

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN PLANTAS 1ª Y 2ª DE LA CASA AMPARO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS									
E01DET020	m2 DEMOLICIÓN FALSO TECHO CONTINUO ESCAYOLA								
	Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
ACT0010	133-146	9,7				145,50	15		
ACT0010	Enfermería	13,5				13,50			
ACT0010	Médico	13,5				13,50			
ACT0010	149-159	10,7				107,00	10		
ACT0010	Coordinadora enfermería	10,7				10,70			
ACT0010	160-171	10,9				130,80	12		
ACT0010	172-181	16,3				163,00	10		
ACT0010	113-123,125	7,75				93,00	12		
ACT0010	101-112	18,12				217,44	12		
ACT0010	186-187	13,36				26,72	2		
ACT0010	182-183	13,36				26,72	2		
ACT0010	184,185,188	20,15				60,45	3		
ACT0010	Sala auxiliares	11,67				11,67			
ACT0010	247-259	10,68				138,84	13		
ACT0010	260-269	11,78				117,80	10		
ACT0010	201-212	13,42				161,04	12		
ACT0010	Sala de estar	52,85				52,85			
ACT0010	Cocina	14,11				14,11			
ACT0010	Comedor	35,96				35,96			
ACT0010	Oratorio	24,02				24,02			
ACT0010	Despacho madre superiora	16,15				16,15			
ACT0010	Habitaciones	14,4				28,80	2		
ACT0010	Pasillo 101-112 IC1-1	12,5				12,50			
ACT0010	Pasillo 113-126 IC1-2	17				17,00			
ACT0010	Pasillo 132-146 IC1-3	4,7				4,70			
ACT0010	Pasillo 160-171 IC1-5	13,4				13,40			
ACT0010	Pasillo 172-181 IC1.6	6,35				6,35			
ACT0010	Pasillo 182-188 IC1.7	20,2				20,20			
ACT0010	Pasillo 201-212 IC2-1	42,5				42,50			
ACT0010	Pasillo 249-259 IC2-2	5,6				5,60			
ACT0010	Pasillo 260-269 IC2-3	2,7				2,70			
ACT0010	Pasillo religiosas IC2-4	23,65				23,65	1.758,17		9.810,59
							1.758,170	5,58	9.810,59
E01DET030	m2 DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE FALSO TECHO								
	Desmontaje de falsos techos desmontables de escayola, fibra, madera, chapa o material similar, por medios manuales, con recuperación y aprovechamiento máximo del material desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y posterior montaje completo de todos los elementos y con p.p. de medios auxiliares.								
ACT0010	Pasillo 132-146 IC1-3	45,5				45,50			
ACT0010	Pasillo 149-159 IC1-4	64				64,00			
ACT0010	Pasillo 172-181 IC1.6	63,4				63,40			
ACT0010	Pasillo 182-188 IC1.7	15				15,00			
ACT0010	Pasillo 249-259 IC2-2	65,8				65,80			
ACT0010	Pasillo 260-269 IC2-3	63				63,00			
ACT0010	Pasillo religiosas IC2-4	9,35				9,35	326,05		7.913,23
							326,050	24,27	7.913,23
568895	m2 PERFILERÍA VISTA BLANCO 60x60 PV								
	Perfilería vista blanca de 60x60 cm, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, terminado, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
ACT0010	132	5,2				5,20			
ACT0010	133	4,8				4,80			
ACT0010	134-145	5,2				62,40	12		
ACT0010	146	4,8				4,80			
ACT0010	Enfermería	8,53				8,53			
ACT0010	Médico	8,53				8,53			
ACT0010	149-153	6,87				34,35	5		
ACT0010	154-164	6,53				71,83	11		
ACT0010	Coordinadora enfermería	6,87				6,87			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN PLANTAS 1ª Y 2ª DE LA CASA AMPARO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	165-170	6,87				41,22	6		
ACT0010	171	6				6,00			
ACT0010	172-180	8,53				76,77	9		
ACT0010	181	12,26				12,26			
ACT0010	113-120	5,2				41,60	8		
ACT0010	121	6,05				6,05			
ACT0010	122,123,125	5,2				15,60	3		
ACT0010	101	13,67				13,67			
ACT0010	102	14,48				14,48			
ACT0010	103-107	13,67				68,35	5		
ACT0010	108	14,48				14,48			
ACT0010	109-111	13,67				41,01	3		
ACT0010	112	14,48				14,48			
ACT0010	186-187	8,1				16,20	2		
ACT0010	182-183	8,1				16,20	2		
ACT0010	184,185,188	12,31				36,93	3		
ACT0010	Sala auxiliares	8,1				8,10			
ACT0010	247-248	8,53				17,06	2		
ACT0010	249-253	6,87				34,35	5		
ACT0010	254-268	8,53				127,95	15		
ACT0010	269	12,26				122,60	10		
ACT0010	201-212	8,92				107,04	12		
ACT0010	Sala de estar	41,54				41,54			
ACT0010	Cocina	8,25				8,25			
ACT0010	Comedor	28,79				28,79			
ACT0010	Oratorio	17,19				17,19			
ACT0010	Despacho madre superiora	11,39				11,39			
ACT0010	Habitacion	7,32				7,32			
ACT0010	Habitacion	9,86				9,86	1.184,05		13.971,79
							1.184,050	11,80	13.971,79

E08TAE010 m2 FALSO TECHO ESCAYOLA LISA

Falso techo de placas de escayola lisa de 60x60 cm, recibida con esparto y pasta de escayola, i/repaso de juntas, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, s/NTE-RTC-16, medido deduciendo huecos. Placas de escayola y pasta de escayola con marcado CE y DdP (Declaraci?n de prestaciones) seg?n Reglamento (UE) 305/2011.

ACT0010						1.758,17		=01/E01DET020	
ACT0010					-1,00	-1.184,05		=01/568895	
ACT0010	Pasillo 101-112 IC1-1	4,22				4,22			
ACT0010	Pasillo 132-146 IC1-3	1,1				1,10			
ACT0010	Pasillo 160-171 IC1-5	0,05				0,05			
ACT0010	Pasillo 172-181 IC1.6	6,35				6,35			
ACT0010	Pasillo 182-188 IC1.7	9,4				9,40			
ACT0010	Pasillo 201-212 IC2-1	14,5				14,50			
ACT0010	Pasillo 249-259 IC2-2	5,6				5,60			
ACT0010	Pasillo 260-269 IC2-3	2,7				2,70			
ACT0010	Pasillo religiosas IC2-4	14,3				14,30	632,34		9.712,74
							632,340	15,36	9.712,74

E08TAE090 m2 FALSO TECHO ESCAYOLA DESMONTABLE GRANULADA 60X60 P.S.V.

Falso techo desmontable de placas de escayola aligerada granuladas de 60x60 cm (similares a los existentes en los pasillos de habitaciones 182-188) suspendido de perfilería semi-vista lacada en blanco, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate fijados al techo, i/p.p. de accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, instalado s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos. Placas de escayola y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

ACT0010	Pasillo 101-112 IC1-1	8,28				8,28			
ACT0010	Pasillo 113-126 IC1-2	17				17,00			
ACT0010	Pasillo 132-146 IC1-3	3,6				3,60			
ACT0010	Pasillo 160-171 IC1-5	13,35				13,35			
ACT0010	Pasillo 182-188 IC1.7	10,8				10,80			
ACT0010	Pasillo 201-212 IC2-1	28				28,00	81,03		1.462,59
							81,030	18,05	1.462,59

E01DWR010 m APERTURA ROZAS TABIQUERÍAS MANO

Apertura de rozas en tabiquerías de ladrillo hueco sencillo o doble, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Medici?n de longitud

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN PLANTAS 1ª Y 2ª DE LA CASA AMPARO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	realmente ejecutada. Pasillo 160-171 IC1-5		8,75			8,75	8,75		34,04
E07LP024	m2 FÁB.LADR.PERF.10cm. 1/2P.INT.MORT.M-5 Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm. de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, anclaje a tabiquería de soporte, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.						8,750	3,89	34,04
ACT0010	Planta primera 160-171		25,00		0,30	7,50	7,50		131,40
E01DFL060	m2 DEM.FÁB.L.HUECO.D.1/2 PIE A MANO Demolición de muros de fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.						7,500	17,52	131,40
ACT0010	Tabique Almacén Sótano		3,00		2,50	7,50			
ACT0010	Apertura hueco para EI60 en planta primera		1,00	0,50		0,50	8,00		124,64
E01DKM020	m2 LEV.CARP.TABIQ.MANO C/RECUPER. Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales y con recuperación del material desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.						8,000	15,58	124,64
ACT0010	Puerta cuarto colectores		0,80		2,05	1,64			
ACT0010	Ventana planta sótano		0,80		0,80	0,64	2,28		38,60
E07LD010	m2 FÁB.LADR.1/2P.HUECO DOBLE 8cm. MORT.M-5 Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.						2,280	16,93	38,60
ACT0010	Puerta cuarto colectores		0,80		2,05	1,64			
ACT0010	Ventana planta sótano		0,80		0,80	0,64			
ACT0010	Registro Planta segunda IC2.1	1	2,00		2,50	5,00			
ACT0010	Registro Planta segunda IC2.2	1	2,00		2,50	5,00			
ACT0010	Registro Planta primera IC1.2	1	2,00		2,50	5,00			
ACT0010	Registro Planta primera IC1.3	1	2,00		2,50	5,00	22,28		404,60
E08PFA010	m2 ENFOSCADO BUENA VISTA M-5 VERTI. Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, regleado i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos.						22,280	18,16	404,60
ACT0010	Puerta cuarto colectores		0,80		2,05	3,28	2		
ACT0010	Ventana planta sótano		0,80		0,80	1,28	2		
ACT0010	Registro Planta segunda IC2.1	1	2,00		2,50	10,00	2		
ACT0010	Registro Planta segunda IC2.2	1	2,00		2,50	10,00	2		
ACT0010	Registro Planta primera IC1.2	1	2,00		2,50	10,00	2		
ACT0010	Registro Planta primera IC1.3	1	2,00		2,50	10,00	44,56	2	336,43
E08PEM010	m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.						44,560	7,55	336,43
ACT0010	Puerta cuarto colectores		0,80		2,05	3,28	2		
ACT0010	Ventana planta sótano		0,80		0,80	1,28	2		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN PLANTAS 1ª Y 2ª DE LA CASA AMPARO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	Registro Planta segunda IC2.1	1	2,00		2,50	10,00	2		
ACT0010	Registro Planta segunda IC2.2	1	2,00		2,50	10,00	2		
ACT0010	Registro Planta primera IC1.2	1	2,00		2,50	10,00	2		
ACT0010	Registro Planta primera IC1.3	1	2,00		2,50	10,00	44,56	2	416,64
							44,560	9,35	416,64
E26FLB240	u REGISTRO CORTAFUEGOS EI2-60 50x100 cm Registro metálico Corta-Fuegos pivotante galvanizado Ei2-60-C5 de medida 500x1000 mm mod. Lex de Andreu o equivalente, con certificado de homologación, dos chapas de 0.7mm ensambladas entre si sin soldadura, relleno de material ignifugo, doble capa de lana de roca de alta densidad y placa tipo PLADUR, hoja de grosor de 62,2mm, 2 bisagras de doble pala con marco cerrado tipo CS5 de 1.5mm de espeso, incluso recibido, completamente terminada con todos los medios auxiliares necesarios.								
ACT0010	Planta segunda IC2.1	1				1,00			
ACT0010	Planta segunda IC2.2	1				1,00			
ACT0010	Planta primera IC1.2	1				1,00			
ACT0010	Planta primera IC1.3	1				1,00	4,00		528,04
							4,000	132,01	528,04
AYUELCLI	u AYUDAS DE ALBAÑILERÍA PARA ELECTRICIDAD Y CLIMATIZACION Ayudas de albañilería para la instalación de electricidad y climatización, consistente en apertura y cierre de catas en montantes, hornacinas, cierres traseros y recibidos para colectores, rozas, paso de instalaciones por forjados mediante pasatubos con tubos de reserva, paramentos verticales u horizontales con protección frente al fuego y todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de las obras según CTE, REBT y Normas Particulares de la Compañía Suministradora.								
ACT0010		1				1,00	1,00		1.000,00
							1,000	1.000,00	1.000,00
LEGBTCLI	u LEGALIZACIÓN ELECTRICIDAD Y CLIMA Tramitación de los suministros de electricidad y climatización, normalización de suministros y equipos, y documentación técnica necesaria para la legalización de instalación de electricidad como pública concurrencia, telecomunicaciones y aparatos elevadores, incluso proyectos, certificados de dirección de obra, certificados de instalación emitido por instalador autorizado, y tramitación de expedientes en organismo autorizado, con tasas e inspección.								
ACT0010		1				1,00	1,00		1.000,00
							1,000	1.000,00	1.000,00
TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS.....									46.885,33

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN PLANTAS 1ª Y 2ª DE LA CASA AMPARO

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

CAPÍTULO 02 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACION

SUBCAPÍTULO 02.01 Enfriadora y traslados

E23EBH070 u TRASLADO DE EQUIPO DE PRODUCCIÓN DE CLIMATIZACIÓN

Traslado de equipo de producción de climatización, incluso tuberías de cobre, acometidas eléctricas y BUS comunicaciones, aislamientos térmicos, conexiones, instalados con canal plástica, gas, tasas, puesta en marcha y funcionando con todos los medios auxiliares necesarios.

ACT0010		4				4,00	4,00		1.939,28
							4,000	484,82	1.939,28

E23EN070 u B.C.AIR-AGUA TRANE CGAX046 132.2 kW

Bomba de calor de aire-agua TRANE CGAX046, o similar a criterio de la Dirección Facultativa, de 132.2 kW netos, de alta eficiencia (HE) y bajo nivel acústico (LN), formada por las referencias siguientes: conexiones, instalados, puesta en marcha y funcionando.

Referencias:

- 1 CGA X Tipo de Unidad : Unidad solo frío
- 5 046 Tamaño de Unidad : Tamaño 046
- 8 E Voltaje de la unidad : 400V-50Hz-3Ph
- 12 2 Nivel de rendimiento : Alta Eficiencia (HE)
- 14 4 Código de recipientes a presión : PED (Directiva de equipos a presión)
- 15 C Mapa de funcionamiento: modo frío- lado aire : Baja temperatura ambiente 1
- 18 3 Protección antihielo : Con activación de la bomba
- 21 A Mapa de funcionamiento lado de agua : Enfriamiento de confort (sobre 5°C)
- 22 1 Conexiones de agua : Conexión ranurada de la tubería
- 23 H Material aletas condensador : Aluminio microcanal
- 24 X Recuperación parcial de calor : Sin
- 26 A Tipo de arranque : Arranque directo
- 30 A Interfaz del operador : Pantalla estandar
- 31 4 Protocolo de comunicación inteligente : Interfaz BACnet
- 32 A Opción de entrada/salida externa del cliente : Incluido
- 33 X Secuenciador Inteligente : Sin
- 35 7 Módulo hidráulico/control bomba : Bomba doble presión estandar
- 36 X Control de flujo inteligente : Ninguno
- 37 1 Depósito de inercia : Incluido (444 litros) (Vaso expansión 35 litros)
- 39 4 Accesorio de instalación : Almohadillas de neopreno
- 41 4 Nivel acústico : Bajo nivel sonoro (LN)
- 42 X Rejillas de protección de batería de condensación : Ninguno
- 44 B Documentación : Español
- 45 1 Protección bajo/sobre voltaje : Incluido 1
- 49 X Control de calor suplementario : Ninguno
- 3628400 Puesta en marcha por TRANE

conexiones, instalados, puesta en marcha y funcionando.

ACT0010		1				1,00	1,00		25.286,41
							1,000	25.286,41	25.286,41

02.03 u SISTEMA DE CONTROL

Sistema de control para enfriadoras Trane, o similar a criterio de la Dirección Facultativa, formado por: cuadro de control con display en puerta y selectores de posición, controlador, sondas de inmersión, sonda de temperatura exterior, tarjetas para consigna enfriadora, unidad Tracer SC para supervisión remota o desde PC y Kit Rite-Premium para medida y monitorización de Rendimiento del sistema según Rite (1x contador de energía y 1x analizador de red por enfriadora Trane), incluso picajes de sondas, instalación y cableado de control con conductos de protección con tubería y racores metálicos, caudalímetro y contador de energía colocados, buses de comunicación externos a la enfriadora, instalación y cableado de control en elementos externos a la enfriadora, instalado y probado con todos los medios auxiliares necesarios, conforme a RITE y CTE DB HE, HS y HR.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN PLANTAS 1ª Y 2ª DE LA CASA AMPARO

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

Suministro de kit RITE Premium Trane para medición y registro de energía generada, energía consumida y rendimiento de enfriadora según IT 1.2.4.4 Contabilización de consumos con medición instantánea, acumulada diaria, semanal, mensual y anual, accesibilidad remota mediante PC a través de navegador web y aplicación TracerBas Operator Suite™. La medición de energía consumida se hará mediante analizador de redes y la medición de energía generada mediante contador de energía térmica, ambos integrados mediante Bacnet mstp a controlador Tracer SC. Durante la puesta en marcha el personal de Trane asignará los elementos bacnet y personalizará la pantalla de gráficos de tendencia para los reportes.

Conjunto compuesto de:

- ☐ Tarjeta de comunicación TracerLontalk o TracerBacnet para módulo controladores UC800 / CH530 / CH532.
- ☐ Unidad de Control Tracer SC. Servidor web embebido. Comunicación en BACNET y LONTALK. + Fuente AC-DC + Licencia Tracer SC para un máximo de 15 elementos BACNET/LONTALK en bus de comunicación.
- ☐ Analizador de redes BACNET CVM MC ITF MINI.
- ☐ Contador de energía mediante ultrasonidos UltraFlow, PN25.
- ☐ 3 Transformadores toroidales de intensidad de núcleo partido.
- ☐ Pequeño material eléctrico (Transformador de alimentación 400-230/24V, carril, bornes, terminales...)
- ☐ Instalación en cuadro de enfriadora de controladores y bus de comunicación y puesta en marcha de sistema realizado por personal de Trane.

ACT0010		1				1,00	1,00		12.261,53
							1,000	12.261,53	12.261,53
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 Enfriadora y traslados									39.487,22

SUBCAPÍTULO 02.02 Conducciones y valvulería

ICS005 u PUNTO DE LLENADO

Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 10 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 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, contador de agua y válvula de retención. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexonado 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.

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.

ACT0010	HABITACIONES	1				1,00	1,00		219,65
							1,000	219,65	219,65

ICS015 u PUNTO DE VACIADO DE 25 MM DE DIÁMETRO

Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, 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, conexonado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondien-

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN PLANTAS 1ª Y 2ª DE LA CASA AMPARO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	tes 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. 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.						4,000	18,48	73,92
ICS015b	u PUNTO DE VACIADO DE 32 MM DE DIÁMETRO Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 5 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, 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. 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.								
ACT0010	HABITACIONES	1				1,00	1,00		45,83
ICS020	u BOMBA CIRCULADORA CON VARIADOR DE FRECUENCIA Ego C 40 "EBARA" Suministro e instalación de bomba circuladora, de rotor húmedo, de hierro fundido, In-Line, con motor de imán permanente, con variador de frecuencia incorporado y ventilación automática, con cuatro modos de funcionamiento seleccionables desde el panel de control (modo automático, presión proporcional, presión constante y velocidad constante), con módulo de comunicación (acceso vía internet, encendido y apagado de forma remota, control analógico 0-10 V, comunicación Modbus RTU y salida de relé de alarma y estado), modelo Ego C 40 "EBARA", o similar a criterio de la Dirección Facultativa, impulsor y eje motor de acero inoxidable, cojinetes de grafito, conexiones embreadas de DN 40 mm, presión máxima de trabajo 10 bar, rango de temperatura del líquido conducido de -10 a 110°C, aislamiento clase H, protección IP 44, alimentación monofásica a 230 V, con conexión Ethernet para control y regulación a distancia. 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. 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.						1,000	45,83	45,83
ACT0010		4				4,00	4,00		5.340,04
ICS030	u COLECTOR INOX DE 5" DN 80 MM DE DIÁMETRO, DE 4.5 M Suministro e instalación de colector de distribución de agua, con tubo de acero inoxidable, de 5" de diámetro, de 4,5 m de longitud, con 8 conexión de entrada (+2) y 8 conexiones de salida (+2) y una E/S para vaso, 21 en total ejecutadas de acuerdo al esquema hidráulico, mas los picajes de control y vaciado, con plancha flexible de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 50 mm de espesor, completo, incluso manómetro, termómetros, mermas, anclajes, soportes de tubería aislados, accesorios y piezas especiales para conexiones. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora						4,000	1.335,01	5.340,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN PLANTAS 1ª Y 2ª DE LA CASA AMPARO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	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. Conexión de bocas. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. 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.								
ICS080	u PURGADOR AUTOMÁTICO DE AIRE Suministro e instalación de purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexión. 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.						1,000	1.244,76	1.244,76
E22NVA030	u ANTIVIBRADOR/DILATADOR PN10 DN-80 Antivibrador/dilatador elástico PN10 DN-80. Completamente instalado y probado; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE, HS y HR.						8,000	8,71	69,68
E22NVA020	u ANTIVIBRADOR/DILATADOR PN10 DN-50 Antivibrador/dilatador elástico PN10 DN-50. Completamente instalado y probado; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE, HS y HR.						2,000	64,38	128,76
E22NVF010	u FILTRO EN Y PN16 DN-50 Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido PN16, con bridas y taladros para diámetro DN-50, según Norma UNE 2533. Completamente instalado y probado; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.						8,000	43,13	345,04
E22EV020	u MANÓMETRO DE 0 A 15 bar Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de calefacción o agua caliente. Con rango de medida de 0 a 15 bar. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE.						4,000	54,00	216,00
E22EV010	u TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63 mm Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de refrigeración desde 0°C a 25°C, con glicerina y con un diámetro de 63 mm. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE.						6,000	25,39	152,34
05.730	u SONDA Tª INMERSION CON VAINA SCLSTI20 Sonda Tª Inmersion con vaina R-? L=135 mm, Tª entre -25°C hasta +130 °C.SCLSTI20. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones hidráulicas, eléctricas.						9,000	16,43	147,87

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN PLANTAS 1ª Y 2ª DE LA CASA AMPARO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	cas, piezas, materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje. Equipo con marcado CE e instalado según RITE y CTE DB HE.								
E22NVR020	u VÁLVULA RETENCIÓN 3" PN-10/16 Válvula de retención PN-10/16 de diámetro 3". Completamente instalada, probada y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.						3,000	71,98	215,94
E22NEC100	u VASO EXPANSIÓN 200 LITROS Vaso de expansión, de 200 litros de capacidad; para una temperatura del agua de entre -10 y 130 °C, presión máxima 6 bar. Con membrana fija. Conexión a 1". Totalmente instalado y probado; i/p.p. de materiales, conexiones necesarias y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE.						4,000	58,81	235,24
ACT0010		1				1,00	1,00		338,12
1009231	m UPONOR COMFORT PIPE PLUS 20X2,0 MM Tubería Uponor Comfort Pipe PLUS, o similar a criterio de la Dirección Facultativa, de polietileno reticulado (PEX-a), con 5 capas reticulación conforme al método UAX (grado de reticulación >70%), de 20 mm de diámetro exterior y 2,0 mm de espesor de pared y cumpliendo la norma UNE EN ISO 15875, con barrera plástica externa Eval (etilvinil-alcohol) antidifusión de oxígeno, según norma EN 1264-4 y capa superficial de Polietileno modificado (PE) que protege la capa protectora Eval de agresiones externas, para sistemas de calefacción/refrigeración por suelo radiante. Medida la longitud instalada y probada con todos los soportes y medios auxiliares necesarios.						1,000	338,12	338,12
ACT0010		8.160,00				8.160,00	8.160,00		20.318,40
E22OEVO30	m COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 25 mm D=20 mm Aislamiento térmico flexible de tubería para tubos de diámetro 20 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica (<0,036 W/mK) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a normas EN 14303, EN ISO 8497, autoextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ EN 13501-1:2007). Espesor de aislamiento de 25 mm, conforme a RITE para instalaciones de calefacción, ACS y ACS con funcionamiento todo el año (30 mm-RITE punto 3 IT 1.2.4.2.1.2). Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.						8.160,000	2,49	20.318,40
ACT0010	Planta primera 101-112	12	86,20		2,50		86,20		30,00
ACT0010		12	92,35		2,50		92,35		30,00
ACT0010	Planta primera 113-126	14	58,25		2,50		58,25		35,00
ACT0010		16	60,60		2,50		60,60		40,00
ACT0010	Planta primera 132-146	20	119,05		2,50		119,05		50,00
ACT0010		14	96,20		2,50		96,20		35,00
ACT0010	Planta primera 149-159	12	71,80		2,50		71,80		30,00
ACT0010		10	53,00		2,50		53,00		25,00
ACT0010	Planta primera 160-171	24	168,90		2,50		168,90		60,00
ACT0010	Planta primera 172-181	20	206,70		2,50		206,70		50,00
ACT0010	Planta segunda 182-188	16	179,15		2,50		179,15		40,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN PLANTAS 1ª Y 2ª DE LA CASA AMPARO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	Planta segunda 201-212		84,85			84,85			
ACT0010		12			2,50	30,00			
ACT0010			85,20			85,20			
ACT0010		12			2,50	30,00			
ACT0010	Planta segunda 249-259		146,35			146,35			
ACT0010		16			2,50	40,00			
ACT0010			53,00			53,00			
ACT0010		10			2,50	25,00			
ACT0010	Planta segunda 260-269		206,70			206,70			
ACT0010		20			2,50	50,00			
ACT0010	Planta segunda zona religiosas		102,45			102,45			
ACT0010		16			2,50	40,00	2.510,75		16.068,80
							2.510,750	6,40	16.068,80
E22NVE020	u VÁLVULA DE ESFERA 1/2" PN-10 Válvula de esfera PN-10 de 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Completamente instalado y probado; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.								
ACT0010	Manómetros: cuarto colectores	8				8,00			
ACT0010	Manómetros: enfriadora	2				2,00	10,00		119,30
							10,000	11,93	119,30
E22NVE032	u VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2" PN-10 Válvula de esfera PN-10 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios.								
ACT0010	Planta segunda 201-212	4				4,00			
ACT0010	Planta segunda 249-259	4				4,00			
ACT0010	Planta segunda religiosas	2				2,00			
ACT0010	Planta primera 101-112	4				4,00			
ACT0010	Planta primera 132-146	2				2,00			
ACT0010	Planta primera 149-159	4				4,00	20,00		528,40
							20,000	26,42	528,40
E22NVE034	u VÁLVULA DE ESFERA 2" PN-10 Válvula de esfera PN-10 de 2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Completamente instalado y probado; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.								
ACT0010	Cuarto colectores	9				9,00			
ACT0010	Planta sótano	6				6,00			
ACT0010	Planta segunda 201-212	2				2,00			
ACT0010	Planta segunda 249-259	2				2,00			
ACT0010	Planta primera 113-126	6				6,00			
ACT0010	Planta primera 132-146	4				4,00	29,00		1.053,28
							29,000	36,32	1.053,28
E22NVE036	u VÁLVULA DE ESFERA 2 1/2" PN-10 Válvula de esfera PN-10 de 2 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Completamente instalado y probado; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.								
ACT0010	Cuarto colectores	3				3,00			
ACT0010	Planta sótano	2				2,00	5,00		362,60
							5,000	72,52	362,60
E22NVE050	ud VÁLVULA DE ESFERA 4" PN-10 Válvula de esfera PN-10 de 4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Completamente instalado y probado; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.								
ACT0010	Enfriadora	2				2,00			
ACT0010	Entrada a cuarto colectores	2				2,00	4,00		727,44
							4,000	181,86	727,44
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 Conducciones y valvulería.....									47.951,41

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN PLANTAS 1ª Y 2ª DE LA CASA AMPARO

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

SUBCAPÍTULO SCCI02 Montantes

1038503	m UPONOR RADI PIPE TUBO EN BARRA 25X2,3	Tubería Uponor evalPex, o similar a criterio de la Dirección Facultativa, de polietileno reticulado de alta densidad (PEX-a), con reticulación conforme al método Engel (grado de reticulación >70%), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor de pared y cumpliendo la norma UNE EN ISO 15875, con barrera plástica externa Eval (etilvinil-alcohol) antidifusión de oxígeno, según norma EN 1264-4, para sistemas de calefacción/refrigeración por suelo radiante. Totalmente instalado según recomendaciones del fabricante y conforme a normativa vigente. Medida la longitud instalada y probada con todos los soportes y medios auxiliares necesarios.							
							70,000	3,82	267,40
1042620	m UPONOR RADI PIPE TUBO EN BARRA 32X2,9	Tubería Uponor evalPex, o similar a criterio de la Dirección Facultativa, de polietileno reticulado de alta densidad (PEX-a), con reticulación conforme al método Engel (grado de reticulación >70%), de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor de pared y cumpliendo la norma UNE EN ISO 15875, con barrera plástica externa Eval (etilvinil-alcohol) antidifusión de oxígeno, según norma EN 1264-4, para sistemas de calefacción/refrigeración por suelo radiante. Totalmente instalado según recomendaciones del fabricante y conforme a normativa vigente. Medida la longitud instalada y probada con todos los soportes y medios auxiliares necesarios.							
							295,000	6,05	1.784,75
1042621	m UPONOR RADI PIPE TUBO EN BARRA 40X3,7	Tubería Uponor evalPex, o similar a criterio de la Dirección Facultativa, de polietileno reticulado de alta densidad (PEX-a), con reticulación conforme al método Engel (grado de reticulación >70%), de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor de pared y cumpliendo la norma UNE EN ISO 15875, con barrera plástica externa Eval (etilvinil-alcohol) antidifusión de oxígeno, según norma EN 1264-4, para sistemas de calefacción/refrigeración por suelo radiante. Totalmente instalado según recomendaciones del fabricante y conforme a normativa vigente. Medida la longitud instalada y probada con todos los soportes y medios auxiliares necesarios.							
							240,000	7,91	1.898,40
1042622	m UPONOR RADI PIPE TUBO EN BARRA 50X4,6	Tubería Uponor evalPex, o similar a criterio de la Dirección Facultativa, de polietileno reticulado de alta densidad (PEX-a), con reticulación conforme al método Engel (grado de reticulación >70%), de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor de pared y cumpliendo la norma UNE EN ISO 15875, con barrera plástica externa Eval (etilvinil-alcohol) antidifusión de oxígeno, según norma EN 1264-4, para sistemas de calefacción/refrigeración por suelo radiante. Totalmente instalado según recomendaciones del fabricante y conforme a normativa vigente. Medida la longitud instalada y probada con todos los soportes y medios auxiliares necesarios.							
							395,000	11,14	4.400,30
1042623	m UPONOR RADI PIPE TUBO EN BARRA 63X5,8	Tubería Uponor evalPex, o similar a criterio de la Dirección Facultativa, de polietileno reticulado de alta densidad (PEX-a), con reticulación conforme al método Engel (grado de reticulación >70%), de 63 mm de diámetro exterior y 5,8 mm de espesor de pared y cumpliendo la norma UNE EN ISO 15875, con barrera plástica externa Eval (etilvinil-alcohol) antidifusión de oxígeno, según norma EN 1264-4, para sistemas de calefacción/refrigeración por suelo radiante. Totalmente instalado según recomendaciones del fabricante y conforme a normativa vigente. Medida la longitud instalada y probada con todos los soportes y medios auxiliares necesarios.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN PLANTAS 1ª Y 2ª DE LA CASA AMPARO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1042625	<p>m UPONOR RADI PIPE TUBO EN BARRA 90X8,2</p> <p>Tubería Uponor evalPex, o similar a criterio de la Dirección Facultativa, de polietileno reticulado de alta densidad (PEX-a), con reticulación conforme al método Engel (grado de reticulación >70%), de 90 mm de diámetro exterior y 9,2 mm de espesor de pared y cumpliendo la norma UNE EN ISO 15875, con barrera plástica externa Eval (etilvinil-alcohol) antidifusión de oxígeno, según norma EN 1264-4, para sistemas de calefacción/refrigeración por suelo radiante. Totalmente instalado según recomendaciones del fabricante y conforme a normativa vigente. Medida la longitud instalada y probada con todos los soportes y medios auxiliares necesarios.</p>						20,000	17,68	353,60
E220EV050	<p>m COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 25 mm D=25 mm</p> <p>Aislamiento térmico flexible de tubería para tubos de diámetro 25 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica (<0,036 W/mK) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a normas EN 14303, EN ISO 8497, autoextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ EN 13501-1:2007). Espesor de aislamiento de 25 mm, conforme a RITE para instalaciones de calefacción, ACS y ACS con funcionamiento todo el año (30 mm-RITE punto 3 IT 1.2.4.2.1.2). Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.</p>						20,000	34,35	687,00
E220EV070	<p>m COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 25 mm D=32 mm</p> <p>Aislamiento térmico flexible de tubería para tubos de diámetro 32 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica (<0,036 W/mK) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a normas EN 14303, EN ISO 8497, autoextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ EN 13501-1:2007). Espesor de aislamiento de 25 mm, conforme a RITE para instalaciones de calefacción, ACS y ACS con funcionamiento todo el año (30 mm-RITE punto 3 IT 1.2.4.2.1.2). Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.</p>						70,000	7,27	508,90
E220ET010	<p>m COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 30 mm D=40 mm</p> <p>Aislamiento térmico flexible de tubería para tubos de diámetro 40 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica (<0,036 W/mK) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a normas EN 14303, EN ISO 8497, autoextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ EN 13501-1:2007). Espesor de aislamiento de 30 mm, conforme a RITE para instalaciones de calefacción, ACS y ACS con funcionamiento todo el año (35 mm-RITE punto 3 IT 1.2.4.2.1.2). Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.</p>						295,000	8,10	2.389,50
E220ET040	<p>m COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 30 mm D=50 mm</p> <p>Aislamiento térmico flexible de tubería para tubos de diámetro 50 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica (<0,036 W/mK) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a normas EN 14303, EN ISO 8497, autoextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ EN 13501-1:2007). Espesor de aislamiento de 30 mm, conforme a RITE para instalaciones de calefacción,</p>						240,000	10,94	2.625,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN PLANTAS 1ª Y 2ª DE LA CASA AMPARO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ACS y ACS con funcionamiento todo el año (35 mm-RITE punto 3 IT 1.2.4.2.1.2). Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.						395,000	11,45	4.522,75
E220ET050	m COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 30 mm D=60 mm Aislamiento térmico flexible de tubería para tubos de diámetro 60 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica (<0,036 W/mK) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a normas EN 14303, EN ISO 8497, autoextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ EN 13501-1:2007). Espesor de aislamiento de 30 mm, conforme a RITE para instalaciones de calefacción, ACS y ACS con funcionamiento todo el año (35 mm-RITE punto 3 IT 1.2.4.2.1.2). Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.						20,000	12,72	254,40
E220VT060	m COQUILLA LANA VIDRIO ALUMINIO 50 mm D=4"						20,000	10,88	217,60
	Aislamiento rígido de tubería de diámetro de 4", formado por lana de vidrio recubierta con papel kraft de aluminio reforzado, con forma cilíndrica dimensionalmente estable; de baja conductividad térmica (0,034 W/mK), no inflamable, con temperatura límite de uso de 300°C. Aislamiento de 50 mm de espesor, conforme a RITE para tuberías de calefacción y ACS. Totalmente instalado; i/p.p. de cinta adhesiva y medios auxiliares.						20,000	10,88	217,60
TOTAL SUBCAPÍTULO SCCI02 Montantes									19.910,20
SUBCAPÍTULO 02.04 Colectores y Complementos									
1009215	ud UPONOR VARIO PLUS CONJUNTO ESPACIADOR COLECTOR - Uponor Conjunto Espaciador colector, o similar a criterio de la Dirección Facultativa. Completamente instalado y probado; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.						18,000	5,87	105,66
1010805	ud UPONOR VARIO PLUS ADAPTADOR 20X1,9 MM Conjunto de 2 adaptadores Uponor Vario, o similar a criterio de la Dirección Facultativa, para conexión de tuberías Uponor evalPEX ó Comfort Pipe de ø20x1,9 mm a los colector plástico Uponor en la impulsión y retorno de cada circuito. Medida la unidad instalada. Completamente instalado y probado; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.						262,000	4,18	1.095,16
1038509	ud UPONOR VARIO PLUS COLECTOR KIT CAUDALIMETRO 2 SALIDAS 1"X3/4" Conjunto colector impulsión-retorno modular Uponor de 2 salidas ø1x3/4, modelo Vario Plus, o similar a criterio de la Dirección Facultativa, para instalaciones de climatización invisible por suelo radiante; con caudalímetro en colector de impulsión para regulación de caudal, fabricado a base de poliamida y con las siguientes características técnicas: · Temperatura máxima de operación: 60 °C · Presión máxima de trabajo: 6 bar. · Presión máxima de prueba: (24h/30 °C): 10 bar · Caudal máximo en el colector: 3,5 m³/h · Kv del colector: 1,4 m³/h El suministro incluye 2 válvulas de paso M1, 2 termómetros, 2 purgadores automáticos ø3/8, 1 llave de llenado, 1 llave de vaciado, 2 módulos básicos UPONOR Quick & Easy, 2 tapones y 2 soportes. Instalado según recomendaciones del fabricante, cumpliendo la normativa vigente, incluso pruebas de presión y equilibrado hidráulico de la instalación.						262,000	4,18	1.095,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN PLANTAS 1ª Y 2ª DE LA CASA AMPARO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medida la unidad instalada. Completamente instalado y probado; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.								
1038511	ud UPONOR VARIO PLUS MÓDULO BÁSICO COLECTOR CAUDALÍMETRO 1 SALIDA 1"X3/4"						18,000	157,85	2.841,30
	Módulo básico de colector Uponor de 1 salida ø1x3/4, modelo Vario Plus, o similar a criterio de la Dirección Facultativa, para instalaciones de climatización invisible por suelo radiante; con caudalímetro en colector de impulsión para regulación de caudal, fabricado a base de poliamida y con las siguientes características técnicas: · Temperatura máxima de operación: 60 °C · Presión máxima de trabajo: 6 bar. · Presión máxima de prueba: (24h/30 °C): 10 bar Instalado según recomendaciones del fabricante, cumpliendo la normativa vigente, incluso pruebas de presión y equilibrado hidráulico de la instalación. Medida la unidad instalada. Completamente instalado y probado; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.								
1048106	ud UPONOR VARIO CAJA COLECTORES CI 80X500 MM						95,000	46,26	4.394,70
	Caja para alojamiento de colectores metálicos modulares Uponor Vario o similar a criterio de la Dirección Facultativa, de hasta ø1, de 2 a 4 salidas/circuitos, de altura ajustable entre 630 y 760 mm, anchura 500 mm y 80 mm de profundidad, fabricada en chapa galvanizada. Medida la unidad instalada. Completamente instalado y probado; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.								
1048107	ud UPONOR VARIO CAJA COLECTORES CI 80X700 MM						1,000	57,71	57,71
	Caja para alojamiento de colectores metálicos modulares Uponor Vario o similar a criterio de la Dirección Facultativa, de hasta ø1, de 5 a 7 salidas/circuitos, de altura ajustable entre 630 y 760 mm, anchura 700 mm y 80 mm de profundidad, fabricada en chapa galvanizada. Medida la unidad instalada. Completamente instalado y probado; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.								
1048108	ud UPONOR VARIO CAJA COLECTORES CI 80X850 MM						9,000	62,70	564,30
	Caja para alojamiento de colectores metálicos modulares Uponor Vario o similar a criterio de la Dirección Facultativa, de hasta ø1, de 8 a 10 salidas/circuitos, de altura ajustable entre 630 y 760 mm, anchura 850 mm y 80 mm de profundidad, fabricada en chapa galvanizada. Medida la unidad instalada. Completamente instalado y probado; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.								
1048109	ud UPONOR VARIO CAJA COLECTORES CI 80X1000 MM						7,000	70,20	491,40
	Caja para alojamiento de colectores metálicos modulares Uponor Vario o similar a criterio de la Dirección Facultativa, de hasta ø1, de 11 a 12 salidas/circuitos, de altura ajustable entre 630 y 760 mm, anchura 1.000 mm y 80 mm de profundidad, fabricada en chapa galvanizada. Medida la unidad instalada. Completamente instalado y probado; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.								
1048110	ud UPONOR VARIO TAPA COLECTORES CI CON LLAVE 500 MM						1,000	78,32	78,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN PLANTAS 1ª Y 2ª DE LA CASA AMPARO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Tapa para colectores Uponor Vario o similar a criterio de la Dirección Facultativa, de 2 a 4 salidas en instalaciones de Climatización Invisible, de 500 mm de anchura, lacada en blanco y apertura con llave. Completamente instalado y probado; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.								
1048111	ud UPONOR VARIO TAPA COLECTORES CI CON LLAVE 700 MM						1,000	45,21	45,21
	Tapa para colectores Uponor Vario o similar a criterio de la Dirección Facultativa, de 5 a 7 salidas en instalaciones de Climatización Invisible, de 700 mm de anchura, lacada en blanco y apertura con llave. Completamente instalado y probado; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.								
1048112	ud UPONOR VARIO TAPA COLECTORES CI CON LLAVE 850 MM						9,000	57,08	513,72
	Tapa para colectores Uponor Vario o similar a criterio de la Dirección Facultativa, de 8 a 10 salidas en instalaciones de Climatización Invisible, de 850 mm de anchura, lacada en blanco y apertura con llave. Completamente instalado y probado; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.								
1048113	ud UPONOR VARIO TAPA COLECTORES CI CON LLAVE 1000 MM						7,000	60,83	425,81
	Tapa para colectores Uponor Vario o similar a criterio de la Dirección Facultativa, de 10 a 12 salidas en instalaciones de Climatización Invisible, de 1000 mm de anchura, lacada en blanco y apertura con llave. Completamente instalado y probado; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.								
							1,000	68,32	68,32
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 Colectores y Complementos									10.681,61
SUBCAPÍTULO 02.05 Regulaciones y Otros Elementos									
1000138	ud UPONOR VARIO PLUS CABEZAL ELECTROTERMICO 24V								
	Cabezal electrotérmico Uponor Vario PLUS alimentado a 24 V con indicador de posición, o similar a criterio de la Dirección Facultativa, para kit colector plástico Uponor, a instalar en el colector de retorno, compatible con la Unidad Base Radio Control System Evolution de Uponor, para regulación del caudal impulsado a los circuitos de climatización invisible según la lectura de temperatura enviada por los termostatos Uponor y con las siguientes características técnicas: Tensión alimentación: 24 V Potencia: 2 W Imax: 230 mA CE: IP 54 Normativa: EN 60335 Completamente instalado y probado; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.								
1046884	ud UPONOR VARIO PLUS BY-PASS COLECTOR						131,000	33,91	4.442,21
	Bypass para conectar directamente sobre el colector modular Uponor, gama Vario Plus o similar a criterio de la Dirección Facultativa, provisto de válvula de sobrepresión diferencial, permitiendo recircular el caudal de la bomba en caso de cierre de todos los circuitos del colector, compatible con los grupos de impulsión Uponor que no llevan bypass incorporado. Medida la unidad instalada. Completamente instalado y probado; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN PLANTAS 1ª Y 2ª DE LA CASA AMPARO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1071653	ud UPONOR SMATRIX BASE BUS CABLE A-145 10M Cable de BUS Uponor Smatrix Base A-145 en rollo de 10 m o similar a criterio de la Dirección Facultativa Para instalaciones tipo BUS con 4 hilos apantallados de 2 en 2 (alimentación/datos). Para la transmisión de señales y datos en un entorno de interferencias en torno a Smatrix Base. Certificación Europea EU-BAC Completamente instalado y probado; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.						18,000	65,04	1.170,72
1071670	m UPONOR SMATRIX BASE BUS CABLE A-145 50M Uponor Smatrix Base Cable Bus A-145 50M o similar a criterio de la Dirección Facultativa Cable bus para utilizar con termostatos. Completamente instalado y probado; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.						20,000	10,68	213,60
1071678	ud UPONOR SMATRIX BASE TERMOSTATO DIGITAL PROG. + HR T-148 Uponor Smatrix Base Termostato digital Prog.+HR T-148 o similar a criterio de la Dirección Facultativa. Temperatura en grados Celsius o Fahrenheit entre 5 - 35 °C. El termostato muestra en pantalla la temperatura ambiente, la temperatura seleccionada, la humedad relativa y la hora. Los valores se ajustan utilizando los botones +/- de la parte delantera. También se pueden configurar los programas y la reducción de temperatura durante la noche (habitación por habitación), etc. Indicador de demanda calefacción/refrigeración en la pantalla. Programable para cambiar entre los modos Confort y ECO, con rango ECO ajustable de la habitación. Completamente instalado y probado; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.						1.150,000	2,50	2.875,00
1071686	ud UPONOR SMATRIX BASE MÓDULO SECUNDARIO M-140 6X Módulo de ampliación Smatrix M-140 6X o similar a criterio de la Dirección Facultativa, para la conexión de termostatos (24 V) por cable BUS y actuadores. Permite la conexión de 6 termostatos adicionales y 6 actuadores adicionales. Válida para calefacción y refrigeración (requiere el código 1071690). Permite hasta un total de 12 termostatos y 14 actuadores). Completamente instalado y probado; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.						123,000	45,24	5.564,52
1071690	ud UPONOR SMATRIX BASE UNIDAD BASE X-145 6X Unidad base Smatrix X-145 6X para la conexión de termostatos (24 V) por cable BUS y actuadores o similar a criterio de la Dirección Facultativa. Permite la conexión de 6 termostatos y 8 actuadores. Válida para calefacción y refrigeración. Funciones específicas para instalaciones de Climatización Invisible por suelo, pared y techo radiante. Completamente instalado y probado; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.						9,000	45,24	407,16
							18,000	135,80	2.444,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.05 Regulaciones y Otros Elementos..									17.117,61

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN PLANTAS 1ª Y 2ª DE LA CASA AMPARO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.06 Paneles									
1000299	u UPONOR PUSH RACOR MACHO 15 R1/2 Uponor Racor Macho 15 - R1/2. o similar a criterio de la Dirección Facultativa, Completamente instalado y probado; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.								
1045318	u UPONOR COMFORT PANEL ALTO RENDIMIENTO 600X600X18 Uponor Comfort Panel Alto Rendimiento 600x600 o similar a criterio de la Dirección Facultativa, Completamente instalado y probado; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.						2.390,000	4,47	10.683,30
1045320	u UPONOR COMFORT PANEL ACÚSTICO 600X600X18 Uponor Comfort Panel Acústico 600x600 o similar a criterio de la Dirección Facultativa. Completamente instalado; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.						2.538,000	41,79	106.063,02
1045325	u UPONOR PUSH MANGUITO 10-10 MM Uponor Comfort Panel manguito unión rápida 10-10mm. o similar a criterio de la Dirección Facultativa. Completamente instalado y probado; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.						186,000	7,95	1.478,70
1045326	u UPONOR PUSH MANGUITO 10-15 MM Uponor Comfort Panel manguito reductor unión rápida 15-10 o similar a criterio de la Dirección Facultativa. Completamente instalado y probado; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.						2.514,000	4,43	11.137,02
1045328	u UPONOR PUSH CONECTOR TUBO 10X1,5 MM Uponor inserción tubo Ø10 o similar a criterio de la Dirección Facultativa. Completamente instalado y probado; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.						2.390,000	6,44	15.391,60
E10ATT160	m2 AISLAMIENTO FALSO TECHO MW 100mm Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico de lana de roca recubierto por una cara con complejo de aluminio reforzado sobre falsos techos ROULROCK ALU de 100 mm de espesor o similar a criterio de la Dirección Facultativa. Resistencia térmica 2,25 m²K/W, conductividad térmica 0,040 W/(mK), según EN 13162. Barrera de vapor. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1+A1. Incluso p.p. de cortes. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE EN 13162. Completamente instalado; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.						5.028,000	1,45	7.290,60
ACT0010	133-146	9,7				145,50	15		
ACT0010	Enfermería	13,5				13,50			
ACT0010	Médico	13,5				13,50			
ACT0010	149-159	10,7				107,00	10		
ACT0010	Coordinadora enfermería	10,7				10,70			
ACT0010	160-171	10,9				130,80	12		
ACT0010	172-181	16,3				163,00	10		
ACT0010	113-126	7,75				108,50	14		
ACT0010	101-112	18,12				217,44	12		
ACT0010	186-187	13,36				26,72	2		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

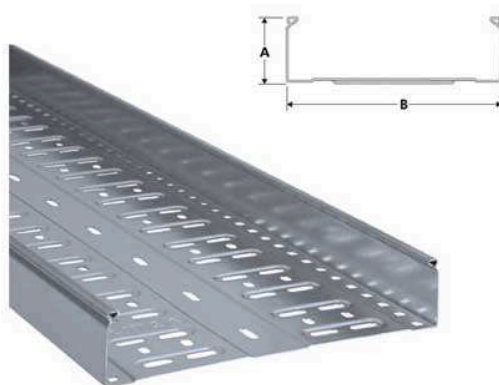
CLIMATIZACIÓN PLANTAS 1ª Y 2ª DE LA CASA AMPARO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	182-183	13,36				26,72	2		
ACT0010	184,185,188	20,15				60,45	3		
ACT0010	Sala auxiliares	11,67				11,67			
ACT0010	247-259	10,68				138,84	13		
ACT0010	260-269	11,78				117,80	10		
ACT0010	201-212	13,42				161,04	12		
ACT0010	Sala de estar	52,85				52,85			
ACT0010	Cocina	14,11				14,11			
ACT0010	Comedor	35,96				35,96			
ACT0010	Oratorio	24,02				24,02			
ACT0010	Despacho madre superiora	16,15				16,15			
ACT0010	Habitaciones	14,4				28,80	1.625,07 2		12.253,03
							1.625,070	7,54	12.253,03
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.06 Paneles									164.297,27

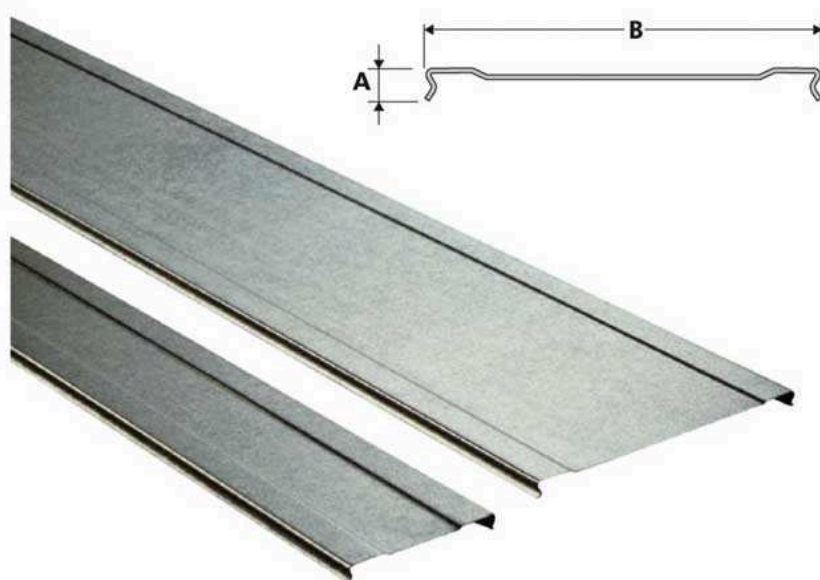
SUBCAPÍTULO 02.07 Bandejas

USCH0922 m METALNORMA ACABADO ZINC+ CLASE 8 PERFORADA 80X400 CON TAPA

Suministro y colocación de bandeja portacables de acero con tapa, tipo Metalnorma de la marca SCHNEIDER ELECTRIC, o similar a criterio de la Dirección Facultativa, de 80x400mm, perforada y con acabado zinc+ clase 8. Sin tabique separador. Incluye p.p. de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Todas las bandejas metálicas deben ser puestas a tierra.



88 727



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

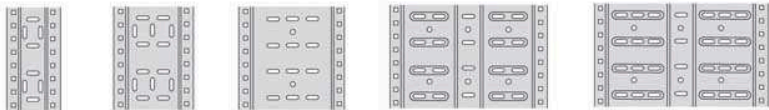
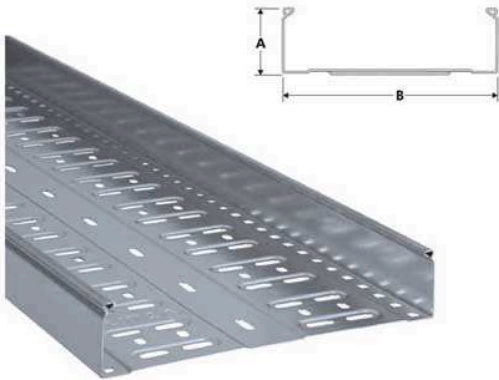
CLIMATIZACIÓN PLANTAS 1ª Y 2ª DE LA CASA AMPARO

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

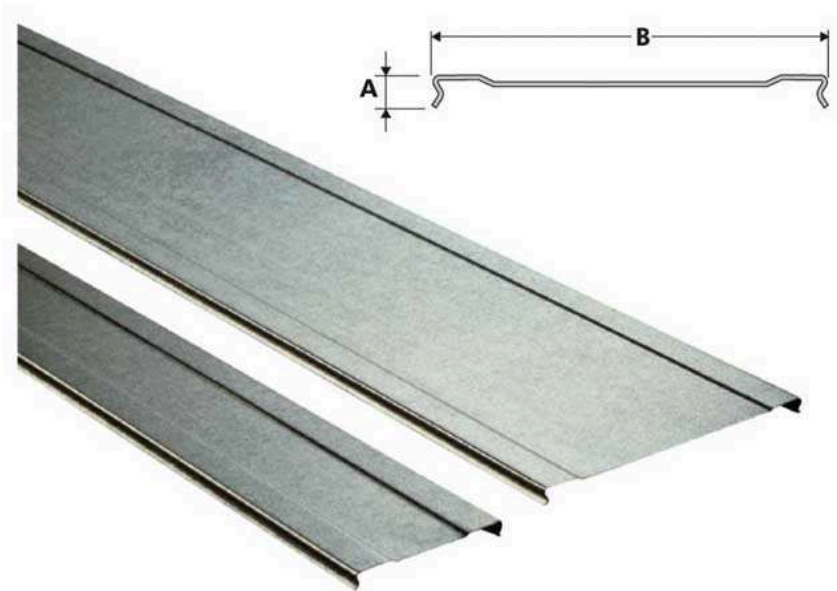
89 749

ACT0010	Pasillo planta sótano		35,00			35,00	35,00		3.890,95
							35,000	111,17	3.890,95

USCH0923 **m METALNORMA ACABADO ZINC+ CLASE 8 PERFORADA 80X500 CON TAPA**
Suministro y colocación de bandeja portacables de acero con tapa, tipo Metalnorma de la marca SCHNEIDER ELECTRIC, o similar a criterio de la Dirección Facultativa, de 80x500mm, perforada y con acabado zinc+ clase 8. Sin tabique separador. Incluye p.p. de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalacion. Todas las bandejas metálicas deben ser puestas a tierra.



90 727



91 749

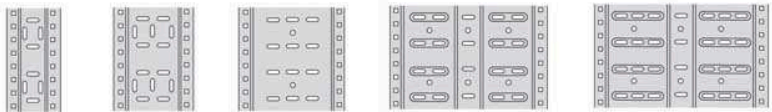
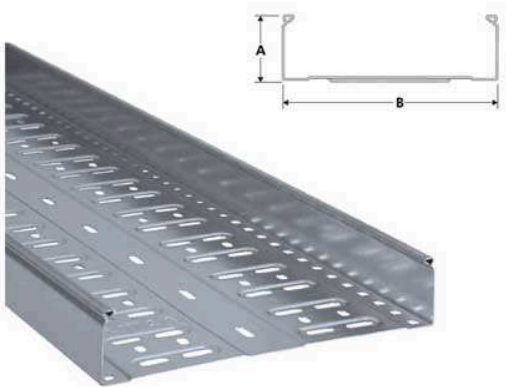
ACT0010	Pasillo planta sótano		50,00			50,00	50,00		6.793,50
							50,000	135,87	6.793,50

USCH0924 **m METALNORMA ACABADO ZINC+ CLASE 8 PERFORADA 80X600 CON TAPA**
Suministro y colocación de bandeja portacables de acero con tapa, tipo Metalnorma de la marca SCHNEIDER ELECTRIC, o similar a criterio de la Dirección Facultativa, de 80x600mm, perforada y con acabado zinc+ clase 8. Sin tabique separador. Incluye p.p. de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalacion. Todas las bandejas metálicas deben ser puestas a tierra.

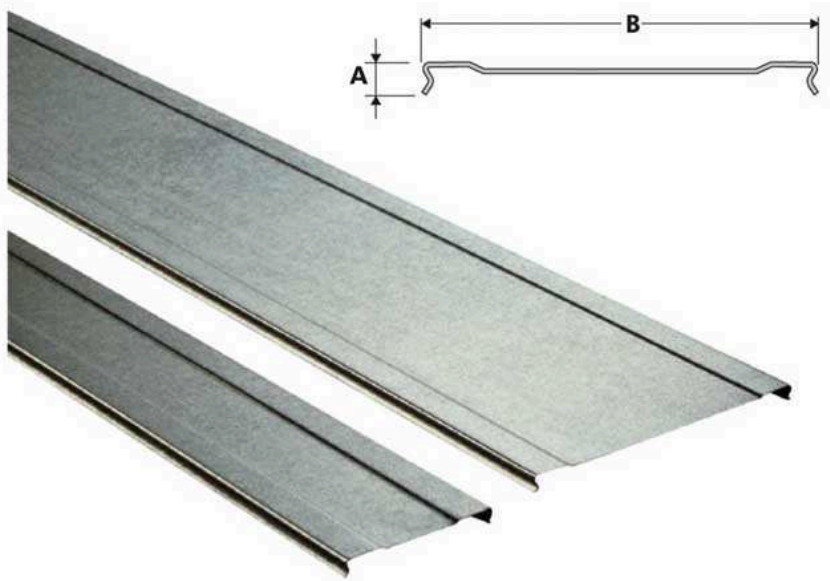
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN PLANTAS 1ª Y 2ª DE LA CASA AMPARO

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



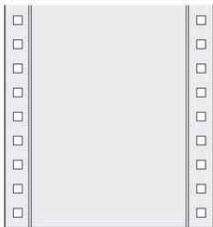
92 727



93 749

ACT0010	.	1,00	1,00	1,00	151,79
				1,000	151,79

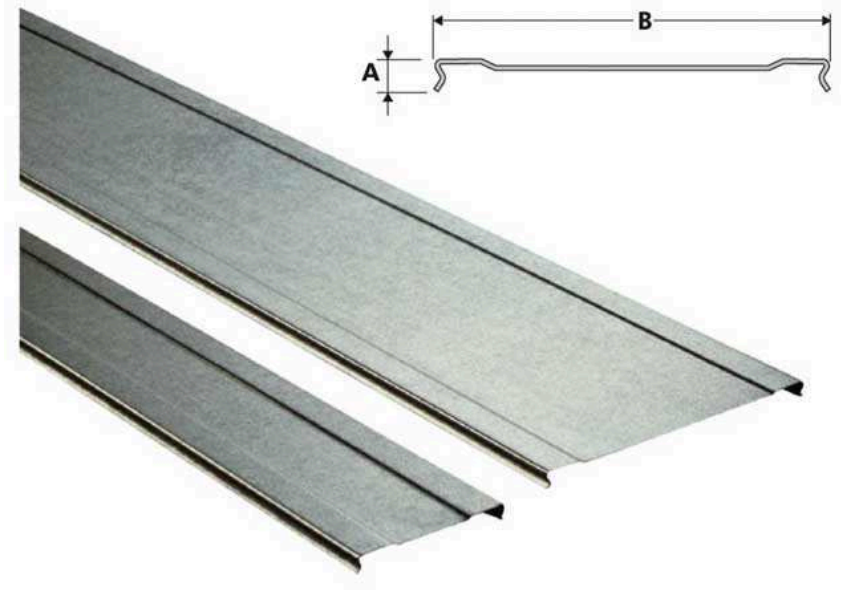
USCHB0079 **m METALNORMA ACABADO SENDZIMIR CIEGA 80X600 CON TAPA**
Suministro y colocación de bandeja portacables de acero con tapa, tipo Metalnorma de la marca SCHNEIDER ELECTRIC, o similar a criterio de la Dirección Facultativa, de 80x600mm, ciega, con acabado sendzimir. Incluye p.p. de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación, excepto el tabique separador. Todas las bandejas metálicas deben ser puestas a tierra.



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN PLANTAS 1ª Y 2ª DE LA CASA AMPARO

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



	95 749								
ACT0010	Pasillo 101-112 IC1-1	38,50		38,50	38,50			3.290,21	
					38,500	85,46		3.290,21	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN PLANTAS 1ª Y 2ª DE LA CASA AMPARO

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

CAPÍTULO 03 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

SUBCAPÍTULO 03.01 Acometida y cuadro climatización

E17.49.003	u	COLOC. BASE PORTAF. CUCHILLO 2							
		Base portafusibles de cuchillo NH tamaño 2, 400 A, reservada y proveída por brigadas eléctricas, colocada.							
ACT0010		Modificación BTVC existente para cuadro clima	1				1,00		
ACT0010		Modificación BTVC existente para refrectorio	1				1,00	2,00	10,00
								2,000	5,00
									10,00
E17.49.012	u	COLOCAC. FUSIBLE CUCHILLO 1 a 2							
		Fusible de cuchillo NH tamaño 1 a 2, 400 A, reservado y proveído por brigadas eléctricas, colocado.							
ACT0010		Modificación BTVC existente para cuadro clima	3				3,00		
ACT0010		Modificación BTVC existente para refrectorio	3				3,00	6,00	27,30
								6,000	4,55
									27,30
E0407	u	MODIFICACIÓN DE CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION							
		Modificación de cuadro existente, desmontaje y montaje necesario de aparellaje existente para instalación de nueva apartamenta, colocado y conexionado con puntas y peines completos, según esquema unifilar, con el siguiente aparellaje Marca SCHNEIDER o similar a criterio de la Dirección Facultativa:							
		LV432694 NSX400N Micrologic 2.3 400A 4P4R 2 Uds							
		y el siguiente aparellaje CIRCUTOR:							
		Transformador diferencial toroidal WGC-80 1 Ud							
		Relé diferencial programable con reconexion automática por motor RGU-10B 1 Ud							
		Aparellaje colocado en la envolvente y disposición reseñada en Planos, incluso montaje por cuadrista especializado, material auxiliar, pequeño material, fijación elementos, embarrados de cobre enfundados o protegidos con metacrilato, repartidor, peines, rotulación, conexión con líneas de entrada, salida y bornas. Colocado y en funcionamiento.							
ACT0010			1				1,00	1,00	5.358,83
								1,000	5.358,83
									5.358,83
E17CT220	m	CIRCUITO TRIF. POTENCIA RZ1 Cu 3x1x240+1x150 mm2 + TT (120)							
		Circuito de potencia constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 3x1x240+1x150+TT(120) mm2 de sección y aislamiento tipo RZ1, tendido por bandeja.							
ACT0010		De BTU a CGBT	15,00				15,00		
ACT0010		Acometida desde CGBT	50,00				50,00	65,00	5.419,70
								65,000	83,38
									5.419,70
X17CBA040	u	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION							
		Envolvente Prisma y aparellaje SCHNEIDER, o similar a criterio de la Dirección Facultativa, según planos, con las siguientes referencias:							
		Envolvente:							
		08309 Cofret G IP55,33 modulos,alto 1.750mm 1 Ud							
		08339 Puerta Transp.G IP55,33 mod,alto 1.750mm 1 Ud							
		03220 Obturador Acti9 2 Uds							
		08386 Tejado Prisma G IP55, ancho 600mm 1 Ud							
		08387 Tejado Prisma G IP55, ancho 300mm 1 Ud							
		03001 Carril modular G,ancho 600mm 6 Uds							
		03204 Tapa G/P Acti9, 4 Modulos, alto 200mm 3 Uds							
		03030 Placa sop.G NSX-INS-CVS250 Hor.Fijo.Man 2 Uds							
		03232 Tapa G CVS250 Hor.Fijo.Rotativo 2 Uds							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN PLANTAS 1ª Y 2ª DE LA CASA AMPARO

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

03203 Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm 3 Uds
03804 Tapa G/P Plena 4 modulos, alto 200mm 1 Ud
08349 Pasillo lat + Puerta G IP55, 33 modulos 1 Ud
08372 2 Paredes sup+inf G IP55, ancho 300mm 1 Ud
08381 2 Pilares dobles G IP55 Asoc. H-V 1 Ud
03080 Placa sop.G PL NSX-INS-CVS630 Vert.Fijo 1 Ud
03298 Tapa G/P PL NSX630 Vert.Fijo.Maneta 1 Ud
03812 Tapa G/P PL Plena 2 mod,alto 100mm 1 Ud
03811 Tapa G/P PL Plena 1 mod,alto 50mm 1 Ud
04192 Soporte G JdB 630A Escalonado PL 2 Uds
03816 Tapa G/P PL Plena 6 mod,alto 300mm 1 Ud
03814 Tapa G/P PL Plena 4 mod,alto 200mm 4 Uds
04200 Linergy TB Colector PE ancho 450mm 1 Ud
04202 Linergy TB 2 Colectores PE ancho 200mm 1 Ud
04163 Linergy BS 4 Barras CU perf.400A,L=1m 1 Ud

Aparellaje:

METSEPM3255 PM3255 2ED/2SD alarm Modbus 1 Ud
 Analizador de redes PM3255 para montaje en carril DIN con pantalla gráfica retroiluminada.
 Clase de precisión energía activa: 0,5S (IEC 62053-22).
 Armónicos: THD en intensidad y tensión
 Salidas: 2DO
 Entradas: 2DI
 Alarmas: 15 programables
 Multitarifa: 4 tarifas horarias
 Entradas tensión: 50-300V L-N o 80-570V L-L
 Entradas Intensidad: 3 x TIs x/5A
 Comunicación: ModBus serie RS485
 Registro de demanda de potencia, consumo energético (diario, semanal, mensual)

METSECT5ME025 TI DIN 250/5 cabl diam 22 barr 10x30 1 Ud
16552 Cubreb. prec. para Ref. 16509 a 16515 1 Ud
A9L16294 Quick PRD40r 3P+N 1 Ud
A9N15657 STI 3P+N 400V 1 Ud
A9A26897 iOF+SD24 (iC60, iLD, ARA, RCA, iSW-NA) 4 Uds
A9A26476 iMX 100-415VCA 4 Uds
A9F89216 iC60H 2P 16A C 4 Uds
A9E15535 RLI 10A 230/240Vca 4 Uds
A9E18073 Conmutador CM 3 posiciones 4 Uds
A9E18320 Piloto iLL simple rojo 4 Uds
A9E18321 Piloto iLL simple verde 4 Uds
EBX510 COMX510 energy server 1 Ud
 Solución todo en uno de supervisión energética COMX510
 - Webserver para la configuración, puesta en marcha y supervisión energética con gráficos de tendencias, históricos y monitorización en tiempo real.
 - Almacenamiento: 4Gb
 - Comunicaciones: ModBus serie, Ethernet, Wifi, Zigbee, GPRS
 - Puertos: 2 x Ethernet, 3 x USB, 1 x RS485, 1 x GPRS
 - Entradas digitales: 6
 - Entradas analógicas: 2 (4-20mA o 0-10vdc)
 - Alimentación: 24vdc o alimentación Poee
 - Exportación de datos automatizada vía FTP o mail
 - Registro de hasta 64 dispositivos con posibilidad de configurar variables a registrar y frecuencia de registro
A9N15650 STI 2P 400V 1 Ud
ABL8FEQ24020 FUENTE ALI. MONO. 230/400VCA 24VCC 2 A 1 Ud
LV432594 Cubrebornes largos 4P NSX400/630 INV/INS 1 Ud
LV432694 NSX400N Micrologic 2.3 400A 4P4R 1 Ud
LV429387 Bobina MX 220-240V 50/60Hz 208-277V 60Hz 1 Ud
A9R81240 iLD 2P 40A 30mA AC 1 Ud
A9F89210 iC60H 2P 10A C 2 Uds
A9F89216 iC60H 2P 16A C 1 Ud

y el siguiente aparellaje de CIRCUTOR:

Relé diferencial programable con reconexion automática por motor RGU-10 1 Ud
 Relé diferencial programable con reconexion automática por motor RGU-10B 4 Uds
 Transformador diferencial toroidal WGC-80 1 Ud
 Transformador diferencial toroidal WGS-20 4 Uds

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

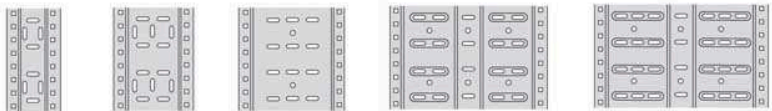
CLIMATIZACIÓN PLANTAS 1ª Y 2ª DE LA CASA AMPARO

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

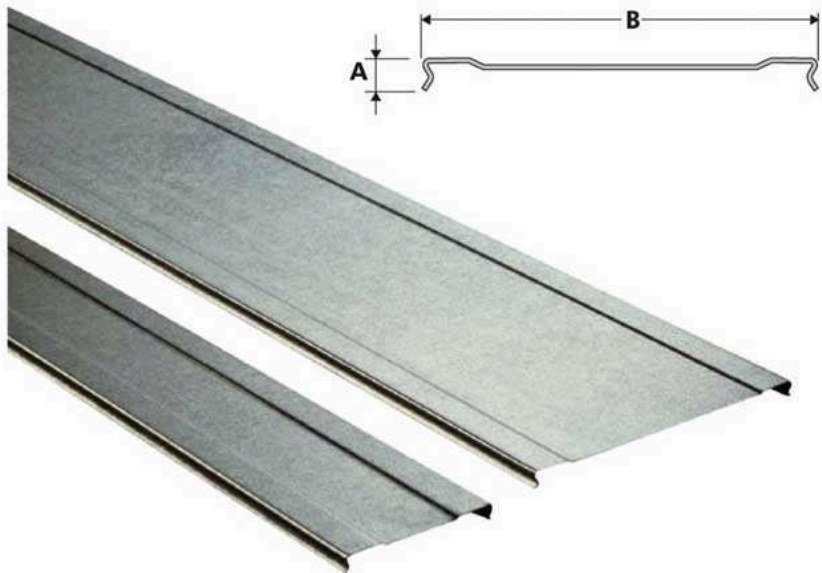
Aparellaje colocado en la envolvente y disposición reseñada en Planos, incluso montaje por cuadrista especializado, material auxiliar, pequeño material, fijación elementos, embarrados de cobre enfundados o protegidos con metacrilato, repartidor, peines, rotulación, conexión con líneas de entrada, salida y bornas. Colocado y en funcionamiento.

ACT0010	Cuadro climatización	1					1,00	1,00	9.558,96
							1,000	9.558,96	9.558,96

USCH0912 **m METALNORMA ACABADO ZINC+ CLASE 8 PERFORADA 60X150 CON TAPA**
Suministro y colocación de bandeja portacables de acero con tapa, tipo Metalnorma de la marca SCHNEIDER ELECTRIC o similar a criterio de la Dirección Facultativa, de 60x150mm, perforada y con acabado zinc+ clase 8. Sin tabique separador. Incluye p.p. de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Todas las bandejas metálicas deben ser puestas a tierra.

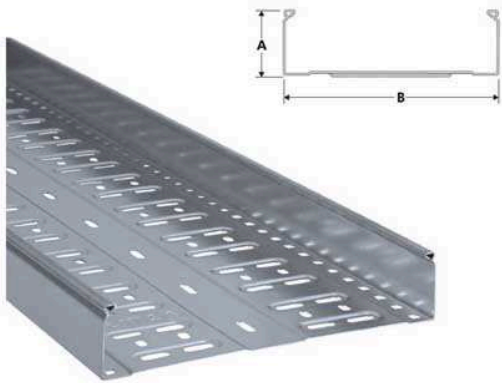
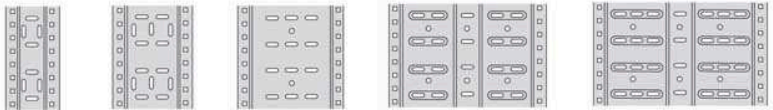
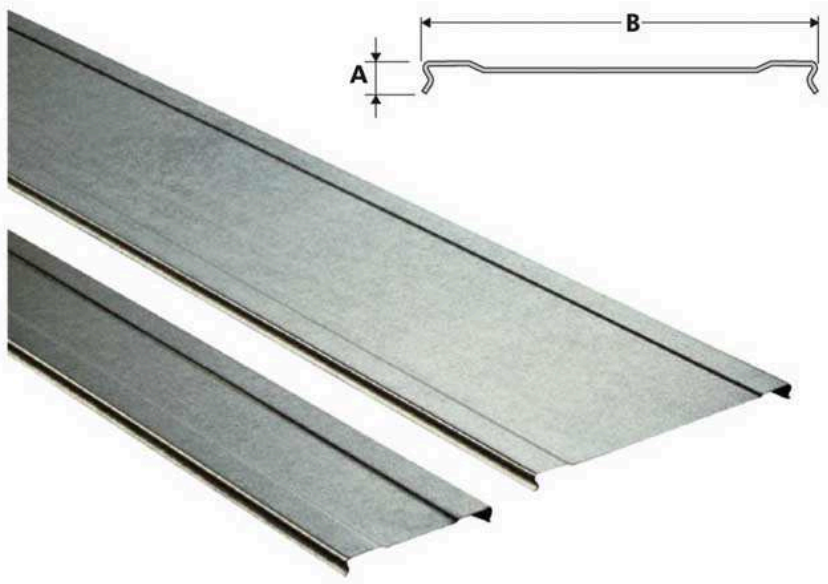


97 727



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN PLANTAS 1ª Y 2ª DE LA CASA AMPARO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
98 749									
ACT0010	Unión con bandeja existente		10,00			10,00	10,00		450,90
							10,000	45,09	450,90
USCH0914	m METALNORMA ACABADO ZINC+ CLASE 8 PERFORADA 60X300 CON TAPA Suministro y colocación de bandeja portacables de acero con tapa, tipo Metalnorma de la marca SCHNEIDER ELECTRIC o similar a criterio de la Dirección Facultativa, de 60x300mm, perforada y con acabado zinc+ clase 8. Sin tabique separador. Incluye p.p. de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación. Todas las bandejas metálicas deben ser puestas a tierra.								
									
									
99 727									
									
100 749									
ACT0010	Unión con bandeja PVC exterior		7,00			7,00	7,00		437,36
E17BD050	m RED TOMA DE TIERRA BANDEJA 35 mm2 Red de toma de tierra de bandeja, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm2, uniéndolo mediante uniones homologadas y normalizadas por el fabricante de la bandeja.						7,000	62,48	437,36
ACT0010			17,00			17,00	17,00		87,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN PLANTAS 1ª Y 2ª DE LA CASA AMPARO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
COMUNICA	u INSTALACIÓN DE COMUNICACION Instalación de comunicación a base de conductores H07Z y conductos de protección ONDAPLAST LH metálicos con cajas de derivación y rácores metálicos, desde interruptores de potencia, cuadro de control de TRANE y bombas de impulsión EBARA Ego C 40 con el COMX510 de SCHNEIDER o similar a criterio de la Dirección Facultativa,, completamente terminada y probada desde web con todos los medios auxiliares necesarios.						17,000	5,16	87,72
ACT0010		1				1,00	1,00		750,00
							1,000	750,00	750,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 Acometida y cuadro climatización									22.100,77
SUBCAPÍTULO 03.02 Cuarto de colectores									
E18GS010	u EMERGENCIA SAGELUX RECTANGULAR LED RD3006 296 lms Aparato autónomo de alumbrado de emergencia SAGELUX ESTANCA LED RD3006, o similar a criterio de la Dirección Facultativa, de 342x100x79 cm., con un grado de protección de IP 66, IK 08, flujo luminoso 296 lm. Clase II. Autonomía de una hora con batería Ni.Cd. según norma UNE-EN 60598-2-22, UNE-EN 62031 y UNE-EN 62384. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
ACT0010	Cuarto colectores	2				2,00	2,00		176,56
E17CDA001	m CANALIZACIÓN ACERO ENCH. M16 Canalización de tubo de acero enchufable M16, fijado al paramento mediante abrazaderas separadas 50 cm como máximo, con p.p. de piezas especiales y accesorios. Totalmente colocado. Según REBT, ITC-BT-21.						2,000	88,28	176,56
ACT0010	Alumbrado cuarto colectores	10				10,00	10,00		55,60
E17CDA015	m CANALIZACIÓN ACERO ENCH. M32 Canalización de tubo de acero enchufable M32, fijado al paramento mediante abrazaderas separadas 50 cm como máximo, con p.p. de piezas especiales y accesorios. Totalmente colocado. Según REBT, ITC-BT-21.						10,000	5,56	55,60
ACT0010	TC cuarto colectores	10				10,00	10,00		97,20
PC04	m TUBERÍA ONDAPLAST HF Pg21 Suministro e instalación de tubo metálico flexible engatillado simple a derechas fabricado con fleje de acero galvanizado, con una funda plástica de poliolefina adaptada a su contorno exterior, ONDAPLAST HF-UV REF.96021 o similar a criterio de la Dirección Facultativa, Pg21. Fleje de acero de alta calidad con tratamiento para resistencia a corrosión. Libre de halógenos. Tubo preparado para aplicaciones al exterior. No propagador de la llama y auto-extinguible. Estanco a la penetración de polvo y líquidos. La configuración especial del engatillado permite una sensible mejora de la flexibilidad sin dañar la envolvente plástica externa (modelo de utilidad nº277080). Tubo según norma EN 61386-1/23. Color negro RAL9005. Colocado con p.p. de rácores de acero.						10,000	9,72	97,20
ACT0010	Acometida a Bomba impulsión 1 en aéreo desde bandeja	2,50				2,50			
ACT0010	Acometida a Bomba impulsión 2 en aéreo desde bandeja	2,50				2,50			
ACT0010	Acometida a Bomba impulsión 3 en aéreo desde bandeja	2,50				2,50			
ACT0010	Acometida a Bomba impulsión 4 en aéreo desde bandeja	2,50				2,50	10,00		116,00
							10,000	11,60	116,00
E17CC017	m CIRCUITO MONOF. POTENCIA 10 A. RZ1 Cu 3x1.5 mm2 Circuito monofásico de potencia, realizado bajo tubo de PVC rígido								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN PLANTAS 1ª Y 2ª DE LA CASA AMPARO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	M 20/gp5, conductores de cobre rígido de 1,5 mm2, aislamiento RZ1, en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro con racores y regletas de conexión.								
ACT0010	Alumbrado cuarto colectores	10				10,00	10,00		58,20
E17CC028	m CIRCUITO MONOF. POTENCIA 15 A. RZ1 Cu 3x2.5 mm2 Circuito monofásico de potencia, realizado bajo tubo, conductores de cobre rígido de 2,5 mm2, aislamiento RZ1, en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro con racores y regletas de conexión.						10,000	5,82	58,20
ACT0010	Bomba impulsión 1	15,00				15,00			
ACT0010	Bomba impulsión 2	15,00				15,00			
ACT0010	Bomba impulsión 3	15,00				15,00			
ACT0010	Bomba impulsión 4	15,00				15,00			
ACT0010	TC cuarto colectores	10,00				10,00	70,00		535,50
E17CT208	m CIRCUITO TRIF. POTENCIA RZ1 Cu 3x1x120+1x70+TT(70) mm2 Circuito de potencia constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 3x1x120+1x70+TT(70) mm2 de sección y aislamiento tipo RZ1, tendido por bandeja.						70,000	7,65	535,50
ACT0010	Enfriadora CGAX046 de TRANE	30,00				30,00	30,00		1.451,70
E18IEB090	u LUMIN.ESTANCA DIF.POLICAR. TCW060 TL-5 1x49 W.HF Luminaria estanca TCW060 de Philips, o similar a criterio de la Dirección Facultativa, en material plástico de TL-5 1x49 W. con protección IP65 IK08 clase I, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor transparente prismático de policarbonato de 2 mm. de espesor. Fijación del difusor a la carcasa CON CLIPS DE ACERO. Equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portálámparas, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.						30,000	48,39	1.451,70
ACT0010	Cuarto colectores	3				3,00	3,00		198,99
E17ME030	u BASE DE ENCHUFE GRIS. ESTANCA IP-55 Base de enchufe con toma de tierra lateral Schuko y embornamiento rápido, realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión de 750V y sección de 2,5 mm2 de Cu. (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe estanca con dispositivo de seguridad y gardo de protección IP-55, totalmente montado e instalado.						3,000	66,33	198,99



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN PLANTAS 1ª Y 2ª DE LA CASA AMPARO

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



56 1398

ACT0010	Cuarto colectores	2				2,00	2,00		57,46
							2,000	28,73	57,46

E17ME020 u PUNTO LUZ CONMUTADO LUMINOSO GRIS ESTANCO IP-55

Punto luz conmutado sencillo, realizado con tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión de 750V y sección de 1,5 mm² (activo, neutro y protección), incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores estancos con luminoso y grado protección IP-55, y casquillo, totalmente montado e instalado.



55 1396

ACT0010	Cuarto colectores	1				1,00	1,00		47,41
							1,000	47,41	47,41

TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 Cuarto de colectores 2.794,62

SUBCAPÍTULO 03.03 Estructura metálica

E17CDP001 m CANALIZACIÓN TUBO RÍGIDO M16/gp9 L.H EN SUP.

Canalización de tubo rígido de PVC color gris M16/gp9 libre de halógenos autoextingible, fijado al paramento mediante abrazaderas separadas 50 cm como máximo, con p.p. de piezas especiales, rácores y accesorios. Totalmente colocado. Según REBT, ITC-BT-21.

ACT0010	Alumbrado estructura metálica	30				30,00	30,00		109,80
							30,000	3,66	109,80

E17CDP010 m CANALIZACIÓN TUBO RÍGIDO M25/gp9 L.H EN SUP.

Canalización de tubo rígido de PVC color gris M25/gp9 libre de halógenos autoextingible, fijado al paramento mediante abrazaderas separadas 50 cm como máximo, con p.p. de piezas especiales, rácores y accesorios. Totalmente colocado. Según REBT, ITC-BT-21.

ACT0010	TC en estructura metálica	20				20,00	20,00		142,40
							20,000	7,12	142,40

PC05 m TUBERÍA ONDAPLAST HF Pg48

Suministro e instalación de tubo metálico flexible engatillado simple a derechas fabricado con fleje de acero galvanizado, con una funda plástica de poliolefina adaptada a su contorno exterior, ONDAPLAST HF-UV REF.96048, Pg48. Fleje de acero de alta calidad con tratamiento para resistencia a corrosión.Li-

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN PLANTAS 1ª Y 2ª DE LA CASA AMPARO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	bre de halógenos. Tubo preparado para aplicaciones al exterior. No propagador de la llama y auto-extinguible. Estanco a la penetración de polvo y líquidos. La configuración especial del engatillado permite una sensible mejora de la flexibilidad sin dañar la envolvente plástica externa (modelo de utilidad nº277080). Tubo según norma EN 61386-1/23. Color negro RAL9005. Colocado con p.p. de rácores de acero.								
ACT0010	Acometida a Bomba de calor en subterráneo desde bandeja	5				5,00	5,00		80,40
							5,000	16,08	80,40
E17CC017	m CIRCUITO MONOF. POTENCIA 10 A. RZ1 Cu 3x1.5 mm2 Circuito monofásico de potencia, realizado bajo tubo de PVC rígido M 20/gp5, conductores de cobre rígido de 1,5 mm2, aislamiento RZ1, en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p.p. de cajas de registro con racores y regletas de conexión.								
ACT0010	Alumbrado estructura metálica	40				40,00	40,00		232,80
							40,000	5,82	232,80
E17CC028	m CIRCUITO MONOF. POTENCIA 15 A. RZ1 Cu 3x2.5 mm2 Circuito monofásico de potencia, realizado bajo tubo, conductores de cobre rígido de 2,5 mm2, aislamiento RZ1, en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p.p. de cajas de registro con racores y regletas de conexión.								
ACT0010	TC en estructura metálica	30,00				30,00	30,00		229,50
							30,000	7,65	229,50
E18GS010	u EMERGENCIA SAGELUX RECTANGULAR LED RD3006 296 lms Aparato autónomo de alumbrado de emergencia SAGELUX ESTANCA LED RD3006, o similar a criterio de la Dirección Facultativa, de 342x100x79 cm., con un grado de protección de IP 66, IK 08, flujo luminoso 296 lm. Clase II. Autonomía de una hora con batería Ni.Cd. según norma UNE-EN 60598-2-22, UNE-EN 62031 y UNE-EN 62384. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
ACT0010		1				1,00	1,00		88,28
							1,000	88,28	88,28
E18IEB090	u LUMIN.ESTANCA DIF.POLICAR. TCW060 TL-5 1x49 W.HF Luminaria estanca TCW060 de Philips, o similar a criterio de la Dirección Facultativa, en material plástico de TL-5 1x49 W. con protección IP65 IK08 clase I, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor transparente prismático de policarbonato de 2 mm. de espesor. Fijación del difusor a la carcasa CON CLIPS DE ACERO. Equipo eléctrico formado por reactancia electrónica, portálámparas, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
ACT0010	Estructura metálica	8				8,00	8,00		530,64
							8,000	66,33	530,64
E17ME030	u BASE DE ENCHUFE GRIS. ESTANCA IP-55 Base de enchufe con toma de tierra lateral Schuko y embornamiento r?pido, realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión de 750V y sección de 2,5 mm2 de Cu. (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe estanca con dispositivo de seguridad y gardo de protección IP-55, totalmente montado e instalado.								



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN PLANTAS 1ª Y 2ª DE LA CASA AMPARO

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



56 1398

ACT0010	Estructura metálica	2					2,00	2,00	57,46
							2,000	28,73	57,46

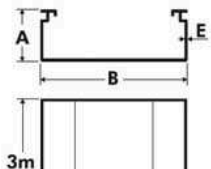
E17ME020 **u PUNTO LUZ CONMUTADO LUMINOSO GRIS ESTANCO IP-55**
Punto luz conmutado sencillo, realizado con tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión de 750V y sección de 1,5 mm² (activo, neutro y protección), incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores estancos con luminoso y grado protección IP-55, y casquillo, totalmente montado e instalado.



55 1396

ACT0010	Estructura metálica	1					1,00	1,00	47,41
							1,000	47,41	47,41

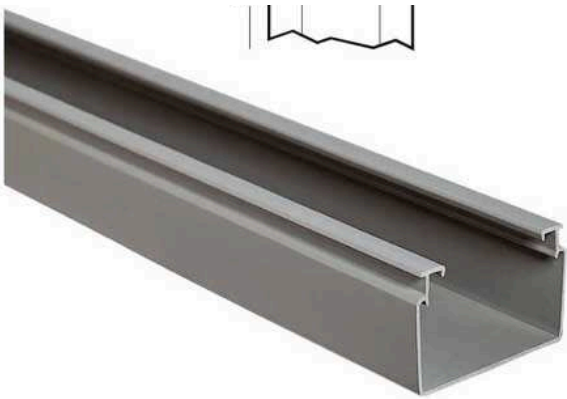
USCHB0321 **m POLINORMA CIEGA 60X300 CON TAPA**
Suministro y colocación de bandeja portacables de PVC ciega, tipo Polinorma de la marca SCHNEIDER ELECTRIC o similar a criterio de la Dirección Facultativa, de 60x300mm, con tapa. Incluye p.p. de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación, excepto tabique separador.



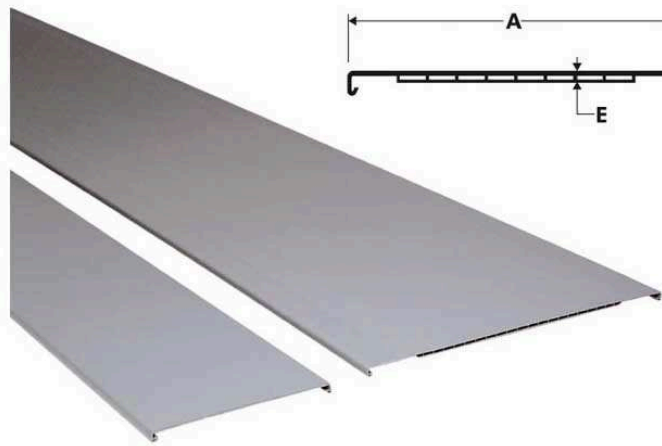
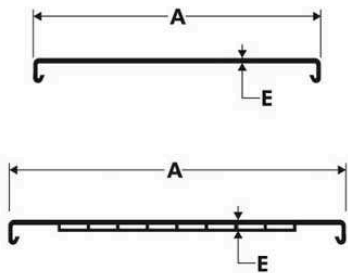
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN PLANTAS 1ª Y 2ª DE LA CASA AMPARO

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



47 1169



48 1183

ACT0010	Estructura metálica	11,00	11,00	11,00	416,13
			11,000	37,83	416,13
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 Estructura metálica.....					1.934,82

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN PLANTAS 1ª Y 2ª DE LA CASA AMPARO

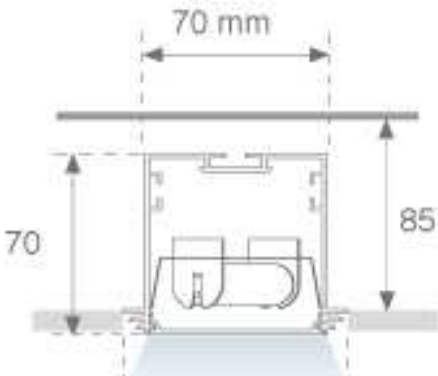
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

SUBCAPÍTULO 03.04 Habitaciones y zonas comunes

E17CC022	m	CIRCUITO MONOF. POTENCIA 15 A. E07Z 3x2.5 mm2 Circuito para tomas de uso general, realizado con tubo PVC corrugado M 25/gp5, conductores de cobre rígido de 2,5 mm2, aislamiento E07Z 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión.							
ACT0010	Alimentación a colectores	18	10,00			180,00	180,00		1.242,00
							180,00	6,90	1.242,00
X18IEB090	u	DESMONTAJE Y MONTAJE DE ELEMENTO EMPOTRADO/SUPERFICIE Desmontaje y montaje de aparato de iluminación, sonido, protección contra incendios o cualquier otro elemento empotrado o de superficie, con p.p. de accesorios necesarios, incluso cableado y tubos de protección necesarios.							
ACT0010	Planta sótano	7				7,00			
ACT0010	Habitaciones	124	2,00			248,00			
ACT0010	Comedor	20				20,00			
ACT0010	Sala de estar	20				20,00			
ACT0010	Zona religiosas	15				15,00	310,00		3.692,10
							310,00	11,91	3.692,10
ULAP-4741910	u	FIL PLUS TRIML. FINAL 1X28/54W OPAL BLANCO Luminaria de empotrar sin marco, modelo FIL PLUS TRIMLESS de la marca LAMP o similar a criterio de la Dirección Facultativa. Fabricada en extrusión de aluminio lacado en color blanco mate y reflector de aluminio brillante. Con difusor de policarbonato opal. Anclajes para techo incluidos, incluso lámpara de T-16 54W/840.							



75 17222



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN PLANTAS 1ª Y 2ª DE LA CASA AMPARO

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



76 17499



77 17746

ACT0010	Pasillo religiosas IC2-4	15	15,00	15,00				2.083,20
				15,000	138,88			2.083,20

ULAP-6544590 **u LUM. MODULAR SLIM T-5 4X14W**
Luminaria para empotrar a techo modelo MODULAR SLIM de la marca LAMP o similar a criterio de la Dirección Facultativa. Fabricada en chapa de acero esmaltada pre lacada en color blanco, con óptica en aluminio brillante en doble parábola para un alto confort visual. Con equipo electrónico. Para 4 T5 de 14W, incluso lámparas T-5 14W/830.

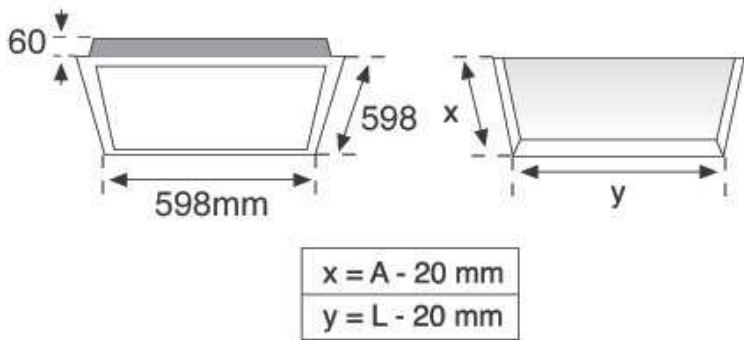


101 20772

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN PLANTAS 1ª Y 2ª DE LA CASA AMPARO

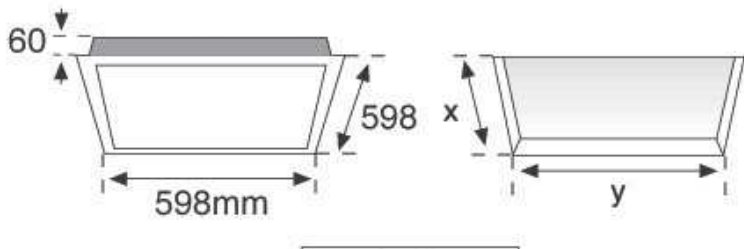
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------



102 20830									
ACT0010	Comedor	6				6,00	6,00		596,22
							6,000	99,37	596,22
ULAP-6543590	u LUM. MODULAR SLIM T-5 3X14W								
Luminaria para empotrar a techo modelo MODULAR SLIM de la marca LAMP o similar a criterio de la Dirección Facultativa. Fabricada en chapa de acero esmaltada pre lacada en color blanco, con óptica en aluminio brillante en doble parábola para un alto confort visual. Con equipo electrónico. Para 3 T5 de 14W, incluso lámparas T-5 14W/830.									



104 20772



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN PLANTAS 1ª Y 2ª DE LA CASA AMPARO

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

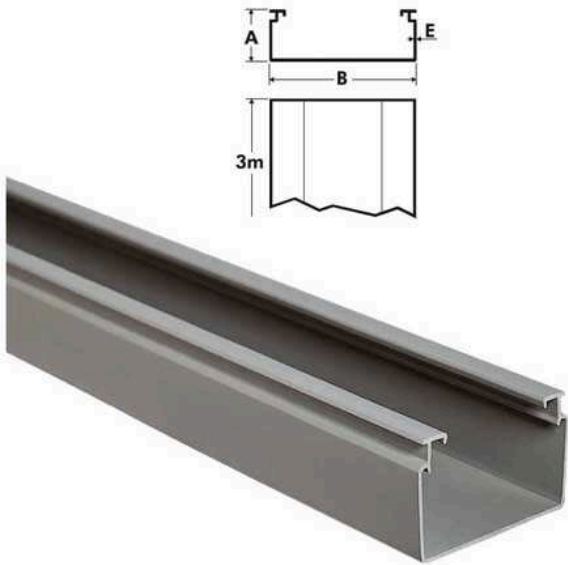
$x = A - 20 \text{ mm}$

$y = L - 20 \text{ mm}$

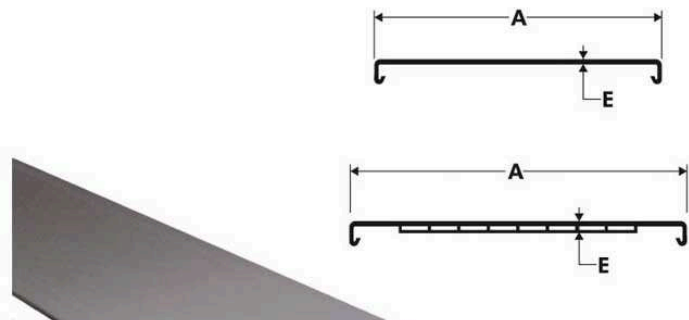
	105 20830								
ACT0010	Habitaciones	124				124,00			
ACT0010	Sala de estar	6				6,00	130,00		12.558,00
							130,000	96,60	12.558,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 Habitaciones y zonas comunes									20.171,52

SUBCAPÍTULO 03.05 Instalación de telecomunicaciones

E19TPC130	m	CABLE 4 PARES TRENZADOS U/UTP cat. 6 LSZH							
		Cable de 4 pares trenzados de cobre tipo U/UTP, con aislamiento individual sin apantallar, categoría 6, con cubierta LSZH no pagador de la llama, cero halógenos y baja emisión de humo, conforme a la norma UNE-EN 50288-6-1:2004, para red principal, red de dispersión y red interior. Totalmente instalado y conexionado, según RD 436/2011.							
ACT0010	Desde cuadro clima a RACK PB	100				100,00	100,00		176,00
							100,000	1,76	176,00
USCHB0315	m	POLINORMA CIEGA 40X100 CON TAPA							
		Suministro y colocación de bandeja portacables de PVC ciega, tipo Polinorma de la marca SCHNEIDER ELECTRIC o similar a criterio de la Dirección Facultativa, de 40x100mm, con tapa. Incluye p.p. de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación, excepto tabique separador.							



57 1169



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN PLANTAS 1ª Y 2ª DE LA CASA AMPARO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
									
58 1183									
ACT0010	Desde cuadro clima a RACK PB	100				100,00	100,00		2.253,00
							100,000	22,53	2.253,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.05 Instalación de telecomunicaciones									2.429,00
TOTAL CAPÍTULO 03 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD.....									49.430,73

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN PLANTAS 1ª Y 2ª DE LA CASA AMPARO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA METÁLICA									
A0E01	ml RECORTE PAVIMENTO CON DISCO								
	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.								
ACT0010	Zanja corrida de cimentación 1		14,400			14,400			
ACT0010	Zanja corrida de cimentación 2		15,400			15,400	29,800		298,30
								10,01	298,30
U01AF206	m3 DEMOLICIÓN PAVIMENTO HA								
	Demolición y levantado de pavimento de hormigón armado de espesor variable.								
ACT0010	Zanja corrida de cimentación 1	5,12			0,40	2,05			
ACT0010	Zanja corrida de cimentación 2	5,52			0,40	2,21	4,26		42,94
							4,260	10,08	42,94
B0B04	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y EMPLAZAMIENTOS CON MEDIOS MECÁNICOS Y MAN								
	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación del fondo.								
ACT0010	Zanja corrida de cimentación 1	5,12			1,000	5,120			
ACT0010	Zanja corrida de cimentación 2	5,52			1,000	5,520	10,640		262,60
							10,640	24,68	262,60
E04CE010	m2 ENCOF.METÁL.ZAP.VIG.CIMENT.Y EN.								
	Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas, encepados y 50 posturas . Según NTE-EME.								
ACT0010	Zanja corrida de cimentación 1		6,18		1,00	6,18			
ACT0010			0,80		1,00	0,80			
ACT0010			5,38		1,00	5,38			
ACT0010			0,22		1,00	0,22			
ACT0010			0,80		1,00	0,80			
ACT0010			1,02		1,00	1,02			
ACT0010	Zanja corrida de cimentación 2		4,24		1,00	4,24			
ACT0010			0,72		1,00	0,72			
ACT0010			1,94		1,00	1,94			
ACT0010			0,80		1,00	0,80			
ACT0010			1,14		1,00	1,14			
ACT0010			0,72		1,00	0,72			
ACT0010			5,05		1,00	5,05			
ACT0010			0,80		1,00	0,80	29,81		487,69
							29,810	16,36	487,69
E04CM090	m3 HORM. LIMP. HM-20/P/20/I V. BOMBA TUBERIA								
	Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE , EHE y CTE-SE-C.								
ACT0010	Zanja corrida de cimentación 1	5,12			0,10	0,51			
ACT0010	Zanja corrida de cimentación 2	5,52			0,10	0,55	1,06		113,07
							1,060	106,67	113,07
E04CA070	m3 H.ARM. HA-30/P/20/I V.BOMBA TUBERÍA								
	Hormigón armado HA-30 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.								
ACT0010	Zanja corrida de cimentación 1	5,12			0,90	4,61			
ACT0010	Zanja corrida de cimentación 2	5,52			0,90	4,97	9,58		1.546,40
							9,580	161,42	1.546,40
E05AAL010	kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA ATORNILLADA								
	Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
ACT0010	Pilares HEB120	10	4,24		26,70	1.222,65	1,08		
ACT0010	Vigas HEB120		8,94		26,70	257,79	1,08		

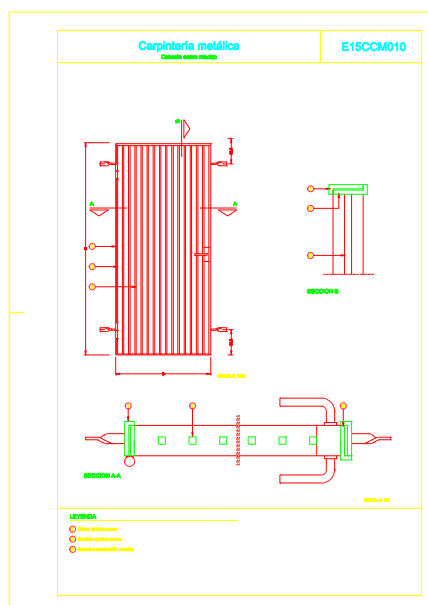
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN PLANTAS 1ª Y 2ª DE LA CASA AMPARO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010			9,05		26,70	260,97	1.08		
ACT0010	Vigas UPN120	5	4,08		13,40	295,23	1.08		
ACT0010		7	4,83		13,40	489,30	1.08		
ACT0010		2	3,88		13,40	112,30	1.08		
ACT0010		1	0,75		13,40	10,85	1.08		
ACT0010		4	1,04		13,40	60,20	1.08		
ACT0010		8	1,22		13,40	141,25	1.08		
ACT0010		2	1,19		13,40	34,44	1.08		
ACT0010	Angular 30x30x3	12	1,04		1,36	18,33	1.08		
ACT0010		12	1,36		1,36	23,97	1.08		
ACT0010		64	1,21		1,36	113,74	1.08		
ACT0010		6	1,18		1,36	10,40	1.08		
ACT0010		6	1,29		1,36	11,37	1.08		
ACT0010	Planta primera 132-146 40x40x2 mm	18	1,80		2,48	80,35	3.143,14		5.877,67
							3.143,140	1,87	5.877,67
E15DCE020	m2 ENTR.TRAMEX 30x30/30x3 GALV. Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x3 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.								
ACT0010		36,3				36,30	36,30		5.286,37
							36,300	145,63	5.286,37
EAS006	u PLACA ANCLAJE S275JR 400X400X20 mm CON 6 PERNOS DE ACERO CORRUGADO UNE-EN 10080 B Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 400x400 mm y espesor 20 mm, y montaje sobre 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante expansivo, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva. 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.								
ACT0010		10				10,00	10,00		665,50
							10,000	66,55	665,50
E05AP003	u PLACA ANCLAJE S275JR 200x200x10 mm Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de dimensiones 20x20x1 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 10 mm de diámetro y 15 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
ACT0010		10				10,00	10,00		169,40
							10,000	16,94	169,40
E15CCM010	m2 CERRAMIENTO PERIMETRAL LAMAS ACERO INCLUSO PUERTA Cerramiento perimetral en ubicación de maquians de climatización formado por cerco tubular de acero conformado en frío 60x30mm y lamas de acero plegadas de 1.5mm de espesor colocadas a cerco para permitir la ventilación natural entre interior y exterior, incluido hoja abatible de dimensiones según planos con herrajes de colgar y seguridad, cerraduras								

CLIMATIZACIÓN PLANTAS 1ª Y 2ª DE LA CASA AMPARO

y manivelas a dos caras, elaborada en taller, ajuste, recibido y fijación en obra.



E27HA050 m2 IMPRIMACION EPOXICA METALES

E27HS010 m2 MARTELE COLOR

ACT0010	Pilares HEB120	10	4,24	0,69	29,26
ACT0010	Vigas HEB120		8,94	0,69	6,17
ACT0010			9,05	0,69	6,24
ACT0010	Vigas UPN120	5	4,08	0,43	8,77
ACT0010		7	4,83	0,43	14,54
ACT0010		2	3,88	0,43	3,34
ACT0010		1	0,75	0,43	0,32
ACT0010		4	1,04	0,43	1,79
ACT0010		8	1,22	0,43	4,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN PLANTAS 1ª Y 2ª DE LA CASA AMPARO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010		2	1,19		0,43	1,02			
ACT0010	Angular 30x30x3	12	1,04		0,12	1,50			
ACT0010		12	1,36		0,12	1,96			
ACT0010		64	1,21		0,12	9,29			
ACT0010		6	1,18		0,12	0,85			
ACT0010		6	1,29		0,12	0,93			
ACT0010	Cancelas	26,7			2,00	53,40	143,58		1.783,26
							143,580	12,42	1.783,26
LEGMETAL	u CÁLCULO Y LEGALIZACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA								
	Documentación técnica para el cálculo de la estructura metálica, incluso proyecto con mediciones completas, Dirección de Obra, Certificado de Dirección de Obra, certificados de materiales, y tramitación de expedientes en organismo autorizado, visado en Colegio Oficial, con tasas e inspección.								
ACT0010		1				1,00	1,00		1.000,00
							1,000	1.000,00	1.000,00
TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA METÁLICA.....									23.586,85

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN PLANTAS 1ª Y 2ª DE LA CASA AMPARO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD									
06.01	u SEGURIDAD Y SALUD								
	Partida alzada en medidas de seguridad y salud en la obra.								
ACT0010		1				1,00	1,00		3.500,00
							1,000	3.500,00	3.500,00
TOTAL CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD.....									3.500,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN PLANTAS 1ª Y 2ª DE LA CASA AMPARO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 GESTIÓN DE RESIDUOS									
05.01	t CANON DE GESTION DE ESCOMBRO SUCIO								
	Canon de gestión de escombros mezclado con densidad superior a 1.200kg/m³ incluso caracterización inicial, emisión de documento de aceptación, gestión administrativa y documentación complementaria necesaria								
ACT0010		65,1				65,100	65,100		555,30
							65,100	8,53	555,30
TOTAL CAPÍTULO 07 GESTIÓN DE RESIDUOS.....									555,30
TOTAL									437.529,98