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**

CUADRO DE PRECIOS 1

CUADRO DE PRECIOS 2

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

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

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

CUADRO DE PRECIOS 1

Avd. Europa, 36. 7º G. 30007 – Murcia
aras@arasarquitectura.es

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

CUADRO DE PRECIOS 1

Ampliacion y Reforma del IES Miguel de Cervantes Murcia

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS

SUBCAPÍTULO 01.01 DESVIO INSTALACIONES

01.01.01 Ud Desmontaje de caldera a gasóleo 284,93

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.

DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

01.01.02 m Desmontaje de conducto metálico 4,60

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.

CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

01.01.03 m Desmontaje o desvio de cableado eléctrica 1,76

Desmontaje de acometida eléctrica acometida aérea y soportes de fijación, con medios manuales, y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.

UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

01.01.04 m Desmontaje de canal protectora o bandeja en paramento exterior 1,47

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.

UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.01.05 Ud Desmontaje de luminaria exterior 7,35

Desmontaje con recuperación del material de luminaria exterior instalada en superficie, con medios manuales.

SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.01.06 Ud Desmontaje unidad interior de sistema de aire acondicionado 48,57

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.

CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.01.07 Ud Desmontaje de unidad exterior de sistema de aire acondicionado 65,30

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.

SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

01.01.08 m Demolición de colector saneamiento enterrado 1,28

Demolición de colector enterrado de hormigón, de diametro variable, con retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.

UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

01.01.09 m Demolición de tuberia metalica para conduccion gasoleo 1,28

Demolición de colector enterrado de hormigón, de diametro variable, con retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.

UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

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	UD	RESUMEN	PRECIO
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. UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	1,28
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. SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	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. CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	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. OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	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. CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,35
01.01.15	Ud	Desmontaje de camara de vigilancia Desmontaje de camara de vigilancia para reutilizacion, montada superficialmente, con medios manuales y carga manual. SIETE EUROS	7,00

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	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 01.02 DEMOLICIONES

01.02.01 m³ Demolición completa de edificio 1,45

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.

UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.02.02 m³ Demolición completa de pergola de paso, aislada 3,29

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.

TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

01.02.03 m² Demolición de solera o pavimento de hormigón 2,26

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.

DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

01.02.04 m² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico 2,27

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

01.02.05 m² Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de horm 1,03

Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

UN EUROS con TRES CÉNTIMOS

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	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01 m³ Excavación de sótanos 3,30

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.

TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

02.02 m3 EXCAVACIÓN POZOS A MÁQUINA T.FLOJOS 11,79

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.

ONCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.03 m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS 6,39

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.

SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.04 m² Lámina separadora de polietileno 0,32

Lámina separadora de polietileno, con una masa superficial de 92 g/m², colocada sobre el terreno.

CERO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

02.05 m³ Base de pavimento con grava 20/30 mm 14,84

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.

CATORCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.06 m³ Relleno en trasdós de muro de hormigón 1,93

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.

UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

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	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA

SUBCAPÍTULO 03.01 CIMENTACION

03.01.01 m² Hormigón de limpieza 5,76

Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido con bomba, de 10 cm de espesor.

CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.01.02 m PILOTE CON BARRENA CONTINUA D 450 CPI-8 51,37

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.

CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

03.01.03 m PILOTE CON BARRENA CONTINUA D 550 CPI-8 64,25

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.

SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

03.01.04 m PILOTE CON BARRENA CONTINUA D 650 CPI-8 76,38

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.

SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.01.05 u ENCEPADO 1pil in situ ø45 293,20

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.

DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

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	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.06	u	ENCEPADO 1pil in situ ø55	319,91
		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.	
		TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.01.07	u	ENCEPADO 1pil in situ ø65	393,28
		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.	
		TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
03.01.08	u	ENCEPADO 2pil in situ ø55 sep140	397,24
		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.	
		TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
03.01.09	u	ENCEPADO 2pil in situ ø65 sep165	466,91
		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.	
		CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.01.10	u	ENCEPADO 4pil in situ ø65 sep165	1.153,64
		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.	
		MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.01.11	m³	Viga corrida de cimentación	148,90
		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.	
		CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

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	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.12	m³	Murete de sótano de hormigón armado	133,49

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.

CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.01.13	m²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable para VC	10,90

Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para zapata corrida de cimentación.

DIEZ EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

03.01.14	m²	Montaje y desmontaje en una cara del muro	11,16

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.

ONCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

03.01.15	m²	Impermeabilización de muro de sótano	15,36

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).

QUINCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.01.16	m³	Losa de cimentación de hormigón armado	153,20

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.

CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

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	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 03.02 ESTRUCTURA PORTANTE

03.02.01 m³ Pilar de hormigón armado 262,25

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.

DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

03.02.02 m² Forjado unidireccional, horizontal, de canto 30 = 25+5 cm 51,68

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.

CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.02.03 m² Forjado reticular, horizontal, de canto 35 = 30+5 cm 63,52

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.

SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.02.04 m³ Zuncho de borde de forjado de hormigón armado 407,02

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.

CUATROCIENTOS SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS

03.02.05 m² Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 30 cm 61,18

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.

SESENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

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	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.06	m²	Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 15 cm	48,51
		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.	
		CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.02.07	m²	Losa mixta de 20 cm de canto	54,92
		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.	
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.02.08	kg	Acero S275JR en viga tipo Boyd	1,53
		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.	
		UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.02.09	m2	PINTURA INTUMESCENTE R-90 (90 minutos)	24,79
		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	
		VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

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	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 03.03 ESCALERAS

03.03.01	m²	**Losa de escalera de hormigón armado, e=20 cm,**	78,29

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.

SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA
VISADO
Visado Telemático
26/03/2018
1854431/3174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 04 ENVOLVENTE

SUBCAPÍTULO 04.01 FACHADAS

04.01.01 m² Enfoscado de cemento, maestreado 4,85

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.

CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.01.02 m² Sistema de fachada SATE con acabado final 42,02

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.

CUARENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS

04.01.03 m² Hoja de cerramiento de fachada de 14 cm de espesor de bloque de 25,12

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.

VEINTICINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

04.01.04 m2 CHAPADO GRANITO GRIS QUINTANA 2 cm o simiilar 77,01

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.

SETENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS

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	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 04.02 CARPINTERIA EXTERIOR ACERO / CERRAJERA

04.02.01 m2 PUERTA TUBO ACERO GALVANIZADO LAMINADO 2 HOJAS + FIJOS C/VIDRIO 129,14

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.

CIENTO VEINTINUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

04.02.02 Ud PAC5 Carpintería de acero galvanizado 258,55

Carpintería de acero galvanizado, en puerta balconera practicable de dos hojas de 130x230 cm, perfilería con premarco.

DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.02.03 Ud PAC6 Carpintería de acero galvanizado 227,40

Carpintería de acero galvanizado, en puerta balconera practicable de una hoja de 102x230 cm, perfilería con premarco.

DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

04.02.04 Ud PAC7 Puerta de paso de acero galvanizado 90,49

Puerta de paso de acero galvanizado de una hoja, 900x2045 mm de luz y altura de paso, acabado galvanizado, con rejillas de ventilación.

NOVENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.02.05 Ud PAC10 Puerta de paso de acero galvanizado 212,93

Puerta de paso de acero galvanizado de dos hojas, 1950x2045 mm de luz y altura de paso, acabado galvanizado, con rejillas de ventilación.

DOSCIENTOS DOCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.02.06 Ud PAC11 Carpintería de acero galvanizado 208,80

PAC11 Carpintería de acero galvanizado, en puerta practicable de una hoja de 102x210 cm, perfilería con premarco.

DOSCIENTOS OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

04.02.07 Ud PAC12 Carpintería de acero galvanizado 376,62

PAC12 Carpintería de acero galvanizado, en puerta practicable de dos hojas de 195x230 cm, perfilería con premarco.

TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

04.02.08 Ud PAC15 Carpintería de acero inoxidable, 299,58

PAC15 Carpintería de acero inoxidable, en puerta practicable de dos hojas de 130x210 cm, perfilería con premarco. Con cierre y desbloque por el exterior.

DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
1854431/3174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.02.09	Ud	PAC17 Carpintería de acero inoxidable	265,34

PAC17 Carpintería de acero inoxidable, en puerta practicable de dos hojas de 113x210 cm, perfilería con premarco. Con cierre y desbloque por el exterior.

DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.02.10	m²	Reja metálica	66,25

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.

SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

04.02.11	m²	Entramado metálico tipo "TRAMEX" o similar	55,52

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.

CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

04.02.12	m	BAR1 Barandilla metálica	63,25

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.

SESENTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

04.02.13	kg	Estructura portante de placas fotovoltaicas	1,53

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.

UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.02.14	m2	KIWI o similar. Revestimiento pared paneles	74,18

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

SETENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA
VISADO
Visado Telemático
26/03/2018
18544313174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 04.03 CARPINTERIA EXTERIOR ALUMINIO

04.03.01 M2 Carpinteria Aluminio 4200 o similar Corredera 105,08

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.

CIENTO CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

04.03.02 M2 Minicelosia Fija 48,57

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.

CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018 14
18544313174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.03.03	M2	Muro Cortina sistema fachada Cortizo TP52 o similar	103,77

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

CIENTO TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.03.04	m	Recercado mediante piezas de aluminio lacado	16,56

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.

DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 15 185443/13174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 04.04 VIDRIO EXTERIOR

04.04.01 m² CLIMALIT PLUS COOL-LITE KNT 164 NEUTRO 6/12/6 o similar 44,79

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

CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.04.02 m² Cerramiento de fábrica de bloques huecos de vidrio moldeado 129,91

Cerramiento de fachada de fábrica de bloques huecos de vidrio moldeado liso, incoloro, 190x190x80 mm, colocados con adhesivo cementoso y armaduras.

CIENTO VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 04.05 CUBIERTA

04.05.01 m² Cubierta plana transitable con baldosa aislante flotante 48,68

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.

CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.05.02 m2 Cubierta planta transitable con baldosa ceramica 33,85

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.

TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018 16
18544313174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.05.03	m	Impermeabilización de junta estructural en cubierta	10,38
		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.	
		DIEZ EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
04.05.04	Ud	Bancada de apoyo de maquinaria	715,70
		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.	
		SETECIENTOS QUINCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
04.05.05	Ud	Bancada de apoyo de maquinaria	636,82
		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.	
		SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.05.06	Ud	Bancada de apoyo de maquinaria	1.383,01
		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.	
		MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	
04.05.07	m	Albardilla de aluminio lacado	21,11
		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.	
		VEINTIUN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
04.05.08	Ud	Sombrerete de aluminio	89,88
		Sombrerete de aluminio color a elegir, para conducto de salida en cubierta	
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA
VISADO
Visado Telemático
26/03/2018
1854431/3174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 05 INTERIOR

SUBCAPÍTULO 05.01 TABIQUERIA

05.01.01 m2 SEC3 Tabique Fibro-yeso 62,51

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.

SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

05.01.02 m2 SEC4 Tabique Fibro-yeso 43,36

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.

CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.01.03 m2 SEC5 Tabique Fibro-yeso 52,52

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.

CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 18 1854431/3174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.01.04	m2	SEC6 Tabique Fibro-yeso	26,26

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.

VEINTISEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

05.01.05	m2	SEC7 Tabique Fibro-yeso	45,87

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.

CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

05.01.06	m2	SEC11 Trasdos Fibro-yeso	26,26

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.

VEINTISEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

05.01.07	m²	Ayudas de albañilería instalación de climatización.	0,29

Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de climatización. A justificar de manera adecuada segun criterio de Direccion Facultativa.

CERO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018 19
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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. CERO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,44
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. CERO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,39
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. CERO EUROS con TRES CÉNTIMOS	0,03
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. CERO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	0,07
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. CERO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	0,16
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. CERO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	0,09
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. CERO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,39
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. CERO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	0,20
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. CERO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	0,09

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
20
18544313174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 05.02 REVESTIMIENTOS HORIZONTALES

05.02.01 m² Aislamiento de suelos flotantes 4,35

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).

CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

05.02.02 m² Base de mortero autonivelante de cemento 6,48

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).

SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

05.02.03 m² S01 Solado de baldosas de terrazo 22,36

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 necesidiades especiales para marcar la entrada a puerta de ascensor, inicio de descenso de escalera o cualquier cambio de nivel que sea necesario indicar.

VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.02.04 m² S02 Solado de baldosas de granito, para interiores, 60x40x2 cm, 62,15

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.

SESENTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

05.02.05 m² S03 Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico 24,31

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.

VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 21 1854431 3174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02.06	m²	S04 Pavimento vinílico indoor multiusos	25,95

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.

VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

05.02.07	m²	S05 Solado de baldosas de granito	61,05

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.

SESENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS

05.02.08	m2	T01 Falso techo registrable	34,84

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.

TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

05.02.09	m²	T02 Falso techo registrable	19,93

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.

DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

05.02.10	m²	T03 Falso techo registrable	35,05

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.

TREINTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

05.02.11	m²	T04 Pintura plástica	4,46

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).

CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
22
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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. TREINTA Y SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	36,09
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). VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	22,35

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). CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	4,46
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. SESENTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	67,03
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 CUARENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	43,04
05.03.04	m2	REVESTIMIENTO PLANCHAS CORCHO ACÚSTICO 600x300x10 mm Revestimiento acústico mediante planchas de corcho natural de 600x300x10 mm pegadas sobre paramentos. VEINTIOCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	28,04

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/23174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.03.05	m2	RÓTULO METACRILATO SIN ILUMINACIÓN	322,84

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,

TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 05.04 CARPINTERIA INTERIOR METALICA / CERRAJERIA

05.04.01	m	BAR2 Barandilla metálica	70,29

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.

SETENTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

05.04.02	Ud	PAC8 Carpintería de acero galvanizado	345,66

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.

TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.04.03	Ud	PAC16 Carpintería de acero inoxidable	265,34

PAC16 Carpintería de acero inoxidable, en puerta practicable de dos hojas de 103x210 cm, perfilería con premarco. Con cierre y desbloque por el exterior.

DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 05.05 CARPINTERIA INTERIOR MADERA

05.05.01	Ud	PM2 Puerta de paso	314,35

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.

TRESCIENTOS CATORCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

05.05.02	Ud	PM1/PM3/PM4 Puerta de paso	120,86

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.

CIENTO VEINTE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.05.03	Ud	PM5 Puerta de paso	121,79

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.

CIENTO VEINTIUN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

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	UD	RESUMEN	PRECIO
05.05.04	Ud	PM9 Puerta de paso	263,79
		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.	
		DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
05.05.05	Ud	VM1 Carpintería interior de madera	154,76
		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.	
		CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
05.05.06	Ud	VM2 Carpintería interior de madera	199,68
		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.	
		CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
05.05.07	m²	Vidrio laminar de seguridad, 4+4 mm,	37,49
		Vidrio laminar de seguridad, 4+4 mm, incoloro, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo.	
		TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
05.05.08	Ud	Cabina para vestuario	292,37
		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.	
		DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
05.05.09	Ud	Cabina para vestuario	461,13
		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.	
		CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA
VISADO
Visado Telemático
26/03/2018
25
1854431/3174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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 218,61

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.

DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

06.01.01.02 m Tubería para alimentación de agua potable 21,14

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.

VEINTIUN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

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

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 06.01.02 Instalación interior

06.01.02.01 m Tubería para instalación interior de fontanería 1,84

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.

UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

06.01.02.02 m Tubería para instalación interior de fontanería 2,53

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.

DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

06.01.02.03 m Tubería para instalación interior de fontanería 3,83

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.

TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

06.01.02.04 m Tubería para instalación interior de fontanería 5,69

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.

CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
27
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.02.05	m	Tubería para instalación interior de fontanería	8,35

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.

OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.01.02.06	m	Tubería para instalación interior de fontanería	12,15

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.

DOCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

06.01.02.07	m	Tubería para alimentación de agua potable	21,14

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.

VEINTIUN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

06.01.02.08	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de ACS	4,52

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.

CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA
VISADO
Visado Telemático
26/03/2018
28
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.02.09	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de ACS	4,66

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.

CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

06.01.02.10	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de ACS	4,87

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.

CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

06.01.02.11	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de ACS	5,39

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.

CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

06.01.02.12	Ud	Válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro	11,97

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.

ONCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

06.01.02.13	Ud	Válvula de esfera de latón CW617N acabado cromado, serie Tajo 20	10,69

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.

DIEZ EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

06.01.02.14	Ud	Válvula de esfera de latón CW617N acabado cromado	12,47

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.

DOCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA
VISADO
Visado Telemático
26/03/2018
29
1854431/3174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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. DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	17,48
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. VEINTICINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	25,30
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. CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	52,54
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. SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	787,02

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA
VISADO
Visado Telemático
26/03/2018
30
1854431/3174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

06.01.03.02 Ud Grupo de presión de agua 4.297,31

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.

CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

06.01.03.03 Ud Grupo de presión doméstico 391,67

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.

TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

06.01.03.04 Ud Filtro de cartucho de tela filtrante 338,64

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.

TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
31
18544313174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.03.05	UD	EQUIPO INHIBIDOR-PROTECTOR	736,70

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.

SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

06.01.03.06	UD	EMISOR DE IMPULSOS	153,86

EMISOR DE IMPULSOS, TIPO CILIT DE 1 1/2" O SIMILAR, CONFORME ESPECIFICACIONES DE MEMORIA. COMPLETAMENTE MONTADO, PROBADO Y CONEXIONADO.

CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

06.01.03.07	UD	SISTEMA DOSIFICADOR AUTOMÁTICO DE CLORO	752,34

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.

SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

06.01.03.08	Ud	Válvula de esfera de latón	10,43

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.

DIEZ EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

06.01.03.09	Ud	Válvula de esfera de latón	20,76

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.

VEINTE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

06.01.03.10	Ud	Válvula de esfera de latón acabado cromado	52,54

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.

CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA
VISADO
Visado Telemático
26/03/2018
32
18544313174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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. DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	18,45
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. SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	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. VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	28,88
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. VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	29,87
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. VEINTIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	28,11
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. VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	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. SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	74,60

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
1854431/23174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.03.18	Ud	Válvula limitadora de presión de latón	121,11
		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.	
		CIENTO VEINTIUN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
06.01.03.19	Ud	Punto de vaciado	27,00
		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.	
		VEINTISIETE EUROS	
06.01.03.20	Ud	Manguito antivibración	22,52
		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.	
		VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
06.01.03.21	Ud	Manguito antivibración	33,22
		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.	
		TREINTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
06.01.03.22	Ud	Válvula de 2 vías de 2"	96,45
		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.	
		NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
06.01.03.23	Ud	Presostato de agua.	54,81
		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.	
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
1854431 3174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

06.01.03.24 m Tubería para instalación interior de fontanería 5,69

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.

CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

06.01.03.25 m Tubería para instalación interior de fontanería 12,15

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.

DOCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

APARTADO 06.01.04 Sanitarios

06.01.04.01 Ud Grifería temporizada 45,52

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.

CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

06.01.04.02 Ud Rociador ducha Arte 43,71

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.

CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

06.01.04.03 Ud Grifería temporizada 43,20

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.

CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 35 1854431/3174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.04.04	Ud	Grifería temporizada	40,13
		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.	
		CUARENTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
06.01.04.05	Ud	Grifería monomando para lavabo	64,05
		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.	
		SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
06.01.04.06	Ud	Grifería para fregadero	47,64
		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.	
		CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
06.01.04.07	Ud	Grifería monomando para fregadero o verrdera	42,28
		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.	
		CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
06.01.04.08	Ud	Cisterna con bastidor	122,11
		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.	
		CIENTO VEINTIDOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
06.01.04.09	u	Urinario	255,75
		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.	
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

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	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.04.10	Ud	Vertedero	155,98

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.

CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

06.01.04.11	Ud	Lavabo de porcelana sanitaria, con pedestal	70,61

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.

SETENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

06.01.04.12	Ud	Fregadero de acero inoxidable	95,84

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.

NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
37
18544313174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 06.02 Instalación de saneamiento

APARTADO 06.02.01 Acometidas

06.02.01.01 PA Entronque a red de saneamiento municipal 827,78

Coste a justificar por Cía Distribuidora para entronque a red de saneamiento municipal con tubo de diámetro 250 mm.

OCHOCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

06.02.01.02 Ud Válvula antirretorno de PVC 699,46

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.

SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

APARTADO 06.02.02 Instalaciones interiores

06.02.02.01 m Colector suspendido de PVC 6,56

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.

SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

06.02.02.02 m Colector suspendido de PVC 7,98

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.

SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
38
18544313174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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. DIEZ EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	10,85
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. CATORCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	14,31
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. DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	16,52
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. VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	23,98

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 39 18544373174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

06.02.02.07 m Colector suspendido de PVC 34,32

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.

TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

06.02.02.08 m Colector suspendido de PVC 51,15

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.

CINCUENTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

06.02.02.09 m Colector suspendido insonorizado de PVC-U 16,07

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.

DIECISEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

06.02.02.10 m Colector suspendido insonorizado de PVC-U 20,34

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.

VEINTE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

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	UD	RESUMEN	PRECIO

06.02.02.11 m **Colector suspendido insonorizado de PVC-U** 24,75

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.

VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.02.02.12 m **Colector suspendido insonorizado de PVC-U** 27,99

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.

VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

06.02.02.13 m **Colector suspendido insonorizado de PVC-U** 50,11

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.

CINCUENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS

06.02.02.14 m **Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales** 9,16

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.

NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

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	UD	RESUMEN	PRECIO
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. SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,74
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. CATORCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	14,20
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. VEINTE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	20,65
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. DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	18,37

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	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.02.19	m	Bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas r	29,08

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.

VEINTINUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

06.02.02.20	m	Bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas r	49,29

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.

CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

06.02.02.21	Ud	Toma de desagüe para equipo vario	6,65

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.

SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.02.02.22	Ud	Red interior de evacuación	38,93

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.

TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

06.02.02.23	Ud	Válvula de ventilación de PVC	85,81

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.

OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

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	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.02.24	Ud	Válvula de ventilación de PVC-U	55,38

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.

CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

06.02.02.25	Ud	Sumidero sifónico de PVC	11,33

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.

ONCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

APARTADO 06.02.03 Evacuación cubierta

06.02.03.01	Ud	Sumidero sifónico de PVC	14,54

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.

CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

06.02.03.02	Ud	Encuentro de cubierta plana transitable con sumidero de salida.	27,11

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.

VEINTISIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

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	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 06.02.04 Evacuación condensados clima

06.02.04.01 m **Red de evacuación de condensados** 3,04

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!!!!

TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

06.02.04.02 m **Red de evacuación de condensados** 2,81

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.

DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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 m Red aérea de distribución de agua equipos de extinción de incend 15,79

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.

QUINCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

06.03.01.01.02 m Red aérea de distribución de agua equipos de extinción de incend 19,17

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.

DIECINUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

06.03.01.01.03 m Red aérea de distribución de agua equipos de extinción de incend 21,56

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.

VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 46 185443/13174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

06.03.01.01.04 m Red aérea de distribución de agua equipos de extinción de incend 28,03

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.

VEINTIOCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS

06.03.01.01.05 m Red aérea de distribución de agua equipos de extinción de incend 34,37

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.

TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

06.03.01.01.06 Ud Aramrio BIE+1 extintor+pulsador/alarma. 323,10

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.

TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

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	UD	RESUMEN	PRECIO

06.03.01.01.07 Ud Aramrio BIE+2 extintores+pulsador/alarma. 324,36

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.

TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 06.03.01.02 Acometidas

06.03.01.02.01 Ud Acometida general de abastecimiento de agua contra incendios 337,77

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.

TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 48 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBAPARTADO 06.03.01.03 Sala de bombas

06.03.01.03.01 Ud Depósito de poliéster para contra incendios 1.286,58

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.

MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

06.03.01.03.02 Ud Depósito de poliéster para contra incendios 843,94

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.

OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

06.03.01.03.03 Ud Grupo de presión de agua contra incendios 4.273,75

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.

CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.03.01.03.04 Ud Filtro retenedor de residuos 62,70

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.

SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

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	UD	RESUMEN	PRECIO
06.03.01.03.05	Ud	Detector de flujo	136,36

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.

CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

APARTADO 06.03.02 Sistema detección incendios manual

06.03.02.01	Ud	Central convencional microprocesada de 8 zonas	403,67

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.

CUATROCIENTOS TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

06.03.02.02	Ud	Tarjeta de dos relés NA/NC para central convencional micro proce	98,39

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.

NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
50
18544373174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

06.03.02.03 Ud Pulsador rearmable convencionales 13,96

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.

TRECE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

06.03.02.04 Ud Sirena interior bitonal con indicador óptico 24,03

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.

VEINTICUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS

06.03.02.05 ud Sirena exterior bitonal óptico-acústica 56,00

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.

CINCUENTA Y SEIS EUROS

06.03.02.06 Ud Retenedor 400N con soporte 300mm y pulsador 127,03

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.

CIENTO VEINTISIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS

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	UD	RESUMEN	PRECIO
06.03.02.07	Ud	Fuente de alimentación de 65W / 2,5A dos salidas	227,45

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.

DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.03.02.08	m	Instalación aliment. auxiliar bajo tubo corrugado 2X1,5	2,31

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.

DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

06.03.02.09	m	Instalación aliment. auxiliar bajo tubo corrugado 3X1,5	2,76

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.

DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
52
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 06.03.03 Extintores

06.03.03.01 Ud Extintor portátil de polvo químico ABC 30,14
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.

TREINTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

06.03.03.02 Ud Extintor portátil de nieve carbónica CO2 60,24
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.

SESENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

06.03.03.03 Ud armario con puerta ciega para 1 extintor. 39,27
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.

TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

06.03.03.04 Ud armario con puerta ciega para 2 extintores. 77,96
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.

SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

APARTADO 06.03.04 Señalitica

06.03.04.01 Ud Señalización de equipos contra incendios 3,29
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.

TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

06.03.04.02 Ud Señalización de medios de evacuación 3,50
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.

TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
1854437/23174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 06.03.05 Protección pasiva

06.03.05.01 Ud Sistema de sellado de paso de tubería metálica 3,26

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.

TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

06.03.05.02 Ud Sistema de sellado de paso de cables con aislamiento 16,13

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.

DIECISEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

06.03.05.03 Ud Compuerta cortafuegos rectangular 343,97

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.

TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018 54
18544313174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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 1.374,27

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.

MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

06.04.01.02 m Chimenea modular metálica 76,28

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.

SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

06.04.01.03 Ud Limitador temperatura de humos 77,11

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.

SETENTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
1854437/3174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

06.04.01.04 Ud Punto de llenado 106,72

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.

CIENTO SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

06.04.01.05 Ud Punto de vaciado 27,00

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.

VEINTISIETE EUROS

06.04.01.06 Ud Acumulador de acero vitrificado 1.360,24

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.

MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

06.04.01.07 Ud Intercambiador de placas de acero inoxidable 527,70

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.

QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

06.04.01.08 Ud Válvula de esfera de latón 10,43

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.

DIEZ EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

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	UD	RESUMEN	PRECIO
06.04.01.09	Ud	Válvula de esfera de latón	14,40
		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.	
		CATORCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
06.04.01.10	Ud	Válvula de esfera de latón	20,76
		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.	
		VEINTE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
06.04.01.11	Ud	Válvula de retención de hierro fundido	25,88
		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.	
		VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
06.04.01.12	Ud	Válvula de equilibrado dinámico de latón	45,03
		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.	
		CUARENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
06.04.01.13	Ud	Válvula de 2 vías de 3/4"	58,85
		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.	
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
06.04.01.14	ud	Válvula asiento 3 vías	280,39
		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.	
		DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
57
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

06.04.01.15 Ud Bomba circuladora 326,16

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.

TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

06.04.01.16 m Tubería para instalación interior de fontanería 3,83

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.

TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

06.04.01.17 m Tubería para instalación interior de fontanería 2,53

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.

DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

06.04.01.18 m Tubería para instalación interior de fontanería 5,69

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.

CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

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	UD	RESUMEN	PRECIO
06.04.01.19	m	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en ins	15,31

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.

QUINCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

06.04.01.20	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación exterior de clima	16,18

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.

DIECISEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

06.04.01.21	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación exterior de clima	17,56

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.

DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA
VISADO
Visado Telemático
26/03/2018
59
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 06.04.02 Aportación solar ACS

06.04.02.01 Ud Captador solar térmico 1.633,71

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.

MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

06.04.02.02 Ud Punto de llenado 56,34

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.

CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

06.04.02.03 m Circuito primario de sistemas solares térmicos 32,29

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.

TREINTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 60 1854431/3174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

06.04.02.04 Ud Punto de vaciado 27,00

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.

VEINTISIETE EUROS

06.04.02.05 Ud Estación de bombeo solar 502,93

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.

QUINIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

06.04.02.06 Ud Vaso de expansión para A.C.S. 57,20

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.

CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

06.04.02.07 Ud Interacumulador combinado 1.354,43

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.

MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
1854431/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.04.02.08	Ud	Contador de energía por ultrasonidos	413,22

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.

CUATROCIENTOS TRECE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

06.04.02.09	Ud	Válvula de equilibrado dinámico de latón	45,03

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.

CUARENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS

APARTADO 06.04.03 Instalación de gasóleo

06.04.03.01	Ud	Filtro retenedor de residuos para gasóleo.	12,31

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.

DOCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

06.04.03.02	Ud	Válvula de esfera de latón	4,62

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!!!!

CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

06.04.03.03	m	Tubería para combustible líquido	7,86

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).

SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
1854431/3174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.04.03.04	Ud	Reductor de presión	20,41

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.

VEINTE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

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	18.393,87

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.

DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

06.04.04.01.02	Ud	Enfriadora NECS-N/LN 0612T o similar	18.465,37

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.

DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
1854431/3174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBAPARTADO 06.04.04.02 Unidades terminales

06.04.04.02.01 Ud **Unidad de tratamiento de aire, modelo AHU17000 "TROX" o similar** 14.207,04

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.

CATORCE MIL DOSCIENTOS SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

06.04.04.02.02 Ud **Unidad de tratamiento de aire, modelo AHU12000 "TROX" o similar** 14.178,44

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.

CATORCE MIL CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 06.04.04.03 Distribución de agua

06.04.04.03.01 m **Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización** 63,34

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.

SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

06.04.04.03.02 Ud **Punto de llenado** 75,33

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.

SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 64 18544313174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.04.04.03.03	Ud	Vaso de expansión cerrado cde 12 l.	94,51

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.

NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

06.04.04.03.04	Ud	Vaso de expansión cerrado de 18 l.	97,07

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.

NOVENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

06.04.04.03.05	Ud	Acumulador de acero al carbono	1.036,08

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.

MIL TREINTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

06.04.04.03.06	ud	Válvula de bola de latón	15,95

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

QUINCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.04.04.03.07	ud	Válvula mariposa	49,93

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

CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

06.04.04.03.08	Ud	Válvula de retención	25,88

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.

VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

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	UD	RESUMEN	PRECIO
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. SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	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 CIENTO VEINTITRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	123,90
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 QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	519,90
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. VEINTIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	28,11
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. CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	53,36

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
1854431/3174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBAPARTADO 06.04.04.04 Distribución de aire

06.04.04.04.01 m² Conducto autoportante distribución de aire climatizado 24,46

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.

VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

06.04.04.04.02 m² Conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor 21,33

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.

VEINTIUN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

06.04.04.04.03 m² Aislamiento termoacústico exterior para conducto metálico rectan 5,39

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.

CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

06.04.04.04.04 m Tubo flexible de 152 mm de diámetro 8,99

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.

OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
1854431/3174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.04.04.04.05	m	Tubo flexible de 254 mm de diámetro	11,96

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.

ONCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

06.04.04.04.06	m	Tubo flexible de 305 mm de diámetro	12,99

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.

DOCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

06.04.04.04.07	Ud	Difusor rotacional de 600x600 mm, de chapa de acero galvanizado	61,59

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.

SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

06.04.04.04.08	Ud	Difusor rotacional de 600x600 mm, de chapa de acero galvanizado	68,38

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.

SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

06.04.04.04.09	Ud	Difusor rotacional de 600x600 mm, de chapa de acero galvanizado	75,23

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.

SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA
VISADO
Visado Telemático
26/03/2018
1854431/3174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

06.04.04.04.10 Ud Rejilla de retorno 48,21

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.

CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

06.04.04.04.11 Ud Rejilla de retorno 43,48

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.

CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

06.04.04.04.12 Ud Rejilla de retorno 52,05

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.

CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

06.04.04.04.13 Ud Rejilla de retorno 62,96

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.

SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
69
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.04.04.04.14	Ud	Rejilla de retorno	54,00

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.

CINCUENTA Y CUATRO EUROS

06.04.04.04.15	Ud	Rejilla de retorno	44,57

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.

CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

06.04.04.04.16	Ud	Rejilla de retorno	32,95

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.

TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.04.04.04.17	Ud	Compuerta rectangular	35,11

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.

TREINTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

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	UD	RESUMEN	PRECIO
06.04.04.04.18	Ud	Compuerta rectangular	35,59

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.

TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

06.04.04.04.19	Ud	Compuerta rectangular	36,19

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.

TREINTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

06.04.04.04.20	Ud	Compuerta rectangular	37,55

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.

TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 06.04.04.05 Accesorios

06.04.04.05.01	Ud	Caja de distribución de plástico	57,10

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.

CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA
VISADO
Visado Telemático
26/03/2018
71
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

06.04.04.05.02 Ud Puertas de inspección aisladas 14,55

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.

CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

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 5.876,40

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.

CINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
72
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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. QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	547,30

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 NOVECIENTOS OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	908,53

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
73
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

06.04.05.02.02 Ud Unidad interior de aire acondicionado de cassette 940,65

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

NOVECIENTOS CUARENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.04.05.02.03 Ud Unidad interior de aire acondicionado de cassette 1.029,14

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

MIL VEINTINUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

06.04.05.02.04 Ud Unidad interior tipo Confort Connect de LG o similar 191,84

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

CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

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	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBAPARTADO 06.04.05.03 Distribución de refrigerante

06.04.05.03.01 Ud **Kit de derivación de línea frigorífica** 64,76

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.

SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

06.04.05.03.02 Ud **Kit de derivación de línea frigorífica** 70,46

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.

SETENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

06.04.05.03.03 m **Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante** 47,51

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.

CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

06.04.05.03.04 m **Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante** 38,77

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.

TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
75
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.04.05.03.05	m	Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante	29,25

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.

VEINTINUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

06.04.05.03.06	m	Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante	22,57

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.

VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

06.04.05.03.07	m	Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante	23,92

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.

VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

06.04.05.03.08	m	Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante	31,08

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.

TREINTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA
VISADO
Visado Telemático
26/03/2018
76
1854437/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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. CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	51,33

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 CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	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. TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	3,02

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	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 06.04.06 Ventilación

06.04.06.01 Ud Ventilador centrífugo de perfil bajo 585,62

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.

QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

06.04.06.02 Ud Ventilador centrífugo de perfil bajo 228,29

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

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
78
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
06.04.06.03	Ud	Recuperador de calor aire-aire, con resistencia eléctrica	1.062,74
		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.	
		MIL SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
06.04.06.04	Ud	Extractor para baño formado por ventilador centrífugo	95,30
		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.	
		NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
06.04.06.05	m	Tubo flexible de 102 mm de diámetro	6,55
		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.	
		SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
06.04.06.06	m	Tubo flexible de 254 mm de diámetro	8,17
		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.	
		OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

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	UD	RESUMEN	PRECIO

06.04.06.07 m Tubo flexible de 127 mm de diámetro 8,82

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.

OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

06.04.06.08 m² Conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor y juntas tra 17,11

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.

DIECISIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

06.04.06.09 m² Conducto autoportante distribución de aire climatizado 24,46

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.

VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

06.04.06.10 Ud Compuerta antirretorno 24,43

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.

VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 80 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.04.06.11	Ud	Rejilla de retorno	46,43

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.

CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

06.04.06.12	Ud	Rejilla de retorno	43,48

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.

CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

06.04.06.13	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación	133,83

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.

CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
1854431/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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 845,23

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.

OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

06.05.01.02 Ud Toma de tierra 48,34

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.

CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 82 1854431/3174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 06.05.02 Cuadros eléctricos

06.05.02.01 UD (C.G.D) CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN SUPERFICAL 17.267,58

(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.

DIECISIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

06.05.02.02 UD (S.1.GP) SUBCUADRO GENERAL PLANTA 1ª 2.657,49

(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.

DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

06.05.02.03 UD (S.2.GP) SUBCUADRO GENERAL PLANTA 2ª 2.349,92

(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.

DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

06.05.02.04 UD (S.3.GP) SUBCUADRO GENERAL PLANTA CUBIERTA 2.092,57

(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.

DOS MIL NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

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	UD	RESUMEN	PRECIO
06.05.02.05	UD	(S.0.TI1 / S.0 TI2 / S.0.S1 / S.0.S2) SUBCUADRO DE EMPOTRAR	632,37

(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.

SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

06.05.02.06	UD	(S.0.GI) SUBCUADRO DE EMPOTRAR	767,96

(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.

SETECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

06.05.02.07	UD	(S.0.CT) SUBCUADRO DE EMPOTRAR	500,12

(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.

QUINIENTOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

06.05.02.08	UD	(S.1.ET1 / S.1.ET2) SUBCUADRO DE EMPOTRAR	392,96

(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.

TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

06.05.02.09	UD	(S.1.LE) SUBCUADRO DE EMPOTRAR	184,56

(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.

CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

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	UD	RESUMEN	PRECIO
06.05.02.10	UD	(S.1.TE1 /S.1.TE2) SUBCUADRO DE EMPOTRAR	627,45

(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.

SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.05.02.11	UD	(S.1.LQ /S.1.TE) SUBCUADRO DE EMPOTRAR	634,58

(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.

SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

06.05.02.12	UD	(S.2.LQ / S.2.LD / S.2.LB) SUBCUADRO DE EMPOTRAR	321,08

(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.

TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con OCHO CÉNTIMOS

06.05.02.13	UD	(S.2.LM) SUBCUADRO DE EMPOTRAR	417,56

(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.

CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

06.05.02.14	UD	(S.2.TF) SUBCUADRO DE EMPOTRAR	238,44

(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.

DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

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	UD	RESUMEN	PRECIO
06.05.02.15	UD	(S.2.AI) SUBCUADRO DE EMPOTRAR	393,95

(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.

TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.05.02.16	UD	(S.2.T1) SUBCUADRO DE EMPOTRAR	245,57

(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.

DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

06.05.02.17	UD	(S.2.T2) SUBCUADRO DE EMPOTRAR	273,76

(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.

DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

06.05.02.18	UD	(S.3.AS) SUBCUADRO DE EMPOTRAR	663,13

(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.

SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS

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	UD	RESUMEN	PRECIO
06.05.02.19	UD	(S.3.CL) SUBCUADRO DE SUPERFICIE	3.819,29
		(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.	
		TRES MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
06.05.02.20	UD	(S.3.AC) SUBCUADRO DE SUPERFICIE	1.303,77
		(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.	
		MIL TRESCIENTOS TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
06.05.02.21	UD	(S.T) SUBCUADRO DE TOMAS DE SUPERFICIE	327,79
		(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.	
		TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
06.05.02.22	UD	(S.GD.I)ADAPTACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 400 A	2.599,12
		(S.GD.I)ADAPTACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 400 A Y PROTECCIÓN DIFERENCIA, SEGÚN SE ESPECIFICAEN ESQUEMA UNIFILAR. MATERIAL MARCA ABB O SIMILAR.	
		DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
06.05.02.23	UD	(BAT.CO) BATERÍA DE CONDESADORES AUTOMÁTICA	2.239,85
		(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.	
		DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

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	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 06.05.03 Iluminación

06.05.03.01 UD **Pantalla empotrable polivalente de led 40w** 65,07

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.

SESENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

06.05.03.02 UD **Pantalla empotrable polivalente de led 40w** 111,46

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.

CIENTO ONCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

06.05.03.03 UD **Downlight empotrable de led 20w** 32,92

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.

TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

06.05.03.04 UD **Downlight empotrable de led 20w IP65** 56,02

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.

CINCUENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS

06.05.03.05 UD **Aplique pared circular led 20w** 43,17

Aplique pared circular SECOM led 20w modelo DALA o similar.

CUARENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

06.05.03.06 UD **Pantalla estanca para LED 40W para conexión lineal SE** 50,30

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.

CINCUENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 18544313174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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. TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	392,85
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. CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	414,27

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. TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	33,63
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. TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	38,63
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. CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	46,48
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. CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	43,66

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
1854431/3174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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. CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	47,19
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. CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	42,91
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. CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	135,82
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. TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	32,86
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. CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5,74
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. SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	6,10
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. SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,38

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 90 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.05.05.05	UD	TOMA SCHUKO 16A	6,17
		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.	
		SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
06.05.05.06	UD	TOMA FUERZA 25A	10,73
		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.	
		DIEZ EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
06.05.05.07	UD	TOMA RTV 75 OHM	7,88
		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.	
		SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
06.05.05.08	UD	TAPA MECANISMOS	1,66
		TAPA MECANISMOS NIESSEN ZENIT COLOR O SIMILAR.	
		UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
06.05.05.09	UD	BASE MURAL DE SUPERFICIE P17	26,45
		BASE MURAL DE SUPERFICIE P17 PRO DE LEGRAND O SIMILAR 16A 3F+N+TT IP44 CON TAPA. INSTALADA	
		VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
06.05.05.10	UD	Torreta 2 caras para 8 mecanismos modulares	71,23
		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.	
		SETENTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	

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	UD	RESUMEN	PRECIO
06.05.05.11	UD	PUESTO DE TRABAJO TIPO 0. PUESTO PROFESOR	21,45

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.

VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.05.05.12	UD	PUESTO DE TRABAJO TIPO 1. PUESTO PROFESOR	5,88

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.

CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

06.05.05.13	UD	PUESTO DE TRABAJO TIPO 3. DESPACHO	32,22

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.

TREINTA Y DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

06.05.05.14	UD	PUESTO DE TRABAJO TIPO 4. PUESTO DOBLE MESAS ORDENADORES	43,03

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.

CUARENTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS

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	UD	RESUMEN	PRECIO
06.05.05.15	UD	PUESTO DE TRABAJO TIPO 5. PUESTO PROFESOR EN SALA ORDENADORES	15,02

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.

QUINCE EUROS con DOS CÉNTIMOS

06.05.05.16	UD	PUESTO DE TRABAJO TIPO 6. PUESTO DE TRABAJO	10,73

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.

DIEZ EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

06.05.05.17	UD	PUESTO TIPO 7. TOMAS DE CORRIENTE EN CANAL	5,03

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.

CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS

06.05.05.18	UD	PUESTO TIPO 8. PROTECCIONES ELÉCTRICAS EN CANAL	17,16

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.

DIECISIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/23174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.05.05.19	UD	PUESTO DE TRABAJO TIPO 9. PUESTO DE PROFESOR	19,09
		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.	
		DIECINUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
06.05.05.20	UD	PUESTO TIPO A. TOMAS ELÉCTRICAS EN CANAL	28,15
		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.	
		VEINTIOCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
06.05.05.21	UD	PUESTO TIPO B. PROTECCIONES EN CANAL PARA ALUMNOS	68,82
		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.	
		SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
06.05.05.22	UD	PUESTO DE TRABAJO TIPO C. PUESTO DE TRABAJO	7,30
		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.	
		SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 94 18544313174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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 QUINCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	15,73
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 DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	17,43
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. TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	39,66
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. DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	16,89
06.05.05.27	UD	SUMINISTRO LATIGUILLO SUMINISTRO LATIGUILLO DE LONGITUD 2 METROS CON 2 CONECTORES MACHO VGA DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	2,14

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	UD	RESUMEN	PRECIO
06.05.05.28	UD	SUMINISTRO LATIGUILLO SUMINISTRO LATIGUILLO DE LONGITUD 2 METROS CON 2 CONECTORES MACHO USB	1,78
		UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
06.05.05.29	UD	SUMINISTRO LATIGUILLO SUMINISTRO LATIGUILLO DE LONGITUD 2 METROS CON 2 CONECTORES MACHO MINI-JACK	1,43
		UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
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.	7,09
		SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
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.	4,36
		CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
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.	3,51
		TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA
VISADO
Visado Telemático
26/03/2018
1854431/3174
96
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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. DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,46
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. UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,86
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. UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	1,33

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA
VISADO
Visado Telemático
26/03/2018
1854431/3174
97
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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. TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	3,83
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. DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	2,51
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. UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,66

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA
VISADO
Visado Telemático
26/03/2018
18544/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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. UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	1,29
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. . UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1,10
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. CERO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	0,91

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA
VISADO
Visado Telemático
26/03/2018
185443/23174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.05.06.13	m	Cable eléctrico multiconductor	0,68

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.

CERO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

06.05.06.14	m	Cable eléctrico unipolar	0,49

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.

CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

06.05.06.15	m	Cable eléctrico unipolar	0,42

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.

CERO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

06.05.06.16	m	Cable eléctrico multiconductor	6,83

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.

SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA
VISADO
Visado Telemático
26/03/2018
185443/23174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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. DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	2,29
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. . TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,36
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. UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS	1,12

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA
VISADO
Visado Telemático
26/03/2018
1854431/3174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 06.05.07 Canalizaciones eléctricas y otros

06.05.07.01 ML BANDEJA 54x150 SIN TAPA 6,76
BANDEJA DE REJILLA GALVANIZADA EN CALIENTE SIN TAPA

SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

06.05.07.02 ML Bandeja perforada 60x200 18,63
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

DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

06.05.07.03 ML Bandeja perforada 60x100 13,18
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

TRECE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

06.05.07.04 ML CANAL DE 60X110mm + 1 SEPARADOR EN PVC BLANCO NIEVE 15,09
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.

QUINCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/23174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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 TRECE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	13,93
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 TRECE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	13,57
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. CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,99
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. UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	1,32
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. UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,74

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/23174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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. DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	2,50
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. DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,64
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. DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,56
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. DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,97
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. CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	4,12
06.05.07.15	ML	TUBO FLEXIBLE ANILLADO D=25mm TUBO FLEXIBLE ANILLADO INTERFLEX AGT O SIMILAR D=25mm TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	3,30
06.05.07.16	ML	TUBO FLEXIBLE ANILLADO D=20mm TUBO FLEXIBLE ANILLADO INTERFLEX AGT O SIMILAR D=20mm DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,86
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. DOS EUROS con UN CÉNTIMOS	2,01

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	UD	RESUMEN	PRECIO
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	1,52

UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

APARTADO 06.05.08 Equipamiento eléctrico

06.05.08.01	UD	GRUPO ELECTRÓGENO INSONORIZADO	7.670,89

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.

SIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA
VISADO
Visado Telemático
26/03/2018
185443/23174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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" 1.045,05

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.

MIL CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

06.06.01.02 UD PATCH PANNEL DE 24 PUERTOS 38,97

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.

TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

06.06.01.03 UD ADAPTADOR FO 1,24

ADAPTADOR FO LC DUPLEX MULTIMODO o similar. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA Y PEQUEÑOS MATERIALES. TOTALMENTE MONTADO, PROBADO Y PUESTO EN MARCHA.

UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

06.06.01.04 UD MODULO ADAPTADOR 22,03

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

VEINTIDOS EUROS con TRES CÉNTIMOS

06.06.01.05 UD PANEL DE CONEXIONES DE 19" CAT. 6 42,97

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.

CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

06.06.01.06 UD PATCH PANNEL 19" 24 RJ11 39,41

PATCH PANNEL 19" 24 RJ11 PARA TELEFONÍA. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA Y PEQUEÑOS MATERIALES. TOTALMENTE MONTADO, PROBADO Y PUESTO EN MARCHA.

TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

06.06.01.07 UD BANDEJA FIJA 1U. 28,28

BANDEJA FIJA 1U. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA Y PEQUEÑOS MATERIALES. TOTALMENTE MONTADO, PROBADO Y PUESTO EN MARCHA.

VEINTIOCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 106 18544313174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.06.01.08	UD	BANDEJA TELESCÓPICA 1U.	55,82
		BANDEJA TELESCÓPICA 1U. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA Y PEQUEÑOS MATERIALES. TOTALMENTE MONTADO, PROBADO Y PUESTO EN MARCHA.	
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
06.06.01.09	UD	SAI ON-LINE DOBLE COMPRESOR 2500W, 230/230V	964,99
		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.	
		NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
06.06.01.10	UD	SUMINISTRO LATIGUILLO 2 FO (duplex)	5,00
		SUMINISTRO LATIGUILLO 2 FO (duplex) MULTIMODO LC/CL o similar 2Mts	
		CINCO EUROS	
06.06.01.11	UD	SUMINISITRO DE LATIGUILLO PARA PARCHEO,	1,78
		SUMINISITRO DE LATIGUILLO PARA PARCHEO, 3 m UTP Cat.6 CON CONECTORES RJ45.	
		UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
06.06.01.12	UD	SUMINISITRO DE LATIGUILLO PARA PARCHEO	1,58
		SUMINISITRO DE LATIGUILLO PARA PARCHEO, 2 m UTP Cat.6 CON CONECTORES RJ45.	
		UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
APARTADO 06.06.02 Rack en aulas			
06.06.02.01	UD	ARMARIO MURAL 19" M 12U F450.	158,57
		ARMARIO MURAL 19" M 12U F450. Incluye: 1 regleta eléctrica 19" 6 Schukos+interruptor, 1 modulo ventilador de techo, tornillería y laterales desmontables	
		CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
06.06.02.02	UD	PATCH PANNEL DE 24 PUERTOS	38,97
		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.	
		TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
06.06.02.03	UD	ADAPTADOR FO	1,24
		ADAPTADOR FO LC DUPLEX MULTIMODO o similar. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA Y PEQUEÑOS MATERIALES. TOTALMENTE MONTADO, PROBADO Y PUESTO EN MARCHA.	
		UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

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	UD	RESUMEN	PRECIO
06.06.02.04	UD	MODULO ADAPTADOR	22,03
		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	
		VEINTIDOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
06.06.02.05	UD	PANEL DE CONEXIONES DE 19" CAT. 6	42,97
		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.	
		CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
06.06.02.06	UD	BANDEJA FIJA 1U.	28,28
		BANDEJA FIJA 1U. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA Y PEQUEÑOS MATERIALES. TOTALMENTE MONTADO, PROBADO Y PUESTO EN MARCHA.	
		VEINTIOCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
06.06.02.07	UD	SUMINISTRO LATIGUILLO 2 FO	3,36
		SUMINISTRO LATIGUILLO 2 FO (duplex) MULTIMODO LC/CL 2Mts o similar	
		TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
06.06.02.08	UD	SUMINISITRO DE LATIGUILLO PARA PARCHEO	1,43
		SUMINISITRO DE LATIGUILLO PARA PARCHEO, 1 m UTP Cat.6 CON CONECTORES RJ45.	
		UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
APARTADO 06.06.03 Electrónica de red			
06.06.03.01	UD	ROUTER	947,87
		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	
		NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
06.06.03.02	UD	SWITCH	123,62
		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.	
		CIENTO VEINTITRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
06.06.03.03	PA	PROGRAMACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE TODO EL SISTEMA DE CABLEADO ESTR	12,07
		PROGRAMACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE TODO EL SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCCTURADO, TOTALMENTE PUESTO EN FUNCIONAMIENTO.	
		DOCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/23174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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 1,95

CABLE FO TRONCAL MULTIFIBRA de 2 FO tipo multimodo preparado tanto para interior como para exterior. INSTALADO

UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.06.04.01.02 ML CABLE UTP Cat.6 0,74

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.

CERO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

06.06.04.01.03 UD CONECTOR RJ45 EN CABLE UTP CAT.6 1,52

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.

UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

06.06.04.01.04 UD CERTIFICACIÓN DE TODOS LOS PUESTOS DE USUARIO 2,30

CERTIFICACIÓN DE TODOS LOS PUNTOS ETHERNET, SEGÚN NORMA ISO-11801 ED.2 EN MODO COMPROBACIÓN ENLACE PERMANENTE Y ELABORACIÓN DE INFORME.

DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

06.06.04.01.05 ML CABLE 25 PARES PARA RED DE TELEFONÍA 4,94

MANGUERA 25 PARES PARA RED DE TELEFONÍA LSZH o similar. CABLE INSTALADO Y CONEXIONADO, INCLUIDO MEDIOS AUXILIARES.

CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

06.06.04.01.06 ML REGISTRO CAJA DE CONEXIONES PARA 2 REGLETA ENTRADA 10 PARES. 22,43

REGISTRO CAJA DE CONEXIONES PARA 2 REGLETA ENTRADA 10 PARES.

VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

06.06.04.01.07 UD SUMINISITRO DE LATIGUILLO PARA PARCHEO 1,58

SUMINISITRO DE LATIGUILLO PARA PARCHEO, 2 m UTP Cat.6 CON CONECTORES RJ45.

UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

06.06.04.01.08 UD SUMINISITRO DE LATIGUILLO PARA PARCHEO, 1,78

SUMINISITRO DE LATIGUILLO PARA PARCHEO, 3 m UTP Cat.6 CON CONECTORES RJ45.

UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/23174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBAPARTADO 06.06.04.02 CANALIZACIONES (RESTO DE CANALIZACIONES EN ELECTRICIDAD)

06.06.04.02.01 m Canalización empotrada 0,99

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.

CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

06.06.04.02.02 m Canalización empotrada 1,32

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.

UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

APARTADO 06.06.05 Sistema de RTV

06.06.05.01 UD ANTENA TDT 45,30

ANTENA TDT TELEVES MOD. 149941 o similar. INSTALADA.

CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

06.06.05.02 Ud Mástil para fijación de 1 antena, de 2,5 m de altura y 35 mm de 50,19

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.

CINCUENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

06.06.05.03 Ud AMPLIFICADOR TDT DE MÁSTIL 50,56

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.

CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

06.06.05.04 ML CABLE DE COBRE AISLADO PARA CONEXIÓN A TIERRA DE 6mm2Cu 1,24

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.

UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

06.06.05.05 m Cable coaxial RG-6 no propagador de la llama, de 75 Ohm 0,93

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.

CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

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	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 06.07 Instalación de megafonía

APARTADO 06.07.01 Equipamiento control

06.07.01.01 UD AMPLIFICADOR 360W 1.808,32

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.

MIL OCHOCIENTOS OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

06.07.01.02 UD PUPITRE MIC. 10 ZONAS/MENS. 404,60

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.

CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

06.07.01.03 UD EQUIPO 279,60

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

DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

06.07.01.04 UD CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS Y ZONAS 72,63

CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS Y ZONAS

SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 11 18544313174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 06.07.02 Altavoces

06.07.02.01 UD ALTAVOZ CIRCULAR DE TECHO 5" 23,39

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.

VEINTITRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

06.07.02.02 UD CAJA 2 VIAS 30W IP-55 NEGRA 124,13

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.

CIENTO VEINTICUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

06.07.02.03 UD ALTAVOZ EXPONENCIAL DE 30 W EXTERIOR 84,18

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.

OCHENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

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	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 06.07.03 Interfaz entre edificios

06.07.03.01 UD INTERFACE 100V 0Db/-60Db+VOX 129,73

MSE-0032 INTERFACE 100V 0Db/-60Db+VOX DE OPTIMUS o similar. MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA.

CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

06.07.03.02 UD ALIMENTADOR PARA MONTAJE SOBRE MESA 24V 2.5 AMP. 58,36

I-924UP o similar ALIMENTADOR PARA MONTAJE SOBRE MESA 24V 2.5 AMP. MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA.

CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

APARTADO 06.07.04 Canalizaciones y cableado

06.07.04.01 ML CABLE DE (2x1'5)mm²Cu PARA CONEXIÓN ALTAVOCES 0,68

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.

CERO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

06.07.04.02 ML CABLE APANTALLADO DE 4x0'75mm² 0,82

CABLE APANTALLADO DE 4x0'75mm², INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

CERO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

06.07.04.03 ML CABLE FTP Cat.6 LSZH (LH) 4 PARES 100 OHM Y FUNDA LSZH, 1,25

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.

UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

06.07.04.04 m Canalización empotrada 0,99

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.

CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

06.07.04.05 m Canalización fija en superficie de tubo rígido de policarbonato 2,56

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.

DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 18544313174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 06.08 Instalación CCTV

APARTADO 06.08.01 Equipamiento

06.08.01.01 UD CPMS2010-VIR 2MP o similar 176,24

V54561-C135-A100: CPMS2010-VIR 2MP bullet IR Varif.CPMS2010-VIR o similar

CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

06.08.01.02 UD CVMS2010-VIR 2MP o similar 175,52

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.

CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

06.08.01.03 UD VIDEO GRABADOR 227,62

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.

DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

06.08.01.04 UD VIDEO GRABADOR 358,94

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

TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

06.08.01.05 UD DISCO DURO CAH3506-IX o similar 315,27

V54569-B103-A600: DISCO DURO CAH3506-IX o similar, HDD Kit 6TB. INSTALADO.

TRESCIENTOS QUINCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

06.08.01.06 UD "Monitor CCTV LED 42" 618,70

"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

SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 11:18:54 3173174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 06.08.02 Cableado y canalizaciones

06.08.02.01 ML CABLE DE COMUNICACIÓN HDMI, LIBRE DE HALOGENOS CON CONECTORES. 1,78

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.

UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

06.08.02.02 ML CABLE UTP Cat.6 0,74

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.

CERO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

06.08.02.03 UD CONECTOR RJ45 EN CABLE UTP CAT.6 1,52

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.

UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

06.08.02.04 UD CERTIFICACIÓN DE TODOS LOS PUESTOS DE USUARIO 2,30

CERTIFICACIÓN DE TODOS LOS PUNTOS ETHERNET, SEGÚN NORMA ISO-11801 ED.2 EN MODO COMPROBACIÓN ENLACE PERMANENTE Y ELABORACIÓN DE INFORME.

DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

06.08.02.05 m Canalización empotrada 0,99

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.

CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

06.08.02.06 m Canalización fija en superficie de tubo rígido 2,97

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.

DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 11:15 1854431/3174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 06.09 Control

APARTADO 06.09.01 Elementos de campo

06.09.01.01 ud Sonda calidad aire 111,61

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.

CIENTO ONCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

06.09.01.02 ud Interruptor de flujo para líquidos 91,74

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

NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

06.09.01.03 ud SONDA DE TEMPERATURA TUBERIA Ta 66,24

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.

SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

06.09.01.04 ud SONDA TEMP EXT 48,32

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.

CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

06.09.01.05 ud SONDA DE TEMPERATURA CONDUCTO (T) 78,71

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.

SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

06.09.01.06 ud SONDA DE PRESIÓN (P) 148,98

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.

CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

06.09.01.07 ud SONDA COMBINADA DE CO2+VOC 421,99

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.

CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
1854413/3174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.09.01.08	ud	PRESOSTATO DIFERENCIAL 500 Pf	71,50
		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.	
		SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
06.09.01.09	ud	ACTUADOR COMPUERTA PROP M1	134,17
		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.	
		CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
06.09.01.10	ud	ACTUADOR COMPUERTA T/N	87,28
		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.	
		OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
06.09.01.11	ud	TERMOSTATO-CONTRALADOR CON SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE (TCamb)	102,22
		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.	
		CIENTO DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
06.09.01.12	ud	CONTADOR ULTRASONICO 2,5 m3/h	801,42
		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.	
		OCHOCIENTOS UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	

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	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 06.09.02 Control climatización, ACS y solar

06.09.02.01 ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN EIB 640mA o similar 128,51

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.

CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

06.09.02.02 ud CONTROLADOR RMU730B-1+ RMZ788 + SEM62.2 O SIMILAR 1.032,16

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.

MIL TREINTA Y DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

06.09.02.03 ud CONTROLADOR RMS705B-1 + RMZ787 +SEM62.2 O SIMILAR 762,64

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.

SETECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

06.09.02.04 ud UNIDAD DE OPERADOR ENCHUFABLE KONNEX O SIMILAR 130,95

UNIDAD DE OPERADOR ENCHUFABLE KONNEX O SIMILAR, MODELO SYNCO 700 RMZ790 DE SIEMEMS O SIMILAR. PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO.

CIENTO TREINTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 18544313174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 06.09.03 Control iluminación y CCI

06.09.03.01 ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN EIB 640mA o similar 128,51

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.

CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

06.09.03.02 UD MODULO 5WG15622AB31 o similar 177,75

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.

CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.09.03.03 UD MODULO 5WG1512-1AB11 o similar 206,91

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.

DOSCIENTOS SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

06.09.03.04 UD ACOPLADOR DE LÍNEA/ÁREA 293,99

ACOPLADOR DE LÍNEA/ÁREA N140/13 5WG1140-1AB13 DE SIEMENS o similar. INCLUIDO PP DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y CONFIGURADO

DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

06.09.03.05 UD MODULO 5WG12202AB21 o similar 57,11

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.

CINCUENTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

06.09.03.06 UD MODULO PULSADOR 8 ZONAS 158,49

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.

CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/23174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 06.09.04 Sistema de gestión

06.09.04.01 ud CONTROLADOR ENBEDDED 392,23

CONTROLADOR ENBEDDED CON PLATAFORMA LINUS IGEPv2 O SIMILAR

TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

06.09.04.02 ud Pantalla táctil 5WG1588 o similar 1.291,97

Pantalla táctil modelo 5WG1588 o similar, colocada en puerta armario de control o pared, programada y configurada, incluso puesta en marcha.

MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

06.09.04.03 ud TRABAJO INGENIERIA INTEGRACIÓN SISTEMA CONTROL 4.364,37

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.

CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 120 185443/13174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 06.09.05 Cableado y cuadro control

06.09.05.01 m cable BUS EIB 2x2x0,80 HF 300v 0,73

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.

CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

06.09.05.02 m Cable eléctrico para transmisión de datos 0,52

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.

CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

06.09.05.03 m Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fá 0,89

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.

CERO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

06.09.05.04 ud Conexionado de control incluyendo conductor de cobre s/UNE RZ1-K 33,34

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.

TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

06.09.05.05 ud CUADRO DE CONTROL 569,18

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.

QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

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	UD	RESUMEN	PRECIO
06.09.05.06	ud	SWITCH 4 puertos TP/FT10	94,02

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.

NOVENTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 06.10 Instalación fotovoltaica

APARTADO 06.10.01 Equipamiento

06.10.01.01	UD	VIDRIO FOTOVOLTAICO GL.01 (a-Si) o similar	59,26

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.

CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

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	UD	RESUMEN	PRECIO
06.10.01.02	UD	VIDRIO FOTOVOLTAICO GL.02 (c-Si) o similar	198,29

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.

CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA
VISADO
Visado Telemático
26/03/2018
185443/23174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

06.10.01.03 UD INVERSOR RIELLO o similar 6.110,08

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 ETHER-NET.
- PROTOCOLOS: Mod BUS Y ModBUS/TCP
TOTLAMENTE INSTALADO Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO

SEIS MIL CIENTO DIEZ EUROS con OCHO CÉNTIMOS

06.10.01.04 UD KIT DE INYECCIÓN 454,00

KIT DE INYECCIÓN 0 TRIFÁSICO. TOTALMENTE INSTALADO

CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS

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	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 06.10.02 Instalación eléctrica

06.10.02.01 UD (C.CC) CUADRO CORRIENTE CONTINUA FOTOVOLTAICA 267,97

(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.

DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

06.10.02.02 UD (C.CA) CUADRO CORRIENTE ALTERNA FOTOVOLTAICA 332,96

(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.

TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

06.10.02.03 UD PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA 4X63 A PdeC 10 kA. 87,91

PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA 4X63 A PdeC o similar 10 kA. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.

OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

06.10.02.04 m Cable eléctrico unipolar 0,82

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.

CERO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

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	UD	RESUMEN	PRECIO

06.10.02.05 m Cable eléctrico multiconductor 1,37

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.

UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

06.10.02.06 m Cable eléctrico unipolar 1,33

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.

UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

06.10.02.07 m Cable eléctrico unipolar 0,64

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.

CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

06.10.02.08 m Cable eléctrico unipolar 1,71

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.

UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA
VISADO Visado Telemático
26/03/2018
18544373174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.10.02.09	m	BANDEJA 54x100 SIN TAPA	5,34

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.

CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

06.10.02.10	m	CANAL DE 60X110mm	13,67

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.

TRECE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

06.10.02.11	m	Canalización empotrada	1,74

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.

UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 06.11 Obras auxiliares

06.11.01	ud	Relleno y sellado de huecos abiertos	717,18

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.

SETECIENTOS DIECISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

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	UD	RESUMEN	PRECIO
06.11.02	Ud	Sistema de sellado de paso de bandejas de cables	14,39

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.

CATORCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

06.11.03	ud	Conjunto de ayudas de obra civil	4.147,10

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.

CUATRO MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

06.11.04	m²	Cerramiento acústico, formado por estructura autoportante y pane	67,25

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

SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

06.11.05	m²	Bancada continua flotante antivibración	32,41

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.

TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA
VISADO
Visado Telemático
26/03/2018
185443/23174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.11.06	ud	Estructura para soporte de instalacciones	26,96

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.).

VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

06.11.07	m	ZANJA Z1 ACOMETIDA ELECTRICA 2 TUBOS 160 PRISMA HORMIGÓN	19,02

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.

DIECINUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS

06.11.08	m	ZANJA Z2 1 TUBOS 63 PRISMA HORMIGÓN	6,76

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.

SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

06.11.09	ud	Arqueta prefabricada c	31,06

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.

TREINTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS

06.11.10	ud	Arqueta	45,33

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.
.

CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA
VISADO
Visado Telemático
26/03/2018
185443/23174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 06.12 Pruebas y puesta en marcha

06.12.01 ud Preparación de toda la documentación de obra 428,45

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.

CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.12.02 ud Legalización de todas las instalaciones 2.140,93

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.

DOS MIL CIENTO CUARENTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

06.12.03 ud Control Calidad y Pruebas según especificaciones 820,69

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

OCHOCIENTOS VEINTE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

06.12.04 ud Legalización instalación B.T. 333,32

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.

TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 130 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 06.13 Instalacion transporte

06.13.01	Ud	Ascensor eléctrico 3 paradas 8 personas	11.769,57

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...)

ONCE MIL SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 131 18544313174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 07 URBANIZACION

07.01 m² Firme flexible para tráfico 26,99

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.

VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

07.02 m² Pavimentos exterior en aceras con adoquin 21,49

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.

VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

07.03 m² Pavimento continuo de hormigón impreso 22,43

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.

VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 132 1854437123174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 08 ACTUACIONES EDIFICIO PRINCIPAL

08.01 m² Apertura de hueco para colocación de la carpintería 2,29

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.

DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

08.02 m³ Excavación en zanjas para cimentaciones 9,51

Excavación en zanjas para cimentaciones en suelo de limo, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.

NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

08.03 m³ Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra a 19,55

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.

DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

08.04 m³ Base de pavimento mediante grava 20/30 mm 14,84

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.

CATORCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

08.05 m³ Losa de cimentación de hormigón armado 156,69

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.

CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

08.06 m³ Muro de hormigón armado 2C 227,19

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.

DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

08.07 m³ Pilar de sección de 25x25 cm de sección media 370,52

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.

TRESCIENTOS SETENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
18544373174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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. DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	266,28
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. DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	249,30
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. CINCUENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	51,18
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. VEINTE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	20,21
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. DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	2,12
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. CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	54,13

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA
VISADO
Visado Telemático
26/03/2018
1854431/3174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.14	m²	Cubierta plana no transitable	39,92
		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.	
		TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
08.15	Ud	Ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas de frecuencia variable	12.700,44
		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...)	
		DOCE MIL SETECIENTOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
08.16	Ud	Red eléctrica de distribución interior de servicios generales	1.464,64
		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.	
		MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
08.17	Ud	Luminaria, de 1276x170x100 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL	40,12
		Luminaria, de 1276x170x100 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL de 36 W.	
		CUARENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
08.18	m²	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalació	0,26
		Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de ascensor.	
		CERO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
08.19	m²	Enlucido de yeso	1,50
		Enlucido de yeso de aplicación en capa fina C6 en una superficie previamente guarnecida, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura.	
		UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
08.20	m²	Pintura plástica con textura lisa	4,46
		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).	
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/23174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 09 CONTROL CALIDAD

09.01 Ud CONTROL DE CALIDAD DE ALBAÑILERÍA, ACABADOS E INSTALACIONES 7.078,07

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.

SIETE MIL SETENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

09.02 M2 Control de calidad de cimentacio 1,04

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.

UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

09.03 M2 Control de calidad de estructura 0,56

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.

CERO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

09.04 Ud Control de soldadura por radiogr 142,72

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.

CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
1854437/23174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 10 GESTION DE RESIDUOS

10.01 Ud Tratamiento de residuos de construcción 1.423,11

Tratamiento de residuos de construcción, conforme a anejo de la memoria de proyecto.

MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS

10.02 Ud Tasa por depósito en vertedero 1.012,52

Tasa por depósito en vertedero

MIL DOCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

10.03 Ud Alquiler de contenedores de residuos 286,06

Alquiler de contenedores de residuos para papel, madera, plásticos, pétreos, asfalto, etc., colocado a pie de carga.

DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

10.04 Kg Transporte a centros de recuperación, reciclaje o valorización 0,06

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.

CERO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

10.05 M3 Traslado de acopios de residuos en interior de obra 0,07

Traslado de acopios de residuos en interior de obra, en camión basculante de hasta 15m3 de capacidad.

CERO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

10.06 m3 TRANSP.VERTED.<20km.CARGA MEC. 2,42

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.

DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

10.07 M3 Transporte a vertedero 5,95

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.

CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 18544313174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD

11.01 m Vallado provisional de solar 22,51

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.

VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

11.02 Ud Puerta para acceso peatonal 44,92

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.

CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

11.03 Ud Puerta para acceso de vehículos 175,11

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.

CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

11.04 m Barandilla de seguridad para protección de bordes de excavación 8,31

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.

OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

11.05 m Protección de hueco de escalera en construcción 5,73

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.

CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

11.06 m Sistema de protección de borde de forjado 5,59

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.

CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

11.07 m² Sistema S de red de seguridad 10,08

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.

DIEZ EUROS con OCHO CÉNTIMOS

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 18544373174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.08	m²	Red de seguridad con sistema de encofrado continuo	4,36
		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.	
		CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
11.09	m²	Repercusión de sistema anticaídas	0,54
		Repercusión de sistema anticaídas para colocación de superficie de encofrado por m² de forjado.	
		CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
11.10	m	Marquesina de protección del acceso	21,32
		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.	
		VEINTIUN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
11.11	m	Marquesina de protección perimetral	27,03
		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.	
		VEINTISIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
11.12	Ud	Cuadro eléctrico provisional de obra, potencia máxima 5 kW, amor	248,24
		Cuadro eléctrico provisional de obra, potencia máxima 5 kW, amortizable en 4 usos.	
		DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
11.13	Ud	Toma de tierra independiente para instalación provisional de obr	118,47
		Toma de tierra independiente para instalación provisional de obra, con una pica de acero cobreado de 2 m de longitud.	
		CIENTO DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
11.14	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC	11,43
		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.	
		ONCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
11.15	Ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2	21,43
		Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, amortizable en 3 usos.	
		VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
11.16	Ud	Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.	97,07
		Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.	
		NOVENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 139 18544373174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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. CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	422,05
11.18	Ud	Casco contra golpes, amortizable en 10 usos. Casco contra golpes, amortizable en 10 usos. CERO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	0,21
11.19	Ud	Gafas de protección con montura universal Gafas de protección con montura universal, de uso básico, amortizable en 5 usos. DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	2,27
11.20	Ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos amortizable en 4 usos. Par de guantes contra riesgos mecánicos amortizable en 4 usos. DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,92
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. NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	9,10
11.22	Ud	Par de guantes para soldadores amortizable en 4 usos. Par de guantes para soldadores amortizable en 4 usos. UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,98
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. DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	17,94
11.24	Ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, con válvula de Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso. DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	2,51
11.25	Ud	Reconocimiento médico anual al trabajador. Reconocimiento médico anual al trabajador. OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	89,58
11.26	Ud	Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabric Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra. OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	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). CIENTO DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	118,53

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	UD	RESUMEN	PRECIO
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). OCHENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	88,10
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. DIEZ EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	10,17
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. OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	84,73

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

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

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

CUADRO DE PRECIOS 2

Avd. Europa, 36. 7º G. 30007 – Murcia
aras@arasarquitectura.es

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	126,83
Maquinaria	149,80
Resto de obra y materiales	8,30
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	4,46
Resto de obra y materiales	0,14
TOTAL PARTIDA	4,60

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.

Mano de obra	1,71
Resto de obra y materiales	0,05
TOTAL PARTIDA	1,76

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.

Mano de obra	1,43
Resto de obra y materiales	0,04
TOTAL PARTIDA	1,47

01.01.05 Ud Desmontaje de luminaria exterior

Desmontaje con recuperación del material de luminaria exterior instalada en superficie, con medios manuales.

Mano de obra	7,14
Resto de obra y materiales	0,21
TOTAL PARTIDA	7,35

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.

Mano de obra	47,15
Resto de obra y materiales	1,42
TOTAL PARTIDA	48,57

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	63,40
Resto de obra y materiales	1,90
TOTAL PARTIDA	65,30

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.

Mano de obra	0,13
Maquinaria	1,11
Resto de obra y materiales	0,04
TOTAL PARTIDA	1,28

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.

Mano de obra	0,13
Maquinaria	1,11
Resto de obra y materiales	0,04
TOTAL PARTIDA	1,28

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.

Mano de obra	0,13
Maquinaria	1,11
Resto de obra y materiales	0,04
TOTAL PARTIDA	1,28

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.

Mano de obra	6,57
Resto de obra y materiales	0,20
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	42,58
Resto de obra y materiales	1,28
TOTAL PARTIDA	43,86

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	80,29
Resto de obra y materiales	2,41
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	4,22
Resto de obra y materiales	0,13
TOTAL PARTIDA	4,35

01.01.15 Ud Desmontaje de camara de vigilancia

Desmontaje de camara de vigilancia para reutilizacion, montada superficialmente, con medios manuales y carga manual.

Mano de obra	6,80
Resto de obra y materiales	0,20
TOTAL PARTIDA	7,00

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.

Mano de obra	0,39
Maquinaria	1,02
Resto de obra y materiales	0,04
TOTAL PARTIDA	1,45

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.

Mano de obra	0,45
Maquinaria	2,74
Resto de obra y materiales	0,10
TOTAL PARTIDA	3,29

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	1,59
Maquinaria	0,60
Resto de obra y materiales	0,07
TOTAL PARTIDA	2,26

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.

Mano de obra	1,26
Maquinaria	0,94
Resto de obra y materiales	0,07
TOTAL PARTIDA	2,27

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.

Mano de obra	0,72
Maquinaria	0,28
Resto de obra y materiales	0,03
TOTAL PARTIDA	1,03

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	0,13
Maquinaria	3,07
Resto de obra y materiales	0,10
TOTAL PARTIDA	3,30

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.

Mano de obra	0,76
Maquinaria	11,03
TOTAL PARTIDA	11,79

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.

Mano de obra	0,94
Maquinaria	5,45
TOTAL PARTIDA	6,39

02.04 m² Lámina separadora de polietileno

Lámina separadora de polietileno, con una masa superficial de 92 g/m², colocada sobre el terreno.

Mano de obra	0,14
Resto de obra y materiales	0,18
TOTAL PARTIDA	0,32

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.

Mano de obra	0,13
Maquinaria	2,02
Resto de obra y materiales	12,69
TOTAL PARTIDA	14,84

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.

Mano de obra	0,53
Maquinaria	1,34
Resto de obra y materiales	0,06
TOTAL PARTIDA	1,93

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	0,16
Maquinaria	0,11
Resto de obra y materiales	5,49
TOTAL PARTIDA	5,76

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.

Mano de obra	4,90
Maquinaria	27,28
Resto de obra y materiales	19,19
TOTAL PARTIDA	51,37

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.

Mano de obra	6,98
Maquinaria	28,86
Resto de obra y materiales	28,41
TOTAL PARTIDA	64,25

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.

Mano de obra	8,06
Maquinaria	31,36
Resto de obra y materiales	36,95
TOTAL PARTIDA	76,38

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	136,57
Maquinaria	10,33
Resto de obra y materiales	146,30
TOTAL PARTIDA	293,20

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.

Mano de obra	136,57
Maquinaria	10,33
Resto de obra y materiales	173,01
TOTAL PARTIDA	319,91

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.

Mano de obra	136,57
Maquinaria	10,33
Resto de obra y materiales	246,38
TOTAL PARTIDA	393,28

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.

Mano de obra	171,90
Maquinaria	15,11
Resto de obra y materiales	210,22
TOTAL PARTIDA	397,24

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.

Mano de obra	171,90
Maquinaria	15,11
Resto de obra y materiales	279,89
TOTAL PARTIDA	466,91

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	311,46
Maquinaria	27,81
Resto de obra y materiales	814,37
TOTAL PARTIDA	1.153,64

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.

Mano de obra	7,24
Maquinaria	6,09
Resto de obra y materiales	135,57
TOTAL PARTIDA	148,90

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.

Mano de obra	16,81
Maquinaria	5,87
Resto de obra y materiales	110,81
TOTAL PARTIDA	133,49

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.

Mano de obra	9,45
Resto de obra y materiales	1,45
TOTAL PARTIDA	10,90

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.

Mano de obra	8,23
Resto de obra y materiales	2,93
TOTAL PARTIDA	11,16

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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).

Mano de obra	4,26
Resto de obra y materiales	11,10
TOTAL PARTIDA	15,36

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.

Mano de obra	17,43
Maquinaria	5,90
Resto de obra y materiales	129,87
TOTAL PARTIDA	153,20

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.

Mano de obra	120,67
Resto de obra y materiales	141,58
TOTAL PARTIDA	262,25

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.

Mano de obra	14,46
Maquinaria	0,87
Resto de obra y materiales	36,35
TOTAL PARTIDA	51,68

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/23174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	29,13
Resto de obra y materiales	34,39
TOTAL PARTIDA	63,52

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.

Mano de obra	29,69
Resto de obra y materiales	377,33
TOTAL PARTIDA	407,02

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.

Mano de obra	10,96
Maquinaria	1,31
Resto de obra y materiales	48,91
TOTAL PARTIDA	61,18

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.

Mano de obra	12,47
Resto de obra y materiales	36,04
TOTAL PARTIDA	48,51

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.

Mano de obra	11,46
Maquinaria	7,86
Resto de obra y materiales	35,60
TOTAL PARTIDA	54,92

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
18544313174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	0,46
Maquinaria	0,04
Resto de obra y materiales	1,03
TOTAL PARTIDA	1,53

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

Mano de obra	12,96
Resto de obra y materiales	11,83
TOTAL PARTIDA	24,79

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.

Mano de obra	38,91
Resto de obra y materiales	39,38
TOTAL PARTIDA	78,29

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
1854431/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	2,96
Resto de obra y materiales	1,89
TOTAL PARTIDA	4,85

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.

Mano de obra	15,90
Resto de obra y materiales	26,12
TOTAL PARTIDA	42,02

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.

Mano de obra	8,73
Maquinaria	0,21
Resto de obra y materiales	16,18
TOTAL PARTIDA	25,12

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018 12
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	27,70
Resto de obra y materiales	49,31
TOTAL PARTIDA	77,01

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.

Mano de obra	15,66
Resto de obra y materiales	113,48
TOTAL PARTIDA	129,14

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.

Mano de obra	5,89
Resto de obra y materiales	252,66
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	5,90
Resto de obra y materiales	221,50
TOTAL PARTIDA	227,40

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.

Mano de obra	3,63
Resto de obra y materiales	86,86
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	5,44
Resto de obra y materiales	207,49
TOTAL PARTIDA	212,93

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
18544313174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	5,90
Resto de obra y materiales	202,90
TOTAL PARTIDA	208,80

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.

Mano de obra	5,89
Resto de obra y materiales	370,73
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	5,91
Resto de obra y materiales	293,67
TOTAL PARTIDA	299,58

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.

Mano de obra	5,90
Resto de obra y materiales	259,44
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	2,60
Resto de obra y materiales	63,65
TOTAL PARTIDA	66,25

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.

Mano de obra	8,91
Resto de obra y materiales	46,61
TOTAL PARTIDA	55,52

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	10,99
Maquinaria	0,25
Resto de obra y materiales	52,01
TOTAL PARTIDA	63,25

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.

Mano de obra	0,46
Maquinaria	0,04
Resto de obra y materiales	1,03
TOTAL PARTIDA	1,53

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

Mano de obra	15,66
Resto de obra y materiales	58,52
TOTAL PARTIDA	74,18

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
1854431/3174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra.....	33,77
Resto de obra y materiales.....	71,31
TOTAL PARTIDA.....	105,08

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.

Mano de obra.....	13,87
Resto de obra y materiales.....	34,70
TOTAL PARTIDA.....	48,57

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
18544313174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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. Fljacición 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

Mano de obra	53,45
Resto de obra y materiales	50,32
TOTAL PARTIDA	103,77

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.

Mano de obra	1,98
Resto de obra y materiales	14,58
TOTAL PARTIDA	16,56

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 17 18544313174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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

Mano de obra	7,01
Resto de obra y materiales	37,78
TOTAL PARTIDA	44,79

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.

Mano de obra	55,95
Resto de obra y materiales	73,96
TOTAL PARTIDA	129,91

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.

Mano de obra	5,93
Resto de obra y materiales	42,75
TOTAL PARTIDA	48,68

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.

Mano de obra	10,63
Maquinaria	1,25
Resto de obra y materiales	21,97
TOTAL PARTIDA	33,85

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
18544313174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	3,33
Resto de obra y materiales	7,05
TOTAL PARTIDA	10,38

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.

Mano de obra	10,78
Maquinaria	20,34
Resto de obra y materiales	684,58
TOTAL PARTIDA	715,70

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.

Mano de obra	10,24
Maquinaria	18,05
Resto de obra y materiales	608,53
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	17,19
Maquinaria	46,98
Resto de obra y materiales	1.318,84
TOTAL PARTIDA	1.383,01

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.

Mano de obra	1,57
Resto de obra y materiales	19,54
TOTAL PARTIDA	21,11

04.05.08 Ud Sombrerete de aluminio

Sombrerete de aluminio color a elegir, para conducto de salida en cubierta

Mano de obra	1,16
Resto de obra y materiales	88,72
TOTAL PARTIDA	89,88

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 19 18544313174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra.....	17,62
Resto de obra y materiales.....	44,89
TOTAL PARTIDA.....	62,51

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.

Mano de obra.....	15,55
Resto de obra y materiales.....	27,81
TOTAL PARTIDA.....	43,36

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 20 1854431/3174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra.....	12,44
Resto de obra y materiales.....	40,08
TOTAL PARTIDA.....	52,52

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.

Mano de obra.....	6,22
Resto de obra y materiales.....	20,04
TOTAL PARTIDA.....	26,26

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.

Mano de obra.....	10,37
Resto de obra y materiales.....	35,50
TOTAL PARTIDA.....	45,87

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 21 1854431 3174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	6,22
Resto de obra y materiales	20,04
TOTAL PARTIDA	26,26

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.

Mano de obra	0,22
Maquinaria	0,06
Resto de obra y materiales	0,01
TOTAL PARTIDA	0,29

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.

TOTAL PARTIDA	0,44

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.

TOTAL PARTIDA	0,39

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.

TOTAL PARTIDA	0,03

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.

TOTAL PARTIDA	0,07

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.

TOTAL PARTIDA	0,16

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 22 18544323174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

TOTAL PARTIDA..... 0,09

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.

TOTAL PARTIDA..... 0,39

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.

TOTAL PARTIDA..... 0,20

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.

TOTAL PARTIDA..... 0,09

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).

Mano de obra..... 1,56
Resto de obra y materiales..... 2,79

TOTAL PARTIDA..... 4,35

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).

Mano de obra..... 2,44
Maquinaria..... 0,71
Resto de obra y materiales..... 3,33

TOTAL PARTIDA..... 6,48

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 necesidiades especiales para marcar la entrada a puerta de ascensor, inicio de descenso de escalera o cualquier cambio de nivel que sea necesario indicar.

Mano de obra..... 8,15
Resto de obra y materiales..... 14,21

TOTAL PARTIDA..... 22,36

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/23174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	9,99
Resto de obra y materiales	52,16
TOTAL PARTIDA	62,15

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.

Mano de obra	8,33
Resto de obra y materiales	15,98
TOTAL PARTIDA	24,31

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.

Mano de obra	4,29
Resto de obra y materiales	21,66
TOTAL PARTIDA	25,95

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.

Mano de obra	9,99
Resto de obra y materiales	51,06
TOTAL PARTIDA	61,05

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 24 185443/13174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	8,38
Resto de obra y materiales	26,46
TOTAL PARTIDA	34,84

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.

Mano de obra	7,05
Resto de obra y materiales	12,88
TOTAL PARTIDA	19,93

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.

Mano de obra	7,34
Resto de obra y materiales	27,71
TOTAL PARTIDA	35,05

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).

Mano de obra	2,18
Resto de obra y materiales	2,28
TOTAL PARTIDA	4,46

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.

Mano de obra	18,08
Resto de obra y materiales	18,01
TOTAL PARTIDA	36,09

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 25 185443/13174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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).

Mano de obra	2,75
Resto de obra y materiales	19,60
TOTAL PARTIDA	22,35

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).

Mano de obra	2,18
Resto de obra y materiales	2,28
TOTAL PARTIDA	4,46

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.

Mano de obra	7,80
Resto de obra y materiales	59,23
TOTAL PARTIDA	67,03

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

Mano de obra	11,95
Resto de obra y materiales	31,09
TOTAL PARTIDA	43,04

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
1854431/3174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

05.03.04 m2 REVESTIMIENTO PLANCHAS CORCHO ACÚSTICO 600x300x10 mm

Revestimiento acústico mediante planchas de corcho natural de 600x300x10 mm pegadas sobre paramentos.

Mano de obra	6,41
Resto de obra y materiales	21,63
TOTAL PARTIDA	28,04

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,

Mano de obra	6,25
Resto de obra y materiales	316,59
TOTAL PARTIDA	322,84

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.

Mano de obra	10,99
Maquinaria	0,25
Resto de obra y materiales	59,05
TOTAL PARTIDA	70,29

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.

Mano de obra	5,91
Resto de obra y materiales	339,75
TOTAL PARTIDA	345,66

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.

Mano de obra	5,90
Resto de obra y materiales	259,44
TOTAL PARTIDA	265,34

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA
VISADO
Visado Telemático
26/03/2018
185443/13174
27
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	40,12
Resto de obra y materiales	274,23
TOTAL PARTIDA	314,35

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.

Mano de obra	22,35
Resto de obra y materiales	98,51
TOTAL PARTIDA	120,86

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.

Mano de obra	22,35
Resto de obra y materiales	99,44
TOTAL PARTIDA	121,79

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.

Mano de obra	34,76
Resto de obra y materiales	229,03
TOTAL PARTIDA	263,79

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.

Mano de obra	10,54
Resto de obra y materiales	144,22
TOTAL PARTIDA	154,76

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 28 185443/13174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	17,38
Resto de obra y materiales	182,30
TOTAL PARTIDA	199,68

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.

Mano de obra	7,61
Resto de obra y materiales	29,88
TOTAL PARTIDA	37,49

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.

Mano de obra	7,71
Resto de obra y materiales	284,66
TOTAL PARTIDA	292,37

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.

Mano de obra	8,67
Resto de obra y materiales	452,46
TOTAL PARTIDA	461,13

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 29 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	101,75
Maquinaria	3,96
Resto de obra y materiales	112,90
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	2,16
Resto de obra y materiales	18,98
TOTAL PARTIDA	21,14

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 30 18544313174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 06.01.02 Instalación interior

06.01.02.01 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 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.

Mano de obra	0,48
Resto de obra y materiales	1,36
TOTAL PARTIDA	1,84

06.01.02.02 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.

Mano de obra	0,48
Resto de obra y materiales	2,05
TOTAL PARTIDA	2,53

06.01.02.03 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.

Mano de obra	1,20
Resto de obra y materiales	2,63
TOTAL PARTIDA	3,83

06.01.02.04 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.

Mano de obra	1,44
Resto de obra y materiales	4,25
TOTAL PARTIDA	5,69

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 31 1854431 3174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	1,68
Resto de obra y materiales	6,67
TOTAL PARTIDA	8,35

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.

Mano de obra	1,92
Resto de obra y materiales	10,23
TOTAL PARTIDA	12,15

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.

Mano de obra	2,16
Resto de obra y materiales	18,98
TOTAL PARTIDA	21,14

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.

Mano de obra	1,83
Resto de obra y materiales	2,69
TOTAL PARTIDA	4,52

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
32
18544313174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	1,83
Resto de obra y materiales	2,83
TOTAL PARTIDA	4,66

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.

Mano de obra	1,93
Resto de obra y materiales	2,94
TOTAL PARTIDA	4,87

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.

Mano de obra	2,21
Resto de obra y materiales	3,18
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	3,41
Resto de obra y materiales	8,56
TOTAL PARTIDA	11,97

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	2,41
Resto de obra y materiales	8,28
TOTAL PARTIDA	10,69

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.

Mano de obra	3,41
Resto de obra y materiales	9,06
TOTAL PARTIDA	12,47

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.

Mano de obra	4,42
Resto de obra y materiales	13,06
TOTAL PARTIDA	17,48

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.

Mano de obra	5,84
Resto de obra y materiales	19,46
TOTAL PARTIDA	25,30

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.

Mano de obra	9,43
Resto de obra y materiales	43,11
TOTAL PARTIDA	52,54

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 34 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	53,79
Resto de obra y materiales	733,23
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	96,56
Resto de obra y materiales	4.200,75
TOTAL PARTIDA	4.297,31

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 35 1854431/3174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	69,82
Resto de obra y materiales	321,85
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	25,55
Resto de obra y materiales	313,09
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	38,40
Resto de obra y materiales	698,30
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	19,20
Resto de obra y materiales	134,66
TOTAL PARTIDA	153,86

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	28,80
Resto de obra y materiales	723,54
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	2,25
Resto de obra y materiales	8,18
TOTAL PARTIDA	10,43

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.

Mano de obra	2,25
Resto de obra y materiales	18,51
TOTAL PARTIDA	20,76

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.

Mano de obra	9,43
Resto de obra y materiales	43,11
TOTAL PARTIDA	52,54

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.

Mano de obra	3,62
Resto de obra y materiales	14,83
TOTAL PARTIDA	18,45

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	3,62
Resto de obra y materiales	3,50
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	4,34
Resto de obra y materiales	24,54
TOTAL PARTIDA	28,88

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.

Mano de obra	5,30
Resto de obra y materiales	24,57
TOTAL PARTIDA	29,87

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.

Mano de obra	5,30
Resto de obra y materiales	22,81
TOTAL PARTIDA	28,11

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.

Mano de obra	2,88
Resto de obra y materiales	26,59
TOTAL PARTIDA	29,47

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
1854431/3174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	4,34
Resto de obra y materiales	70,26
TOTAL PARTIDA	74,60

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.

Mano de obra	5,30
Resto de obra y materiales	115,81
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	9,21
Resto de obra y materiales	17,79
TOTAL PARTIDA	27,00

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.

Mano de obra	5,61
Resto de obra y materiales	16,91
TOTAL PARTIDA	22,52

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.

Mano de obra	8,21
Resto de obra y materiales	25,01
TOTAL PARTIDA	33,22

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/23174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	2,25
Resto de obra y materiales	94,20
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	24,00
Resto de obra y materiales	30,81
TOTAL PARTIDA	54,81

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.

Mano de obra	1,44
Resto de obra y materiales	4,25
TOTAL PARTIDA	5,69

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.

Mano de obra	1,92
Resto de obra y materiales	10,23
TOTAL PARTIDA	12,15

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 40 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	2,51
Resto de obra y materiales	43,01
TOTAL PARTIDA	45,52

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.

Mano de obra	1,25
Resto de obra y materiales	42,46
TOTAL PARTIDA	43,71

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.

Mano de obra	2,51
Resto de obra y materiales	40,69
TOTAL PARTIDA	43,20

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.

Mano de obra	2,51
Resto de obra y materiales	37,62
TOTAL PARTIDA	40,13

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	6,27
Resto de obra y materiales	57,78
TOTAL PARTIDA	64,05

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.

Mano de obra	6,27
Resto de obra y materiales	41,37
TOTAL PARTIDA	47,64

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.

Mano de obra	6,27
Resto de obra y materiales	36,01
TOTAL PARTIDA	42,28

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.

Mano de obra	12,55
Resto de obra y materiales	109,56
TOTAL PARTIDA	122,11

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.

Mano de obra	15,18
Resto de obra y materiales	240,57
TOTAL PARTIDA	255,75

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	15,06
Resto de obra y materiales	140,92
TOTAL PARTIDA	155,98

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.

Mano de obra	13,81
Resto de obra y materiales	56,80
TOTAL PARTIDA	70,61

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.

Mano de obra	10,80
Resto de obra y materiales	85,04
TOTAL PARTIDA	95,84

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

TOTAL PARTIDA..... 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.

Mano de obra.....	6,87
Resto de obra y materiales.....	692,59
TOTAL PARTIDA.....	699,46

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.

Mano de obra.....	2,18
Resto de obra y materiales.....	4,38
TOTAL PARTIDA.....	6,56

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.

Mano de obra.....	2,47
Resto de obra y materiales.....	5,51
TOTAL PARTIDA.....	7,98

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	2,75
Resto de obra y materiales	8,10
TOTAL PARTIDA	10,85

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.

Mano de obra	3,29
Resto de obra y materiales	11,02
TOTAL PARTIDA	14,31

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.

Mano de obra	4,12
Resto de obra y materiales	12,40
TOTAL PARTIDA	16,52

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 45 185443/13174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	5,49
Resto de obra y materiales	18,49
TOTAL PARTIDA	23,98

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.

Mano de obra	6,04
Resto de obra y materiales	28,28
TOTAL PARTIDA	34,32

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.

Mano de obra	6,85
Resto de obra y materiales	44,30
TOTAL PARTIDA	51,15

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	2,50
Resto de obra y materiales	13,57
TOTAL PARTIDA	16,07

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.

Mano de obra	2,85
Resto de obra y materiales	17,49
TOTAL PARTIDA	20,34

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.

Mano de obra	3,29
Resto de obra y materiales	21,46
TOTAL PARTIDA	24,75

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	4,12
Resto de obra y materiales	23,87
TOTAL PARTIDA	27,99

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.

Mano de obra	5,49
Resto de obra y materiales	44,62
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	1,83
Resto de obra y materiales	7,33
TOTAL PARTIDA	9,16

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	1,78
Resto de obra y materiales	4,96
TOTAL PARTIDA	6,74

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.

Mano de obra	2,96
Resto de obra y materiales	11,24
TOTAL PARTIDA	14,20

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.

Mano de obra	3,95
Resto de obra y materiales	16,70
TOTAL PARTIDA	20,65

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.

Mano de obra	5,70
Resto de obra y materiales	12,67
TOTAL PARTIDA	18,37

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	6,87
Resto de obra y materiales	22,21
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	7,85
Resto de obra y materiales	41,44
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	5,18
Resto de obra y materiales	1,47
TOTAL PARTIDA	6,65

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.

Mano de obra	32,48
Resto de obra y materiales	6,45
TOTAL PARTIDA	38,93

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
50
18544373174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	4,82
Resto de obra y materiales	80,99
TOTAL PARTIDA	85,81

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.

Mano de obra	4,82
Resto de obra y materiales	50,56
TOTAL PARTIDA	55,38

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.

Mano de obra	2,75
Resto de obra y materiales	8,58
TOTAL PARTIDA	11,33

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.

Mano de obra	3,48
Resto de obra y materiales	11,06
TOTAL PARTIDA	14,54

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra.....	10,14
Resto de obra y materiales.....	16,97
TOTAL PARTIDA.....	27,11

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!!!!

Mano de obra.....	1,46
Resto de obra y materiales.....	1,58
TOTAL PARTIDA.....	3,04

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.

Mano de obra.....	1,27
Resto de obra y materiales.....	1,54
TOTAL PARTIDA.....	2,81

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 52 18544373174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	6,94
Resto de obra y materiales	8,85
TOTAL PARTIDA	15,79

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.

Mano de obra	7,96
Resto de obra y materiales	11,21
TOTAL PARTIDA	19,17

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 53 18544373174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	8,98
Resto de obra y materiales	12,58
TOTAL PARTIDA	21,56

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.

Mano de obra	10,16
Resto de obra y materiales	17,87
TOTAL PARTIDA	28,03

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.

Mano de obra	11,34
Resto de obra y materiales	23,03
TOTAL PARTIDA	34,37

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 54 18544313174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	26,45
Resto de obra y materiales	296,65
TOTAL PARTIDA	323,10

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.

Mano de obra	27,67
Resto de obra y materiales	296,69
TOTAL PARTIDA	324,36

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 55 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	194,66
Maquinaria	1,03
Resto de obra y materiales	142,08
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	144,29
Resto de obra y materiales	1.142,29
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	96,00
Resto de obra y materiales	747,94
TOTAL PARTIDA	843,94

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 56 18544373174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	161,18
Resto de obra y materiales	4.112,57
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	4,80
Resto de obra y materiales	57,90
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	15,63
Resto de obra y materiales	120,73
TOTAL PARTIDA	136,36

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 57 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra.....	87,10
Resto de obra y materiales.....	316,57
TOTAL PARTIDA.....	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.

Mano de obra.....	10,74
Resto de obra y materiales.....	87,65
TOTAL PARTIDA.....	98,39

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 58 18544373174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	3,22
Maquinaria	10,22
Resto de obra y materiales	0,52
TOTAL PARTIDA	13,96

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.

Mano de obra	3,22
Resto de obra y materiales	20,81
TOTAL PARTIDA	24,03

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.

Mano de obra	3,22
Resto de obra y materiales	52,78
TOTAL PARTIDA	56,00

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
59
18544373174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	54,88
Resto de obra y materiales	72,15
TOTAL PARTIDA	127,03

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.

Mano de obra	10,74
Resto de obra y materiales	216,71
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	1,13
Resto de obra y materiales	1,18
TOTAL PARTIDA	2,31

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 60 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	1,33
Resto de obra y materiales	1,43
TOTAL PARTIDA	2,76

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.

Mano de obra	0,28
Resto de obra y materiales	29,86
TOTAL PARTIDA	30,14

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.

Mano de obra	0,33
Resto de obra y materiales	59,91
TOTAL PARTIDA	60,24

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.

Mano de obra	0,56
Resto de obra y materiales	38,71
TOTAL PARTIDA	39,27

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.

Mano de obra	0,56
Resto de obra y materiales	77,40
TOTAL PARTIDA	77,96

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 61 18544313174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	0,56
Resto de obra y materiales	2,73
TOTAL PARTIDA	3,29

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.

Mano de obra	0,56
Resto de obra y materiales	2,94
TOTAL PARTIDA	3,50

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.

Mano de obra	0,49
Resto de obra y materiales	2,77
TOTAL PARTIDA	3,26

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.

Mano de obra	0,60
Resto de obra y materiales	15,53
TOTAL PARTIDA	16,13

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
62
18544313174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	54,66
Resto de obra y materiales	289,31
TOTAL PARTIDA	343,97

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.

Mano de obra	89,46
Resto de obra y materiales	1.284,81
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	8,49
Resto de obra y materiales	67,79
TOTAL PARTIDA	76,28

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	5,58
Resto de obra y materiales	71,53
TOTAL PARTIDA	77,11

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.

Mano de obra	14,37
Resto de obra y materiales	92,35
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	9,21
Resto de obra y materiales	17,79
TOTAL PARTIDA	27,00

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
1854431 3174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	33,68
Resto de obra y materiales	1.326,56
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	26,95
Resto de obra y materiales	500,75
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	2,25
Resto de obra y materiales	8,18
TOTAL PARTIDA	10,43

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.

Mano de obra	2,25
Resto de obra y materiales	12,15
TOTAL PARTIDA	14,40

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.

Mano de obra	2,25
Resto de obra y materiales	18,51
TOTAL PARTIDA	20,76

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	2,25
Resto de obra y materiales	23,63
TOTAL PARTIDA	25,88

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.

Mano de obra	2,25
Resto de obra y materiales	42,78
TOTAL PARTIDA	45,03

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.

Mano de obra	2,25
Resto de obra y materiales	56,60
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	42,57
Resto de obra y materiales	237,82
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	72,46
Resto de obra y materiales	253,70
TOTAL PARTIDA	326,16

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	1,20
Resto de obra y materiales	2,63
TOTAL PARTIDA	3,83

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.

Mano de obra	0,48
Resto de obra y materiales	2,05
TOTAL PARTIDA	2,53

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.

Mano de obra	1,44
Resto de obra y materiales	4,25
TOTAL PARTIDA	5,69

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.

Mano de obra	1,83
Resto de obra y materiales	13,48
TOTAL PARTIDA	15,31

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
1854431/3174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	1,93
Resto de obra y materiales	14,25
TOTAL PARTIDA	16,18

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.

Mano de obra	2,21
Resto de obra y materiales	15,35
TOTAL PARTIDA	17,56

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.

Mano de obra	120,33
Resto de obra y materiales	1.513,38
TOTAL PARTIDA	1.633,71

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
18544313174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	14,37
Resto de obra y materiales	41,97
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	7,85
Resto de obra y materiales	24,44
TOTAL PARTIDA	32,29

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.

Mano de obra	9,21
Resto de obra y materiales	17,79
TOTAL PARTIDA	27,00

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 69 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	6,74
Resto de obra y materiales	496,19
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	16,84
Resto de obra y materiales	40,36
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	33,68
Resto de obra y materiales	1.320,75
TOTAL PARTIDA	1.354,43

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.

Mano de obra	4,72
Resto de obra y materiales	408,50
TOTAL PARTIDA	413,22

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	2,25
Resto de obra y materiales	42,78
TOTAL PARTIDA	45,03

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.

Mano de obra	3,35
Resto de obra y materiales	8,96
TOTAL PARTIDA	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!!!!

Mano de obra	2,23
Resto de obra y materiales	2,39
TOTAL PARTIDA	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).

Mano de obra	6,26
Resto de obra y materiales	1,60
TOTAL PARTIDA	7,86

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 71 18544313174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	3,35
Resto de obra y materiales	17,06
TOTAL PARTIDA	20,41

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.

Mano de obra	418,80
Maquinaria	52,25
Resto de obra y materiales	17.922,82
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	481,08
Maquinaria	59,38
Resto de obra y materiales	17.924,91
TOTAL PARTIDA	18.465,37

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
72
18544313174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	250,49
Maquinaria	29,69
Resto de obra y materiales	13.926,86
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	226,08
Maquinaria	26,60
Resto de obra y materiales	13.925,76
TOTAL PARTIDA	14.178,44

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.

Mano de obra	21,39
Resto de obra y materiales	41,95
TOTAL PARTIDA	63,34

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 73 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	16,84
Resto de obra y materiales	58,49
TOTAL PARTIDA	75,33

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.

Mano de obra	15,70
Resto de obra y materiales	78,81
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	16,84
Resto de obra y materiales	80,23
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	24,69
Resto de obra y materiales	1.011,39
TOTAL PARTIDA	1.036,08

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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

Mano de obra	3,25
Resto de obra y materiales	12,70
TOTAL PARTIDA	15,95

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

Mano de obra	7,10
Resto de obra y materiales	42,83
TOTAL PARTIDA	49,93

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.

Mano de obra	2,25
Resto de obra y materiales	23,63
TOTAL PARTIDA	25,88

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.

Mano de obra	2,43
Resto de obra y materiales	4,48
TOTAL PARTIDA	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

Mano de obra	8,11
Resto de obra y materiales	115,79
TOTAL PARTIDA	123,90

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

Mano de obra	60,83
Resto de obra y materiales	459,07
TOTAL PARTIDA	519,90

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	5,30
Resto de obra y materiales	22,81
TOTAL PARTIDA	28,11

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.

Mano de obra	21,39
Resto de obra y materiales	31,97
TOTAL PARTIDA	53,36

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.

Mano de obra	8,45
Resto de obra y materiales	16,01
TOTAL PARTIDA	24,46

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.

Mano de obra	10,86
Resto de obra y materiales	10,47
TOTAL PARTIDA	21,33

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
76
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	2,02
Resto de obra y materiales	3,37
TOTAL PARTIDA	5,39

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.

Mano de obra	4,82
Resto de obra y materiales	4,17
TOTAL PARTIDA	8,99

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.

Mano de obra	5,30
Resto de obra y materiales	6,66
TOTAL PARTIDA	11,96

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.

Mano de obra	5,30
Resto de obra y materiales	7,69
TOTAL PARTIDA	12,99

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 77 185443/13174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	5,28
Resto de obra y materiales	56,31
TOTAL PARTIDA	61,59

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.

Mano de obra	5,28
Resto de obra y materiales	63,10
TOTAL PARTIDA	68,38

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.

Mano de obra	5,28
Resto de obra y materiales	69,95
TOTAL PARTIDA	75,23

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.

Mano de obra	7,73
Resto de obra y materiales	40,48
TOTAL PARTIDA	48,21

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
78
18544313174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	6,46
Resto de obra y materiales	37,02
TOTAL PARTIDA	43,48

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.

Mano de obra	8,09
Resto de obra y materiales	43,96
TOTAL PARTIDA	52,05

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.

Mano de obra	9,17
Resto de obra y materiales	53,79
TOTAL PARTIDA	62,96

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.

Mano de obra	8,09
Resto de obra y materiales	45,91
TOTAL PARTIDA	54,00

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
79
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	7,01
Resto de obra y materiales	37,56
TOTAL PARTIDA	44,57

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.

Mano de obra	5,38
Resto de obra y materiales	27,57
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	3,74
Resto de obra y materiales	31,37
TOTAL PARTIDA	35,11

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.

Mano de obra	3,79
Resto de obra y materiales	31,80
TOTAL PARTIDA	35,59

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
80
18544313174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	3,96
Resto de obra y materiales	32,23
TOTAL PARTIDA	36,19

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.

Mano de obra	4,03
Resto de obra y materiales	33,52
TOTAL PARTIDA	37,55

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.

Mano de obra	7,88
Resto de obra y materiales	49,22
TOTAL PARTIDA	57,10

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 31 1854431 3174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	3,74
Resto de obra y materiales	10,81
TOTAL PARTIDA	14,55

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.

Mano de obra	145,06
Resto de obra y materiales	5.731,34
TOTAL PARTIDA	5.876,40

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
82
18544313174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	72,00
Resto de obra y materiales	475,30
TOTAL PARTIDA	547,30

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

Mano de obra	24,12
Resto de obra y materiales	884,41
TOTAL PARTIDA	908,53

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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

Mano de obra	24,12
Resto de obra y materiales	916,53
TOTAL PARTIDA	940,65

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

Mano de obra	24,12
Resto de obra y materiales	1.005,02
TOTAL PARTIDA	1.029,14

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 84 18544313174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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

Mano de obra	24,12
Resto de obra y materiales	167,72
TOTAL PARTIDA	191,84

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.

Mano de obra	1,20
Resto de obra y materiales	63,56
TOTAL PARTIDA	64,76

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.

Mano de obra	1,20
Resto de obra y materiales	69,26
TOTAL PARTIDA	70,46

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.

Mano de obra	4,82
Resto de obra y materiales	42,69
TOTAL PARTIDA	47,51

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	4,82
Resto de obra y materiales	33,95
TOTAL PARTIDA	38,77

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.

Mano de obra	4,82
Resto de obra y materiales	24,43
TOTAL PARTIDA	29,25

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.

Mano de obra	4,82
Resto de obra y materiales	17,75
TOTAL PARTIDA	22,57

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	4,82
Resto de obra y materiales	19,10
TOTAL PARTIDA	23,92

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.

Mano de obra	4,82
Resto de obra y materiales	26,26
TOTAL PARTIDA	31,08

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.

Mano de obra	4,82
Resto de obra y materiales	46,51
TOTAL PARTIDA	51,33

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 87 18544313174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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

Mano de obra	12,51
Resto de obra y materiales	162,57
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	1,20
Resto de obra y materiales	1,82
TOTAL PARTIDA	3,02

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.

Mano de obra	82,17
Resto de obra y materiales	503,45
TOTAL PARTIDA	585,62

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 88 18544313174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	82,17
Resto de obra y materiales	146,12
TOTAL PARTIDA	228,29

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.

Mano de obra	36,01
Resto de obra y materiales	1.026,73
TOTAL PARTIDA	1.062,74

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	2,87
Resto de obra y materiales	92,43
TOTAL PARTIDA	95,30

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.

Mano de obra	4,82
Resto de obra y materiales	1,73
TOTAL PARTIDA	6,55

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.

Mano de obra	5,30
Resto de obra y materiales	2,87
TOTAL PARTIDA	8,17

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.

Mano de obra	4,82
Resto de obra y materiales	4,00
TOTAL PARTIDA	8,82

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 90 1854431/3174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	9,65
Resto de obra y materiales	7,46
TOTAL PARTIDA	17,11

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.

Mano de obra	8,45
Resto de obra y materiales	16,01
TOTAL PARTIDA	24,46

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.

Mano de obra	4,56
Resto de obra y materiales	19,87
TOTAL PARTIDA	24,43

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.

Mano de obra	4,30
Resto de obra y materiales	42,13
TOTAL PARTIDA	46,43

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 91 18544313174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	6,46
Resto de obra y materiales	37,02
TOTAL PARTIDA	43,48

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.

Mano de obra	4,24
Resto de obra y materiales	129,59
TOTAL PARTIDA	133,83

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.

Mano de obra	85,68
Resto de obra y materiales	759,55
TOTAL PARTIDA	845,23

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
92
18544313174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	3,58
Resto de obra y materiales	44,76
TOTAL PARTIDA	48,34

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.

Mano de obra	571,20
Resto de obra y materiales	16.696,38
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	78,18
Resto de obra y materiales	2.579,31
TOTAL PARTIDA	2.657,49

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/23174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	78,18
Resto de obra y materiales	2.271,74
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	63,90
Resto de obra y materiales	2.028,67
TOTAL PARTIDA	2.092,57

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.

Mano de obra	31,95
Resto de obra y materiales	600,42
TOTAL PARTIDA	632,37

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.

Mano de obra	31,95
Resto de obra y materiales	736,01
TOTAL PARTIDA	767,96

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 94 18544313174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	24,80
Resto de obra y materiales	475,32
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	23,30
Resto de obra y materiales	369,66
TOTAL PARTIDA	392,96

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.

Mano de obra	14,28
Resto de obra y materiales	170,28
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	28,56
Resto de obra y materiales	598,89
TOTAL PARTIDA	627,45

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	28,56
Resto de obra y materiales	606,02
TOTAL PARTIDA	634,58

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.

Mano de obra	21,42
Resto de obra y materiales	299,66
TOTAL PARTIDA	321,08

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.

Mano de obra	25,71
Resto de obra y materiales	391,85
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	14,28
Resto de obra y materiales	224,16
TOTAL PARTIDA	238,44

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 96 185443/13174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	24,96
Resto de obra y materiales	368,99
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	14,28
Resto de obra y materiales	231,29
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	14,28
Resto de obra y materiales	259,48
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	28,56
Resto de obra y materiales	634,57
TOTAL PARTIDA	663,13

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 97 18544313174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	42,84
Resto de obra y materiales	3.776,45
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	25,58
Resto de obra y materiales	1.278,19
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	7,14
Resto de obra y materiales	320,65
TOTAL PARTIDA	327,79

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.

Mano de obra	36,06
Resto de obra y materiales	2.563,06
TOTAL PARTIDA	2.599,12

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 18544313174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	14,28
Resto de obra y materiales	2.225,57
TOTAL PARTIDA	2.239,85

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.

Mano de obra	4,28
Resto de obra y materiales	60,79
TOTAL PARTIDA	65,07

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.

Mano de obra	4,28
Resto de obra y materiales	107,18
TOTAL PARTIDA	111,46

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.

Mano de obra	2,86
Resto de obra y materiales	30,06
TOTAL PARTIDA	32,92

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	7,27
Resto de obra y materiales	48,75
TOTAL PARTIDA	56,02

06.05.03.05 UD Aplique pared circular led 20w

Aplique pared circular SECOM led 20w modelo DALA o similar.

Mano de obra	7,27
Resto de obra y materiales	35,90
TOTAL PARTIDA	43,17

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.

Mano de obra	7,27
Resto de obra y materiales	43,03
TOTAL PARTIDA	50,30

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.

Mano de obra	7,27
Resto de obra y materiales	385,58
TOTAL PARTIDA	392,85

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.

Mano de obra	7,27
Resto de obra y materiales	407,00
TOTAL PARTIDA	414,27

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/23174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	2,86
Resto de obra y materiales	30,77
TOTAL PARTIDA	33,63

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.

Mano de obra	2,86
Resto de obra y materiales	35,77
TOTAL PARTIDA	38,63

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.

Mano de obra	2,86
Resto de obra y materiales	43,62
TOTAL PARTIDA	46,48

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.

Mano de obra	4,28
Resto de obra y materiales	39,38
TOTAL PARTIDA	43,66

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.

Mano de obra	2,86
Resto de obra y materiales	44,33
TOTAL PARTIDA	47,19

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	2,86
Resto de obra y materiales	40,05
TOTAL PARTIDA	42,91

06.05.04.07 UD PROYECTOR DE EMERGENCIA

PROYECTOR DE EMERGENCIA MOD. ZLD-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.

Mano de obra	7,14
Resto de obra y materiales	128,68
TOTAL PARTIDA	135,82

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.

Mano de obra	0,72
Resto de obra y materiales	32,14
TOTAL PARTIDA	32,86

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.

Mano de obra	0,72
Resto de obra y materiales	5,02
TOTAL PARTIDA	5,74

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.

Mano de obra	0,72
Resto de obra y materiales	5,38
TOTAL PARTIDA	6,10

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.

Mano de obra	0,72
Resto de obra y materiales	5,66
TOTAL PARTIDA	6,38

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443123174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	0,72
Resto de obra y materiales	5,45
TOTAL PARTIDA	6,17

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.

Mano de obra	0,72
Resto de obra y materiales	10,01
TOTAL PARTIDA	10,73

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.

Mano de obra	0,72
Resto de obra y materiales	7,16
TOTAL PARTIDA	7,88

06.05.05.08 UD TAPA MECANISMOS

TAPA MECANISMOS NIESSEN ZENIT COLOR O SIMILAR.

Mano de obra	0,36
Resto de obra y materiales	1,30
TOTAL PARTIDA	1,66

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

Mano de obra	1,43
Resto de obra y materiales	25,02
TOTAL PARTIDA	26,45

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/23174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra.....	7,14
Resto de obra y materiales.....	64,09
TOTAL PARTIDA.....	71,23

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.

Mano de obra.....	1,43
Resto de obra y materiales.....	20,02
TOTAL PARTIDA.....	21,45

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra.....	0,72
Resto de obra y materiales.....	5,16
TOTAL PARTIDA.....	5,88

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.

Mano de obra.....	1,00
Resto de obra y materiales.....	31,22
TOTAL PARTIDA.....	32,22

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.

Mano de obra.....	7,14
Resto de obra y materiales.....	35,89
TOTAL PARTIDA.....	43,03

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	0,72
Resto de obra y materiales	14,30
TOTAL PARTIDA	15,02

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.

Mano de obra	0,72
Resto de obra y materiales	10,01
TOTAL PARTIDA	10,73

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.

Mano de obra	0,72
Resto de obra y materiales	4,31
TOTAL PARTIDA	5,03

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	0,72
Resto de obra y materiales	16,44
TOTAL PARTIDA	17,16

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.

Mano de obra	1,00
Resto de obra y materiales	18,09
TOTAL PARTIDA	19,09

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.

Mano de obra	1,00
Resto de obra y materiales	27,15
TOTAL PARTIDA	28,15

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	1,00
Resto de obra y materiales	67,82
TOTAL PARTIDA	68,82

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.

Mano de obra	0,72
Resto de obra y materiales	6,58
TOTAL PARTIDA	7,30

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

Mano de obra	0,72
Resto de obra y materiales	15,01
TOTAL PARTIDA	15,73

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/23174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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

Mano de obra	0,29
Resto de obra y materiales	17,14
TOTAL PARTIDA	17,43

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.

Mano de obra	1,43
Resto de obra y materiales	38,23
TOTAL PARTIDA	39,66

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.

Mano de obra	1,43
Resto de obra y materiales	15,46
TOTAL PARTIDA	16,89

06.05.05.27 UD SUMINISTRO LATIGUILLO

SUMINISTRO LATIGUILLO DE LONGITUD 2 METROS CON 2 CONECTORES MACHO VGA

Resto de obra y materiales	2,14
TOTAL PARTIDA	2,14

06.05.05.28 UD SUMINISTRO LATIGUILLO

SUMINISTRO LATIGUILLO DE LONGITUD 2 METROS CON 2 CONECTORES MACHO USB

Resto de obra y materiales	1,78
TOTAL PARTIDA	1,78

06.05.05.29 UD SUMINISTRO LATIGUILLO

SUMINISTRO LATIGUILLO DE LONGITUD 2 METROS CON 2 CONECTORES MACHO MINI-JACK

Resto de obra y materiales	1,43
TOTAL PARTIDA	1,43

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA
VISADO
Visado Telemático
26/03/2018
185443/23174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	0,51
Resto de obra y materiales	6,58
TOTAL PARTIDA	7,09

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.

Mano de obra	0,47
Resto de obra y materiales	3,89
TOTAL PARTIDA	4,36

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.

Mano de obra	0,44
Resto de obra y materiales	3,07
TOTAL PARTIDA	3,51

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	0,38
Resto de obra y materiales	2,08
TOTAL PARTIDA	2,46

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.

Mano de obra	0,36
Resto de obra y materiales	1,50
TOTAL PARTIDA	1,86

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.

Mano de obra	0,32
Resto de obra y materiales	1,01
TOTAL PARTIDA	1,33

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	0,46
Resto de obra y materiales	3,37
TOTAL PARTIDA	3,83

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.

Mano de obra	0,40
Resto de obra y materiales	2,11
TOTAL PARTIDA	2,51

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.

Mano de obra	0,36
Resto de obra y materiales	1,30
TOTAL PARTIDA	1,66

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

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	0,33
Resto de obra y materiales	0,96
TOTAL PARTIDA	1,29

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.

.

Mano de obra	0,32
Resto de obra y materiales	0,78
TOTAL PARTIDA	1,10

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.

Mano de obra	0,32
Resto de obra y materiales	0,59
TOTAL PARTIDA	0,91

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 18544313174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	0,30
Resto de obra y materiales	0,38
TOTAL PARTIDA	0,68

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.

Mano de obra	0,07
Resto de obra y materiales	0,42
TOTAL PARTIDA	0,49

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.

Mano de obra	0,07
Resto de obra y materiales	0,35
TOTAL PARTIDA	0,42

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 11:44:13 1854431 3174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	0,50
Resto de obra y materiales	6,33
TOTAL PARTIDA	6,83

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.

Mano de obra	0,32
Resto de obra y materiales	1,97
TOTAL PARTIDA	2,29

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.

.

Mano de obra	0,40
Resto de obra y materiales	2,96
TOTAL PARTIDA	3,36

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 11:15 185443/13174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	0,15
Resto de obra y materiales	0,97
TOTAL PARTIDA	1,12

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

Mano de obra	1,71
Resto de obra y materiales	5,05
TOTAL PARTIDA	6,76

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

Mano de obra	2,15
Resto de obra y materiales	16,48
TOTAL PARTIDA	18,63

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 11:16 18544373174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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

Mano de obra	1,71
Resto de obra y materiales	11,47
TOTAL PARTIDA	13,18

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.

Mano de obra	1,42
Resto de obra y materiales	13,67
TOTAL PARTIDA	15,09

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

Mano de obra	2,43
Resto de obra y materiales	11,50
TOTAL PARTIDA	13,93

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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

Mano de obra	2,43
Resto de obra y materiales	11,14
TOTAL PARTIDA	13,57

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.

Mano de obra	0,21
Resto de obra y materiales	0,78
TOTAL PARTIDA	0,99

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.

Mano de obra	0,21
Resto de obra y materiales	1,11
TOTAL PARTIDA	1,32

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.

Mano de obra	0,23
Resto de obra y materiales	1,51
TOTAL PARTIDA	1,74

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 18544373174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	0,23
Resto de obra y materiales	2,27
TOTAL PARTIDA	2,50

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.

Mano de obra	0,22
Resto de obra y materiales	2,42
TOTAL PARTIDA	2,64

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.

Mano de obra	0,60
Resto de obra y materiales	1,96
TOTAL PARTIDA	2,56

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.

Mano de obra	0,64
Resto de obra y materiales	2,33
TOTAL PARTIDA	2,97

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.

Mano de obra	0,66
Resto de obra y materiales	3,46
TOTAL PARTIDA	4,12

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
18544313174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.05.07.15	ML	TUBO FLEXIBLE ANILLADO D=25mm	
		TUBO FLEXIBLE ANILLADO INTERFLEX AGT O SIMILAR D=25mm	
		Mano de obra.....	0,15
		Resto de obra y materiales.....	3,15
		TOTAL PARTIDA.....	3,30
06.05.07.16	ML	TUBO FLEXIBLE ANILLADO D=20mm	
		TUBO FLEXIBLE ANILLADO INTERFLEX AGT O SIMILAR D=20mm	
		Mano de obra.....	0,15
		Resto de obra y materiales.....	2,71
		TOTAL PARTIDA.....	2,86
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.	
		Mano de obra.....	0,29
		Resto de obra y materiales.....	1,72
		TOTAL PARTIDA.....	2,01
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	
		Mano de obra.....	0,29
		Resto de obra y materiales.....	1,23
		TOTAL PARTIDA.....	1,52

APARTADO 06.05.08 Equipamiento eléctrico

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 120 1854431/3174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	57,12
Maquinaria	52,98
Resto de obra y materiales	7.560,79
TOTAL PARTIDA	7.670,89

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.

Mano de obra	44,61
Resto de obra y materiales	1.000,44
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	1,12
Resto de obra y materiales	37,85
TOTAL PARTIDA	38,97

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	0,23
Resto de obra y materiales	1,01
TOTAL PARTIDA	1,24

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

Mano de obra	8,92
Resto de obra y materiales	13,11
TOTAL PARTIDA	22,03

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.

Mano de obra	2,23
Resto de obra y materiales	40,74
TOTAL PARTIDA	42,97

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.

Mano de obra	2,23
Resto de obra y materiales	37,18
TOTAL PARTIDA	39,41

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.

Mano de obra	1,12
Resto de obra y materiales	27,16
TOTAL PARTIDA	28,28

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.

Mano de obra	2,23
Resto de obra y materiales	53,59
TOTAL PARTIDA	55,82

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 122 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	22,31
Resto de obra y materiales	942,68
TOTAL PARTIDA	964,99

06.06.01.10 UD SUMINISTRO LATIGUILLO 2 FO (duplex)

SUMINISTRO LATIGUILLO 2 FO (duplex) MULTIMODO LC/CL o similar 2Mts

Resto de obra y materiales	5,00
TOTAL PARTIDA	5,00

06.06.01.11 UD SUMINISITRO DE LATIGUILLO PARA PARCHEO,

SUMINISITRO DE LATIGUILLO PARA PARCHEO, 3 m UTP Cat.6 CON CONECTORES RJ45.

Resto de obra y materiales	1,78
TOTAL PARTIDA	1,78

06.06.01.12 UD SUMINISITRO DE LATIGUILLO PARA PARCHEO

SUMINISITRO DE LATIGUILLO PARA PARCHEO, 2 m UTP Cat.6 CON CONECTORES RJ45.

Resto de obra y materiales	1,58
TOTAL PARTIDA	1,58

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

Mano de obra	22,31
Resto de obra y materiales	136,26
TOTAL PARTIDA	158,57

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.

Mano de obra	1,12
Resto de obra y materiales	37,85
TOTAL PARTIDA	38,97

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.

Mano de obra	0,23
Resto de obra y materiales	1,01
TOTAL PARTIDA	1,24

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/23174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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

Mano de obra	8,92
Resto de obra y materiales	13,11
TOTAL PARTIDA	22,03

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.

Mano de obra	2,23
Resto de obra y materiales	40,74
TOTAL PARTIDA	42,97

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.

Mano de obra	1,12
Resto de obra y materiales	27,16
TOTAL PARTIDA	28,28

06.06.02.07 UD SUMINISTRO LATIGUILLO 2 FO

SUMINISTRO LATIGUILLO 2 FO (duplex) MULTIMODO LC/CL 2Mts o similar

Resto de obra y materiales	3,36
TOTAL PARTIDA	3,36

06.06.02.08 UD SUMINISITRO DE LATIGUILLO PARA PARCHEO

SUMINISITRO DE LATIGUILLO PARA PARCHEO, 1 m UTP Cat.6 CON CONECTORES RJ45.

Resto de obra y materiales	1,43
TOTAL PARTIDA	1,43

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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

Mano de obra	2,23
Resto de obra y materiales	945,64
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	2,23
Resto de obra y materiales	121,39
TOTAL PARTIDA	123,62

06.06.03.03 PA PROGRAMACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE TODO EL SISTEMA DE CABLEADO ESTR

PROGRAMACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE TODO EL SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCCTURADO, TOTALMENTE PUESTO EN FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra	11,72
Resto de obra y materiales	0,35
TOTAL PARTIDA	12,07

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

Mano de obra	0,44
Resto de obra y materiales	1,51
TOTAL PARTIDA	1,95

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 similar. INSTALADO BAJO TUBO O BANDEJA. INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA Y PEQUEÑOS MATERIALES. TOTALMENTE COLOCADO.

Mano de obra	0,34
Resto de obra y materiales	0,40
TOTAL PARTIDA	0,74

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.

Mano de obra	1,12
Resto de obra y materiales	0,40
TOTAL PARTIDA	1,52

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 125 185443/23174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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 INFORME.

Mano de obra	2,23
Resto de obra y materiales	0,07
TOTAL PARTIDA	2,30

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.

Mano de obra	0,44
Resto de obra y materiales	4,50
TOTAL PARTIDA	4,94

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.

Mano de obra	4,46
Resto de obra y materiales	17,97
TOTAL PARTIDA	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.

Resto de obra y materiales	1,58
TOTAL PARTIDA	1,58

06.06.04.01.08 UD SUMINISITRO DE LATIGUILLO PARA PARCHEO,

SUMINISITRO DE LATIGUILLO PARA PARCHEO, 3 m UTP Cat.6 CON CONECTORES RJ45.

Resto de obra y materiales	1,78
TOTAL PARTIDA	1,78

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 126 185443/3174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	0,21
Resto de obra y materiales	0,78
TOTAL PARTIDA	0,99

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.

Mano de obra	0,21
Resto de obra y materiales	1,11
TOTAL PARTIDA	1,32

APARTADO 06.06.05 Sistema de RTV

06.06.05.01 UD ANTENA TDT

ANTENA TDT TELEVES MOD. 149941 o similar. INSTALADA.

Mano de obra	8,92
Resto de obra y materiales	36,38
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	29,11
Resto de obra y materiales	21,08
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	11,19
Resto de obra y materiales	39,37
TOTAL PARTIDA	50,56

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/13174 127 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	0,44
Resto de obra y materiales	0,80
TOTAL PARTIDA	1,24

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.

Mano de obra	0,34
Resto de obra y materiales	0,59
TOTAL PARTIDA	0,93

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.

Mano de obra	23,51
Resto de obra y materiales	1.784,81
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	11,75
Resto de obra y materiales	392,85
TOTAL PARTIDA	404,60

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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

Mano de obra	4,70
Resto de obra y materiales	274,90
TOTAL PARTIDA	279,60

06.07.01.04 UD CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS Y ZONAS

CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS Y ZONAS

Mano de obra	70,51
Resto de obra y materiales	2,12
TOTAL PARTIDA	72,63

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.

Mano de obra	4,70
Resto de obra y materiales	18,69
TOTAL PARTIDA	23,39

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.

Mano de obra	23,51
Resto de obra y materiales	100,62
TOTAL PARTIDA	124,13

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443/23174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	11,75
Resto de obra y materiales	72,43
TOTAL PARTIDA	84,18

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.

Mano de obra	4,70
Resto de obra y materiales	125,03
TOTAL PARTIDA	129,73

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.

Mano de obra	4,70
Resto de obra y materiales	53,66
TOTAL PARTIDA	58,36

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.

Mano de obra	0,38
Resto de obra y materiales	0,30
TOTAL PARTIDA	0,68

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.

Mano de obra	0,38
Resto de obra y materiales	0,44
TOTAL PARTIDA	0,82

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.

Mano de obra	0,38
Resto de obra y materiales	0,87
TOTAL PARTIDA	1,25

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	0,21
Resto de obra y materiales	0,78
TOTAL PARTIDA	0,99

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.

Mano de obra	0,60
Resto de obra y materiales	1,96
TOTAL PARTIDA	2,56

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

Mano de obra	11,75
Resto de obra y materiales	164,49
TOTAL PARTIDA	176,24

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.

Mano de obra	11,75
Resto de obra y materiales	163,77
TOTAL PARTIDA	175,52

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.

Mano de obra	11,75
Resto de obra y materiales	215,87
TOTAL PARTIDA	227,62

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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

Mano de obra	11,75
Resto de obra y materiales	347,19
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	4,70
Resto de obra y materiales	310,57
TOTAL PARTIDA	315,27

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

Mano de obra	11,75
Resto de obra y materiales	606,95
TOTAL PARTIDA	618,70

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.

Mano de obra	0,34
Resto de obra y materiales	1,44
TOTAL PARTIDA	1,78

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.

Mano de obra	0,34
Resto de obra y materiales	0,40
TOTAL PARTIDA	0,74

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.

Mano de obra	1,12
Resto de obra y materiales	0,40
TOTAL PARTIDA	1,52

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443123174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	2,23
Resto de obra y materiales	0,07
TOTAL PARTIDA	2,30

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.

Mano de obra	0,21
Resto de obra y materiales	0,78
TOTAL PARTIDA	0,99

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.

Mano de obra	0,64
Resto de obra y materiales	2,33
TOTAL PARTIDA	2,97

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.

Mano de obra	24,00
Resto de obra y materiales	87,61
TOTAL PARTIDA	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

Mano de obra	6,79
Resto de obra y materiales	84,95
TOTAL PARTIDA	91,74

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 18544373174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	12,13
Resto de obra y materiales	54,11
TOTAL PARTIDA	66,24

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.

Mano de obra	24,25
Resto de obra y materiales	24,07
TOTAL PARTIDA	48,32

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.

Mano de obra	24,25
Resto de obra y materiales	54,46
TOTAL PARTIDA	78,71

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.

Mano de obra	29,62
Resto de obra y materiales	119,36
TOTAL PARTIDA	148,98

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.

Mano de obra	12,13
Resto de obra y materiales	409,86
TOTAL PARTIDA	421,99

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.

Mano de obra	24,25
Resto de obra y materiales	47,25
TOTAL PARTIDA	71,50

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443713174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	24,25
Resto de obra y materiales	109,92
TOTAL PARTIDA	134,17

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.

Mano de obra	24,25
Resto de obra y materiales	63,03
TOTAL PARTIDA	87,28

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.

Mano de obra	12,13
Resto de obra y materiales	90,09
TOTAL PARTIDA	102,22

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.

Mano de obra	48,50
Resto de obra y materiales	752,92
TOTAL PARTIDA	801,42

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/23174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	10,49
Resto de obra y materiales	118,02
TOTAL PARTIDA	128,51

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.

Mano de obra	34,99
Resto de obra y materiales	997,17
TOTAL PARTIDA	1.032,16

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.

Mano de obra	10,49
Resto de obra y materiales	752,15
TOTAL PARTIDA	762,64

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.

Resto de obra y materiales	130,95
TOTAL PARTIDA	130,95

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 136 18544373174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	10,49
Resto de obra y materiales	118,02
TOTAL PARTIDA	128,51

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.

Mano de obra	34,99
Resto de obra y materiales	142,76
TOTAL PARTIDA	177,75

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.

Mano de obra	29,62
Resto de obra y materiales	177,29
TOTAL PARTIDA	206,91

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

Mano de obra	19,40
Resto de obra y materiales	274,59
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	14,27
Resto de obra y materiales	42,84
TOTAL PARTIDA	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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	16,11
Resto de obra y materiales	142,38
TOTAL PARTIDA	158,49

APARTADO 06.09.04 Sistema de gestión

06.09.04.01 ud CONTROLADOR ENBEDDED

CONTROLADOR ENBEDDED CON PLATAFORMA LINUS IGEPv2 O SIMILAR

Mano de obra	72,75
Resto de obra y materiales	319,48
TOTAL PARTIDA	392,23

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.

Mano de obra	79,95
Resto de obra y materiales	1.212,02
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	4.209,17
Resto de obra y materiales	155,20
TOTAL PARTIDA	4.364,37

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 138 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	0,43
Resto de obra y materiales	0,30
TOTAL PARTIDA	0,73

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.

Mano de obra	0,15
Resto de obra y materiales	0,37
TOTAL PARTIDA	0,52

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.

Mano de obra	0,26
Resto de obra y materiales	0,63
TOTAL PARTIDA	0,89

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.

Mano de obra	2,19
Resto de obra y materiales	31,15
TOTAL PARTIDA	33,34

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 139 18544373174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra.....	66,97
Resto de obra y materiales.....	502,21
TOTAL PARTIDA.....	569,18

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.

Mano de obra.....	7,93
Resto de obra y materiales.....	86,09
TOTAL PARTIDA.....	94,02

SUBCAPÍTULO 06.10 Instalación fotovoltaica

APARTADO 06.10.01 Equipamiento

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra.....	7,14
Resto de obra y materiales.....	52,12
TOTAL PARTIDA.....	59,26

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra.....	5,71
Resto de obra y materiales.....	192,58
TOTAL PARTIDA.....	198,29

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 142 185443/13174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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 ETHER-NET.
- PROTOCOLOS: Mod BUS Y ModBUS/TCP
TOTLAMENTE INSTALADO Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO

Mano de obra.....	42,84
Resto de obra y materiales.....	6.067,24
TOTAL PARTIDA.....	6.110,08

06.10.01.04 UD KIT DE INYECCIÓN

KIT DE INYECCIÓN 0 TRIFÁSICO. TOTALMENTE INSTALADO

Mano de obra.....	4,28
Resto de obra y materiales.....	449,72
TOTAL PARTIDA.....	454,00

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	11,42
Resto de obra y materiales	256,55
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	1,43
Resto de obra y materiales	331,53
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	4,28
Resto de obra y materiales	83,63
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	0,27
Resto de obra y materiales	0,55
TOTAL PARTIDA	0,82

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	0,33
Resto de obra y materiales	1,04
TOTAL PARTIDA	1,37

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.

Mano de obra	0,32
Resto de obra y materiales	1,01
TOTAL PARTIDA	1,33

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.

Mano de obra	0,07
Resto de obra y materiales	0,57
TOTAL PARTIDA	0,64

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	0,07
Resto de obra y materiales	1,64
TOTAL PARTIDA	1,71

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.

Mano de obra	1,71
Resto de obra y materiales	3,63
TOTAL PARTIDA	5,34

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.

Mano de obra	1,42
Resto de obra y materiales	12,25
TOTAL PARTIDA	13,67

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.

Mano de obra	0,23
Resto de obra y materiales	1,51
TOTAL PARTIDA	1,74

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra.....	87,08
Resto de obra y materiales.....	630,10
TOTAL PARTIDA.....	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.

Mano de obra.....	0,41
Maquinaria.....	0,14
Resto de obra y materiales.....	13,84
TOTAL PARTIDA.....	14,39

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 147 185443/13174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	2.176,90
Resto de obra y materiales	1.970,20
TOTAL PARTIDA	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

Mano de obra	18,35
Resto de obra y materiales	48,90
TOTAL PARTIDA	67,25

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.

Mano de obra	6,92
Resto de obra y materiales	25,49
TOTAL PARTIDA	32,41

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018 148
185443/13174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.).

Mano de obra	6,97
Resto de obra y materiales	19,99
TOTAL PARTIDA	26,96

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.

Mano de obra	2,41
Maquinaria	0,18
Resto de obra y materiales	16,44
TOTAL PARTIDA	19,02

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.

Mano de obra	0,49
Maquinaria	0,11
Resto de obra y materiales	6,16
TOTAL PARTIDA	6,76

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.

Mano de obra	2,44
Resto de obra y materiales	28,62
TOTAL PARTIDA	31,06

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 149 185443/13174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.
.

Mano de obra.....	2,44
Resto de obra y materiales.....	42,89
TOTAL PARTIDA.....	45,33

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.

Resto de obra y materiales.....	428,45
TOTAL PARTIDA.....	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.

Resto de obra y materiales.....	2.140,93
TOTAL PARTIDA.....	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

Resto de obra y materiales.....	820,69
TOTAL PARTIDA.....	820,69

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 150 18544373174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Resto de obra y materiales.....	333,32
TOTAL PARTIDA.....	333,32

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...)

Mano de obra.....	1.539,06
Resto de obra y materiales.....	10.230,51
TOTAL PARTIDA.....	11.769,57

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 151 18544313174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	0,69
Maquinaria	11,63
Resto de obra y materiales	14,67
TOTAL PARTIDA	26,99

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.

Mano de obra	7,76
Maquinaria	2,37
Resto de obra y materiales	11,36
TOTAL PARTIDA	21,49

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.

Mano de obra	10,89
Maquinaria	0,71
Resto de obra y materiales	10,83
TOTAL PARTIDA	22,43

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 152 18544373174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	1,56
Maquinaria	0,66
Resto de obra y materiales	0,07
TOTAL PARTIDA	2,29

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.

Mano de obra	0,59
Maquinaria	8,64
Resto de obra y materiales	0,28
TOTAL PARTIDA	9,51

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.

Mano de obra	0,13
Maquinaria	2,02
Resto de obra y materiales	17,40
TOTAL PARTIDA	19,55

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.

Mano de obra	0,13
Maquinaria	2,02
Resto de obra y materiales	12,69
TOTAL PARTIDA	14,84

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.

Mano de obra	18,42
Maquinaria	5,90
Resto de obra y materiales	132,37
TOTAL PARTIDA	156,69

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	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	89,99
Resto de obra y materiales	137,20
TOTAL PARTIDA	227,19

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.

Mano de obra	215,91
Resto de obra y materiales	154,61
TOTAL PARTIDA	370,52

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.

Mano de obra	102,99
Resto de obra y materiales	163,29
TOTAL PARTIDA	266,28

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.

Mano de obra	89,50
Resto de obra y materiales	159,80
TOTAL PARTIDA	249,30

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443713174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	12,56
Resto de obra y materiales	38,62
TOTAL PARTIDA	51,18

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.

Mano de obra	12,27
Maquinaria	0,20
Resto de obra y materiales	7,74
TOTAL PARTIDA	20,21

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.

Mano de obra	1,76
Resto de obra y materiales	0,36
TOTAL PARTIDA	2,12

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.

Mano de obra	5,45
Resto de obra y materiales	48,68
TOTAL PARTIDA	54,13

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.

Mano de obra	8,30
Resto de obra y materiales	31,62
TOTAL PARTIDA	39,92

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/3174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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...)

Mano de obra	1.420,65
Resto de obra y materiales	11.279,79
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	143,76
Resto de obra y materiales	1.320,88
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	4,32
Resto de obra y materiales	35,80
TOTAL PARTIDA	40,12

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.

Mano de obra	0,12
Maquinaria	0,13
Resto de obra y materiales	0,01
TOTAL PARTIDA	0,26

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.

Mano de obra	1,22
Resto de obra y materiales	0,28
TOTAL PARTIDA	1,50

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).

Mano de obra	2,18
Resto de obra y materiales	2,28
TOTAL PARTIDA	4,46

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 156 18544373174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Resto de obra y materiales.....	7.078,07
TOTAL PARTIDA.....	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.

Resto de obra y materiales.....	1,04
TOTAL PARTIDA.....	1,04

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.

Resto de obra y materiales.....	0,56
TOTAL PARTIDA.....	0,56

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.

Resto de obra y materiales.....	142,72
TOTAL PARTIDA.....	142,72

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 157 185443713174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Resto de obra y materiales.....	1.423,11
TOTAL PARTIDA.....	1.423,11

10.02 Ud Tasa por depósito en vertedero

Tasa por depósito en vertedero

Resto de obra y materiales.....	1.012,52
TOTAL PARTIDA.....	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.

Maquinaria.....	277,73
Resto de obra y materiales.....	8,33
TOTAL PARTIDA.....	286,06

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.

Mano de obra.....	0,01
Maquinaria.....	0,05
TOTAL PARTIDA.....	0,06

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.

Mano de obra.....	0,01
Maquinaria.....	0,06
TOTAL PARTIDA.....	0,07

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.

Maquinaria.....	2,40
Resto de obra y materiales.....	0,02
TOTAL PARTIDA.....	2,42

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.

Maquinaria.....	5,78
Resto de obra y materiales.....	0,17
TOTAL PARTIDA.....	5,95

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/3174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	15,15
Resto de obra y materiales	7,36
TOTAL PARTIDA	22,51

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.

Mano de obra	5,31
Resto de obra y materiales	39,61
TOTAL PARTIDA	44,92

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.

Mano de obra	15,15
Resto de obra y materiales	159,96
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	6,06
Resto de obra y materiales	2,25
TOTAL PARTIDA	8,31

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.

Mano de obra	4,54
Resto de obra y materiales	1,19
TOTAL PARTIDA	5,73

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 185443/3174 CDFH

Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL

El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	4,54
Resto de obra y materiales	1,05
TOTAL PARTIDA	5,59

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.

Mano de obra	6,06
Maquinaria	1,23
Resto de obra y materiales	2,79
TOTAL PARTIDA	10,08

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.

Mano de obra	3,79
Resto de obra y materiales	0,57
TOTAL PARTIDA	4,36

11.09 m² Repercusión de sistema anticaídas

Repercusión de sistema anticaídas para colocación de superficie de encofrado por m² de forjado.

Mano de obra	0,06
Resto de obra y materiales	0,48
TOTAL PARTIDA	0,54

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.

Mano de obra	10,61
Resto de obra y materiales	10,71
TOTAL PARTIDA	21,32

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.

Mano de obra	12,14
Resto de obra y materiales	14,89
TOTAL PARTIDA	27,03

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático 26/03/2018 160 18544373174 CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	30,33
Resto de obra y materiales	217,91
TOTAL PARTIDA	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.

Mano de obra	7,61
Maquinaria	0,09
Resto de obra y materiales	110,77
TOTAL PARTIDA	118,47

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.

Mano de obra	1,45
Resto de obra y materiales	9,98
TOTAL PARTIDA	11,43

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.

Mano de obra	1,45
Resto de obra y materiales	19,98
TOTAL PARTIDA	21,43

11.16 Ud Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.
Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Resto de obra y materiales	97,07
TOTAL PARTIDA	97,07

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.

TOTAL PARTIDA	422,05

11.18 Ud Casco contra golpes, amortizable en 10 usos.
Casco contra golpes, amortizable en 10 usos.

Resto de obra y materiales	0,21
TOTAL PARTIDA	0,21

11.19 Ud Gafas de protección con montura universal
Gafas de protección con montura universal, de uso básico, amortizable en 5 usos.

Resto de obra y materiales	2,27
TOTAL PARTIDA	2,27

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	UD	RESUMEN	PRECIO
11.20	Ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos amortizable en 4 usos. Par de guantes contra riesgos mecánicos amortizable en 4 usos.	
		Resto de obra y materiales.....	2,92
		TOTAL PARTIDA.....	2,92
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.	
		Resto de obra y materiales.....	9,10
		TOTAL PARTIDA.....	9,10
11.22	Ud	Par de guantes para soldadores amortizable en 4 usos. Par de guantes para soldadores amortizable en 4 usos.	
		Resto de obra y materiales.....	1,98
		TOTAL PARTIDA.....	1,98
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.	
		Resto de obra y materiales.....	17,94
		TOTAL PARTIDA.....	17,94
11.24	Ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, con válvula de Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.	
		Resto de obra y materiales.....	2,51
		TOTAL PARTIDA.....	2,51
11.25	Ud	Reconocimiento médico anual al trabajador. Reconocimiento médico anual al trabajador.	
		Resto de obra y materiales.....	89,58
		TOTAL PARTIDA.....	89,58
11.26	Ud	Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabric Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra.	
		Resto de obra y materiales.....	89,82
		TOTAL PARTIDA.....	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).	
		Resto de obra y materiales.....	118,53
		TOTAL PARTIDA.....	118,53
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).	
		Resto de obra y materiales.....	88,10
		TOTAL PARTIDA.....	88,10

COAMU COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS REGIÓN DE MURCIA VISADO Visado Telemático
26/03/2018
185443123174
CDFH
Autores: JUAN PINA PEREZ
JOSE JOAQUIN GOMEZ MONTIEL
El Colegio emite el presente VISADO según el informe adjunto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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.	
		TOTAL PARTIDA.....	10,17
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.	
		TOTAL PARTIDA.....	84,73

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