	3,000			3,000			
	Aseos PB, P1 y P3	3	3,000			9,000			
							12,000	8,17	98,04
06.04.06.07	m Tubo flexible de 127 mm de diámetro								
	Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 127 mm de diámetro, Flexiver Clima "ISOVER" o similar, formado por un tubo interior Flexiver D o similar, aislado por el exterior con fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubierto por una capa de poliéster y aluminio reforzado; incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales.								
	Aprotación aire casetes VRF cantina	2	3,000			6,000			
							6,000	8,82	52,92
06.04.06.08	m² Conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor y juntas tra								
	Suministro e instalación de red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Realización de pruebas de servicio.								
							113,626	17,11	1.944,14

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.04.06.09	m² Conducto autoportante distribución de aire climatizado								
	Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER" o similar, según UNE-EN 13162, de 25 mm de espesor, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior e interior, resistencia térmica 0,78 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver o similar, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver Neto de aluminio o similar, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Sellado de las uniones. Limpieza final.								
							6,695	24,46	163,76
06.04.06.10	Ud Compuerta antirretorno								
	Suministro y montaje, entre el extractor y el conducto, de compuerta antirretorno, metálica, modelo CAR-250 "S&P" o similar, de 250 mm de diámetro, para impedir la entrada de olores y corrientes de aire e impedir fugas de calefacción cuando el extractor no funciona, para ventilación mecánica. Incluso accesorios de fijación y conexión. Totalmente montada.								
	Incluye: Replanteo. Fijación y colocación de la compuerta entre el extractor y el conducto.								
	Vestuarios PB	1				1,000			
	Aseos PB, P1 y P3	3				3,000			
							4,000	24,43	97,72
06.04.06.11	Ud Rejilla de retorno								
	Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales fijas, de 225x125 mm, AH-0-AG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX" o similar, salida de aire perpendicular a la rejilla, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.								
	Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.								
	Vestuarios PB	1	4,000			4,000			
	Aseos PB, P1 y P3	3	8,000			24,000			
							28,000	46,43	1.300,04
06.04.06.12	Ud Rejilla de retorno								
	Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales fijas, de 525x225 mm, AH-0-AG/525x225/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX" o similar, salida de aire perpendicular a la rejilla, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.								
	Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.								
	Vestuarios PB	1	2,000			2,000			
	Renovación aire cantina	1	1,000			1,000			
							3,000	43,48	130,44

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.04.06.13	Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación								
	Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 800x330 mm, WG/800x330/0 "TROX" o similar, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos.								
	Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto.								
	Cantina PB	1				1,000			
	Extracciones vestuarios en cubierta	1				1,000			
							2,000	133,83	267,66
	TOTAL APARTADO 06.04.06 Ventilación.....								6.834,65
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.04 Instalación de climatización, ACS y solar.....								170.536,50
	SUBCAPÍTULO 06.05 Instalación eléctrica en baja tensión								
	APARTADO 06.05.01 Puesta a tierra								
06.05.01.01	Ud Red de toma de tierra								
	Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 220 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 26 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar y 20 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso placas acodadas de 3 mm de espesor, soldadas en taller a las armaduras de los pilares, punto de separación pica-cable, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Realización de pruebas de servicio.								
							1,000	845,23	845,23
06.05.01.02	Ud Toma de tierra								
	Suministro e instalación de toma de tierra compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro existente. Incluido hincado del electrodo en el terreno, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	Incluye: Replanteo. Hincado de la pica. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Conexionado a la red de tierra. Realización de pruebas de servicio.								
							1,000	48,34	48,34
	TOTAL APARTADO 06.05.01 Puesta a tierra.....								893,57

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	APARTADO 06.05.02 Cuadros eléctricos								
06.05.02.01	UD (C.G.D) CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN SUPERFICAL								
	(C.G.D) CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN SUPERFICAL, CONSTITUIDO POR ARMARIO METÁLICO CON ZÓCALO CON PUERTAS OPACAS, GRADO DE PROTECCIÓN IP-43 Y CERRADURAS, DE DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS QUE FIGURAN EN ESQUEMA UNIFILAR Y CAPACIDAD DE AMPLIACIÓN DE UN 30% .TODAS LAS SALIDAS DE LAS LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN EN SECCIONES PEQUEÑAS IRAN A BORNERO.CUADRO MONTADO, CONEXIONADO DE TODAS LAS LÍNEAS INCLUSO T.T Y PRUEBAS DE TODAS LAS PROTECCIONES. MATERIAL MARCA ABB O SIMILAR. NOTA: SE PRESENTARÁN LA CONFIGURACIÓN DEL ARMARIO A LA DIRECCIÓN DE OBRA ANTES DE REALIZAR SU PEDIDO.						1,000	17.267,58	17.267,58
06.05.02.02	UD (S.1.GP) SUBCUADRO GENERAL PLANTA 1ª								
	(S.1.GP) SUBCUADRO GENERAL PLANTA 1ª, CONSTITUIDO POR ARMARIO METÁLICO SUPERFICIAL DE PARED CON PUERTA PLENA, GRADO DE PROTECCIÓN IP-43 Y CERRADURA, DE DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS QUE FIGURAN EN ESQUEMA UNIFILAR, CAPACIDAD DE AMPLIACIÓN DE UN 30% . TODAS LAS SALIDAS DE LAS LÍNEAS IRAN A BORNERO.CUADRO MONTADO, CONEXIONADO DE TODAS LAS LÍNEAS INCLUSO T.T Y PRUEBAS DE TODAS LAS PROTECCIONES. MATERIAL MARCA ABB. MATERIAL MARCA ABB O SIMILAR.								
	S.1.GP: SUBCUADRO GENERAL PLANTA 1ª	1				1,000			
							1,000	2.657,49	2.657,49
06.05.02.03	UD (S.2.GP) SUBCUADRO GENERAL PLANTA 2ª								
	(S.2.GP) SUBCUADRO GENERAL PLANTA 2ª, CONSTITUIDO POR ARMARIO METÁLICO SUPERFICIAL DE PARED CON PUERTA PLENA, GRADO DE PROTECCIÓN IP-43 Y CERRADURA, DE DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS QUE FIGURAN EN ESQUEMA UNIFILAR, CAPACIDAD DE AMPLIACIÓN DE UN 30% . TODAS LAS SALIDAS DE LAS LÍNEAS IRAN A BORNERO.CUADRO MONTADO, CONEXIONADO DE TODAS LAS LÍNEAS INCLUSO T.T Y PRUEBAS DE TODAS LAS PROTECCIONES. MATERIAL MARCA ABB O SIMILAR.								
	S.2.GP: SUBCUADRO GENERAL PLANTA 2ª	1				1,000			
							1,000	2.349,92	2.349,92
06.05.02.04	UD (S.3.GP) SUBCUADRO GENERAL PLANTA CUBIERTA								
	(S.3.GP) SUBCUADRO GENERAL PLANTA CUBIERTA, CONSTITUIDO POR ARMARIO METÁLICO SUPERFICIAL DE PARED CON PUERTA PLENA, GRADO DE PROTECCIÓN IP-43 Y CERRADURA, DE DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS QUE FIGURAN EN ESQUEMA UNIFILAR, CAPACIDAD DE AMPLIACIÓN DE UN 30% . TODAS LAS SALIDAS DE LAS LÍNEAS IRAN A BORNERO.CUADRO MONTADO, CONEXIONADO DE TODAS LAS LÍNEAS INCLUSO T.T Y PRUEBAS DE TODAS LAS PROTECCIONES. MATERIAL MARCA ABB O SIMILAR.								
	S.3.GP: SUBCUADRO GENERAL PLANTA 3ª	1				1,000			
							1,000	2.092,57	2.092,57

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.05.02.05	UD (S.0.TI1 / S.0 TI2 / S.0.S1 / S.0.S2) SUBCUADRO DE EMPOTRAR								
	(S.0.TI1 / S.0 TI2 / S.0.S1 / S.0.S2) SUBCUADRO DE EMPOTRAR, CONSTITUIDO POR ARMARIO METÁLICO DE PARED CON PUERTA PLENA, GRADO DE PROTECCIÓN IP-43 Y CERRADURA, DE DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS QUE FIGURAN EN ESQUEMA UNIFILAR, CAPACIDAD DE AMPLIACIÓN DE UN 30%. TODAS LAS SALIDAS DE LAS LÍNEAS IRAN A BORNERO.CUADRO MONTADO, CONEXIONADO DE TODAS LAS LÍNEAS INCLUSO T.T Y PRUEBAS DE TODAS LAS PROTECCIONES. MATERIAL MARCA ABB O SIMILAR.								
	SUBCUADROS PLANTA BAJA								
	S.0.TI1: TALLER INSTALACIONES ELECTRÓNICAS 1	1				1,000			
	S.0.TI2: TALLER INSTALACIONES ELECTRÓNICAS 2	1				1,000			
	S.0.S1: TALLER SISTEMAS AUTOMÁTICOS 1	1				1,000			
	S.0.S2: TALLER SISTEMAS AUTOMÁTICOS 2	1				1,000			
							4,000	632,37	2.529,48
06.05.02.06	UD (S.0.GI) SUBCUADRO DE EMPOTRAR								
	(S.0.GI) SUBCUADRO DE EMPOTRAR, CONSTITUIDO POR ARMARIO METÁLICO DE PARED CON PUERTA PLENA, GRADO DE PROTECCIÓN IP-43 Y CERRADURA, DE DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS QUE FIGURAN EN ESQUEMA UNIFILAR, CAPACIDAD DE AMPLIACIÓN DE UN 30%. TODAS LAS SALIDAS DE LAS LÍNEAS IRAN A BORNERO.CUADRO MONTADO, CONEXIONADO DE TODAS LAS LÍNEAS INCLUSO T.T Y PRUEBAS DE TODAS LAS PROTECCIONES. MATERIAL MARCA ABB O SIMILAR.								
	S.0.GI: SUBCUADRO GIMNASIO	1				1,000			
							1,000	767,96	767,96
06.05.02.07	UD (S.0.CT) SUBCUADRO DE EMPOTRAR								
	(S.0.CT) SUBCUADRO DE EMPOTRAR, CONSTITUIDO POR ARMARIO METÁLICO DE PARED CON PUERTA PLENA, GRADO DE PROTECCIÓN IP-43 Y CERRADURA, DE DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS QUE FIGURAN EN ESQUEMA UNIFILAR, CAPACIDAD DE AMPLIACIÓN DE UN 30%. TODAS LAS SALIDAS DE LAS LÍNEAS IRAN A BORNERO.CUADRO MONTADO, CONEXIONADO DE TODAS LAS LÍNEAS INCLUSO T.T Y PRUEBAS DE TODAS LAS PROTECCIONES. MATERIAL MARCA ABB O SIMILAR.								
	S.0.CT: SUBCUADRO CANTINA	1				1,000			
							1,000	500,12	500,12
06.05.02.08	UD (S.1.ET1 / S.1.ET2) SUBCUADRO DE EMPOTRAR								
	(S.1.ET1 / S.1.ET2) SUBCUADRO DE EMPOTRAR, CONSTITUIDO POR ARMARIO METÁLICO DE PARED CON PUERTA PLENA, GRADO DE PROTECCIÓN IP-43 Y CERRADURA, DE DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS QUE FIGURAN EN ESQUEMA UNIFILAR, CAPACIDAD DE AMPLIACIÓN DE UN 30%. TODAS LAS SALIDAS DE LAS LÍNEAS IRAN A BORNERO.CUADRO MONTADO, CONEXIONADO DE TODAS LAS LÍNEAS INCLUSO T.T Y PRUEBAS DE TODAS LAS PROTECCIONES. MATERIAL MARCA ABB O SIMILAR.								
	PLANTA 1ª								

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	S.1.ET1: SUCUADRO AULA POLIVALENTE ELECTRONICA 1	1				1,000			
	S.1.ET2: SUBCUADRO AULA POLIVALENTE ELECTRONICA 2	1				1,000			
							2,000	392,96	785,92
06.05.02.09	UD (S.1.LE) SUBCUADRO DE EMPOTRAR								
	(S.1.LE) SUBCUADRO DE EMPOTRAR, CONSTITUIDO POR ARMARIO METÁLICO DE PARED CON PUERTA PLENA, GRADO DE PROTECCIÓN IP-43 Y CERRADURA, DE DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS QUE FIGURAN EN ESQUEMA UNIFILAR, CAPACIDAD DE AMPLIACIÓN DE UN 30%. TODAS LAS SALIDAS DE LAS LÍNEAS IRAN A BORNERO.CUADRO MONTADO, CONEXIONADO DE TODAS LAS LÍNEAS INCLUSO T.T Y PRUEBAS DE TODAS LAS PROTECCIONES. MATERIAL MARCA ABB O SIMILAR.								
	PLANTA 1ª								
	S.1.LE: SUBCUADRO LABORATORIO ELECTRÓNICA	1				1,000			
							1,000	184,56	184,56
06.05.02.10	UD (S.1.TE1 /S.1.TE2) SUBCUADRO DE EMPOTRAR								
	(S.1.TE1 /S.1.TE2) SUBCUADRO DE EMPOTRAR, CONSTITUIDO POR ARMARIO METÁLICO DE PARED CON PUERTA PLENA, GRADO DE PROTECCIÓN IP-43 Y CERRADURA, DE DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS QUE FIGURAN EN ESQUEMA UNIFILAR, CAPACIDAD DE AMPLIACIÓN DE UN 30%. TODAS LAS SALIDAS DE LAS LÍNEAS IRAN A BORNERO.CUADRO MONTADO, CONEXIONADO DE TODAS LAS LÍNEAS INCLUSO T.T Y PRUEBAS DE TODAS LAS PROTECCIONES. MATERIAL MARCA ABB O SIMILAR.								
	SUBCUADROS PLANTA 1ª								
	S.1.TE1: TALLER INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO EQ. ELECTRÓNICOS	1				1,000			
	S.1.TE2: AULA TECNICA ELECTRONICA	1				1,000			
							2,000	627,45	1.254,90
06.05.02.11	UD (S.1.LQ /S.1.TE) SUBCUADRO DE EMPOTRAR								
	(S.1.LQ /S.1.TE) SUBCUADRO DE EMPOTRAR, CONSTITUIDO POR ARMARIO METÁLICO DE PARED CON PUERTA PLENA, GRADO DE PROTECCIÓN IP-43 Y CERRADURA, DE DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS QUE FIGURAN EN ESQUEMA UNIFILAR, CAPACIDAD DE AMPLIACIÓN DE UN 30%. TODAS LAS SALIDAS DE LAS LÍNEAS IRAN A BORNERO.CUADRO MONTADO, CONEXIONADO DE TODAS LAS LÍNEAS INCLUSO T.T Y PRUEBAS DE TODAS LAS PROTECCIONES. MATERIAL MARCA ABB O SIMILAR.								
	SUBCUADROS PLANTA 1ª								
	S.1.LQ: LABORATORIO DE EQUIPOS	1				1,000			
	S.1.TE: TALLER ELECTRÓNICA	1				1,000			
							2,000	634,58	1.269,16

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.05.02.12	UD (S.2.LQ / S.2.LD / S.2.LB) SUBCUADRO DE EMPOTRAR								
	(S.2.LQ / S.2.LD / S.2.LB) SUBCUADRO DE EMPOTRAR, CONSTITUIDO POR ARMARIO METÁLICO DE PARED CON PUERTA PLENA, GRADO DE PROTECCIÓN IP-43 Y CERRADURA, DE DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS QUE FIGURAN EN ESQUEMA UNIFILAR, CAPACIDAD DE AMPLIACIÓN DE UN 30%. TODAS LAS SALIDAS DE LAS LÍNEAS IRAN A BORNERO.CUADRO MONTADO, CONEXIONADO DE TODAS LAS LÍNEAS INCLUSO T.T Y PRUEBAS DE TODAS LAS PROTECCIONES. MATERIAL MARCA ABB O SIMILAR.								
	SUBCUADROS PLANTA 2ª								
	S.2.LQ: LABORATORIO QUIMICA DE FARMACIA	1				1,000			
	S.2.LD: TALLER LABORATORIO DIETETICA	1				1,000			
	S.2.LB: LABORATORIO DE BIOQUIMICA Y HEMATOLOGIA	1				1,000			
							3,000	321,08	963,24
06.05.02.13	UD (S.2.LM) SUBCUADRO DE EMPOTRAR								
	(S.2.LM) SUBCUADRO DE EMPOTRAR, CONSTITUIDO POR ARMARIO METÁLICO DE PARED CON PUERTA PLENA, GRADO DE PROTECCIÓN IP-43 Y CERRADURA, DE DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS QUE FIGURAN EN ESQUEMA UNIFILAR, CAPACIDAD DE AMPLIACIÓN DE UN 30%. TODAS LAS SALIDAS DE LAS LÍNEAS IRAN A BORNERO.CUADRO MONTADO, CONEXIONADO DE TODAS LAS LÍNEAS INCLUSO T.T Y PRUEBAS DE TODAS LAS PROTECCIONES. MATERIAL MARCA ABB O SIMILAR.								
	SUBCUADRO PLANTA 2ª								
	S.2.LM: LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y MICROBIOLOGIA	1				1,000			
							1,000	417,56	417,56
06.05.02.14	UD (S.2.TF) SUBCUADRO DE EMPOTRAR								
	(S.2.TF) SUBCUADRO DE EMPOTRAR, CONSTITUIDO POR ARMARIO METÁLICO DE PARED CON PUERTA PLENA, GRADO DE PROTECCIÓN IP-43 Y CERRADURA, DE DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS QUE FIGURAN EN ESQUEMA UNIFILAR, CAPACIDAD DE AMPLIACIÓN DE UN 30%. TODAS LAS SALIDAS DE LAS LÍNEAS IRAN A BORNERO.CUADRO MONTADO, CONEXIONADO DE TODAS LAS LÍNEAS INCLUSO T.T Y PRUEBAS DE TODAS LAS PROTECCIONES. MATERIAL MARCA ABB O SIMILAR.								
	SUBCUADRO PLANTA 2ª								
	S.2.TF: TALLER FARMACIA	1				1,000			
							1,000	238,44	238,44

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.05.02.15	UD (S.2.AI) SUBCUADRO DE EMPOTRAR								
	(S.2.AI) SUBCUADRO DE EMPOTRAR, CONSTITUIDO POR ARMARIO METÁLICO DE PARED CON PUERTA PLENA, GRADO DE PROTECCIÓN IP-43 Y CERRADURA, DE DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS QUE FIGURAN EN ESQUEMA UNIFILAR, CAPACIDAD DE AMPLIACIÓN DE UN 30%. TODAS LAS SALIDAS DE LAS LÍNEAS IRAN A BORNERO.CUADRO MONTADO, CONEXIONADO DE TODAS LAS LÍNEAS INCLUSO T.T Y PRUEBAS DE TODAS LAS PROTECCIONES. MATERIAL MARCA ABB O SIMILAR.								
	SUBCUADRO PLANTA 2ª								
	S.2.AI: SUBCUADRO AULAINFORMATICA	1				1,000			
							1,000	393,95	393,95
06.05.02.16	UD (S.2.T1) SUBCUADRO DE EMPOTRAR								
	(S.2.T1) SUBCUADRO DE EMPOTRAR, CONSTITUIDO POR ARMARIO METÁLICO DE PARED CON PUERTA PLENA, GRADO DE PROTECCIÓN IP-43 Y CERRADURA, DE DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS QUE FIGURAN EN ESQUEMA UNIFILAR, CAPACIDAD DE AMPLIACIÓN DE UN 30%. TODAS LAS SALIDAS DE LAS LÍNEAS IRAN A BORNERO.CUADRO MONTADO, CONEXIONADO DE TODAS LAS LÍNEAS INCLUSO T.T Y PRUEBAS DE TODAS LAS PROTECCIONES. MATERIAL MARCA ABB O SIMILAR.								
	SUBCUADRO PLANTA 2ª								
	S.2.T1: TALLER ENFERMERIA 1	1				1,000			
							1,000	245,57	245,57
06.05.02.17	UD (S.2.T2) SUBCUADRO DE EMPOTRAR								
	(S.2.T2) SUBCUADRO DE EMPOTRAR, CONSTITUIDO POR ARMARIO METÁLICO DE PARED CON PUERTA PLENA, GRADO DE PROTECCIÓN IP-43 Y CERRADURA, DE DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS QUE FIGURAN EN ESQUEMA UNIFILAR, CAPACIDAD DE AMPLIACIÓN DE UN 30%. TODAS LAS SALIDAS DE LAS LÍNEAS IRAN A BORNERO.CUADRO MONTADO, CONEXIONADO DE TODAS LAS LÍNEAS INCLUSO T.T Y PRUEBAS DE TODAS LAS PROTECCIONES. MATERIAL MARCA ABB O SIMILAR.								
	SUBCUADRO PLANTA 2ª								
	S.2.T2: TALLER ENFERMERIA 2	1				1,000			
							1,000	273,76	273,76
06.05.02.18	UD (S.3.AS) SUBCUADRO DE EMPOTRAR								
	(S.3.AS) SUBCUADRO DE EMPOTRAR, CONSTITUIDO POR ARMARIO METÁLICO DE PARED CON PUERTA PLENA, GRADO DE PROTECCIÓN IP-43 Y CERRADURA, DE DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS QUE FIGURAN EN ESQUEMA UNIFILAR, CAPACIDAD DE AMPLIACIÓN DE UN 30%. TODAS LAS SALIDAS DE LAS LÍNEAS IRAN A BORNERO.CUADRO MONTADO, CONEXIONADO DE TODAS LAS LÍNEAS INCLUSO T.T Y PRUEBAS DE TODAS LAS PROTECCIONES. MATERIAL MARCA ABB O SIMILAR.								
	SUBCUADRO CUBIERTA								
	S.3.AS: AULA ANTENAS Y SOLAR	1				1,000			
							1,000	663,13	663,13

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.05.02.19	UD (S.3.CL) SUBCUADRO DE SUPERFICIE								
	(S.3.CL) SUBCUADRO DE SUPERFICIE, CONSTITUIDO POR ARMARIO METÁLICO DE PARED CON PUERTA PLENA, GRADO DE PROTECCIÓN IP-66 Y CERRADURA, DE DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS QUE FIGURAN EN ESQUEMA UNIFILAR, CAPACIDAD DE AMPLIACIÓN DE UN 30%. TODAS LAS SALIDAS DE LAS LÍNEAS IRAN A BORNERO.CUADRO MONTADO, CONEXIONADO DE TODAS LAS LÍNEAS INCLUSO T.T Y PRUEBAS DE TODAS LAS PROTECCIONES. MATERIAL MARCA ABB O SIMILAR.								
	SUBCUADRO CLIMA CUBIERTA	1				1,000			
							1,000	3.819,29	3.819,29
06.05.02.20	UD (S.3.AC) SUBCUADRO DE SUPERFICIE								
	(S.3.AC) SUBCUADRO DE SUPERFICIE, CONSTITUIDO POR ARMARIO METÁLICO DE PARED CON PUERTA PLENA, GRADO DE PROTECCIÓN IP-65 Y CERRADURA, DE DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS QUE FIGURAN EN ESQUEMA UNIFILAR, CAPACIDAD DE AMPLIACIÓN DE UN 30%. TODAS LAS SALIDAS DE LAS LÍNEAS IRAN A BORNERO.CUADRO MONTADO, CONEXIONADO DE TODAS LAS LÍNEAS INCLUSO T.T Y PRUEBAS DE TODAS LAS PROTECCIONES. MATERIAL MARCA ABB O SIMILAR.								
	S.3.AC: SUBCUADRO CUBIERTA ACS-SOLAR	1				1,000			
							1,000	1.303,77	1.303,77
06.05.02.21	UD (S.T) SUBCUADRO DE TOMAS DE SUPERFICIE								
	(S.T) SUBCUADRO DE TOMAS DE SUPERFICIE, CONSTITUIDO POR ARMARIO PLASTIFICADO DE PARED, GRADO DE PROTECCIÓN IP-65 DE DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS QUE FIGURAN EN ESQUEMA UNIFILAR. TODAS LAS SALIDAS DE LAS LÍNEAS IRAN A BORNERO.CUADRO MONTADO, CONEXIONADO DE TODAS LAS LÍNEAS INCLUSO T.T Y PRUEBAS DE TODAS LAS PROTECCIONES. MATERIAL MARCA ABB O SIMILAR.								
	ST: SUBCUADRO TOMAS CUBIERTA	10				10,000			
							10,000	327,79	3.277,90
06.05.02.22	UD (S.GD.I)ADAPTACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 400 A								
	(S.GD.I)ADAPTACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 400 A Y PROTECCIÓN DIFERENCIA, SEGÚN SE ESPECIFICAEN ESQUEMA UNIFILAR. MATERIAL MARCA ABB O SIMILAR.								
							1,000	2.599,12	2.599,12
06.05.02.23	UD (BAT.CO) BATERÍA DE CONDESADORES AUTOMÁTICA								
	(BAT.CO) BATERÍA DE CONDESADORES AUTOMÁTICA DE 400V CON FILTROS, MARCA ABB O SIMILAR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MODELO: CLMT-2 o similar POTENCIA TOTAL: 75 KVAr REGULACIÓN FÍSICA: 5+10+(3X20) EN CUADRO DE BATERÍA DE CONDENSADORES: INTERRUPTOR DE CORTE EN CARGA DE 3x160 A. LA PARTIDA INCLUYE ADEMÁS:SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PUESTA EN MARCHA.								

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							1,000	2.239,85	2.239,85
						TOTAL APARTADO 06.05.02 Cuadros eléctricos.....			48.095,24
	APARTADO 06.05.03 Iluminación								
06.05.03.01	UD Pantalla empotrable polivalente de led 40w								
	Pantalla empotrable polivalente de led 40w de SECOM o similar, fabricada enaluminio con recubrimiento de pintura al horno, modelo ESLIM LED o similar, 595x595x10+40mm. Óptica de PMMA o similar para iluminación homogénea en toda su superficie. Incluye driver y módulo leds Osram Duris E5 o similar(4000 lúmenes) 4000ºK. Color blanco. INCLUSO PARTE ROPORCIONAL DE MANO DE OBRA Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE COLOCADO, CONEXIONADO Y PROBADO. ALIMENTADA DESDE CAJA DE REGISTRO.								
	P. BAJA	52				52,000			
	P.1ª	83				83,000			
	P.2ª	83				83,000			
	P.CUBIERTA	6				6,000			
							224,000	65,07	14.575,68
06.05.03.02	UD Pantalla empotrable polivalente de led 40w								
	Pantalla empotrable polivalente de led 40w de SECOM o similar, fabricada en aluminio con recubrimiento de pintura al horno, modelo ESLIM LED o similar, 595x595x10+40mm. Óptica de PMMA o similar para iluminación homogénea en toda su superficie. Incluye driver regulable 1-10V y módulo leds Osram Duris E5 o similar (4000 lúmenes)4000ºK.Color blanco. Incluye sensor de luminosidad integrado en luminaria. INCLUSO PARTE ROPORCIONAL DE MANO DE OBRA Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE COLOCADO, CONEXIONADO Y PROBADO. ALIMENTADA DESDE CAJA DE REGISTRO.								
	P. BAJA	55				55,000			
	P.1ª	83				83,000			
	P.2ª	89				89,000			
	P.CUBIERTA	6				6,000			
							233,000	111,46	25.970,18
06.05.03.03	UD Downlight empotrable de led 20w								
	PS42260184: Downlight empotrable de led 20w de SECOM o similar, fabricado en aluminio con recubrimiento de pintura al horno, modelo AIRCOM MEDIUM CIRCULAR o similar, d213x45mm. Óptica de PMMAo similar para iluminación homogénea en toda su superficie. Incluye driver y módulo leds Osram Duris E5 o similar (2677 lúmenes) 4000ºK. Color blanco.INCLUSO PARTE ROPORCIONAL DE MANO DE OBRA Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE COLOCADO, CONEXIONADO Y PROBADO. ALIMENTADA DESDE CAJA DE REGISTRO.								
	P. BAJA	71				71,000			
	P.1ª	31				31,000			
	P.2ª	31				31,000			
	P.CUBIERTA	5				5,000			
							138,000	32,92	4.542,96
06.05.03.04	UD Downlight empotrable de led 20w IP65								
	Downlight empotrable de led 20w IP65 SECOM o similar, fabricado en aluminio con recubrimiento de pintura al horno, modelo AIRCOM SUPRA LED CIRCULAR o similar, d213x83mm. Óptica de PMMA o similar para iluminación homogénea en toda su superficie. Incluye driver y módulo leds Osram Duris E5 20w o similar (2125 lúmenes) 4000ºK. Color blanco.								

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	P. BAJA	6				6,000			
							6,000	56,02	336,12
06.05.03.05	UD Aplique pared circular led 20w								
	Aplique pared circular SECOM led 20w modelo DALA o similar.								
	ESCALERAS X 2	20				20,000			
							20,000	43,17	863,40
06.05.03.06	UD Pantalla estanca para LED 40W para conexión lineal SE								
	Pantalla estanca para LED 40W para conexión lineal SECOM modelo BERNA ECO LED o similar. Carcasa y difusor mate inyectados en policarbonato. 1270x105x100mm IP65/IK08. » Incluye driver y módelo Leds Osram Duris E5 o similar 4000ºk 5788 lúmenes. Acabado en gris.								
	P.SOTANO	14				14,000			
	P. BAJA	13				13,000			
	P.1ª	5				5,000			
	P.2ª	5				5,000			
	P.CUBIERTA	9				9,000			
							46,000	50,30	2.313,80
06.05.03.07	UD Luminaria industrial de suspensión para led 2								
	Luminaria industrial de suspensión para led 200w SECOM o similar, fabricada enaluminio inyectado y cierre de policarbonato estanco, modelo KONAK LED o similar, d450x109m, IP65-IK08. Incluye driver y módulo leds Osram Oslon SSL o similar 200w 4000ºK (21822 lúmenes). Óptica 150º. Color gris.								
	GIMNASIO	9				9,000			
							9,000	392,85	3.535,65
06.05.03.08	UD Proyector para exterior led 200w								
	Proyector para exterior led 200w SECOM o similar, fabricada en aluminio inyectado y cierre de policarbonato estanco, modelo PROTEK Q2 LED o similar, 348X384x45mm, IP65-IK08. Incluye driver y módulo leds Osram Oslon SSL o similar 200w 5000ºK (22575 lúmenes). Óptica 80º. Color negro.								
	EXTERIOR PATIO	5				5,000			
							5,000	414,27	2.071,35
	TOTAL APARTADO 06.05.03 Iluminación.....								54.209,14

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	APARTADO 06.05.04 Alumbrado de emergencias								
06.05.04.01	UD LUMINARIA DE EMERGENCIA								
	LUMINARIA DE EMERGENCIA MOD. HYDRA LD N2 o similar, 1 h,100 Lm + KETB HYDRA ENRASAR EN TECHO DE DAISALUX o similar, BLANCA. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE COLOCADO, CONEXIONADO Y PROBADO.								
	P. BAJA	19				19,000			
	P.1ª	11				11,000			
	P.2ª	6				6,000			
							36,000	33,63	1.210,68
06.05.04.02	UD LUMINARIA DE EMERGENCIA								
	LUMINARIA DE EMERGENCIA MOD. HYDRA LD N6 o similar, 1 h, 250 Lm + KETB HYDRA ENRASAR EN TECHO DE DAISALUX o similar, BLANCA. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE COLOCADO, CONEXIONADO Y PROBADO.								
	P. BAJA	16				16,000			
	P.1ª	22				22,000			
	P.2ª	28				28,000			
	P.CUBIERTA	2				2,000			
							68,000	38,63	2.626,84
06.05.04.03	UD LUMINARIA DE EMERGENCIA								
	LUMINARIA DE EMERGENCIA MOD. HYDRA LD N2 o similar, 1 h,100 Lm + KES HYDRA IP66 DAISALUX o similar, BLANCA. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE COLOCADO, CONEXIONADO Y PROBADO.								
	P.SOTANO	3				3,000			
	P. BAJA	7				7,000			
	P.CUBIERTA	2				2,000			
							12,000	46,48	557,76
06.05.04.04	UD LUMINARIA DE EMERGENCIA								
	LUMINARIA DE EMERGENCIA MOD. NOVA LD N3 o similar + KES NOVA ESTANCA IP66 DAISALUX 150 Lm o similar, 1 h, BLANCA. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE COLOCADO, CONEXIONADO Y PROBADO.								
	P.SOTANO	4				4,000			
	P. BAJA	15				15,000			
	P.1ª	6				6,000			
	P.2ª	4				4,000			
	P.CUBIERTA	3				3,000			
							32,000	43,66	1.397,12
06.05.04.05	UD LUMINARIA DE EMERGENCIA								
	LUMINARIA DE EMERGENCIA MOD. ARGOS LD N6 o similar + KS CAJA DE SEMIEMPOTRAR DAISALUX 300 Lm o similar, 1 h, BLANCA. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE COLOCADO, CONEXIONADO Y PROBADO.								

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA
VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	P. BAJA	1				1,000			
	P.1ª	4				4,000			
	P.2ª	4				4,000			
	P.CUBIERTA	3				3,000			
							12,000	47,19	566,28
06.05.04.06	UD LUMINARIA DE EMERGENCIA								
	LUMINARIA DE EMERGENCIA MOD. IZAR N30 (EVC) o similar, 1 h, 200 Lm, DE DAISALUX o similar, BLANCA. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE COLOCADO, CONEXIONADO Y PROBADO.								
	P. BAJA	11				11,000			
	P.1ª	8				8,000			
	P.2ª	8				8,000			
	P.CUBIERTA	3				3,000			
							30,000	42,91	1.287,30
06.05.04.07	UD PROYECTOR DE EMERGENCIA								
	PROYECTOR DE EMERGENCIA MOD. Z LD-2311P 620 Lm o similar, 1 h IP42 LÁMPARA 2XLED 7W o similar, BLANCO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE COLOCADO, CONEXIONADO Y PROBADO.								
	GIMNASIO	2				2,000			
							2,000	135,82	271,64
	TOTAL APARTADO 06.05.04 Alumbrado de emergencias.....								7.917,62
	APARTADO 06.05.05 Mecanismos eléctricos								
06.05.05.01	UD DETECTOR DE PRESENCIA								
	DETECTOR DE PRESENCIA 360º EN TECHO DÍAMETRO 8m MARCA INGENIUM O SIMILAR. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE COLOCADO, CONEXIONADO Y PROBADO. ALIMENTADA DESDE CAJA DE REGISTRO.								
	P.SOTANO	3				3,000			
	P. BAJA	17				17,000			
	P.1ª	9				9,000			
	P.2ª	9				9,000			
	P.CUBIERTA	3				3,000			
							41,000	32,86	1.347,26
06.05.05.02	UD PULSADOR DE ENCENDIDO								
	PULSADOR DE ENCENDIDO 10A MARCA NIESSEN ZENIT COLOR O SIMILAR. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE COLOCADO, CONEXIONADO Y PROBADO.								
	P.SOTANO	1				1,000			
	P. BAJA	16				16,000			
	P.1ª	26				26,000			
	P.2ª	22				22,000			
	P.CUBIERTA	3				3,000			
							68,000	5,74	390,32

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.05.05.03	UD INTERRUPTOR DE ENCENDIDO								
	INTERRUPTOR DE ENCENDIDO 10A MARCA NIESSEN ZENIT COLOR O SIMILAR.INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE COLOCADO, CONEXIONADO Y PROBADO.								
	P. BAJA	11				11,000			
	P.1ª	2				2,000			
	P.2ª	2				2,000			
	P.CUBIERTA	1				1,000			
							16,000	6,10	97,60
06.05.05.04	UD CONMUTADOR DE ENCENDIDO								
	CONMUTADOR DE ENCENDIDO 10A MARCA NIESSEN ZENIT COLOR O SIMILAR. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE COLOCADO, CONEXIONADO Y PROBADO.								
	P.BAJA	2				2,000			
							2,000	6,38	12,76
06.05.05.05	UD TOMA SCHUKO 16A								
	TOMA SCHUKO 16A F+N+TT 230V, MARCA NIESSEN ZENIT COLOR O SIMILAR. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE COLOCADO, CONEXIONADO Y PROBADO.								
	P.SOTANO	2				2,000			
	P. BAJA	56				56,000			
	P.1ª	31				31,000			
	P.2ª	35				35,000			
	P.CUBIERTA	8				8,000			
							132,000	6,17	814,44
06.05.05.06	UD TOMA FUERZA 25A								
	TOMA FUERZA 25A F+N+TT 230V EMPOTRADA, MARCA NIESSEN O SIMILAR. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE COLOCADO, CONEXIONADO Y PROBADO.								
	P.BAJA	3				3,000			
							3,000	10,73	32,19
06.05.05.07	UD TOMA RTV 75 OHM								
	TOMA RTV 75 OHM, MARCA NIESSEN ZENIT COLOR O SIMILAR. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE COLOCADO, CONEXIONADO Y PROBADO.								
	CANTINA	1				1,000			
							1,000	7,88	7,88
06.05.05.08	UD TAPA MECANISMOS								
	TAPA MECANISMOS NIESSEN ZENIT COLOR O SIMILAR.								
	P.BAJA	4				4,000			
							4,000	1,66	6,64

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.05.05.09	UD BASE MURAL DE SUPERFICIE P17								
	BASE MURAL DE SUPERFICIE P17 PRO DE LEGRAND O SIMILAR 16A 3F+N+TT IP44 CON TAPA. INSTALADA								
	GIMNASIO	1				1,000			
							1,000	26,45	26,45
06.05.05.10	UD Torreta 2 caras para 8 mecanismos modulares								
	PUESTO PROFESOR Torreta Unex o similar, 2 caras para 8 mecanismos modulares en U24X,para la alimentación de puestos de trabajo desde el suelo. Color: Gris. Fijación al suelo con tornillos: posibilidad de alimentación desde falso suelo o mediante canalizaciones en montaje superficial. Amplia sección para el paso de cables y tubos. Embellecedor de pie que cubre y protege la base., ref. 50723 de la serie Torreta 50 de UNEX o similar. AGRUPACIÓN DE MECANISMOS PARA EL SDI Y PROYECTO, LA TORRETA INCORPORA: 3 TOMAS 16A SCHUKO SIMON CONNEC o similar K45 GRIS GRAFITO CON PILOTO LED. 1 CONECTOR RJ 45 CAT.6 EN PLACA PLANA CON GUARDAPOLVO GRIS GRAFITO (CONEXIÓN PC CON EL RACK) 1 CONECCTOR VGA (CONEXIÓN PC CON VIDEO PROYECTOR EN TECHO) 1 CONECTOR VGA (CONEXIÓN PC CON EL PROYECTOR DE SDI) 1 CONECTOR USB (CONEXIÓN PC CON LA PDI) 1 CONECTOR MINI-JACK (CONEXIÓN PC CON ALTAVOCES DEL SDI) INCLUIDO ADAPTADORES DE MECANISMOS, TAPAS, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA. TOTALMENTE COLOCADO, CONEXIONADO Y PROBADO.								
	PLANTA 2ª	4				4,000			
							4,000	71,23	284,92
06.05.05.11	UD PUESTO DE TRABAJO TIPO 0. PUESTO PROFESOR								
	PUESTO DE TRABAJO TIPO 0. PUESTO DE PROFESOR SOBRE CANAL SERIE 93 DE UNEX o similar 50X100 mm AGRUPACIÓN DE MECANISMOS PARA EL SDI Y PROYECTO: 3 TOMAS 16A SCHUKO SIMON CONNECT K45 BLANCAS o similar CON PILOTO LED. 1 CONECTOR RJ 45 CAT.6 EN PLACA PLANA CON GUARDAPOLVO GRIS GRAFITO (CONEXIÓN PC CON EL RACK) 1 CONECCTOR VGA (CONEXIÓN PC CON VIDEO PROYECTOR EN TECHO) 1 CONECTOR VGA (CONEXIÓN PC CON EL PROYECTOR DE SDI) 1 CONECTOR USB (CONEXIÓN PC CON LA PDI) 1 CONECTOR MINI-JACK (CONEXIÓN PC CON ALTAVOCES DEL SDI) INCLUIDO ADAPTADORES DE MECANISMOS, TAPAS, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA. TOTALMENTE COLOCADO, CONEXIONADO Y PROBADO.								
	PLANTA 1ª	4				4,000			
	PLANTA 2ª	3				3,000			
	pLANTA CUBIERTA	1				1,000			
							8,000	21,45	171,60

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.05.05.12	UD PUESTO DE TRABAJO TIPO 1. PUESTO PROFESOR								
	PUESTO DE TRABAJO TIPO 1. PUESTO DE PROFESOR SOBRE CANAL SERIE 93 DE UNEX o similar 50X100 mm AGRUPACIÓN DE MECANISMOS PARA EL SDI: 2 TOMAS 16A SCHUKO SIMON CONNECT K45 BLANCAS o similar CON PILOTO LED. 1 SALIDA PARA CABLES VGA 1 SALIDA DE CABLES PARA USB Y MINI-JACK INCLUIDO ADAPTADORES DE MECANISMOS, TAPAS, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA. TOTALMENTE COLOCADO, CONEXIONADO Y PROBADO.								
	PLANTA BAJA	4				4,000			
	PLANTA 1ª	8				8,000			
	PLANTA 2ª	7				7,000			
	pLANTA CUBIERTA	1				1,000			
							20,000	5,88	117,60
06.05.05.13	UD PUESTO DE TRABAJO TIPO 3. DESPACHO								
	PUESTO DE TRABAJO TIPO 3. DESPACHO CAJA DE EMPOTRAR CIMA PRO o similar CON TAPA 3 MÓDULOS DOBLES QUE INCORPORA: 1 TOMA DOBLE K45 16 A ROJA CON PILOTO LED. 1 TOMA DOBLE K45 16 A GRIS GRAFITO CON PILOTO LED. 2 CONECTORES RJ 45 CAT.6, PLACA K45 o similar PLANA CON GUARDAPOLVOS GRIS GRAFITO. INCLUIDO ADAPTADORES DE MECANISMOS, TAPAS, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA. TOTALMENTE COLOCADO, CONEXIONADO Y PROBADO.								
	PLANTA BAJA	9				9,000			
	PLANTA 1ª	3				3,000			
	PLANTA 2ª	3				3,000			
							15,000	32,22	483,30
06.05.05.14	UD PUESTO DE TRABAJO TIPO 4. PUESTO DOBLE MESAS ORDENADORES								
	PUESTO DE TRABAJO TIPO 4. PUESTO DOBLE MESAS ORDENADORES OFIBLOCK PLUS K45 o similar PARA 6 MECANISMOS EN GRIS GRAFITO QUE INCORPORA: 2 TOMAS DOBLES SCHUKO SIMON CONNECT K45 16 A GRS GRAFITO o similar CON PILOTO LED. 2 CONECTORES RJ 45 CAT.6, PLACA K45 o similar PLANA CON GUARDAPOLVOS GRIS GRAFITO. ENTRADA DE CABLES CON PRENSAESTOPAS, ORGANIZADOR DE CABLES Y SOPORTE DE SOBREMESA, SALIDA DE CABLES DESDE CANAL CON ADAPTADOR. INCLUIDO ADAPTADORES DE MECANISMOS, TAPAS, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA. TOTALMENTE COLOCADO, CONEXIONADO Y PROBADO.								
	PLANTA BAJA	32				32,000			
	PLANTA 1ª	62				62,000			
	PLANTA 2ª	14				14,000			
							108,000	43,03	4.647,24

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.05.05.15	UD PUESTO DE TRABAJO TIPO 5. PUESTO PROFESOR EN SALA ORDENADORES								
	PUESTO DE TRABAJO TIPO 5. PUESTO PROFESOR EN SALA ORDENADORES SOBRE CANAL SERIE 93 DE UNEX o similar 50X130 mm AGRUPACIÓN DE MECANISMOS QUE INCORPORA: 1 TOMA DOBLE 16A SCHUKO SIMON CONNECT K45 BLANCA o similar CON PILOTO LED. 1 TOMA DOBLE 16A SCHUKO SIMON CONNECT K45 ROJA o similar CON PILOTO LED. 1 CONECTOR RJ 45 CAT.6, PLACA K45 o similar PLANA CON GUARDAPOLVOS BLANCA. 1 CONECTOR VGA (CONEXIÓN DEL PC CON EL PROEYCTOR) INCLUIDO ADAPTADORES DE MECANISMOS, TAPAS, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA. TOTALMENTE COLOCADO, CONEXIONADO Y PROBADO.								
	PLANTA BAJA	4				4,000			
	PLANTA 1ª	4				4,000			
	PLANTA 2ª	1				1,000			
							9,000	15,02	135,18
06.05.05.16	UD PUESTO DE TRABAJO TIPO 6. PUESTO DE TRABAJO								
	PUESTO DE TRABAJO TIPO 6. PUESTO DE TRABAJO SOBRE CANAL SERIE 93 DE UNEX o similar 50X100 mm AGRUPACIÓN DE MECANISMOS QUE INCORPORA: 1 TOMA DOBLE 16A SCHUKO SIMON CONNECT K45 BLANCA o similar CON PILOTO LED. 2 CONECTOR RJ 45 CAT.6, PLACA K45 o similar PLANA CON GUARDAPOLVOS BLANCA. INCLUIDO ADAPTADORES DE MECANISMOS, TAPAS, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA. TOTALMENTE COLOCADO, CONEXIONADO Y PROBADO.								
	PLANTA 2ª	9				9,000			
							9,000	10,73	96,57
06.05.05.17	UD PUESTO TIPO 7. TOMAS DE CORRIENTE EN CANAL								
	PUESTO TIPO 7. TOMAS DE CORRIENTE EN CANAL SOBRE CANAL SERIE 93 DE UNEX o similar 50X100 mm AGRUPACIÓN DE MECANISMOS QUE INCORPORA: 1 TOMA DOBLE 16A SCHUKO SIMON CONNECT K45 BLANCA o similar CON PILOTO LED. INCLUIDO ADAPTADORES DE MECANISMOS, TAPAS, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA. TOTALMENTE COLOCADO, CONEXIONADO Y PROBADO.								
	PLANTA BAJA	1				1,000			
	PLANTA 1ª	3				3,000			
	PLANTA 2ª	73				73,000			
							77,000	5,03	387,31

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.05.05.18	UD PUESTO TIPO 8. PROTECCIONES ELÉCTRICAS EN CANAL								
	PUESTO TIPO 8. PROTECCIONES ELÉCTRICAS EN CANAL PARA MESAS DE ALUMNOS SOBRE CANAL SERIE 93 DE UNEX o similar 50X100 mm AGRUPACIÓN DE MECANISMOS QUE INCORPORA: 1 MAGNETOTÉRMICO DIN 2P 16A 4,5 KA PdeC o similar, CURVA C, CON TAPA DE PROTECCIÓN MECÁNICA. INCLUIDO ADAPTADORES DE MECANISMOS, TAPAS, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA. TOTALMENTE COLOCADO, CONEXIONADO Y PROBADO.								
	PLANTA 2ª	8				8,000			
							8,000	17,16	137,28
06.05.05.19	UD PUESTO DE TRABAJO TIPO 9. PUESTO DE PROFESOR								
	PUESTO DE TRABAJO TIPO 9. PUESTO DE PROFESOR SOBRE CANAL SERIE 93 DE UNEX o similar 50X100 mm AGRUPACIÓN DE MECANISMOS PARA EL SDI: 3 TOMAS 16A SCHUKO SIMON CONNECT K45 BLANCAS o similar CON PILOTO LED. 1 CONECTOR RJ 45 CAT.6 EN PLACA PLANA CON GUARDAPOLVO GRIS GRAFITO (CONEXIÓN PC CON EL RACK) 1 CONECTOR VGA (CONEXIÓN PC CON EL PROYECTOR DE SDI) 1 CONECTOR USB (CONEXIÓN PC CON LA PDI) 1 CONECTOR MINI-JACK (CONEXIÓN PC CON ALTAVOCES DEL SDI) INCLUIDO ADAPTADORES DE MECANISMOS, TAPAS, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA. TOTALMENTE COLOCADO, CONEXIONADO Y PROBADO.								
	PLANTA BAJA	4				4,000			
	PLANTA 1ª	4				4,000			
							8,000	19,09	152,72
06.05.05.20	UD PUESTO TIPO A. TOMAS ELÉCTRICAS EN CANAL								
	PUESTO TIPO A. TOMAS ELÉCTRICAS EN CANAL PARA DERIVACIÓN A MESAS DE ALUMNOS SOBRE CANAL SERIE 73 DE UNEX o similar 50X130 mm AGRUPACIÓN DE MECANISMOS QUE INCORPORA: 1 TOMA 3F+N+TT 16A CETAC CON TAPA IP55, PLACA, ADAPTADOR Y CAJA. 1 TOMA F+N+TT 16A CETAC CON TAPA IP55, PLACA, ADAPTADOR Y CAJA. INCLUIDO ADAPTADORES DE MECANISMOS, TAPAS, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA. TOTALMENTE COLOCADO, CONEXIONADO Y PROBADO.								
	PLANTA BAJA	36				36,000			
	PLANTA 1ª	36				36,000			
	PLANTA CUBIERTA	6				6,000			
							78,000	28,15	2.195,70

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.05.05.21	UD PUESTO TIPO B. PROTECCIONES EN CANAL PARA ALUMNOS								
	PUESTO TIPO B. PROTECCIONES EN CANAL PARA CORTE DE MESAS DE ALUMNOS SOBRE CANAL SERIE 73 DE UNEX o similar 50X130 mm AGRUPACIÓN DE MECANISMOS QUE INCORPORA: 1 MAGNETOTÉRMICO DIN 4P 16A 4,5 KA PdeC o similar, CURVA C, CON TAPA DE PROTECCIÓN MECÁNICA. 1 MAGNETOTÉRMICO DIN 2P 16A 4,5 KA PdeC o similar, CURVA C, CON TAPA DE PROTECCIÓN MECÁNICA. INCLUIDO ADAPTADORES DE MECANISMOS, TAPAS, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA. TOTALMENTE COLOCADO, CONEXIONADO Y PROBADO.								
	PLANTA BAJA	10				10,000			
	PLANTA 1ª	10				10,000			
	PLANTA CUBIERTA	2				2,000			
							22,000	68,82	1.514,04
06.05.05.22	UD PUESTO DE TRABAJO TIPO C. PUESTO DE TRABAJO								
	PUESTO DE TRABAJO TIPO C. PUESTO DE TRABAJO SOBRE CANAL SERIE 93 DE UNEX o similar 50X100 mm AGRUPACIÓN DE MECANISMOS QUE INCORPORA: 1 TOMA DOBLE 16A SCHUKO SIMON CONNECT K45 BLANCA o similar CON PILOTO LED. 1 CONECTOR RJ 45 CAT.6, PLACA K45 o similar PLANA CON GUARDAPOLVOS BLANCA. INCLUIDO ADAPTADORES DE MECANISMOS, TAPAS, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA. TOTALMENTE COLOCADO, CONEXIONADO Y PROBADO.								
	PLANTA 1ª	5				5,000			
	PLANTA 2ª	6				6,000			
	PLANTA CUBIERTA	1				1,000			
							12,000	7,30	87,60
06.05.05.23	UD Caja de suelo 52								
	Caja de suelo Unex o similar en U24X o similar,para la distribución de puntos de acceso desde el suelo en salas diáfanas,que actuan como reserva para futuras instalaciones. Altura mínima para el montaje de la caja: 40mm. Sistema limpio y seguro: Caja aislante: no precisa puesta a tierra. Conexiones protegidas al agua. Mecanismos separados del suelo. Aislamiento y separación de los distintos mecanismos. Tapa estanca que permite la reserva de espacios para futuras instalaciones. Posibilidad de alimentar con Canales 73 de dimensiones 30x60,40x60,40x90,y con tubo de hasta 40mm de diámetro. Versatilidad en la configuración de los puestos de trabajo mediante el posible montaje de Torretas 50 o similar o Alimentación de Mobiliario 51 o similar. Fácil montaje: Caja de 160mm de altura. Se corta fácilmente a la altura requerida del suelo acabado. Caja montada dentro o sobre forjado (con cualquier tipo de acabado: cerámica,terrazo,mármol,madera,moqueta,etc.),embebida en la capa de nivelación y enrasada con el suelo. Tapa de protección para garantizar su correcto estado al final de la obra. Tabique de separación para la separación de corrientes fuertes y débiles., ref. 52802 de la serie Caja de suelo 52 de UNEX o similar								
	PLANTA BAJA	18				18,000			

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	PLANTA 1ª	26				26,000			
	PLANTA 2ª	42				42,000			
	pLANTA CUBIERTA	3				3,000			
							89,000	15,73	1.399,97
06.05.05.24	UD Tapa estanca en acero inoxidable,								
	Tapa estanca Unex o similar en acero inoxidable,para proteger las conexiones del agua. Permite la colocación de conexiones eléctricas y de comunicaciones dentro de la caja., ref. 52812 de la serie Accesorios Caja de suelo 52 de UNEX o similar								
	PLANTA 2ª	21				21,000			
							21,000	17,43	366,03
06.05.05.25	UD Guía articulada 1m en PC (policarbonato)								
	Guía articulada Unex o similar 1m en PC (policarbonato) + fijación para guía articulada a caja de suelo + tapa Unex o similar para guía en acero inox. + fijación a canal serie 93 de 50x100. Totalmente instalada.								
	PLANTA BAJA	18				18,000			
	PLANTA 1ª	26				26,000			
	PLANTA 2ª	21				21,000			
	pLANTA CUBIERTA	3				3,000			
							68,000	39,66	2.696,88
06.05.05.26	UD LATIGUILLO PARA CONEXIÓN DE LOS PUESTOS								
	LATIGUILLO DE LONGITUD HASTA 15 METROS PARA CONEXIÓN DE LOS PUESTOS DE PROFESOR HACIA EL SISTEMA SDI Y/O PROYECTOR EN TECHO. CABLEA ADECUADO EN CADA CASO PARA SISTEMA VGA/USB/MINI-JACK. UN EXTREMO CONECTOR MACHO VGA/USB/MINI-JACK SEGÚN NECESIDAD Y OTRO EXTEMO DEL CABLE CONECTADO A LA TOMA HEMBRA DEL PUESTO DE TRABAJO. LA PARTIDA INCLUYE, HACER CONECTOR, TIRADA DE CABLE, CONEXIÓN EN PUESTO DE TRABAJO Y COMPROBACIÓN DE FUNCIONAMIENTO.								
							81,000	16,89	1.368,09
06.05.05.27	UD SUMINISTRO LATIGUILLO								
	SUMINISTRO LATIGUILLO DE LONGITUD 2 METROS CON 2 CONECTORES MACHO VGA								
							41,000	2,14	87,74
06.05.05.28	UD SUMINISTRO LATIGUILLO								
	SUMINISTRO LATIGUILLO DE LONGITUD 2 METROS CON 2 CONECTORES MACHO USB								
							20,000	1,78	35,60
06.05.05.29	UD SUMINISTRO LATIGUILLO								
	SUMINISTRO LATIGUILLO DE LONGITUD 2 METROS CON 2 CONECTORES MACHO MINI-JACK								
							20,000	1,43	28,60
	TOTAL APARTADO 06.05.05 Mecanismos eléctricos.....								19.129,51

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	APARTADO 06.05.06 Cableado eléctrico								
06.05.06.01	m Cable eléctrico unipolar								
	Suministro e instalación de cable eléctrico unipolar, Afumex Easy (AS) "PRYSMIAN" o similar, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x120 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3 o similar, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Incluye: Tendido del cable. Conexionado.								
	DESDEC.GD.IES A C.G.D	8	130,000			1.040,000			
							1.040,000	7,09	7.373,60
06.05.06.02	m Cable eléctrico unipolar								
	Suministro e instalación de cable eléctrico unipolar, Afumex Easy (AS) "PRYSMIAN" o similar, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x70 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3 o similar, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Incluye: Tendido del cable. Conexionado.								
	DESDEC.GD.IES A C.G.D	2	130,000			260,000			
							260,000	4,36	1.133,60
06.05.06.03	m Cable eléctrico unipolar								
	Suministro e instalación de cable eléctrico unipolar, Afumex Easy (AS) "PRYSMIAN" o similar, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x50 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3 o similar, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Incluye: Tendido del cable. Conexionado.								
	BATERÍA CONDENSADORES	3	5,000			15,000			
							15,000	3,51	52,65

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.05.06.04	m Cable eléctrico unipolar								
	Suministro e instalación de cable eléctrico unipolar, Afumex Easy (AS) "PRYSMIAN"o similar, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x35 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3 o similar, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Incluye: Tendido del cable. Conexionado.								
	ENF-NORTE	4	48,000			192,000			
	S.3.GP	4	32,000			128,000			
							320,000	2,46	787,20
06.05.06.05	m Cable eléctrico unipolar								
	Suministro e instalación de cable eléctrico unipolar, Afumex Easy (AS) "PRYSMIAN" o similar, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x25 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3 o similar, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Incluye: Tendido del cable. Conexionado.								
	ENF-NORTE	4	48,000			192,000			
	S.2.GP	4	15,000			60,000			
	S.1.GP	4	11,000			44,000			
	S.3.CL	4	15,000			60,000			
	BATERÍA CONDENSADORES	1	5,000			5,000			
							361,000	1,86	671,46
06.05.06.06	m Cable eléctrico unipolar								
	Suministro e instalación de cable eléctrico unipolar, Afumex Easy (AS) "PRYSMIAN" o similar, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x16 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3 o similar, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Incluye: Tendido del cable. Conexionado.								
	ENF-SUR	1	48,000			48,000			
	ENF-NORTE	1	48,000			48,000			
	S.3.GP	1	32,000			32,000			
	S.2.GP	1	15,000			15,000			
	S.1.GP	1	11,000			11,000			
	S.3.CL	1	15,000			15,000			

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							169,000	1,33	224,77
06.05.06.07	m Cable eléctrico multiconductor								
	Suministro e instalación de cable eléctrico multiconductor, Afumex Easy (AS) "PRYSMIAN" o similar, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G10 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3 o similar, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Incluye: Tendido del cable. Conexionado.								
	ST.LÍNEA 1	1	60,000			60,000			
	ST.LÍNEA 2	1	64,000			64,000			
							124,000	3,83	474,92
06.05.06.08	m Cable eléctrico multiconductor								
	Suministro e instalación de cable eléctrico multiconductor, Afumex Easy (AS) "PRYSMIAN" o similar, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G6 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3 o similar, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Incluye: Tendido del cable. Conexionado.								
	S.0.CT	1	35,000			35,000			
	S.0.TI1	1	35,000			35,000			
	S.0.TI2	1	33,000			33,000			
	S.0.S1	1	38,000			38,000			
	S.0.S2	1	45,000			45,000			
	S.0.GI (GE)	1	38,000			38,000			
	ASCENSOR	1	32,000			32,000			
	MONTACARGAS	1	12,000			12,000			
	S.1.ET1	1	34,000			34,000			
	S.1.ET2	1	35,000			35,000			
	S.1.LQ	1	33,000			33,000			
	S.1.TE	1	44,000			44,000			
	S.2.T2	1	48,000			48,000			
	S.3.AS	1	12,000			12,000			
	S.3.AC	1	25,000			25,000			
	OTROS	2	15,000			30,000			
							529,000	2,51	1.327,79

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.05.06.09	m Cable eléctrico multiconductor								
	Suministro e instalación de cable eléctrico multiconductor, Afumex Easy (AS) "PRYSMIAN" o similar, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G6 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3 o similar, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Incluye: Tendido del cable. Conexionado.								
	S.1.GP (GE)	1	11,000			11,000			
	S.2.GP (GE)	1	15,000			15,000			
	S.3.GP (GE)	1	21,000			21,000			
	S.1.ET1	1	33,000			33,000			
	S.1.ET2	1	35,000			35,000			
	S.1.LE	1	35,000			35,000			
	S.2.LQ	1	38,000			38,000			
	S.2.LD	1	38,000			38,000			
	S.2.LM	1	30,000			30,000			
	S.2.AI	1	24,000			24,000			
	S.2.TF	1	23,000			23,000			
	S.2.T1	1	28,000			28,000			
	S.2.LB	1	53,000			53,000			
	OTROS	3	15,000			45,000			
							429,000	1,66	712,14
06.05.06.10	m Cable eléctrico multiconductor								
	Suministro e instalación de cable eléctrico multiconductor, Afumex Easy (AS) "PRYSMIAN" o similar, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3 o similar, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Incluye: Tendido del cable. Conexionado.								
	A/A VRF	1	18,000			18,000			
							18,000	1,29	23,22

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.05.06.11	m Cable eléctrico multiconductor								
	Suministro e instalación de cable eléctrico multiconductor, Afumex Easy (AS) "PRYSMIAN" o similar, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4G2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3 o similar, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Incluye: Tendido del cable. Conexionado.								
	.								
	CL-SUR								
	V.IMPUL 1	1	20,000			20,000			
	V.IMPUL2	1	20,000			20,000			
	V.RETORNO 1	1	20,000			20,000			
	V.RETORNO 2	1	20,000			20,000			
	CL-NORTE								
	V.IMPUL 1	1	16,000			16,000			
	V.IMPUL 2	1	16,000			16,000			
	V. RETORNO 1	1	16,000			16,000			
	V.RETORNO 2	1	16,000			16,000			
	B.AF-1	1	5,000			5,000			
	B.AF-2	1	5,000			5,000			
							154,000	1,10	169,40
06.05.06.12	m Cable eléctrico multiconductor								
	Suministro e instalación de cable eléctrico multiconductor, Afumex Easy (AS) "PRYSMIAN" o similar, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3 o similar, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Incluye: Tendido del cable. Conexionado.								
	S.0.CT (GE)	1	41,000			41,000			
	A/A RACK P.B	1	18,000			18,000			
	CL-SUR RECUPERADOR 1	1	20,000			20,000			
	CL-NORTE RECUPERADOR 2	1	20,000			20,000			
	B-2	1	5,000			5,000			
	B-2	1	5,000			5,000			
	B-REC	1	5,000			5,000			
	CALDERA	1	5,000			5,000			
	C.CONTROL CUBIERTA	1	8,000			8,000			
	OTROS	1	3.092,000			3.092,000			
							3.219,000	0,91	2.929,29

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.05.06.13	m Cable eléctrico multiconductor								
	Suministro e instalación de cable eléctrico multiconductor, Afumex Easy (AS) "PRYSMIAN" o similar, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G1,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3 o similar, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Incluye: Tendido del cable. Conexionado.								
							2.154,000	0,68	1.464,72
06.05.06.14	m Cable eléctrico unipolar								
	Suministro e instalación de cable eléctrico unipolar, Afumex Plus 750 V (AS) "PRYSMIAN" o similar, de alta deslizabilidad, tipo H07Z1-K (AS) TYPE 2, tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS), con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x2,5 mm² de sección, aislamiento de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex TI Z1 o similar, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua y resistencia al frío, con tecnología Quick System o similar de deslizabilidad para ahorro en el tiempo de instalación y reducción del esfuerzo de tracción. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Incluye: Tendido del cable. Conexionado.								
							4.624,000	0,49	2.265,76
06.05.06.15	m Cable eléctrico unipolar								
	Suministro e instalación de cable eléctrico unipolar, Afumex Plus 750 V (AS) "PRYSMIAN" o similar, de alta deslizabilidad, tipo H07Z1-K (AS) TYPE 2, tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS), con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x1,5 mm² de sección, aislamiento de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex TI Z1 o similar, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua y resistencia al frío, con tecnología Quick System o similar de deslizabilidad para ahorro en el tiempo de instalación y reducción del esfuerzo de tracción. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Incluye: Tendido del cable. Conexionado.								
							15.935,000	0,42	6.692,70
06.05.06.16	m Cable eléctrico multiconductor								
	Suministro e instalación de cable eléctrico multiconductor, Afumex Firs 1000 V (AS+) "PRYSMIAN" o similar, tipo SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), con conductores de cobre recocido, de 5G16 mm² de sección, aislamiento de silicona, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Incluye: Tendido del cable. Conexionado.								
	GE A C.G.D	1	35,000			35,000			

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							35,000	6,83	239,05
06.05.06.17	m Cable eléctrico multiconductor								
	Suministro e instalación de cable eléctrico multiconductor, Afumex Firs 1000 V (AS+) "PRYSMIAN" o similar, tipo SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), con conductores de cobre recocido, de 12G1,5 mm² de sección, aislamiento de silicona, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Incluye: Tendido del cable. Conexionado.								
	GE A C.G.D MANIOBRAS	1	35,000			35,000			
							35,000	2,29	80,15
06.05.06.18	m Cable eléctrico multiconductor								
	Suministro e instalación de cable eléctrico multiconductor, Afumex Firs 1000 V (AS+) "PRYSMIAN" o similar, tipo SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), con conductores de cobre recocido, de 5G6 mm² de sección, aislamiento de silicona, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Incluye: Tendido del cable. Conexionado.								
	.								
	BCI	1	20,000			20,000			
							20,000	3,36	67,20
06.05.06.19	m Cable eléctrico multiconductor								
	Suministro e instalación de cable eléctrico multiconductor, Afumex Easy Múltiple 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o similar, para control y mando, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4X1,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3 o similar, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Incluye: Tendido del cable. Conexionado.								
	CALDERA BOMBA GÁSOLEO PATIO	1	87,000			87,000			
							87,000	1,12	97,44
	TOTAL APARTADO 06.05.06 Cableado eléctrico.....								26.787,06

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	APARTADO 06.05.07 Canalizaciones eléctricas y otros								
06.05.07.01	ML BANDEJA 54x150 SIN TAPA								
	BANDEJA DE REJILLA GALVANIZADA EN CALIENTE SIN TAPA								
	INSTALACION ELECTRICA	270				270,000			
	SEÑALES	212				212,000			
							482,000	6,76	3.258,32
06.05.07.02	ML Bandeja perforada 60x200								
	Bandeja perforada Unex o similar 60x200 o similar en U41X/U43X o similar,para el soporte,protección y conducción de cables. Material aislante,sin halógenos. Color: Gris. Bandeja s/EN 61537:2007. Bandeja con tapa (canal aislante) s/EN 50085-1:1997 (Montada sobre estructura). Seguridad eléctrica,mecánica (protección contra impactos 10J; diseñada para trabajar en condiciones de plena carga; ensayo de carga admisible Tipo I) y en caso de incendio (ensayo del hilo incandescente a 960ºC; no propagador de la llama). Facilidad y rapidez de montaje. No presenta rebabas al corte. Buen comportamiento frente a los rayos UV e intemperie. Resistencia a la corrosión y a los agentes químicos., ref. 66100-44 de la serie Bandeja aislante 66 de UNEX o similar								
	BANDEJA EN CUBIERTA PARA CLIMA	1	40,000			40,000			
	BANDEJA ACOMETIDA DESDE C.GD.IES	1	18,000			18,000			
							58,000	18,63	1.080,54
06.05.07.03	ML Bandeja perforada 60x100								
	Bandeja perforada Unex o similar 60x100 en U41X/U43X o similar, para el soporte,protección y conducción de cables. Material aislante,sin halógenos. Color: Gris. Bandeja s/EN 61537:2007. Bandeja con tapa (canal aislante) s/EN 50085-1:1997 (Montada sobre estructura). Seguridad eléctrica,mecánica (protección contra impactos 10J; diseñada para trabajar en condiciones de plena carga; ensayo de carga admisible Tipo I) y en caso de incendio (ensayo del hilo incandescente a 960ºC; no propagador de la llama). Facilidad y rapidez de montaje. No presenta rebabas al corte. Buen comportamiento frente a los rayos UV e intemperie. Resistencia a la corrosión y a los agentes químicos., ref. 66100-44 de la serie Bandeja aislante 66 de UNEX o similar								
	BANDEJA EN CUBIERTA PARA CLIMA Y ACS	46				46,000			
							46,000	13,18	606,28
06.05.07.04	ML CANAL DE 60X110mm + 1 SEPARADOR EN PVC BLANCO NIEVE								
	CANAL DE 60X110mm + 1 SEPARADOR EN PVC-M1 BLANCO NIEVE DE UNEX SERIE 73 o similar, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS DE UNION, CURVAS Y ACCESORIOS, ENRRASADA A PARRED O BAJO MOBILIARIO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
		99				99,000			
							99,000	15,09	1.493,91

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.05.07.05	UD CANAL DE 50X100mm + 1 SEPARADOR EN PVC BLANCO NIEVE								
	CANAL DE 50X100mm + 1 SEPARADOR EN PVC-M1 BLANCO NIEVE DE UNEX SERIE 93 o similar, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS DE UNION, CURVAS Y ACCESORIOS, ENRRASADA A PARRED. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. CANAL DE U23X (PVC-M1 RoHS) SERIE 93 UNEX o similar, DE COLOR BLANCO NIEVE, DE 50X100 MM, CON UN SEPARADOR, PREPARADA PARA ALOJAR MECANISMOS, REF.93021-2 o similar, CON PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE ACABADO Y MONTADA DIRECTAMENTE SOBRE PARAMENTOS VERTICALES. SE EVITARA EL MONTAJE DIRECTO DE LOS MECANISMOS Y SE UTILIZARAN ADAPTADORES PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD EN SU USO Y EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMA EN-50085 EN LO REFERENTE A LA RESISTENCIA A LA EXTRACCION DE TODOS LOS MECANISMOS INSTALADOS								
		680				680,000			
							680,000	13,93	9.472,40
06.05.07.06	UD CANAL DE 50X130mm PVC BLANCO NIEVE								
	CANAL DE 50X130mm PVC-M1 BLANCO NIEVE DE UNEX SERIE 93 o similar, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS DE UNION, CURVAS Y ACCESORIOS, ENRRASADA A PARRED. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. CANAL DE U23X (PVC-M1 RoHS) SERIE 93 UNEX o similar, DE COLOR BLANCO NIEVE, DE 50X130 MM, CON UN SEPARADOR, PREPARADA PARA ALOJAR MECANISMOS, REF.93021-2 o similar, CON PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE ACABADO Y MONTADA ENRASADA. SE EVITARA EL MONTAJE DIRECTO DE LOS MECANISMOS Y SE UTILIZARAN ADAPTADORES PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD EN SU USO Y EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMA EN-50085 EN LO REFERENTE A LA RESISTENCIA A LA EXTRACCION DE TODOS LOS MECANISMOS INSTALADOS								
		123				123,000			
							123,000	13,57	1.669,11
06.05.07.07	m Canalización empotrada								
	Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, forrado, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP 547. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.								
		6015				6.015,000			
							6.015,000	0,99	5.954,85
06.05.07.08	m Canalización empotrada								
	Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, forrado, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP 547. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.								
		1050				1.050,000			
							1.050,000	1,32	1.386,00

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.05.07.09	m Canalización empotrada								
	Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, forrado, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP 547. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.								
		5				5,000			
							5,000	1,74	8,70
06.05.07.10	m Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fá								
	Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, forrado, de color gris, de 40 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP 547. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.								
		589				589,000			
							589,000	2,50	1.472,50
06.05.07.11	m Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fá								
	Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de polipropileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color gris, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP 549. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.								
	ST.LÍNEA 1	1	60,000			60,000			
	ST.LÍNEA 2	1	64,000			64,000			
							124,000	2,64	327,36
06.05.07.12	m Canalización fija en superficie de tubo rígido de policarbonato								
	Suministro e instalación de canalización fija en superficie de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, roscable, curvable en caliente, de color gris, de 16 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP 547. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.								
		150				150,000			
							150,000	2,56	384,00
06.05.07.13	m Canalización fija en superficie de tubo rígido								
	Suministro e instalación de canalización fija en superficie de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, roscable, curvable en caliente, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP 547. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.								
		140				140,000			
							140,000	2,97	415,80
06.05.07.14	m Canalización fija en superficie de tubo rígido de policarbonato								
	Suministro e instalación de canalización fija en superficie de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, roscable, curvable en caliente, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP 547. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.								

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
		70				70,000			
							70,000	4,12	288,40
06.05.07.15	ML TUBO FLEXIBLE ANILLADO D=25mm								
	TUBO FLEXIBLE ANILLADO INTERFLEX AGT O SIMILAR D=25mm								
		25				25,000			
							25,000	3,30	82,50
06.05.07.16	ML TUBO FLEXIBLE ANILLADO D=20mm								
	TUBO FLEXIBLE ANILLADO INTERFLEX AGT O SIMILAR D=20mm								
		20				20,000			
							20,000	2,86	57,20
06.05.07.17	UD TUBO DE PLASTICO TIPO URBANIZACIÓN DE DOBLE CAPA D=110								
	TUBO DE PLASTICO TIPO URBANIZACIÓN DE DOBLE CAPA D=110mm Y GRADO MEDIO, CON TORTA DE HORMIGÓN. COLOCADO ANTES DE ECHAR EL PISO.								
		100				100,000			
							100,000	2,01	201,00
06.05.07.18	UD TUBO DE PLASTICO TIPO URBANIZACIÓN DE DOBLE CAPA D=63mm								
	TUBO DE PLASTICO TIPO URBANIZACIÓN DE DOBLE CAPA D=63mm								
		100				100,000			
							100,000	1,52	152,00
	TOTAL APARTADO 06.05.07 Canalizaciones eléctricas y otros...								28.310,87
	APARTADO 06.05.08 Equipamiento eléctrico								
06.05.08.01	UD GRUPO ELECTRÓGENO INSONORIZADO								
	GRUPO ELECTRÓGENO INSONORIZADO MODELO GSW45P DE PRAMAC O SIMILAR DE 45,7 KVA DE POTENCIA CONTINUA Y DE 48 KVA DE POTENCIA DE EMERGENCIA EQUIPADO CON MOTOR PERKINS O SIMILAR, CON CUADRO AUTOMÁTICO ACP O SIMILAR (SIN CONMUTACIÓN). INCLUYE: - I. AUTOMÁTICO Y PROTECCIÓN DIFERENCIAL REGULABLE. - SALIDA DE ESCAPE CON SILENCIOSO, LONGITUD 3 m. - SALIDA DE AIRE CALIENTE CON PICO DE PATO EN CHAPA GALVANIZADA 1,2 mm ESPESOR. - INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA CON CABLE DE SECCIÓN 35 mm 2 Cu Y 3 PICAS DE TIERRA EN TRIÁNGULO. OTRAS CARACTERÍSTICAS: - REFRIGERACIÓN: AGUA - REGULADOR DE VELOCIDAD: MECÁNICA - ALTERNADOR: Mecc Alte o similar - DIMENSIONES: L=2005,W=948, H= 1308 mm - PESO: 958 kG - CAPACIDAD COMBUSTIBLE: 68 l - AUTONOMÍA AL 75% PRP= 8,28 h - AUTONOMÍA AL 100% PRP= 6,36 h LA PARTIDA INCLUYE EL SUMINSITRO LA UBICACIÓN EN CUBIERTA, CONEXIÓN ELÉCTRICA, PRUEBAS DE ARRANQUE Y PARADA Y PRUEBA DE CONMUTACIÓN DE REDES, TANTO EN VACÍO COMO EN CARGA.								

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							1,000	7.670,89	7.670,89
	TOTAL APARTADO 06.05.08 Equipamiento eléctrico.....								7.670,89
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.05 Instalación eléctrica en baja tensión.....								193.013,90
	SUBCAPÍTULO 06.06 Instalación de voz y datos, radio difusión sonora y TV terrestre								
	APARTADO 06.06.01 Rack General								
06.06.01.01	UD ARMARIO RACK GENERAL 19" ARMARIO RACK GENERAL 19" DE 47UxF1000xA800mm, COMPLETO CON PUERTA DELANTERA DE CRISTAL Y TRASERA PERFORADA, LATERALES DESMONTABLES, REDUCTORES A 19" TANTO DELANTEROS COMO TRASEROS, ZÓCALO DE 100mm. INCLUYE KIT DE ALUMBRADO, 2 REGLETA 19" 6 SCHUKO + INTERRUPTOR, 4 VENTILADORES DE TECHO, 1 JUEGO DE TORNILLERÍA, 2 PASAHILOS VERTICALES, 4 RUEDAS, 4 PIES DE NIVELACIÓN, CON PLACAS LATERALES Y PUERTA TRASERA VENTILADA, PANEL 19" DE CARRIL DIM PARA ALOJAR PROTECCIONES ELÉCTRICA. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA Y PEQUEÑOS MATERIALES. TOTALMENTE MONTADO.								
							1,000	1.045,05	1.045,05
06.06.01.02	UD PATCH PANNEL DE 24 PUERTOS PATCH PANNEL DE 24 PUERTOS FO LC DUPLEX o similar. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA Y PEQUEÑOS MATERIALES. TOTALMENTE MONTADO, PROBADO Y PUESTO EN MARCHA.								
							1,000	38,97	38,97
06.06.01.03	UD ADAPTADOR FO ADAPTADOR FO LC DUPLEX MULTIMODO o similar. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA Y PEQUEÑOS MATERIALES. TOTALMENTE MONTADO, PROBADO Y PUESTO EN MARCHA.								
							8,000	1,24	9,92
06.06.01.04	UD MODULO ADAPTADOR MODULO ADAPTADOR S-85DLC05D SFP Dual o similar, 1.25Gbps, MULTIMODO CON CONECTOR LC, 850nm, 550m de MIKROTIK o similar. LA PARTIDA INCLUYE LA CONEXIÓN CON FIBRA ÓPTICA Y CERTIFICACIÓN SEGÚN NORMA								
							8,000	22,03	176,24
06.06.01.05	UD PANEL DE CONEXIONES DE 19" CAT. 6 PATCH PANNEL 19" 24 RJ45 UTP Cat.6 T568A/B, M2000 DE SYSTIMAX o similar. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA Y PEQUEÑOS MATERIALES. TOTALMENTE MONTADO, PROBADO Y PUESTO EN MARCHA.								
							3,000	42,97	128,91
06.06.01.06	UD PATCH PANNEL 19" 24 RJ11 PATCH PANNEL 19" 24 RJ11 PARA TELEFONÍA. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA Y PEQUEÑOS MATERIALES. TOTALMENTE MONTADO, PROBADO Y PUESTO EN MARCHA.								
							1,000	39,41	39,41

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.06.01.07	UD BANDEJA FIJA 1U.								
	BANDEJA FIJA 1U. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA Y PEQUEÑOS MATERIALES. TOTALMENTE MONTADO, PROBADO Y PUESTO EN MARCHA.								
							2,000	28,28	56,56
06.06.01.08	UD BANDEJA TELESCÓPICA 1U.								
	BANDEJA TELESCÓPICA 1U. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA Y PEQUEÑOS MATERIALES. TOTALMENTE MONTADO, PROBADO Y PUESTO EN MARCHA.								
							1,000	55,82	55,82
06.06.01.09	UD SAI ON-LINE DOBLE COMPRESOR 2500W, 230/230V								
	SAI ON-LINE DOBLE COMPRESOR 2500W, 230/230V PARA ARMARIO RACK, DE SALICRU O SIMILAR. TOTALMENTE CONFIGURABLE CON OPCIÓN DE TARJETA SNMP DE COMUNICACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO.								
							1,000	964,99	964,99
06.06.01.10	UD SUMINISTRO LATIGUILLO 2 FO (duplex)								
	SUMINISTRO LATIGUILLO 2 FO (duplex) MULTIMODO LC/CL o similar 2Mts								
							4,000	5,00	20,00
06.06.01.11	UD SUMINISITRO DE LATIGUILLO PARA PARCHEO,								
	SUMINISITRO DE LATIGUILLO PARA PARCHEO, 3 m UTP Cat.6 CON CONECTORES RJ45.								
							50,000	1,78	89,00
06.06.01.12	UD SUMINISITRO DE LATIGUILLO PARA PARCHEO								
	SUMINISITRO DE LATIGUILLO PARA PARCHEO, 2 m UTP Cat.6 CON CONECTORES RJ45.								
							25,000	1,58	39,50
	TOTAL APARTADO 06.06.01 Rack General.....								2.664,37

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	APARTADO 06.06.02 Rack en aulas								
06.06.02.01	UD ARMARIO MURAL 19" M 12U F450.								
	ARMARIO MURAL 19" M 12U F450. Incluye: 1 regleta eléctrica 19" 6 Schukos+interruptor, 1 modulo ventilador de techo, tornillería y laterales desmontables								
							11,000	158,57	1.744,27
06.06.02.02	UD PATCH PANNEL DE 24 PUERTOS								
	PATCH PANNEL DE 24 PUERTOS FO LC DUPLEX o similar. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA Y PEQUEÑOS MATERIALES. TOTALMENTE MONTADO, PROBADO Y PUESTO EN MARCHA.								
							11,000	38,97	428,67
06.06.02.03	UD ADAPTADOR FO								
	ADAPTADOR FO LC DUPLEX MULTIMODO o similar. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA Y PEQUEÑOS MATERIALES. TOTALMENTE MONTADO, PROBADO Y PUESTO EN MARCHA.								
							22,000	1,24	27,28
06.06.02.04	UD MODULO ADAPTADOR								
	MODULO ADAPTADOR S-85DLC05D SFP Dual o similar, 1.25Gbps, MULTIMODO CON CONECTOR LC, 850nm, 550m de MIKROTIK o similar. LA PARTIDA INCLUYE LA CONEXIÓN CON FIBRA ÓPTICA Y CERTIFICACIÓN SEGÚN NORMA								
							22,000	22,03	484,66
06.06.02.05	UD PANEL DE CONEXIONES DE 19" CAT. 6								
	PATCH PANNEL 19" 24 RJ45 UTP Cat.6 T568A/B, M2000 DE SYSTIMAX o similar. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA Y PEQUEÑOS MATERIALES. TOTALMENTE MONTADO, PROBADO Y PUESTO EN MARCHA.								
							14,000	42,97	601,58
06.06.02.06	UD BANDEJA FIJA 1U.								
	BANDEJA FIJA 1U. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA Y PEQUEÑOS MATERIALES. TOTALMENTE MONTADO, PROBADO Y PUESTO EN MARCHA.								
							11,000	28,28	311,08
06.06.02.07	UD SUMINISTRO LATIGUILLO 2 FO								
	SUMINISTRO LATIGUILLO 2 FO (duplex) MULTIMODO LC/CL 2Mts o similar								
							22,000	3,36	73,92
06.06.02.08	UD SUMINISITRO DE LATIGUILLO PARA PARCHEO								
	SUMINISITRO DE LATIGUILLO PARA PARCHEO, 1 m UTP Cat.6 CON CONECTORES RJ45.								
							236,000	1,43	337,48
	TOTAL APARTADO 06.06.02 Rack en aulas.....								4.008,94

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	APARTADO 06.06.03 Electrónica de red								
06.06.03.01	UD ROUTER								
	ROUTER CLOUD CORE CCR1036-12G-4S o similar. ROUTER CORE MIKROTIK o similar para gestión completa del anillo con los 10 armarios murales restantes. Con 4 puertos SFP y 12 RJ45. Incluye licencia de gestión a través de cualquier software MANAGER								
							1,000	947,87	947,87
06.06.03.02	UD SWITCH								
	SWITCH MIKROTIK CSS326_24G_2S_RM o similar. Suministro de switch con 24 puertos RJ45 Gigabit + 2 SFP, alimentado por continua pero incluye fuente y soportes para instalar en RACK 19". Incluye licencia propia para gestión mediante cualquier software Manager.								
							14,000	123,62	1.730,68
06.06.03.03	PA PROGRAMACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE TODO EL SISTEMA DE CABLEADO ESTR								
	PROGRAMACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE TODO EL SISTEMA DE CABLEADO ES-TRUCCTURADO, TOTALMENTE PUESTO EN FUNCIONAMIENTO.								
							35,000	12,07	422,45
	TOTAL APARTADO 06.06.03 Electrónica de red.....								3.101,00
	APARTADO 06.06.04 Cableado de voz y datos								
	SUBAPARTADO 06.06.04.01 CABLEADO HORIZONTAL Y TRONCAL								
06.06.04.01.01	ML CABLE FO TRONCAL MULTIFIBRA de 2 FO								
	CABLE FO TRONCAL MULTIFIBRA de 2 FO tipo multimodo preparado tanto para interior como para exterior. INSTALADO								
							325,000	1,95	633,75
06.06.04.01.02	ML CABLE UTP Cat.6								
	CABLE UTP Cat.6 LSZH (LH) 4 PARES 100 OHM Y FUNDA LSZH, MARCA DRAKA o simi-lar. INSTALADO BAJO TUBO O BANDEJA. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA Y PE-QUEÑOS MATERIALES. TOTALMENTE COLOCADO.								
	CABLE A RACK GENERAL	1	2.352,000			2.352,000			
	CABLE A RACK MURALES	1	3.446,000			3.446,000			
							5.798,000	0,74	4.290,52
06.06.04.01.03	UD CONECTOR RJ45 EN CABLE UTP CAT.6								
	CONECTOR RJ45 EN CABLE UTP CAT.6 MARCA GIGASPEED o similar, INSTALADO EN CABLE UTP CAT.6. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA, PEQUEÑOS MATERIALES Y LA ROTULACIÓN DE CADA PUESTO. TOTALMENTE COLOCADO.								
		2	311,000			622,000			
							622,000	1,52	945,44
06.06.04.01.04	UD CERTIFICACIÓN DE TODOS LOS PUESTOS DE USUARIO								
	CERTIFICACIÓN DE TODOS LOS PUNTOS ETHERNET, SEGÚN NORMA ISO-11801 ED.2 EN MODO COMPROBACIÓN ENLACE PERMANENTE Y ELABORACIÓN DE IN-FORME.								
							311,000	2,30	715,30

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.06.04.01.05	ML CABLE 25 PARES PARA RED DE TELEFONÍA MANGUERA 25 PARES PARA RED DE TELEFONÍA LSZH o similar. CABLE INSTALADO Y CONEXIONADO, INCLUIDO MEDIOS AUXILIARES.						76,000	4,94	375,44
06.06.04.01.06	ML REGISTRO CAJA DE CONEXIONES PARA 2 REGLETA ENTRADA 10 PARES. REGISTRO CAJA DE CONEXIONES PARA 2 REGLETA ENTRADA 10 PARES.						1,000	22,43	22,43
06.06.04.01.07	UD SUMINISITRO DE LATIGUILLO PARA PARCHEO SUMINISITRO DE LATIGUILLO PARA PARCHEO, 2 m UTP Cat.6 CON CONECTORES RJ45.						236,000	1,58	372,88
06.06.04.01.08	UD SUMINISITRO DE LATIGUILLO PARA PARCHEO, SUMINISITRO DE LATIGUILLO PARA PARCHEO, 3 m UTP Cat.6 CON CONECTORES RJ45.						75,000	1,78	133,50
								TOTAL SUBAPARTADO 06.06.04.01 CABLEADO HORIZONTAL	7.489,26
	SUBAPARTADO 06.06.04.02 CANALIZACIONES (RESTO DE CANALIZACIONES EN ELECTRICIDAD)								
06.06.04.02.01	m Canalización empotrada Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, forrado, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP 547. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.								
	TUBO PARA F.O	1	260,000			260,000			
							260,000	0,99	257,40
06.06.04.02.02	m Canalización empotrada Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, forrado, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP 547. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.								
	TUBO CABLE DE RED	1	816,000			816,000			
							816,000	1,32	1.077,12
								TOTAL SUBAPARTADO 06.06.04.02 CANALIZACIONES (RESTO	1.334,52
								TOTAL APARTADO 06.06.04 Cableado de voz y datos.....	8.823,78

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	APARTADO 06.06.05 Sistema de RTV								
06.06.05.01	UD ANTENA TDT								
	ANTENA TDT TELEVES MOD. 149941 o similar. INSTALADA.								
							1,000	45,30	45,30
06.06.05.02	Ud Mástil para fijación de 1 antena, de 2,5 m de altura y 35 mm de								
	Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de acero con tratamiento anticorrosión, de 2,5 m de altura y 35 mm de diámetro. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Montaje.								
							1,000	50,19	50,19
06.06.05.03	Ud AMPLIFICADOR TDT DE MÁSTIL								
	Suministro e instalación de AMPLIFICADOR TDT DE MÁSTIL, MOD. 561801 o similar de 3 entradas, BI/FM/BIII-UHF-FI, de 35 dB de ganancia máxima. Incluso fuente de alimentación, carga resistiva y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.								
							1,000	50,56	50,56
06.06.05.04	ML CABLE DE COBRE AISLADO PARA CONEXIÓN A TIERRA DE 6mm2Cu								
	CABLE DE COBRE AISLADO PARA CONEXIÓN A TIERRA DE 6mm2Cu + ABRAZADERAS DE SUJECCIÓN, INCLUIDA LA RED DE DIFUSIÓN A TIERRA EN ARQUETA.INSTALACIÓN TOTALMENTE REALIZADA.								
							30,000	1,24	37,20
06.06.05.05	m Cable coaxial RG-6 no propagador de la llama, de 75 Ohm								
	Suministro e instalación de cable coaxial RG-6 no propagador de la llama, de 75 Ohm de impedancia característica media, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos de 6,9 mm de diámetro de color blanco. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables.								
							40,000	0,93	37,20
	TOTAL APARTADO 06.06.05 Sistema de RTV.....								220,45
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.06 Instalación de voz y datos, radio difusión sonora								18.818,54

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	SUBCAPÍTULO 06.07 Instalación de megafonía								
	APARTADO 06.07.01 Equipamiento control								
06.07.01.01	UD AMPLIFICADOR 360W VM-3360VA AMPLIFICADOR 360W V.A DE OPTIMUS o similar. SISTEMA COMPACTO PARA MEGAFONÍA DE EVACUACIÓN SEGÚN NORMA EN-60849 ENRACABLE EN RACK GENERAL VOZ+DATOS. Unidad de control del sistema VM-3000 con etapa de potencia de 360 W y 6 salidas de altavoces en línea de 100 V. Para sistemas de evacuación y alarma por voz según EN-60849. Dispone de preamplificador con mezclador digital y micrófono de emergencia. 4 entradas con sensibilidad seleccionable MIC/LINE, 2 entradas para fuentes musicales y entrada de amplificador externo de línea de 100 V. Salida de grabación. Respuesta en frecuencia 50 a 20.000 Hz. Distorsión armónica inferior a 0,7 % , Relación señal ruido mayor que 85 dB. Conversión D/A y A/D de 24 bits, muestreo a 48 kHz. Posibilidad de configuración remota vía LAN. Entradas(8) y salidas (8) para control remoto. 6 entradas para control de emergencia. Salida para señalización de estado. Salidas de control de atenuadores (6). 4 tonos de gong incorporados. Emisión de 6 mensajes de audio generales y 2 mensajes de emergencia. Pantalla LCD para programación y señalización de errores. Vúmeter de 5 elementos. Alimentación 230 V CA / 24 V CC. Consumo 850 W (380 W de acuerdo con EN60065). Dimensiones 482 x 132,6 x 431,2 mm. Ocupa 3 u de altura rack estándar. Peso 19 kg.						1,000	1.808,32	1.808,32
06.07.01.02	UD PUPITRE MIC. 10 ZONAS/MENS. RM-200M S: PUPITRE MIC. 10 ZONAS/MENS. VM DE OPTIMUS o similar Pupitre microfónico de control, equipado con 13 teclas de función para selección de zonas o grupos de zonas, indicadores luminosos y pulsador de emergencia con Cubierta protectora.						1,000	404,60	404,60
06.07.01.03	UD EQUIPO PM4E Preamplificador mezclador para montaje en pared con 2 entradas de señal balanceada de micrófono y 2 entradas de señal auxiliar. Las entradas de micrófono permiten seleccionar alimentación Phantom o similar. Salida balanceada de 0 dB a 600 ohms. Alimentación 230 VAC, 24 VDC o Phantom. Montaje empotrado. Dimensiones 220 x 164 x 9 mm. Modelo OPTIMUS ref. PM-4E o similar						1,000	279,60	279,60
06.07.01.04	UD CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS Y ZONAS CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS Y ZONAS						1,000	72,63	72,63
	TOTAL APARTADO 06.07.01 Equipamiento control.....								2.565,15

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	APARTADO 06.07.02 Altavoces								
06.07.02.01	UD ALTAVOZ CIRCULAR DE TECHO 5"								
	PC-1869F00 ALTAVOZ CIRCULAR DE TECHO 5" BLANCO DE 6W DE POTENCIA RMS PARA LINEA DE 100V DE OPTIMUS o similar. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA Y PEQUEÑOS MATERIALES. TOTALMENTE MONTADO, TODOS LOS ELEMENTOS CONEXIONADOS Y PUESTA EN MARCHA.								
	ZONA 1. PLANTA BAJA	12				12,000			
	ZONA 2. PLANTA 1ª	9				9,000			
	ZONA 3. PLANTA 2ª	12				12,000			
							33,000	23,39	771,87
06.07.02.02	UD CAJA 2 VIAS 30W IP-55 NEGRA								
	F.1300BT CAJA OPTIMUS o similar 2 VIAS 30W IP-55 NEGRA. Caja acústica de 30 W para línea de 100 V, con tomas intermedias de 1, 3, 10 y 30 W, de dos vías con woofer de 5'', bocina octogonal y recinto acústico rectangular de laterales convexos. Conjunto de gran rigidez que proporciona un sonido claro con un amplio haz de dispersión de 110º H x 100º V. Respuesta en frecuencia de 80 a 20.000 Hz, frecuencia de cruce 2 kHz, sensibilidad de 90 dB (1 W, 1 m, 1 kHz) y SPL máximo de 105 dB.. Las dimensiones de la caja acústica son 162 x 250 x 161 mm. Peso 3,6 kg. Construida en plástico HIPS, acabado en color negro y con grado de protección IPX4, que permite su instalación en exteriores (-10 a 50 ºC). Se suministra con un anclaje metálico para pared o techo. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA Y PEQUEÑOS MATERIALES. TOTALMENTE MONTADO, TODOS LOS ELEMENTOS CONEXIONADOS Y PUESTA EN MARCHA.								
	ZONA 4. GIMNASIO	4				4,000			
							4,000	124,13	496,52
06.07.02.03	UD ALTAVOZ EXPONENCIAL DE 30 W EXTERIOR								
	SC-630M ALTAVOZ EXPONENCIAL DE 30 W EXTERIOR DE OPTIMUS o similar Altavoz exponencial de 30 W de potencia RMS para línea de 100 V, con potencia seleccionable a 15, 7,5 W y 5 W. Respuesta en frecuencia de 200 a 10.000 Hz. Sensibilidad 113dB (1 W, 1 m, 1 kHz). Presión acústica máxima 128 dB SPL. Pabellón metálico y cubierta posterior en ABS, soporte de acero, adecuado para intemperie. Color blanco. Dimensiones 277 x 285 x 227 mm y peso 2,0 kg. Garantiza un grado de protección IP-65.								
	ZONA 3. CUBIERTA	4				4,000			
	ZONA5. EXTERIOR	6				6,000			
							10,000	84,18	841,80
	TOTAL APARTADO 06.07.02 Altavoces.....								2.110,19

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	APARTADO 06.07.03 Interfaz entre edificios								
06.07.03.01	UD INTERFACE 100V 0Db/-60Db+VOX MSE-0032 INTERFACE 100V 0Db/-60Db+VOX DE OPTIMUS o similar. MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA.						2,000	129,73	259,46
06.07.03.02	UD ALIMENTADOR PARA MONTAJE SOBRE MESA 24V 2.5 AMP. I-924UP o similar ALIMENTADOR PARA MONTAJE SOBRE MESA 24V 2.5 AMP. MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA.						2,000	58,36	116,72
	TOTAL APARTADO 06.07.03 Interfaz entre edificios.....								376,18
	APARTADO 06.07.04 Canalizaciones y cableado								
06.07.04.01	ML CABLE DE (2x1'5)mm²Cu PARA CONEXIÓN ALTAVOCES CABLE DE (2x1'5)mm²Cu PARA CONEXIÓN ALTAVOCES, NO PROPAGADORES DEL INCENDIO Y CON EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, IDENTIFICADO CON DOS COLORES. INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.						640,000	0,68	435,20
06.07.04.02	ML CABLE APANTALLADO DE 4x0'75mm² CABLE APANTALLADO DE 4x0'75mm², INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.						44,000	0,82	36,08
06.07.04.03	ML CABLE FTP Cat.6 LSZH (LH) 4 PARES 100 OHM Y FUNDA LSZH, CABLE FTP Cat.6 LSZH (LH) 4 PARES 100 OHM Y FUNDA LSZH, MARCA DRAKA o similar , INCLUIDO CONECTORES RJ45 EN SUS EXTREMOS. INSTALADO BAJO TUBO O BANDEJA. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA Y PEQUEÑOS MATERIALES. TOTALMENTE COLOCADO.						15,000	1,25	18,75
06.07.04.04	m Canalización empotrada Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, forrado, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP 547. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.						250,000	0,99	247,50
06.07.04.05	m Canalización fija en superficie de tubo rígido de policarbonato Suministro e instalación de canalización fija en superficie de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, roscable, curvable en caliente, de color gris, de 16 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP 547. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.						35,000	2,56	89,60
	TOTAL APARTADO 06.07.04 Canalizaciones y cableado.....								827,13

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.07 Instalación de megafonía.....								5.878,65
	SUBCAPÍTULO 06.08 Instalación CCTV								
	APARTADO 06.08.01 Equipamiento								
06.08.01.01	UD CPMS2010-VIR 2MP o similar V54561-C135-A100: CPMS2010-VIR 2MP bullet IR Varif.CPMS2010-VIR o similar						3,000	176,24	528,72
06.08.01.02	UD CVMS2010-VIR 2MP o similar V54561-C133-A100: CVMS2010-VIR 2MP dome o similar, IR, Varif. Vand. CVMS2010-VIR o similar MInidomo IP 2MP antivandálico de exterior (IP67 - IK10) con iluminación IR. D/N de 2 MPx de altas prestaciones. Óptica varifocal 2.8 – 12 mm @ F1.4 , Angulo de visión: 113°-33.8°. Alta sensibilidad en bajas condiciones de iluminación 0.014lux @ (F1.4,AGC ON), 0 Lux with IR ON Pixels 1920×1080. Codificación H264 y MJPEG con múltiples streaming de video. Audio bidireccional. Slot para tarjeta SD (SDHC) de hasta 128 GB. Compatible ONVIF perfil S.Alimentación 12 Vcc & PoE.Instalada.						16,000	175,52	2.808,32
06.08.01.03	UD VIDEO GRABADOR V54569-C113-A100: VIDEO GRABADOR CRDN0810-PA o similar 8 channel NVR, POE, Alarm CRDN0810-PA 8 canales NVR o similar, Grabador NVR de 8 canales H264/H264+ o similar, 80 MBps, Switch PoE incluido en el equipo, Alarma AI, Detección Movimiento. Salidas simultaneas HDMI y VGA. Slot SATA o similar para 2 HDD interno con capacidad total hasta 8 TB (2x 4TB) (no se incluyen discos deben adquirirse discos compatibles según especificación técnica). INSTALADO.						1,000	227,62	227,62
06.08.01.04	UD VIDEO GRABADOR V54569-C114-A100: VIDEO GRABADOR CRDN1610-PA o similar 16 canales NVR, POE, AlarmEventys EX NVR o similar soporta grabación de hasta 16 secuencias de vídeo IP de hasta 8 MP (4K / UHD) resolución. El 16 canales integrando switch PoE permite la conexión directa de PoE a cámaras IP sin alimentacióN adicional. INSTALADO						1,000	358,94	358,94
06.08.01.05	UD DISCO DURO CAH3506-IX o similar V54569-B103-A600: DISCO DURO CAH3506-IX o similar, HDD Kit 6TB. INSTALADO.						4,000	315,27	1.261,08
06.08.01.06	UD "Monitor CCTV LED 42" "Monitor CCTV LED 42" (107cm) 1920x1080 Full-HD Resolution, 3000:1 contrast, 2 entradas Analogicas CVBS,entradas de Video 1x VGA, 1x DVI-D and 2x HDMI ,2x BNC (CVBS 1Vp-p, 75ohms terminación) con salidas 1x S-VIDEO , 1x Componente (Y/Pb/Pr). INSTALADO A PARED, INCLUIDOS SOPORTES						2,000	618,70	1.237,40
	TOTAL APARTADO 06.08.01 Equipamiento.....								6.422,08

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	APARTADO 06.08.02 Cableado y canalizaciones								
06.08.02.01	ML CABLE DE COMUNICACIÓN HDMI, LIBRE DE HALOGENOS CON CONECTORES.								
	CABLE DE COMUNICACIÓN HDMI, LIBRE DE HALOGENOS CON CONECTORES. INSTALADO BAJO TUBO O BANDEJA. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA Y PEQUEÑOS MATERIALES. TOTALMENTE COLOCADO.								
		2	20,000			40,000			
							40,000	1,78	71,20
06.08.02.02	ML CABLE UTP Cat.6								
	CABLE UTP Cat.6 LSZH (LH) 4 PARES 100 OHM Y FUNDA LSZH, MARCA DRAKA o similar. INSTALADO BAJO TUBO O BANDEJA. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA Y PEQUEÑOS MATERIALES. TOTALMENTE COLOCADO.								
	CÁMARAS CCTV A GRABADORES EN RACK								
	C.0.1	1	12,000			12,000			
	C.0.2	1	21,000			21,000			
	C.0.3	1	42,000			42,000			
	C.0.4	1	18,000			18,000			
	C.0.5	1	18,000			18,000			
	C.0.6	1	51,000			51,000			
	C.0.7	1	72,000			72,000			
	C.0.8	1	80,000			80,000			
	C.1.1	1	37,000			37,000			
	C.1.2	1	30,000			30,000			
	C.1.3	1	30,000			30,000			
	C.1.4	1	57,000			57,000			
	C.2.1	1	41,000			41,000			
	C.2.2	1	34,000			34,000			
	C.2.3	1	34,000			34,000			
	C.2.4	1	61,000			61,000			
	C.2.5	1	71,000			71,000			
	C.3.1	1	30,000			30,000			
	C.3.2	1	29,000			29,000			
							768,000	0,74	568,32
06.08.02.03	UD CONECTOR RJ45 EN CABLE UTP CAT.6								
	CONECTOR RJ45 EN CABLE UTP CAT.6 MARCA GIGASPEED o similar, INSTALADO EN CABLE UTP CAT.6. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA, PEQUEÑOS MATERIALES Y LA ROTULACIÓN DE CADA PUESTO. TOTALMENTE COLOCADO.								
	UTP CCTV	2	19,000			38,000			
							38,000	1,52	57,76
06.08.02.04	UD CERTIFICACIÓN DE TODOS LOS PUESTOS DE USUARIO								
	CERTIFICACIÓN DE TODOS LOS PUNTOS ETHERNET, SEGÚN NORMA ISO-11801 ED.2 EN MODO COMPROBACIÓN ENLACE PERMANENTE Y ELABORACIÓN DE INFORME.								
							19,000	2,30	43,70

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.08.02.05	m Canalización empotrada								
	Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, forrado, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP 547. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.								
							115,000	0,99	113,85
06.08.02.06	m Canalización fija en superficie de tubo rígido								
	Suministro e instalación de canalización fija en superficie de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, roscable, curvable en caliente, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP 547. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.								
							23,000	2,97	68,31
	TOTAL APARTADO 06.08.02 Cableado y canalizaciones.....								923,14
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.08 Instalación CCTV.....								7.345,22
	SUBCAPÍTULO 06.09 Control								
	APARTADO 06.09.01 Elementos de campo								
06.09.01.01	ud Sonda calidad aire								
	Suministro e instalación de sonda de calidad de aire Voc modelo QPA84 de Siemens o similar, incluso cableado y conexión a maniobra en cuadro eléctrico. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los elementos. Conexionado con maniobra eléctrica.								
	Control recuperador cantina PB	1				1,000			
							1,000	111,61	111,61
06.09.01.02	ud Interruptor de flujo para líquidos								
	Interruptor de flujo para líquidos, formado por lengüeta de acero inoxidable, con salida digital (contactos libres de tensión). Completamente instalado. Marca/modelo: SIEMENS QVE1901 o equivalente								
							2,000	91,74	183,48
06.09.01.03	ud SONDA DE TEMPERATURA TUBERIA Ta								
	SONDA DE TEMPERATURA TUBERIA (Ta) TIPO QAE2120.01 O SIMILAR SEÑAL 0/10 Vcc, PN10 IP54. INCLUSO MONTAJE EN TUBERIA DE AGUA Y ACCESORIOS. TOTALMENTE PROBADA,CABLEADO BAJO TUBO Y MONTADA.								
	ENF_sur	1				1,000			
	ENF_norte	1				1,000			
	Depósito solar	1				1,000			
	Depósito ACS	1				1,000			
	Tuberías ACS	2				2,000			
	Tubería solar	1				1,000			
							7,000	66,24	463,68

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.09.01.04	ud SONDA TEMP EXT SONDA COMBINADA DE TEMPERATURA EXTERIOR DE PRECISIÓN COMBINADA TIPO QAC22 o similar, SEÑALES ACTIVAS 0/10 Vcc. INCLUSO MONTADA EN AMBIENTE UBICACIÓN SEGÚN D.F., Y ACCESORIOS. TOTALMENTE PROBADA Y MONTADA.						2,000	48,32	96,64
06.09.01.05	ud SONDA DE TEMPERATURA CONDUCTO (T) SONDA DE TEMPERATURA CONDUCTO (T) SENSOR LG-Ni 1000, 400 mm, TIPO QAM2120.01 DE SIEMENS o similar. MONTADO EN CONDUCTO DE AIRE, INCLUSO ACCESORIOS. TOTALMENTE PROBADO Y MONTADO.						4,000	78,71	314,84
06.09.01.06	ud SONDA DE PRESIÓN (P) SONDA DE PRESIÓN ABSOLUTA EN CONDUCTOS (P) IP 54 TIPO S55720-S245 DE SIEMENS o similar RANGO DE MEDIDA 50...500 Pa C, 0...10v,. MONTADA EN CONDUCTO DE AIRE, INCLUSO ACCESORIOS. TOTALMENTE PROBADO Y MONTADO.						4,000	148,98	595,92
06.09.01.07	ud SONDA COMBINADA DE CO2+VOC SONDA COMBINADA DE CALIDAD DEL AIRE CO2+VOC EN CONDUCTO TIPO QPM2100 o similar. INCLUSO MONTAJE EN AMBIENTE SEGÚN UBICACIÓN D.F., Y ACCESORIOS. TOTALMENTE PROBADA Y MONTADA.						2,000	421,99	843,98
06.09.01.08	ud PRESOSTATO DIFERENCIAL 500 Pf PRESOSTATO DIFERENCIAL (Pf) IP 54 TIPO TIPO QBM81-5 DE SIEMENS o similar RANGO DE MEDIDA 50...500 Pa C, PARA ALARMA DE FILTRO. MONTADO EN INTERIOR CLIAMTIZADOR SEGUN UBICACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA Y ACCESORIOS. TOTALMENTE PROBADO Y MONTADO.						4,000	71,50	286,00
06.09.01.09	ud ACTUADOR COMPUERTA PROP M1 ACTUADOR ROTATIVO PARA COMPUERTA DE AIRE (M1) 15 Nm IP 54 TIPO TIPO GEB161.1E DE SIEMENS o similar SIN MUELLE DE RETORNO, RANGO 0-10VDC A 24 VAC, BOTON PARA MANDO MANUAL. INCLUSO MONTAJE EN INTERIOR CAJÓN DE MEZCLA DEL CLIMATIZADOR, SEGUN UBICACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA, Y ACCESORIOS. TOTALMENTE PROBADO Y MONTADO.						6,000	134,17	805,02
06.09.01.10	ud ACTUADOR COMPUERTA T/N ACTUADOR TODO/NADA PARA COMPUERTA DE AIRE (M2) 7 Nm IP 54 TIPO TIPO GDB331.1E DE SIEMENS O SIMILAR SIN MUELLE DE RETORNO, BOTON PARA MANDO MANUAL. INCLUSO MONTAJE EN COMPUERTA DE REGULACIÓN, SEGUN UBICACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA, INCLUSO ACCESORIOS. TOTALMENTE PROBADO Y MONTADO.						25,000	87,28	2.182,00

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.09.01.11	ud TERMOSTATO-CONTRALADOR CON SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE (TCamb)								
	TERMOSTATO-CONTROLADOR CON SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE (Tamb) TIPO RDG100KN DE SIEMENS O EQUIVALENTE RANGO DE +5º/+50º C, CON SENSOR DE CONSIGNA. MONTADO EN INTERIOR SEGUN UBICACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA Y ACCESORIOS. TOTALMENTE PROBADO Y MONTADO.								
							25,000	102,22	2.555,50
06.09.01.12	ud CONTADOR ULTRASONICO 2,5 m3/h								
	Medidor de calor ultrasónico 3,5 m3/h, DS M10x1 mm, G 11/4" + alimentador 230vAC + interface Mbus + gateway. Marca Siemens modelo UH50-A45-00 o similar. ES2:WZU-BA+Gum: Batería 6 años Batería 6 años ES2:WZU-MB: Módulo M-Bus UH50 Módulo M-Bus UH50 o similar ES2:WZT-A100: ACOPL.SONDA 100/150 A 1/2 " Vaina para alojamiento de sonda en contadores de energía 100/150 A 1/2 ". BPZ:WZT-G12: Mang.soldar 1/2 a45[" Manguito para soldar a tubería para montaje directo de sondas 1/2 A45 Incluso corte, reposición de tubería y accesorios para montaje en instalación, totalmente montado e instalado.								
							1,000	801,42	801,42
	TOTAL APARTADO 06.09.01 Elementos de campo.....								9.240,09
	APARTADO 06.09.02 Control climatización, ACS y solar								
06.09.02.01	ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN EIB 640mA o similar								
	FUENTE DE ALIMENTACIÓN EIB 640mA CON BOBINA PARA ALIMENTACIÓN A BUS EIB, SIEMENS O SIMILAR, INSTALADO EN CUADRO CARRIL DIN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUIDO PP DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN.								
							2,000	128,51	257,02
06.09.02.02	ud CONTROLADOR RMU730B-1+ RMZ788 + SEM62.2 O SIMILAR								
	CONTROLADOR UNIVERSAL COMUNICACIÓN KONNEX O SIMILAR, MODELO SYNCO RMU730B-1 DE SIEMENS O SIMILAR, CON MODULO RMZ788 18 E/S o similar Y trafo SEM62.2 24vAC o similar, 3 LAZOS DE REGULACIÓN. IINSTALADO EN CUADRO CARRIL DIN, CONEXIONADO A BUS Y CABLES ELEMENTOS DE CAMPO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO.								
	CL_sur	1				1,000			
	CL_norte	1				1,000			
							2,000	1.032,16	2.064,32
06.09.02.03	ud CONTROLADOR RMS705B-1 + RMZ787 +SEM62.2 O SIMILAR								
	CONTROLADOR UNIVERSAL COMUNICACIÓN KONNEX, MODELO SYNCO RMU705B-1 DE SIEMEMS O SIMILAR. 4 EU, 4 SD, LÓGICA DIGITAL, CON MODULO RMZ787 o similar Y TRAFO SEM62.2. 230v/24v o similar INSTALADO EN CUADRO CARRIL DIN, CONEXIONADO A BUS Y CABLES ELEMENTOS DE CAMPO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO.								
	ACS y Solar	1				1,000			
							1,000	762,64	762,64

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.09.02.04	ud UNIDAD DE OPERADOR ENCHUFABLE KONNEX O SIMILAR UNIDAD DE OPERADOR ENCHUFABLE KONNEX O SIMILAR, MODELO SYNCO 700 RMZ790 DE SIEMEMS O SIMILAR. PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO.						2,000	130,95	261,90
	TOTAL APARTADO 06.09.02 Control climatización, ACS y solar.								3.345,88
	APARTADO 06.09.03 Control iluminación y CCI								
06.09.03.01	ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN EIB 640mA o similar FUENTE DE ALIMENTACIÓN EIB 640mA CON BOBINA PARA ALIMENTACIÓN A BUS EIB, SIEMENS O SIMILAR, INSTALADO EN CUADRO CARRIL DIN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUIDO PP DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN.						4,000	128,51	514,04
06.09.03.02	UD MODULO 5WG15622AB31 o similar MODULO UNIVERSAL COMUNICACIÓN KONNEX O SIMILAR, MODELO 5WG15622AB31 DE SIEMEMS O SIMILAR. Modulo 2SD 6A/ 2ED. INSTALADO EN CUADRO CARRIL DIN, CONEXIONADO A BUS Y CABLES ELEMENTOS DE CAMPO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO.								
	Conexión pulsadores aulas y despachos	35				35,000			
							35,000	177,75	6.221,25
06.09.03.03	UD MODULO 5WG1512-1AB11 o similar MODULO UNIVERSAL COMUNICACIÓN KONNEX O SIMILAR, MODELO 5WG1512-1AB11 DE SIEMEMS O SIMILAR. Salida Binaria Master N512/11 3 x 230/400V CA, 16 A AC3. INSTALADO EN CUADRO CARRIL DIN, CONEXIONADO A BUS Y CABLES ELEMENTOS DE CAMPO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO.								
	Iluminación zonas comunes	5				5,000			
							5,000	206,91	1.034,55
06.09.03.04	UD ACOPLADOR DE LÍNEA/ÁREA ACOPLADOR DE LÍNEA/ÁREA N140/13 5WG1140-1AB13 DE SIEMENS o similar. INCLUIDO PP DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y CONFIGURADO						1,000	293,99	293,99
06.09.03.05	UD MODULO 5WG12202AB21 o similar MODULO UNIVERSAL COMUNICACIÓN KONNEX O SIMILAR, MODELO 5WG12202AB21 DE SIEMEMS O SIMILAR. Modulo 2ED. INSTALADO EN CUADRO CARRIL DIN, CONEXIONADO A BUS Y CABLES ELEMENTOS DE CAMPO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO.								
	Conexión CCI parada clima	1				1,000			
							1,000	57,11	57,11

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.09.03.06	UD MODULO PULSADOR 8 ZONAS								
	MODULO PULSADOR 8 ZONAS KONNEX O SIMILAR, MODELO 5WG1287-2DB125WG1110-2AB03 UP287 DE SIEMEMS O SIMILAR. INSTALADO EMPOTRADO EN PARED, CONEXIONADO A BUS Y CABLES ELEMENTOS DE CAMPO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO.								
	Multipulsador en consejeria PB	1				1,000			
							1,000	158,49	158,49
	TOTAL APARTADO 06.09.03 Control iluminación y CCI.....								8.279,43
	APARTADO 06.09.04 Sistema de gestión								
06.09.04.01	ud CONTROLADOR ENBEDDED								
	CONTROLADOR ENBEDDED CON PLATAFORMA LINUS IGEPv2 O SIMILAR								
	ENF_sur	1				1,000			
	ENF_norte	1				1,000			
							2,000	392,23	784,46
06.09.04.02	ud Pantalla táctil 5WG1588 o similar								
	Pantalla táctil modelo 5WG1588 o similar, colocada en puerta armario de control o pared, programada y configurada, incluso puesta en marcha.								
							1,000	1.291,97	1.291,97
06.09.04.03	ud TRABAJO INGENIERIA INTEGRACIÓN SISTEMA CONTROL								
	TRABAJOS DE INGENIERÍA , PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA de las Instalaciones de CONTROL DE CLIMA E ILUMINACIÓN, incluidas en este proyecto. Comprende: • Desarrollo, de forma consensuada con la Dir.Facultativa y/o representantes de la Propiedad, del proyecto de Control de Clima en cuanto a las necesidades del sistema y soluciones generales. Incluye el replanteo técnico correspondiente a la arquitectura de comunicaciones correspondiente al edificio/s objeto del proyecto, según planos y listado de puntos. • Programación de controladores y elementos para la implementación de las regulaciones, automatizaciones y gestión del sistema, según el proyecto de detalle. • Diseño de las pantallas gráficas de supervisión , con puntos de interacción con el sistema, para el/los puesto/s central/es de control. • Verificación del correcto funcionamiento del sistema de control de Clima. • Un curso de formación para el personal designado a la explotación del sistema. • Es necesaria la presencia de un representante del instalador durante la puesta en marcha.								
							1,000	4.364,37	4.364,37
	TOTAL APARTADO 06.09.04 Sistema de gestión.....								6.440,80

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	APARTADO 06.09.05 Cableado y cuadro control								
06.09.05.01	m cable BUS EIB 2x2x0,80 HF 300v								
	Suministro e instalación de cable BUS EIB 2x2x0,80 HF 300v, con 4 Conductores cableados en formación estrella + cinta de Poliéster al conjunto, pantalla Cinta de Poliester/Aluminio + Hilo de Drenaje de cobre estañado y cubierta de poliolefina termoplástica, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.								
							502,000	0,73	366,46
06.09.05.02	m Cable eléctrico para transmisión de datos								
	Suministro e instalación de cable eléctrico para transmisión de datos en red de área local (LAN), UC400 C6 U/UTP 4P LSHF "PRYSMIAN" O SIMILAR, tipo U/UTP, categoría 6, clase E, de 4 pares trenzados con conductores de cobre rígido, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.								
							40,000	0,52	20,80
06.09.05.03	m Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fá								
	Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP 547. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.								
							160,000	0,89	142,40
06.09.05.04	ud Conexionado de control incluyendo conductor de cobre s/UNE RZ1-K								
	Conexionado de control incluyendo cable multipolar H07ZZ-F (AS), con toma de tierra o apantallado cuándo así sea especificado, bajo tubo de material aislante flexible/rígido de protección 7 o 9 no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, desde cuadro de control hasta elemento de campo, equipo y controlador, de acuerdo con las condiciones señaladas en memoria, planos y listado de puntos. Completamente instalado.								
							147,000	33,34	4.900,98
06.09.05.05	ud CUADRO DE CONTROL								
	SUMINISTRO DE CUADRO DE CONTROL para la correcta integración de las distintas instalaciones de control en el sistema de gestión del Centro de la marca Siemens o similar, de dimensiones 800x600x200, con capacidad para albergar los equipos relacionados en plano de tipología. Previstos para albergar dispositivos de control/comunicación y accesorios requeridos. Incluyen protecciones eléctricas, toma de corriente, transformadores para alimentación de dispositivos internos y externos al cuadro, fuentes de alimentación en contínua. Las conexiones serán directamente a los equipos. Elementos montados y con cableado interno del bus de comunicaciones y de alimentación eléctrica de elementos interiores al cuadro. Se deberá comprobar la integración del sistema con el resto del edificio.								
	C_control en cubierta	1				1,000			
							1,000	569,18	569,18

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.09.05.06	ud SWITCH 4 puertos TP/FT10								
	SUMINISTRO DE SWITCH 4 puertos TP/FT10 montado en carril DIN, incluso cableado y conexión a maniobra en cuadro eléctrico. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los elementos. Conexionado con maniobra eléctrica.								
	C_control en cubierta	1				1,000			
							1,000	94,02	94,02
	TOTAL APARTADO 06.09.05 Cableado y cuadro control.....								6.093,84
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.09 Control.....								33.400,04
	SUBCAPÍTULO 06.10 Instalación fotovoltaica								
	APARTADO 06.10.01 Equipamiento								
06.10.01.01	UD VIDRIO FOTOVOLTAICO GL.01 (a-Si) o similar								
	VIDRIO FOTOVOLTAICO GL.01 (a-Si), ESPESOR 3+4/12/6 DE ONYXSOLAR O SIMILAR DE 24 Wp. INCLUYE CAJA DE CONEXIONES IP-65 ADECUADA AL GENERADOR FOTOVOLTAICO DE SECCIÓN DEL CABLE 4 mm2 Cu Y CONECTORES.								
	- LONGITUD 1.200 mm								
	- ANCHO 600 mm								
	- ESPESOR TOTAL 26,72 mm								
	- ÁREA TOTAL 0,72 sqm								
	- CELULA FOTOVOLTAICA a-Si Thin Film								
	- GRADO DE TRANSPARENCIA VISIÓN 20%								
	- VIDRIO FOTOVOLTAICO 3,2 mm VIDRIO FLOTANTE								
	- VIDRIO TRASERO 4 mm VIDRIO FLOTANTE								
	- CÁMARA 12 mm CÁMARA DE AIRE								
	- VIDRIO INTERIOR 6 mm VIDRIO TEMPLADO								
	- ESPESOR ENCAPSULANTE 1,52 mm LÁMINAS PVB								
	- POTENCIA 24 Pmpp (Wp)								
	- VOLTAJE A CIRCUITO ABIERTO 47 Vcc (V)								
	- INTENSIDAD CORTOCIRCUITO 8,93 Iso (A)								
	- VOLTAJE MÁXIMA POTENCIA 32 Vmpp (V)								
	- TOLERANCIA DE POTENCIA +/- 5 %								
	- COEFICIENTE TEMPERATURA, Voc -0,28 % /ºC								
	- FACTOR SOLAR 18,00%								
	- TRANSMISIÓN LUMINOSA 17,30%								
	- TRANSMISIÓN UV <1%								
	TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.								
							48,000	59,26	2.844,48

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.10.01.02	UD VIDRIO FOTOVOLTAICO GL.02 (c-Si) o similar VIDRIO FOTOVOLTAICO GL.02 (c-Si), ESPESOR 4+4 DE ONYXSOLAR O SIMILAR DE 265 Wp. INCLUYE CAJA DE CONEXIONES IP-65 ADECUADA AL GENERADOR FOTOVOLTAICO DE SECCIÓN DEL CABLE 4 mm2 Cu Y CONECTORES. - LONGITUD 1.700 mm - ANCHO 1.000 mm - ESPESOR TOTAL 9,8 mm - ÁREA TOTAL 1,7 sqm - CELULA FOTOVOLTAICA 6" MONO CRISTALINO - NÚMERO CÉLULAS/GRADO DE TRANSPARENCIA 60 / 19% - VIDRIO FRONTAL 4 mm VIDRIO TEMPLADO - VIDRIO TRASERO 4 mm VIDRIO TEMPLADO - ESPESOR ENCAPSULANTE 0,90 mm LÁMINAS EVA - POTENCIA 265 Pmpp (Wp) - VOLTAJE A CIRCUITO ABIERTO 38 Vcc (V) - INTENSIDAD CORTOCIRCUITO 8,93 Iso (A) - VOLTAJE MÁXIMA POTENCIA 32 Vmpp (V) - INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA 8,39 Impp (A) - TOLERANCIA DE POTENCIA +/- 10% - COEFICIENTE TEMPERATURA, Voc -0,361 % /ºC - TRANSMISIÓN LUMINOSA 19% TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.						100,000	198,29	19.829,00

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.10.01.03	UD INVERSOR RIELLO o similar								
	INVERSOR RIELLO - SIRIO K25 HV DE 25 KW O SIMILAR - POTENCIA NOMINAL CORRIENTE ALTERNA 25 KW - POTENCIA MÁXIMA CORRIENTE ALTERNA 28 KW ENTRADA - TENSIÓN MÁXIMA EN CIRCUITO ABIERTO 880 Vcc - INTERVALO MPPT 450-760 Vcc - CORRIENTE DE ENTRADA MÁXIMA 59 Acc - TENSIÓN DE RIPPLE <1% - NÚMERO DE ENTRADAS 1 - NÚMERO DE MPPT 1 - CONECTORES CC TERMINAL DE TORNILLO SALIDA - TENSIÓN 400 Vca - INTERVALO OPERATIVO 340-460 Vca - INTERVALO FRECUENCIA 47-53 Hz - CORRIENTE NOMINAL 36 Aca - CORRIENTE MÁXSIMA 46 Aca - DISTORSIÓN ARMÓNICA (THDi)<3% - FACTOR POTENCIA DE 0,9 ind. A 0,9 cap - SEPARADOR GALAVÁNICO, TRANSFORMADOR bf - CONECTORES - TERMINALES DE TORNILLO SISTEMA - RENDIMIENTO MÁXIMO 96,4% - CONSUMO EN STAND-BY < 32W - PROTECCIONES INTERNAS MAGNETOTÉRMICO LADO CA SECCIONADOR EN LADO CC - PROTECCIÓN FUNCIONAMIENTO ISLA, SI - DETECCIÓN DISPERSIÓN HACIA TIERRA, SI - VENTILADOR CONTROLADOR - TEMPERATURA DE SERVICIO 0-45ºC OTROS - DIMENSIONES 555X720X1400 mm - PESO 350 KG - NIEL DE PROTECCIÓN IP20 - NIVEL SONORO <66dBA COMUNICACIÓN - PANTALLA LCD A COLOR TÁCTIL - INTERFAZ DE COMUNICACIÓN: 2xRS232 DE SERIE, RS485, ModBUS y ETHERNET. - PROTOCOLOS: Mod BUS Y ModBUS/TCP TOTLAMENTE INSTALADO Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO								
							1,000	6.110,08	6.110,08
06.10.01.04	UD KIT DE INYECCIÓN								
	KIT DE INYECCIÓN 0 TRIFÁSICO. TOTALMENTE INSTALADO								
							1,000	454,00	454,00
	TOTAL APARTADO 06.10.01 Equipamiento.....								29.237,56

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	APARTADO 06.10.02 Instalación eléctrica								
06.10.02.01	UD (C.CC) CUADRO CORRIENTE CONTINUA FOTOVOLTAICA								
	(C.CC) CUADRO CORRIENTE CONTINUA FOTOVOLTAICA, CONSTITUIDO POR ARMARIO METÁLICO SUPERFICIAL DE PARED CON PUERTA PLENA, GRADO DE PROTECCIÓN IP-43 Y CERRADURA, DE DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS QUE FIGURAN EN ESQUEMA UNIFILAR, CAPACIDAD DE AMPLIACIÓN DE UN 30%. TODAS LAS SALIDAS DE LAS LÍNEAS IRAN A BORNERO.CUADRO MONTADO, CONEXIONADO DE TODAS LAS LÍNEAS INCLUSO T.T Y PRUEBAS DE TODAS LAS PROTECCIONES. MATERIAL MARCA ABB O SIMILAR.								
							1,000	267,97	267,97
06.10.02.02	UD (C.CA) CUADRO CORRIENTE ALTERNA FOTOVOLTAICA								
	(C.CA) CUADRO CORRIENTE ALTERNA FOTOVOLTAICA, CONSTITUIDO POR ARMARIO METÁLICO SUPERFICIAL DE PARED CON PUERTA PLENA, GRADO DE PROTECCIÓN IP-43 Y CERRADURA, DE DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS QUE FIGURAN EN ESQUEMA UNIFILAR, CAPACIDAD DE AMPLIACIÓN DE UN 30%. TODAS LAS SALIDAS DE LAS LÍNEAS IRAN A BORNERO.CUADRO MONTADO, CONEXIONADO DE TODAS LAS LÍNEAS INCLUSO T.T Y PRUEBAS DE TODAS LAS PROTECCIONES. MATERIAL MARCA ABB O SIMILAR.								
							1,000	332,96	332,96
06.10.02.03	UD PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA 4X63 A PdeC 10 kA.								
	PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA 4X63 A PdeC o similar 10 kA. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.								
	PROTECCIÓN EN C.G.D	1				1,000			
							1,000	87,91	87,91
06.10.02.04	m Cable eléctrico unipolar								
	Suministro e instalación de cable eléctrico unipolar, P-Sun 2.0 "PRYSMIAN" o similar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, garantizado por 30 años, tipo ZZ-F, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5, aislamiento clase II, de color negro, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites, resistencia a los golpes y resistencia a la abrasión. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.								
	STRING 1.1	55				55,000			
	STRING 1.2	47				47,000			
	STRING 1.3	39				39,000			
	STRING 1.4	95				95,000			
	STRING 1.5	115				115,000			
	STRING 2.1	20				20,000			
	STRING 2.2	25				25,000			
							396,000	0,82	324,72

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.10.02.05	m Cable eléctrico multiconductor								
	Suministro e instalación de cable eléctrico multiconductor, Afumex Easy (AS) "PRYSMIAN" o similar, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 2x6 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Incluye: Tendido del cable. Conexionado.								
	STRING 1.1	29				29,000			
	STRING 1.2	29				29,000			
	STRING 1.3	29				29,000			
	STRING 1.4	29				29,000			
	STRING 1.5	29				29,000			
	STRING 2.1	32				32,000			
	STRING 2.2	32				32,000			
		32				32,000			
							241,000	1,37	330,17
06.10.02.06	m Cable eléctrico unipolar								
	Suministro e instalación de cable eléctrico unipolar, Afumex Easy (AS) "PRYSMIAN" o similar, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x16 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3 o similar, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Incluye: Tendido del cable. Conexionado.								
	desde C.CC a INVERSOR	2	10,000			20,000			
	desde INVERSOR a C.G.D	3	32,000			96,000			
							116,000	1,33	154,28
06.10.02.07	m Cable eléctrico unipolar								
	Suministro e instalación de cable eléctrico unipolar, Afumex Plus 750 V (AS) "PRYSMIAN" o similar, de alta deslizabilidad, tipo H07Z1-K (AS) TYPE 2, tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS), con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm² de sección, aislamiento de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex TI Z1 o similar, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua y resistencia al frío, con tecnología Quick System de deslizabilidad para ahorro en el tiempo de instalación y reducción del esfuerzo de tracción. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Incluye: Tendido del cable. Conexionado.								
	PAT EXTRUCTURA FV	200				200,000			
							200,000	0,64	128,00

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.10.02.08	m Cable eléctrico unipolar								
	Suministro e instalación de cable eléctrico unipolar, Afumex Plus 750 V (AS) "PRYSMIAN" o similar, de alta deslizabilidad, tipo H07Z1-K (AS) TYPE 2, tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS), con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x16 mm² de sección, aislamiento de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex TI Z1 o similar, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua y resistencia al frío, con tecnología Quick System de deslizabilidad para ahorro en el tiempo de instalación y reducción del esfuerzo de tracción. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Incluye: Tendido del cable. Conexionado.								
	PAT FOTOVOLTAICA	76				76,000			
							76,000	1,71	129,96
06.10.02.09	m BANDEJA 54x100 SIN TAPA								
	BANDEJA DE REJILLA GALVANIZADA EN CALIENTE SIN TAPA, DIMENSIONES 54x100mm, CON CABLE DE COBRE 6 mm2Cu 750V ES0771-k(AS) VERDE-AMARILLO, FIJADO CADA 1m A LA BANDEJA. INCLUIDO PIEZAS DE UNIÓN, FORMACION DE CURVAS Y SOPORTE A PARED O TECHO, P.P. DE MANO DE OBRA Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADA.								
							48,000	5,34	256,32
06.10.02.10	m CANAL DE 60X110mm								
	CANAL DE 60X110mm EN PVC-M1 BLANCO NIEVE DE UNEX SERIE 73 o similar, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS DE UNION, CURVAS Y ACCESORIOS, ENRRASADA A PARRED O BAJO MOBILIARIO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
							9,000	13,67	123,03
06.10.02.11	m Canalización empotrada								
	Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, forrado, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP 547. Totalmente montada.								
	Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.								
	EMPOTRADO EN FACHADA	60				60,000			
							60,000	1,74	104,40
	TOTAL APARTADO 06.10.02 Instalación eléctrica.....								2.239,72
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.10 Instalación fotovoltaica.....								31.477,28

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	SUBCAPÍTULO 06.11 Obras auxiliares								
06.11.01	ud Relleno y sellado de huecos abiertos								
	Relleno y sellado de todos los huecos abiertos para paso de instalaciones de climatización y ventilación entre sectores de incendios, a base de productos adecuados para conseguir el grado de resistencia al fuego exigido al elemento compartimentador; según las instalaciones se usarán los siguientes productos:								
	Bandejas y cables: pasamuros con estanqueidad al fuego (EI 240) homologado según norma UNE-EN 1366-3, formados por módulos compuestos por tubos de acero galvanizado que disponen de material intumescente en su interior y fijados medianter placas sellantes de acero con material ignífugo.								
	Tuberías y conductos: mortero para sellado ignífugo de alta densidad, resinas termoplásticas y/o masillas a base de siliconas intumescentes.								
	Tuberías combustibles de saneamiento a partir de 80 mm de diámetro: collarines de material intumescente según norma UNE-EN 1366-3 con la resistencia al fuego requerida en cada sector.								
	Para huecos de grandes dimensiones se emplearán como relleno bolsas de fibras minerales de alta estabilidad térmica con materiales intumescentes para el sellado de penetraciones.								
	Incluyendo todo aquello necesario para el montaje e instalación, completamente realizado según Especificaciones Técnicas del fabricante del producto y aplicado en cada caso según coordinación de la Dirección Facultativa.								
	GENERALES	1				1,000			
							1,000	717,18	717,18
06.11.02	Ud Sistema de sellado de paso de bandejas de cables								
	Suministro e instalación de sistema de sellado de paso de bandejas de cables, con cables con aislamiento de diámetro exterior mayor de 21 mm y menor o igual de 80 mm, en muro, de 112 mm de espesor, a través de una abertura de 60 mm de anchura y 160 mm de altura, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 60, formado por 112 mm de espesor de espuma intumescente flexible con propiedades ignífugas, color rojo, colocado mediante aplicador para cartuchos y alisado tras su colocación. Incluye: Limpieza y preparación del paramento. Preparación del cartucho. Aplicación de la espuma. Alisado. Limpieza final.								
	Salidas bandejas eléctricas de patinillos								
	PB	2				2,000			
	P1	1				1,000			
	P2	1				1,000			
							4,000	14,39	57,56

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.11.03	ud Conjunto de ayudas de obra civil								
	Conjunto de ayudas de obra civil para dejar todas las instalaciones completamente terminadas, incluyendo: Apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales. Colocación de pasamuros. Fijación de soportes. Construcción de bancadas y hornacinas. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales. Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales). Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Soporte de placas solares y fotovoltaicas. Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones. Tapas de arquetas en todo tipo de suelos. En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación y coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.								
	GENERALES	1				1,000			
							1,000	4.147,10	4.147,10
06.11.04	m² Cerramiento acústico, formado por estructura autoportante y pane								
	Cerramiento acústico, formado por estructura autoportante y paneles acústicos formado por chapa galvanizada, material acústico y chapa galvanizada agujereada en su cara interior, tanto en paredes como en techo. Completamente instalado. Atenuación sonora mínima: 25 dBA. Marca/Modelo : ACUSTICA INTEGRAL/ACUSTIMÓDUL 80 o similar								
	Panel en cubierta junto CL	1	12,000	4,000		48,000			
							48,000	67,25	3.228,00
06.11.05	m² Bancada continua flotante antivibración								
	Formación de bancada continua flotante antivibración, de hormigón armado, para apoyo de maquinaria, de altura 16 cm, compuesta de hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote y malla electrosoldada ME 20x30 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre una lámina de espuma de polietileno de alta densidad, de 3 mm de espesor, apoyada sobre paneles antivibración de fibra de vidrio moldeada con ligante sintético, de 50 mm de espesor. Incluso capa separadora de film de polietileno de 0,05 mm de espesor, encofrado perimetral de ladrillo cerámico hueco y curado del hormigón. Incluye: Replanteo y trazado de la bancada. Colocación del film de polietileno. Colocación y fijación del encofrado perimetral. Colocación del panel antivibración. Colocación de la lámina antiimpacto. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón.								
	Climatizadores	2	4,600	2,500		23,000			
	Enfriadoras	2	3,500	1,200		8,400			
	GE	1	2,200	1,200		2,640			
							34,040	32,41	1.103,24

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.11.06	ud Estructura para soporte de instalacciones								
	Suministro y montaje de estructura para soporte de instalacciones en forma de pórtico anchura 1'00 m y altura máxima 0,50 m, sobre cubierta formada por perfil en U perforado de acero galvanizado, varillas roscadas M20 y placa de 100x100 mm para apoyar en cubierta sin atornillar, conforme plano detalle proyecto. Incluso p/p de accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y marcado de los ejes. Izado y presentación de los extremos de la estructura. Aplomado. Resolución de las uniones. Reglajes de las piezas y ajuste definitivo de las uniones entre los diferentes componentes de la estructura (pares, correas, tirantes, etc.).								
	Soporte para tuberías clima y bandejas en cubierta	75				75,000			
							75,000	26,96	2.022,00
06.11.07	m ZANJA Z1 ACOMETIDA ELECTRICA 2 TUBOS 160 PRISMA HORMIGÓN								
	Zanja Z1 para canalización enterrada de 2 tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, ejecutado sobre prisma de dimensiones 40x40 cm de hormigón en masa HM-15/B/20/I con 4 cm de recubrimiento superior e inferior y 5 cm de recubrimiento lateral , sobre este prisma reposición de pavimento, material según necesidades dimensiones 40x10 cm , incluida la excavación. Incluso p/p de cinta de señalización. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. excavación en terrenos blandos, ejecución del asiento y colocación de los tubos, prisma de hormigón, relleno según necesidades. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena.								
		39				39,000			
							39,000	19,02	741,78
06.11.08	m ZANJA Z2 1 TUBOS 63 PRISMA HORMIGÓN								
	Zanja Z1 para canalización enterrada de 1 tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 63 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, ejecutado sobre prisma de dimensiones 20x40 cm de hormigón en masa HM-15/B/20/I con 4 cm de recubrimiento superior e inferior y 5 cm de recubrimiento lateral , sobre este prisma reposición de pavimento, material según necesidades dimensiones 40x10 cm , incluida la excavación. Incluso p/p de cinta de señalización. Totalmente montada.								
		16				16,000			
							16,000	6,76	108,16
06.11.09	ud Arqueta prefabricada c								
	Arqueta prefabricada con tapa de fundición de 400x400x600 mm medidas exteriores colocada sobre solera de hormigón en masa HA-25/B/IIa de 8 cm con taladro para drenaje y pendientes. Incluido drenaje de zahorra artificial. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios.								
	CANALIZACIÓN GASOLEO CALDERA	1	1,000			1,000			
							1,000	31,06	31,06

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.11.10	ud Arqueta								
	Arqueta prefabricada con tapa de fundición de 400x400x600 mm medidas exteriores colocada sobre solera de hormigón en masa HA-25/B/IIa de 8 cm con taladro para drenaje y pendientes. Incluido drenaje de zahorra artificial. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. .								
	CANALIZACIÓN LÍNEA PRINCIPAL	1	3,000			3,000			
							3,000	45,33	135,99
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.11 Obras auxiliares.....								12.292,07
	SUBCAPÍTULO 06.12 Pruebas y puesta en marcha								
06.12.01	ud Preparación de toda la documentación de obra								
	Preparación de toda la documentación de obra de todas las instalaciones según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD o similar) según indicaciones de la D.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.) Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. ni verse disminuïda por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto.								
	GENERALES	1				1,000			
							1,000	428,45	428,45
06.12.02	ud Legalización de todas las instalaciones								
	Legalización de todas las instalaciones que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.								
	GENERALES	1				1,000			
							1,000	2.140,93	2.140,93
06.12.03	ud Control Calidad y Pruebas según especificaciones								
	Control de Calidad y Pruebas según especificaciones del Protocolo del Control de Calidad de todas las instalaciones. Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. ni verse disminuida por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto								
	GENERALES	1				1,000			
							1,000	820,69	820,69

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.12.04	ud Legalización instalación B.T.								
	Inspección por O.C.A. de las instalaciones eléctricas de baja tensión, incluso tasas administrativas de la D.G.Industria de la Región de Murcia.								
		1				1,000			
							1,000	333,32	333,32
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.12 Pruebas y puesta en marcha.....								3.723,39
	SUBCAPÍTULO 06.13 Instalacion transporte								
06.13.01	Ud Ascensor eléctrico 3 paradas 8 personas								
	Ascensor eléctrico de adherencia de 1 m/s de velocidad, 3 paradas, 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas, nivel medio de acabado en cabina de 1100x1400x2200 mm, maniobra colectiva de bajada, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero inoxidable de 800x2000 mm. Totalmente adaptado para personas con necesidades especiales en cuanto a dimensiones de paso, como accesorios interiores (botoneras, iluminacion,etc...)								
		1				1,000			
							1,000	11.769,57	11.769,57
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.13 Instalacion transporte.....								11.769,57
	TOTAL CAPÍTULO 06 INSTALACIONES								552.947,57

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO 07 URBANIZACION								
07.01	m² Firme flexible para tráfico								
	Firme flexible para tráfico pesado T0 sobre explanada E3, compuesto de capa de 20 cm de espesor de suelocemento SC40, capa de 22 cm de espesor de gravacemento GC20 y mezcla bituminosa en caliente: capa base de 10 cm de AC 32 base S, según UNE-EN 13108-1; capa intermedia de 5 cm de AC 22 bin D, según UNE-EN 13108-1; capa de rodadura de 3 cm de BBTM 11B, según UNE-EN 13108-2.								
	Exterior	1	100,000			100,000			
							100,000	26,99	2.699,00
07.02	m² Pavimentos exterior en aceras con adoquin								
	Sección para viales con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 <= CBR < 10), pavimentada con adoquín bicapa de hormigón, formato rectangular, 200x100x60 mm, acabado superficial liso, color gris, aparejado a matajunta para tipo de colocación flexible, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante de guiado manual, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm, realizado sobre firme compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor.								
	Aceras exteriores	1	100,000			100,000			
							100,000	21,49	2.149,00
07.03	m² Pavimento continuo de hormigón impreso								
	Pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 15 cm de espesor, para uso peatonal, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color blanco, rendimiento 4,5 kg/m²; desmoldeante en polvo color blanco y capa de sellado final con resina impermeabilizante de acabado.								
		1	345,670			345,670			
		1	157,070			157,070			
							502,740	22,43	11.276,46
						TOTAL CAPÍTULO 07 URBANIZACION			16.124,46

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO 08 ACTUACIONES EDIFICIO PRINCIPAL								
08.01	m² Apertura de hueco para colocación de la carpintería								
	Apertura de hueco para posterior colocación de la carpintería, en hoja exterior de cerramiento de fachada, de fábrica revestida, formada por ladrillo macizo de 11/12 cm de espesor, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.								
		3	1,800		2,500	13,500			
							13,500	2,29	30,92
08.02	m³ Excavación en zanjas para cimentaciones								
	Excavación en zanjas para cimentaciones en suelo de limo, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.								
	Foso Ascensor	1	2,500	2,500	2,500	15,625			
							15,625	9,51	148,59
08.03	m³ Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra a								
	Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza, y compactación al 98% del Proctor Modificado con rodillo vibrante de guiado manual.								
		1	2,500	2,500	0,300	1,875			
							1,875	19,55	36,66
08.04	m³ Base de pavimento mediante grava 20/30 mm								
	Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con grava 20/30 mm, y compactación al 98% del Proctor Modificado con rodillo vibrante de guiado manual.								
		1	2,500	2,500	0,300	1,875			
							1,875	14,84	27,83
08.05	m³ Losa de cimentación de hormigón armado								
	Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb fabricado en central con cemento SR, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 85 kg/m³; acabado superficial liso mediante regla vibrante, sin incluir encofrado. Cuantia segun planos y directrices de la Direccion Facultativa.								
		1	2,200	2,200	0,500	2,420			
							2,420	156,69	379,19
08.06	m³ Muro de hormigón armado 2C								
	Muro de hormigón armado 2C, de hasta 3 m de altura, espesor 25 cm, superficie plana, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb fabricado en central con cemento SR, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantria segun planos de proyecto; montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos. Cuantia segun planos y directrices de la Direccion Facultativa.								
		4	2,200		2,000	17,600			
							17,600	227,19	3.998,54

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
08.07	m³ Pilar de sección de 25x25 cm de sección media								
	Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de 25x25 cm de sección media, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía segun planos del proyecto; Montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por superficie encofrante de chapas metálicas y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Cuantia segun planos y directrices de la Direccion Facultativa.								
	P1/P2/P3/P4	4	0,250	0,250	13,750	3,438			
							3,438	370,52	1.273,85
08.08	m³ Viga descolgada, recta, de hormigón armado, de 25x30 cm								
	Viga descolgada, recta, de hormigón armado, de 25x30 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 1segun planos del proyecto; Montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Cuantia segun planos y directrices de la Direccion Facultativa.								
		8	2,200	0,300	0,250	1,320			
							1,320	266,28	351,49
08.09	m³ Viga descolgada, recta, de hormigón armado, de 25x25 cm								
	Viga descolgada, recta, de hormigón armado, de 25x25 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía segun planos del proyecto; Montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Cuantia segun planos y directrices de la Direccion Facultativa.								
		4	2,200	0,250	0,200	0,440			
							0,440	249,30	109,69
08.10	m² Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 20 cm								
	Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 20 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía segun planos del proyecto; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares. Cuantia segun planos y directrices de la Direccion Facultativa.								
		1	2,200	2,200		4,840			
							4,840	51,18	247,71
08.11	m² Muro de carga de 12 cm de espesor de fábrica de ladrillo cerámic								
	Muro de carga de 12 cm de espesor de fábrica de ladrillo cerámico perforado (panal), para revestir, 24x12x9 cm, resistencia a compresión 5 N/mm², recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.								
		4	2,200		13,750	121,000			

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							121,000	20,21	2.445,41
08.12	m² Enlucido de yeso de aplicación en capa fina C6 en una superficie								
	Enlucido de yeso de aplicación en capa fina C6 en una superficie previamente guarnecida, sobre paramento vertical y horizontal de huecos de ascensores y chimeneas.								
		4	2,200		13,750	121,000			
							121,000	2,12	256,52
08.13	m² Cerramiento de fachada con paneles sándwich aislantes de acero d								
	Cerramiento de fachada con paneles sándwich aislantes de acero, modelo M "ACH", o similar, de 80 mm de espesor y 1150 mm de ancho, formados por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, Granite Standard, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de lana de roca de densidad media 55 kg/m³, montados en posición vertical, con sistema de fijación oculto.								
		3	2,500		13,750	103,125			
							103,125	54,13	5.582,16
08.14	m² Cubierta plana no transitable								
	Cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, tipo convencional, pendiente del 1% al 15% , compuesta de: formación de pendientes: arcilla expandida de 350 kg/m³ de densidad, vertida en seco y consolidada en su superficie con lechada de cemento, con espesor medio de 10 cm, sobre forjado de hormigón armado (no incluido en este precio); aislamiento térmico: panel rígido de lana mineral soldable, hidrofugada, de 50 mm de espesor; impermeabilización bicapa adherida: lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, y lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/G-FP, totalmente adheridas con soplete, sin coincidir sus juntas.								
		1	2,500	2,500		6,250			
							6,250	39,92	249,50
08.15	Ud Ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas de frecuencia variable								
	Ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas de frecuencia variable de 1 m/s de velocidad, 3 paradas, 450 kg de carga nominal, con capacidad para 6 personas, nivel básico de acabado en cabina de 1000x1250x2200 mm, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero inoxidable de 800x2000 mm. Totalmente adaptado para personas con necesidades especiales en cuanto a dimensiones de paso, como accesorios interiores (botoneras, iluminacion,etc...)								
		1				1,000			
							1,000	12.700,44	12.700,44
08.16	Ud Red eléctrica de distribución interior de servicios generales								
	Red eléctrica de distribución interior de servicios generales compuesta de: cuadro de servicios generales; cuadro secundario: cuadro secundario de ascensor; circuitos con cableado bajo tubo protector para alimentación de los siguientes usos comunes: 1 ascensor ITA-2, grupo de presión, recinto de telecomunicaciones; mecanismos.								
		1				1,000			
							1,000	1.464,64	1.464,64
08.17	Ud Luminaria, de 1276x170x100 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL								
	Luminaria, de 1276x170x100 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL de 36 W.								
		3				3,000			

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							3,000	40,12	120,36
08.18	m² Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalació								
	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de ascensor.								
		1	100,000			100,000			
							100,000	0,26	26,00
08.19	m² Enlucido de yeso								
	Enlucido de yeso de aplicación en capa fina C6 en una superficie previamente guarnecida, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura.								
		3	5,000		5,000	75,000			
							75,000	1,50	112,50
08.20	m² Pintura plástica con textura lisa								
	Pintura plástica con textura lisa, color a elegir, acabado satinado, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso proyectado o placas de yeso laminado, mano de fondo con resinas acrílicas en dispersión acuosa y dos manos de acabado con pintura plástica (rendimiento: 0,104 l/m² cada mano).								
		3	5,000		5,000	75,000			
							75,000	4,46	334,50
	TOTAL CAPÍTULO 08 ACTUACIONES EDIFICIO PRINCIPAL								29.896,50

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO 09 CONTROL CALIDAD								
09.01	Ud CONTROL DE CALIDAD DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES								
	CONTROL DE CALIDAD DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES Plan de control de calidad que contenga los ensayos previstos en el anejo correspondiente de la Memoria del Proyecto, deberá ser propuesto a realizar por empresa o labortorios acreditados en la Región de Murcia y aprobados por la Dirección Facultativa, y como mínimo los siguientes aspectos: - Comprobación de impermeabilización de azotea mediante prueba de estanqueidad. - Ensayos de desgaste de diferentes tipos de solado (Gres Antideslizante + Gres Porcelánico) - Pruebas de instalaciones: - Climatización y Ventilación: control de temperatura, velocidad del aire y filtros. Pruebas de calderas y depósito de propano. - Fontanería y Saneamiento: estanqueidad, pruebas de presión circuito, uniones acero inoxidable. - Electricidad e Iluminación: toma de tierra, cuadros, redes, luminarias. Certificación y puesta en marcha de centro de transformación y grupo electrógeno, pruebas de servicio. - Contra incendios: comprobación detectores y central de alarmas. Prueba de BIE - Voz y Datos y Megafonía: pruebas de servicio. Certificación de la red de datos y puestos de trabajo. Todas estas pruebas y ensayos irán acompañados de los correspondientes albaranes de entrega, certificados del fabricante, marcado CE, actas de recepción de materiales y resto de documentación que facilite tareas de mantenimiento posterior, así como el alta de las instalaciones en los servicios y compañías suministradoras.								
		1				1,000			
							1,000	7.078,07	7.078,07
09.02	M2 Control de calidad de cimentacio								
	Control de calidad de cimentaciones en condiciones normales, con toma de muestra de hormigón fresco, fabricación de probetas cilíndricas de 15x30cm, transporte, curado, refrendado, rotura y ensayo a tracción de probetas de acero, incluso desplazamiento del equipo de control y redacción del informe, según EHE.								
	Losa	1	896,000			896,000			
	Muro	1	165,000			165,000			
							1.061,000	1,04	1.103,44
09.03	M2 Control de calidad de estructura								
	Control de calidad de estructuras, en condiciones normales, incluyendo tomas de muestras de hormigón fresco, fabricación de probetas, ensayo a compresión, toma de muestras de acero y ensayo a tracción de las probetas, según normas UNE.								
	Reticular	1	4.895,790			4.895,790			
	Sanitario	1	769,370			769,370			
	Losa mixta	1	328,570			328,570			
							5.993,730	0,56	3.356,49
09.04	Ud Control de soldadura por radiogr								
	Control de soldadura por radiografía, clasificación y determinación de espesores y defectos, incluído el desplazamiento del equipo de Control y redacción del informe, según normas UNE.								
		1	32,000			32,000			
							32,000	142,72	4.567,04

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe

TOTAL CAPÍTULO 09 CONTROL CALIDAD 16.105,04

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO 10 GESTION DE RESIDUOS								
10.01	Ud Tratamiento de residuos de construcción								
	Tratamiento de residuos de construcción, conforme a anejo de la memoria de proyecto.								
		1				1,000			
							1,000	1.423,11	1.423,11
10.02	Ud Tasa por depósito en vertedero								
	Tasa por depósito en vertedero								
		1				1,000			
							1,000	1.012,52	1.012,52
10.03	Ud Alquiler de contenedores de residuos								
	Alquiler de contenedores de residuos para papel, madera, plásticos, pétreos, asfalto, etc., colocado a pie de carga.								
		35				35,000			
							35,000	286,06	10.012,10
10.04	Kg Transporte a centros de recuperación, reciclaje o valorización								
	Transporte a centros de recuperación, reciclaje o valorización, en camión basculante de hasta 22m3 de capacidad a una distancia menor de 25 Km, considerando ida y vuelta incluso canon de vertedero.								
		1	45.687,000			45.687,000			
							45.687,000	0,06	2.741,22
10.05	M3 Traslado de acopios de residuos en interior de obra								
	Traslado de acopios de residuos en interior de obra, en camión basculante de hasta 15m3 de capacidad.								
		1	23.256,000			23.256,000			
							23.256,000	0,07	1.627,92
10.06	m3 TRANSP.VERTED.<20km.CARGA MEC.								
	Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.								
	Excavacion losa cimentacion	1,2	896,480		4,400	4.733,414			
	Excavacion forjado sanitario	1,2	769,370		3,550	3.277,516			
	Excavacion losa cimentacion	1,2	111,000	1,200	4,400	703,296			
	Excavacion forjado sanitario	1,2	97,000	1,200	3,550	495,864			
	Deposito fecales	1,2	2,600	1,600		4,992			
							9.215,082	2,42	22.300,50
10.07	M3 Transporte a vertedero								
	Transporte a vertedero de escombros por medios manuales y mecánicos, a una distancia menor de 25 Km, considerando ida y vuelta, en camión basculante de hasta 22m3 de capacidad, cargados con pala cargadora grande, incluso canón de vertedero.								
	Pergola	1	133,000		7,000	931,000			
	Aceras interiores	1	183,840			183,840			

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
		1	38,240			38,240			
		1	10,180			10,180			
	Hormigon impreso	1	125,890			125,890			
	Exterior								
		1	125,310			125,310			
		1	559,760			559,760			
		1	37,970			37,970			
		1	358,550			358,550			
	Interior								
		1	171,220			171,220			
	Aceras exteriores								
		1	71,180			71,180			
		1	251,390			251,390			
		1	181,160			181,160			
							3.045,690	5,95	18.121,86
	TOTAL CAPÍTULO 10 GESTION DE RESIDUOS								57.239,23

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD								
11.01	m Vallado provisional de solar								
	Vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada nervada de acero S320 GD galvanizado de 0,6 mm espesor y 30 mm altura de cresta y perfiles huecos de sección cuadrada de acero S275JR, de 60x60x1,5 mm, de 2,8 m de longitud, anclados al terreno mediante dados de hormigón HM-20/P/20/I, cada 2,0 m. Amortizables los paneles en 10 usos y los perfiles en 5 usos.								
		1	300,000			300,000			
							300,000	22,51	6.753,00
11.02	Ud Puerta para acceso peatonal								
	Puerta para acceso peatonal de chapa de acero galvanizado, de una hoja, de 0,9x2,0 m, colocada en vallado provisional de solar, sujeta mediante postes del mismo material, hincados en el terreno, amortizable en 5 usos.								
		2				2,000			
							2,000	44,92	89,84
11.03	Ud Puerta para acceso de vehículos								
	Puerta para acceso de vehículos de chapa de acero galvanizado, de dos hojas, de 4,0x2,0 m, colocada en vallado provisional de solar, sujeta mediante postes del mismo material, anclados al terreno con dados de hormigón, amortizable en 5 usos.								
		1				1,000			
							1,000	175,11	175,11
11.04	m Barandilla de seguridad para protección de bordes de excavación								
	Barandilla de seguridad para protección de bordes de excavación, de 1 m de altura, formada por pasamanos y travesaño intermedio de barra corrugada de acero B 500 S de 16 mm de diámetro y rodapié de tabloncillo de madera de 15x5,2 cm, todo ello sujeto mediante bridas de nylon y alambre a montantes de barra corrugada de acero B 500 S de 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m. Amortizables las barras en 3 usos, la madera en 4 usos y los tapones protectores en 3 usos.								
		1	225,000			225,000			
							225,000	8,31	1.869,75
11.05	m Protección de hueco de escalera en construcción								
	Sistema provisional de protección de hueco de escalera en construcción, de 1 m de altura, formado por barandilla principal e intermedia de tubo de acero de 25 mm de diámetro y rodapié de tabloncillo de madera de 15x5,2 cm, todo ello sujeto a guardacuerpos telescópicos de acero, fijados por apriete. Amortizables los guardacuerpos en 20 usos, las barandillas en 150 usos y los rodapiés en 4 usos.								
		1	105,000			105,000			
							105,000	5,73	601,65
11.06	m Sistema de protección de borde de forjado								
	Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase A, de 1 m de altura, formado por barandilla principal e intermedia de tubo de acero de 25 mm de diámetro y rodapié metálico, todo ello sujeto a guardacuerpos fijos de acero, fijados al forjado con base plástica embebida en el hormigón. Amortizables los guardacuerpos en 20 usos, las barandillas en 150 usos y los rodapiés en 150 usos.								
		4	105,000			420,000			

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							420,000	5,59	2.347,80
11.07	m² Sistema S de red de seguridad								
	Sistema S de red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 D M fija, para cubrir grandes huecos horizontales de superficie comprendida entre 35 y 250 m².								
	Gimnasio	1	400,000			400,000			
							400,000	10,08	4.032,00
11.08	m² Red de seguridad con sistema de encofrado continuo								
	Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 Q M, bajo forjado unidireccional o reticular con sistema de encofrado continuo, sujeta a los puntales que soportan el encofrado mediante ganchos tipo S. Amortizable la red en 10 puestas y los anclajes en 8 usos.								
		1	4.895,000			4.895,000			
							4.895,000	4,36	21.342,20
11.09	m² Repercusión de sistema anticaídas								
	Repercusión de sistema anticaídas para colocación de superficie de encofrado por m² de forjado.								
		1	4.895,000			4.895,000			
							4.895,000	0,54	2.643,30
11.10	m Marquesina de protección del acceso								
	Marquesina de protección del acceso al edificio ante la posible caída de objetos formada por estructura metálica tubular de 1,50 m de ancho y 3,00 m de altura y plataforma de tablero de madera de 22 mm de espesor, con rodapié. Amortizable la estructura en 8 usos y la plataforma en 4 usos.								
		2	3,000			6,000			
							6,000	21,32	127,92
11.11	m Marquesina de protección perimetral								
	Marquesina de protección perimetral del edificio en la primera planta ante la posible caída de objetos formada por brazos metálicos, tipo ménsula, con un tramo horizontal de 3,0 m de longitud y un tramo inclinado de 1,3 m de longitud, fijados al forjado con soportes tipo Omega y plataforma de chapa de acero galvanizado de 1,0 mm de espesor, que protege una zona de 1,7 m de anchura. Amortizables los brazos en 8 usos y la plataforma en 10 usos.								
		1	185,000			185,000			
							185,000	27,03	5.000,55
11.12	Ud Cuadro eléctrico provisional de obra, potencia máxima 5 kW, amor								
	Cuadro eléctrico provisional de obra, potencia máxima 5 kW, amortizable en 4 usos.								
		1				1,000			
							1,000	248,24	248,24
11.13	Ud Toma de tierra independiente para instalación provisional de obr								
	Toma de tierra independiente para instalación provisional de obra, con una pica de acero cobreado de 2 m de longitud.								
		1				1,000			
							1,000	118,47	118,47

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
11.14	Ud Extintor portátil de polvo químico ABC								
	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, amortizable en 3 usos.								
		5				5,000			
							5,000	11,43	57,15
11.15	Ud Extintor portátil de nieve carbónica CO2								
	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, amortizable en 3 usos.								
		2				2,000			
							2,000	21,43	42,86
11.16	Ud Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.								
	Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.								
		6				6,000			
							6,000	97,07	582,42
11.17	Ud Formación del personal								
	Formación del personal, necesaria para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.								
		15				15,000			
							15,000	422,05	6.330,75
11.18	Ud Casco contra golpes, amortizable en 10 usos.								
	Casco contra golpes, amortizable en 10 usos.								
		50				50,000			
							50,000	0,21	10,50
11.19	Ud Gafas de protección con montura universal								
	Gafas de protección con montura universal, de uso básico, amortizable en 5 usos.								
		10				10,000			
							10,000	2,27	22,70
11.20	Ud Par de guantes contra riesgos mecánicos amortizable en 4 usos.								
	Par de guantes contra riesgos mecánicos amortizable en 4 usos.								
		10				10,000			
							10,000	2,92	29,20
11.21	Ud Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión, amortiz								
	Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión, amortizable en 4 usos.								
		5				5,000			
							5,000	9,10	45,50
11.22	Ud Par de guantes para soldadores amortizable en 4 usos.								
	Par de guantes para soldadores amortizable en 4 usos.								
		5				5,000			
							5,000	1,98	9,90

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
11.23	Ud Par de botas bajas de seguridad, con resistencia al deslizamient								
	Par de botas bajas de seguridad, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.								
		10				10,000			
							10,000	17,94	179,40
11.24	Ud Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, con válvula de								
	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.								
		10				10,000			
							10,000	2,51	25,10
11.25	Ud Reconocimiento médico anual al trabajador.								
	Reconocimiento médico anual al trabajador.								
		10				10,000			
							10,000	89,58	895,80
11.26	Ud Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabric								
	Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra.								
		1				1,000			
							1,000	89,82	89,82
11.27	Ud Alquiler mensual de caseta prefabricada para oficina con aseo								
	Alquiler mensual de caseta prefabricada para despacho de oficina con aseo (lavabo e inodoro) en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²).								
		1	10,000			10,000			
							10,000	118,53	1.185,30
11.28	Ud Alquiler mensual de caseta prefabricada para vestuarios en obra								
	Alquiler mensual de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²).								
		14				14,000			
							14,000	88,10	1.233,40
11.29	Ud Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en								
	Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra.								
		14				14,000			
							14,000	10,17	142,38
11.30	Ud Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional								
	Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.								
		5				5,000			
							5,000	84,73	423,65
	TOTAL CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD								56.655,66

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Ampliacion y Reforma del IES Miguel de Cervantes Murcia 2017-02

Capitulo	Resumen		Importe	%
01	ACTUACIONES PREVIAS		19.921,65	0,77
-01A	-DESVIO INSTALACIONES	1.207,67		
-01B	-DEMOLICIONES	18.713,98		
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		18.548,71	0,72
03	ESTRUCTURA		735.358,90	28,38
-03A	-CIMENTACION	318.115,61		
-03B	-ESTRUCTURA PORTANTE	410.169,55		
-03C	-ESCALERAS	7.073,74		
04	ENVOLVENTE		358.188,33	13,82
-04A	-FACHADAS	168.819,49		
-04B	-CARPINTERIA EXTERIOR ACERO / CERRAJERA	43.652,84		
-04C	-CARPINTERIA EXTERIOR ALUMINIO	46.479,10		
-04D	-VIDRIO EXTERIOR	15.521,46		
-04E	-CUBIERTA	83.715,44		
05	INTERIOR		730.572,98	28,19
-05A	-TABIQUERIA	215.751,90		
-05B	-REVESTIMIENTOS HORIZONTALES	280.345,02		
-05C	-REVESTIMIENTOS VERTICALES	191.399,17		
-05D	-CARPINTERIA INTERIOR METALICA / CERRAJERIA	5.827,64		
-05E	-CARPINTERIA INTERIOR MADERA	37.249,25		
06	INSTALACIONES		552.947,57	21,34
-6A	-Instalaciones de fontaneria	28.926,48		
-6B	-Instalación de saneamiento	17.086,71		
-6C	-Instalaciones de protección contra incendios	18.679,22		
-6D	-Instalación de climatización, ACS y solar	170.536,50		
-6E	-Instalación eléctrica en baja tensión	193.013,90		
-6F	-Instalación de voz y datos, radio difusión sonora y TV terrestre	18.818,54		
-6G	-Instalación de megafonía	5.878,65		
-6H	-Instalación CCTV	7.345,22		
-6I	-Control	33.400,04		
-6J	-Instalación fotovoltaica	31.477,28		
-6K	-Obras auxiliares	12.292,07		
-6L	-Pruebas y puesta en marcha	3.723,39		
-6M	-Instalacion transporte	11.769,57		
07	URBANIZACION		16.124,46	0,62
08	ACTUACIONES EDIFICIO PRINCIPAL		29.896,50	1,15
09	CONTROL CALIDAD		16.105,04	0,62
10	GESTION DE RESIDUOS		57.239,23	2,21
11	SEGURIDAD Y SALUD		56.655,66	2,19

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA
VISADO
Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Ampliacion y Reforma del IES Miguel de Cervantes Murcia 2017-02

Capitulo	Resumen		Importe	%
		TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	2.591.559,03	
	13,00 % Gastos generales.....	336.902,67		
	6,00 % Beneficio industrial.....	155.493,54		
		PRESUPUESTO DE LICITACION.	3.083.955,24	
	21,00% I.V.A.....	647.630,60	647.630,60	
		PRESUPUESTO TOTAL	3.731.585,84	

Asciende el PRESUPUESTO DE LICITACION a la expresada cantidad de TRES MILLONES OCHENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

Asciende el PRESUPUESTO TOTAL a la expresada cantidad de TRES MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Murcia, mayo 2017.

Los Arquitectos:

Juan Pina Pérez José J. Gómez Montiel

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE MURCIA
jara carrillo 5, CP 30004
W www.coamu.es
T 968 213 268
F 968 220 983
E coamu@coamu.es

INFORME DE VISADO ANEXO AL EXPEDIENTE COLEGIAL

Nº 185443/500 **fecha 26/03/2018**

En cumplimiento de lo establecido en el Artículo 13.2 de la Ley 25/2009 que modifica la Ley de Colegios Profesionales 2/1974, y de lo previsto en el Real Decreto 1000/2010, de 5 de agosto, sobre visado colegial, la Oficina de Visado del Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia ha procedido, en el ámbito de su competencia, a la revisión del siguiente trabajo profesional:

1. TRABAJO PROFESIONAL OBJETO DE VISADO

DENOMINACIÓN: PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION
AMPLIACION Y REFORMA DEL IES MIGUEL DE CERVANTES DE MURCIA

EMPLAZAMIENTO: AVENIDA MIGUEL DE CERVANTES, 3, MURCIA CASCO URBANO, MURCIA

PROMOTOR: CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN FORMACIÓN Y EMPLEO DE MURCIA, NIF:S30110011

DOMICILIO: AVDA. DE LA FAMA 15, MURCIA, 30006, Murcia

Representante Legal:

ARQUITECTO/S AUTOR/ES DEL TRABAJO PROFESIONAL JUAN PINA PEREZ, NIF34787956L

ARQUITECTO/S AUTOR/ES DEL TRABAJO PROFESIONAL JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL, NIF77515805D

DOMICILIO PROFESIONAL: AVDA. EUROPA, 36, 7º G ED. PARQUE EUROPA I ESC. 4, MURCIA, 30007, MURCIA

SOCIEDAD PROFESIONAL: ARAS ARQUITECTURA Y PLA. URB., S.L.P., NIFB73399099

2. EL VISADO COLEGIAL HA COMPROBADO LOS SIGUIENTES EXTREMOS:

a) La identidad y la habilitación profesional del autor del trabajo, utilizando para ello los registros de colegiados previstos en el Articulo 10 punto 2 de la Ley 25/2009.
b) La corrección e integridad formal de la documentación del trabajo profesional de acuerdo con la normativa aplicable al trabajo del que se trate, en el marco de referencia de control definido en el Artículo 6.3b y el Anexo 1 del R.D. 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, CTE, y la legislación vigente en las Comunidad Autónoma de la Región de Murcia en cuanto a normativa de carácter técnico.
c) En relación a los aspectos sometidos al visado colegial por existir una relación de causalidad directa entre el trabajo profesional y la afección a la integridad física y seguridad de las personas (RD 1000/2010, de 5 de agosto) se ha sometido a control la documentación gráfica y escrita presentada, todo ello según el procedimiento de comprobación propio del Departamento de Visado del Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia hecho público mediante publicación de fecha 1 de diciembre de 2010 y expuesto en la web colegial.
d) En el supuesto de que los proyectos parciales y documentación técnica que se incorporan en el trabajo profesional no hubieran sido visados por el colegio profesional correspondiente al técnico que los firma, se ha comprobado la identidad y la habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección y la integridad formal de dicha documentación de acuerdo con lo previsto en el Artículo 13 de la Ley 25/2009, según el presente informe.

3. EXTREMOS NO SOMETIDOS A CONTROL COLEGIAL

El visado colegial no comprende:
a) La determinación de los honorarios profesionales a percibir por el/los Arquitecto/s ni las demás condiciones contractuales pactadas entre las partes para la realización del trabajo profesional.
b) El control técnico de los elementos facultativos del presente trabajo profesional, como son, entre otros, la corrección de las determinaciones funcionales, técnicas, económicas o constructivas, así como su adecuación a la normativa urbanística vigente, ni la congruencia del presupuesto de ejecución material de las obras con el contenido de las previsiones del proyecto.

4. RESPONSABILIDAD

A los efectos legales correspondientes, se informa que la responsabilidad del COAMU con respecto al visado, se determina en el art. 13.3 de la Ley 2/1974, de 13 de Febrero sobre Colegios Profesionales, y el art. 61 del Real Decreto 1000/10 de 5 de Agosto.

5. SALVEDADES Y LIMITACIONES DE ALCANCE

La responsabilidad del COAMU es la de emitir el informe de visado del trabajo profesional citado en el apartado 1, basado en el control de los extremos indicados en el apartado 2, con la salvedad de que se ha procedido a la revisión del trabajo profesional en base a la documentación presentada por el/los autor/es del trabajo profesional y de los datos contenidos en el mismo.

6. OBSERVACIONES PARTICULARES

5. CONCLUSION

Visto todo lo anterior se informa que:
El trabajo profesional indicado en el apartado 1, cumple con los extremos del apartado 2, los cuales se encuentran cumplimentados de acuerdo con el procedimiento de control propio del Departamento de Visado del Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia, habiendo merecido el presente informe de visado con las observaciones anexas y expresadas

Por los Servicios Técnicos de Visado

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA **VISADO** Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto