

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Precio	Importe
--------	-------------	-----	--------	---------

CAPÍTULO 01: CLIMATIZACIÓN

SUBCAPÍTULO 0101 DESMONTAJES

DESMON ud DESMONTAJE INSTALACIÓN EXISTENTE

Ud. Desguace, recogida y retirada de las actuales calderas, quemadores, climatizadores y tramos de tubería afectados por la reforma, así como anulación, desguace, recogida y retirada del actual tanque de gasóleo C y sus elementos auxiliares.

1,00	3.800,07	3.800,07
------	----------	----------

TOTAL SUBCAPÍTULO 0101 DESMONTAJES.. 3.800,07

SUBCAPÍTULO 0102 ACONDICIONAMIENTO SALA MÁQUINAS

mE11ZB010m2 TERRAZO 30x30 G.MEDIO CLARO USO NORMAL RODAPI

Solado de terrazo interior grano medio, uso normal, s/norma UNE 127020, de 30x30 cm. en color claro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/rodapié de terrazo pulido en fábrica en piezas de 30x7,5 cm. y limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada.

43,00	36,95	1.588,85
-------	-------	----------

mE11ZT010m2 PULIDO Y ABRILLANTADO TERRAZO

Pulido y abrillantado de terrazo in situ, incluso retirada de lodos y limpieza.

43,00	6,65	285,95
-------	------	--------

mE07LD010m2 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, DB-HR y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.

11,00	22,51	247,61
-------	-------	--------

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Precio	Importe
mE08PEA0102	TENDIDO YESO NEGRO VERTICALES Tendido con yeso negro a buena vista en paramentos verticales de 15 mm. de espesor con maestras cada 3 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de chapa galvanizada y colocación de andamios s/NTE-RPG-8, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
		100,00	6,53	653,00
mE27EPA0102	PINT.PLÁS.LISA MATE ECONÓMICA BLA/COLOR Pintura plástica lisa mate económica en blanco o pigmentada, sobre paramentos verticales y horizontales, dos manos, incluso mano de fondo, imprimación.			
		100,00	4,71	471,00
mE15CPF010d	PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 0,80x2,10 Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,80x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi poli-merizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).			
		2,00	247,94	495,88
mE01DFM002	DEMOL.MURO BLOQ.HGÓN.HUECO.MAN. Demolición de muros de bloques prefabricados de hormigón huecos, de hasta 30 cm. de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
		2,25	33,58	75,56
mE23DRS030d	REJILLA 700x500 SIMPLE DEFL. Rejilla de simple deflexión con fijación invisible 700x500 y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruído, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.			
		3,00	67,30	201,90
mE23DRS010d	REJILLA 200x200 SIMPLE DEFL. Rejilla de simple deflexión con fijación invisible 200x200 y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruído, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.			
		1,00	31,12	31,12

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Precio	Importe
mE23DCH1002	CONDUCTO CHAPA 1,2 mm. Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 1,2 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23.	23,00	115,90	2.665,70
mE03EUF0100d	SUM.SIF.FUND.C/REJ.FUND.150x150 35mm Sumidero sifónico de fundición de 150x150 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 35 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexas a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.	1,00	15,07	15,07
mE03OEP010	TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	18,00	14,07	253,26
mE01DWR040	ROZAS ELEM.HORZ HGÓN.C/MART. Apertura de rozas en elementos horizontales de hormigón como zunchos, vigas, etc., con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	18,00	15,56	280,08
mE26FAA020d	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO Detector térmico/termovelocimétrico que detecta subidas superiores a 10° por minuto en un tiempo de 5 segundos o subidas lentas hasta 58°, provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo automático de funcionamiento, estabilizador de tensión y salida automática de alarma de 5 W., incluso montaje en zócalo convencional. Diseñado según Norma UNE EN54-5. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.	2,00	51,31	102,62

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Precio	Importe
mE26FAB020d	CENTRAL DET.INC. MODULAR 2 ZONAS Central de detección automática de incendios, con dos zonas de detección, con módulo de alimentación de 220 V. AC, 2 baterías de emergencia a 12 V CC. con salida de sirena inmediata, salida de sirena retardada y salida auxiliar, rectificador de corriente, cargador, módulo de control con indicador de alarma y avería, y conmutador de corte de zonas. Cabina metálica pintada con ventana de metacrilato. Medida la unidad instalada.	1,00	395,08	395,08
mE17CC010m	CIRCUITO MONOF. POTENCIA 10 A Circuito iluminación realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5, conductores de cobre rígido de 1,5 mm ² , aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase y neutro), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	30,00	7,08	212,40
mE26FAN020d	SIRENA ELECTR. ÓPTICO-ACÚSTICA EXT. Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 99 a 106 dB de potencia a 1 m, para uso exterior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.	1,00	141,24	141,24
mE26FEA030d	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	2,00	61,99	123,98
mE18IEB040d	LUMIN.ESTANCA DIF.POLICAR.2x36 W.AF Luminaria estanca, en material plástico de 2x36 W. con protección IP66 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 sin clips gracias a un innovador concepto con puntos de fijación integrados. Equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	2,00	50,17	100,34

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Precio	Importe
mE18G010 ud	BLOQUE.AUT.EMERGENCIA 1 H 70 LUM Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie, empotrado o estanco (caja estanca: IP66 IK08), de 70 Lúm. con lámpara de emergencia FL. 6W, con caja de empotrar blanca o negra, con difusor transparente o biplano opal. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		3,00	45,10	135,30
mE17MS010ud	P.LUZ SENCILLO Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar , instalado.			
		2,00	23,11	46,22
mE17CC020m	CIRCUITO MONOF. POTENCIA 15 A Circuito para tomas de uso general, realizado con tubo PVC corrugado M 25/gp5, conductores de cobre rígido de 2,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.			
		40,00	7,76	310,40
mE17CT070m	CIRCUITO TRIF. POTENCIA 50 A Circuito de potencia para una intensidad máxima de 50 A. o una potencia de 26 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 25 mm2 de sección y aislamiento tipo W 750 V. Montado bajo canaleta de PVC de 40x100 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje.			
		40,00	36,52	1.460,80
mE17CT020m	CIRCUITO TRIF. POTENCIA 15 A Circuito de potencia para una intensidad máxima de 15 A. o una potencia de 8 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 2,5 mm2 de sección y aislamiento tipo W 750 V. Montado bajo canaleta de PVC de 10x30 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje.			
		40,00	11,45	458,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Precio	Importe
mE17CT040m	CIRCUITO TRIF. POTENCIA 25 A Circuito de potencia para una intensidad máxima de 25 A. o una potencia de 13 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 6 mm ² de sección y aislamiento tipo W 750 V. Montado bajo canaleta de PVC de 20x50 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje.			
		40,00	15,71	628,40
CELSOL	ud CUADRO ELÉCTRICO Suministro y instalación de cuadro eléctrico del cuarto de calderas formado por armario metálico, grado de protección IP 55, Merlin Gerin o similar, con unas medidas de 600 de ancho por 400 de profundidad por 1.750 mm de alto, construido en chapa electrocincada; revestimiento de pintura termoendurecida a base de resina epoxy con poliéster; puerta plena; juntas y lotes de estanquidad; tapas plenas y perforadas para interruptores; soportes con sus correspondientes juegos de barras de cobre perforadas; colector de tierra/neutro, etc; conteniendo todos los materiales que se especifica en la descomposición y en los esquemas unifilares eléctricos; incluso cableado; totalmente instalado y funcionando.			
		1,00	8.051,43	8.051,43
CABEQ	ud CABLEADO DE EQUIPOS Ud. Suministro e instalación de líneas eléctricas realizadas bajo tubo de acero galvanizado, incluyendo manguitos de unión, cajas de registro, curvas, accesorios y pequeño material para la conexión de los elementos receptores indicados a continuación: <ul style="list-style-type: none">- Quemadores- Calderas- Bombas- Pirostatos- Válvulas motorizadas- Aerotermo- Deshumectadoras- Climatizadores Totalmente instalado.			
		1,00	3.840,30	3.840,30
	TOTAL SUBCAPÍTULO 0102			23.271,49

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 0103 EQUIPOS				
BCP610	ud DESHUMECTADORA PISCINA 126,5 kg/h Ud. Deshumectadora de aire de piscinas tipo bomba de calor con capacidad de deshumectación de 126,6 kg/h, potencia frigorífica de 179,9 kW, potencia calorífica de 225 kW, equipadas con free-cooling, condensador de agua y batería de apoyo de agua caliente, incluso conexión hidráulica, eléctrica y puesta en marcha.			
		2,00	43.640,01	87.280,02
MK2560	ud CALDERA 785 kW Ud. Caldera de agua caliente con potencia calorífica útil de 690 kW con rendimiento del 93%, fabricada en chapa de acero, de baja temperatura, presurizada y dotada de válvula de seguridad, termostatos de trabajo y de seguridad y control automático de secuencia, incluso conexión hidráulica y eléctrica.			
		2,00	14.612,98	29.225,96
mE22HC060m	CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 300 mm. Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 300 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada.			
		35,00	254,65	8.912,75
TECNIPAC57d	CLIMATIZADOR ZONA BALONCESTO 1 Climatizador para zona de baloncesto 1 con caudal de aire de 28.000 m ³ /h, potencia frigorífica de 137 kW, calorífica de 118 kW y absorbida de 9,2 kW, dotado de secciones de mezcla, filtros, batería de calor, batería de frío y ventilador de impulsión, incluso conexión hidráulica y eléctrica.			
		1,00	8.779,30	8.779,30
TECNIPAC56d	CLIMATIZADOR ZONA BALONCESTO 2 Climatizador para zona de baloncesto 2 con caudal de aire de 23.800 m ³ /h, potencia frigorífica de 116 kW, calorífica de 97 kW y absorbida de 7,5 kW, dotado de secciones de mezcla, filtros, batería de calor, batería de frío y ventilador de impulsión, incluso conexión hidráulica y eléctrica.			
		1,00	7.375,78	7.375,78
TECNIPAC33d	CLIMATIZADOR ZONA MUSCULACIÓN Climatizador para zona de musculación con caudal de aire de 7.050 m ³ /h, potencia frigorífica de 31 kW, calorífica de 27 kW y absorbida de 3 kW, dotado de secciones de mezcla, filtros, batería de calor, batería de frío y ventilador de impulsión, incluso conexión hidráulica y eléctrica.			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Precio	Importe
		1,00	4.760,50	4.760,50
TECNIPAC231d	CLIMATIZADOR ZONA GIMNASIA RÍTMICA			
	Climatizador para zona de gimnasia rítmica con caudal de aire de 4.300 m3/h, potencia frigorífica de 24 kW, calorífica de 26 kW y absorbida de 1,5 kW, dotado de secciones de mezcla, filtros, batería de calor, batería de frío y ventilador de impulsión, incluso conexasiónado hidráulico y eléctrico.			
		1,00	3.173,38	3.173,38
TECNIPAC34d	CLIMATIZADOR ZONA ARTES MARCIALES			
	Climatizador para zona de artes marciales con caudal de aire de 9.300 m3/h, potencia frigorífica de 42 kW, calorífica de 33 kW y absorbida de 4 kW, dotado de secciones de mezcla, filtros, batería de calor, batería de frío y ventilador de impulsión, incluso conexasiónado hidráulico y eléctrico.			
		1,00	5.229,70	5.229,70
UPSD501200d	BOMBA DOBLE DESHUMECTADORA			
	Ud. Bomba aceleradora doble de rotor húmedo para circuitos de agua caliente de deshumectadoras con caudal de 19,5 m3/h y presión de 5 m.c.a., incluso contrabidas, juntas, tornillos y conexasiónado hidráulico y eléctrico.			
		2,00	1.494,38	2.988,76
UPSD501200d	BOMBA DOBLE CLIMATIZADORES			
	Ud. Bomba aceleradora doble de rotor húmedo para circuitos de agua caliente de climatizadores con caudal de 17,5 m3/h y presión de 5,5 m.c.a., incluso contrabidas, juntas, tornillos y conexasiónado hidráulico y eléctrico.			
		1,00	1.565,78	1.565,78
UPSD3260 ud	BOMBA CIRCUITO PRIMARIO ENERGÍA SOLAR			
	Ud. Bomba aceleradora doble de rotor húmedo para circuito primario de energía solar con caudal de 4,2 m3/h y presión de 4,5 m.c.a., incluso contrabidas, juntas, tornillos y conexasiónado hidráulico y eléctrico.			
		1,00	791,84	791,84
TP4050 ud	BOMBA CIRCUITO SECUNDARIO ENERGÍA SOLAR			
	Ud. Bomba aceleradora simple de rotor seco para circuito secundario de energía solar con caudal de 3,8 m3/h y presión de 4,2 m.c.a., incluso contrabidas, juntas, tornillos y conexasiónado hidráulico y eléctrico.			
		1,00	691,88	691,88

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Precio	Importe
mE22MBA060	BATERÍA DE 3 PANELES 2,1m2 SELECTIVOS Batería de 3 paneles solares planos de aluminio con dimensiones (1900 x 1090 x 90) mm y 39 kg. de peso cada uno. Superficie total 6,30 m2 y superficie útil de captación 5,61 m2. Colector de cobre revestido con una capa de cromo negro, conexiones a 3/4" y presión máxima de trabajo 8 bar. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte a 45° de acero galvanizado con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.	10,00	2.018,21	20.182,10
mE22KI050	ud ACUMULADOR A.C.S. 2.500 I. Depósito acumulador de A.C.S. de 2.500 l. de capacidad, en acero galvanizado para una presión de trabajo de hasta 10 bar y 50°C, red de tuberías de acero negro soldado, válvula de retención, instalado.	2,00	2.606,30	5.212,60
mE22MCH070	VASO EXPANSIÓN ENERGÍA SOLAR 200 I. Suministro y colocación de vaso de expansión de 200 l, temperatura máxima 130° C, presión máxima 10 bar, incluso patas para instalación en suelo, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.	1,00	392,72	392,72
mE22ML030	ud DEPÓSITO FLUIDO CALOPORTADOR 100 I. Suministro y colocación de depósito de fibra mineral de 100 litros para fluido calor-portador de una instalación de energía solar; con toma de aspiración de grupo de presión y conexión a red y llave de llenado, incluso 50l de fluido caloportador, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.	3,00	377,91	1.133,73
mE22MIB030	d INTERCAMBIADOR PLACAS ACERO INOX. Kit de intercambiador de placas de acero inoxidable termosoldado y válvula de paso todo-nada de 3/4" controlada por presostato en circuito de consumo. Incluso llaves de corte, aislamiento, transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.	2,00	569,31	1.138,62

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Precio	Importe
mE22JNA040d	AEROTERMO P/AGUA 40.480 kcal/h Aerotermino para instalaciones de calefacción por agua caliente con protección forzada de aire caliente, potencia 40.480 kcal/h., equipado con batería de intercambio de calor en cobre-aluminio, ventilador helicoidal silencioso, descarga de aire en cualquier posición, aletas orientables, soportes fijos u orientables, con envolvente de plancha de acero pintada.			
		1,00	1.076,19	1.076,19
TOTAL SUBCAPÍTULO 0103 EQUIPOS.....				189.911,61
SUBCAPÍTULO 0104 TUBERÍAS, VALVULERÍA Y ACCESORIOS				
mE22NTN100	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 4" Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 4" para soldar, i/codos, tés, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.			
		25,00	53,91	1.347,75
mE22NTN060	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 2 1/2" Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 2 1/2" para soldar, i/codos, tés, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.			
		280,00	39,09	10.945,20
mE22NTN070	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 2" Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 2" para soldar, i/codos, tés, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.			
		35,00	35,70	1.249,50
mE22NTN060	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/2" Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1 1/2" para soldar, i/codos, tés, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.			
		38,00	33,04	1.255,52
mE22NTN050	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/4" Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1 1/4" para soldar, i/codos, tés, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.			
		35,00	31,47	1.101,45

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Precio	Importe
mE22NTN040	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1" Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1" para soldar, i/codos, tés, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.	70,00	26,41	1.848,70
mE22NTN030	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 3/4" Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 3/4" para soldar, i/codos, tés, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.	40,00	24,83	993,20
mE22MCE060	TUBERÍA DE COBRE D=40-42 mm. Tubería de cobre rígido, de 40/42 mm de diámetro nominal, en instalaciones para agua fría y caliente, con uniones realizadas mediante soldadura fuerte con un mínimo de 20% plata, con p.p. de piezas especiales de cobre y prueba de estanqueidad, instalada y funcionando, según normativa vigente. S/CTE-DB-HE-4.	200,00	16,27	3.254,00
mE22MCE050	TUBERÍA DE COBRE D=33-35 mm Tubería de cobre rígido, de 33/35 mm de diámetro nominal, en instalaciones para agua fría y caliente, con uniones realizadas mediante soldadura fuerte con un mínimo de 20% plata, con p.p. de piezas especiales de cobre y prueba de estanqueidad, instalada y funcionando, según normativa vigente. s/UNE-EN-1057 y CTE-HS-4.	60,00	20,71	1.242,60
mE22MCE040	TUBERÍA DE COBRE D=26-28 mm. Tubería de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro nominal, en instalaciones para agua fría y caliente, con uniones realizadas mediante soldadura fuerte con un mínimo de 20% plata, con p.p. de piezas especiales de cobre y prueba de estanqueidad, instalada y funcionando, según normativa vigente. s/UNE-EN-1057 y CTE-HS-4.	40,00	15,46	618,40

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Precio	Importe
mE10AKV160	COQ.L.VID. D=114; 4" e=30mm. Aislamiento térmico para tuberías en instalaciones de fontanería, calefacción e industria, para una gama de temperaturas de uso entre -30 y 250°C, con coquilla de lana de vidrio moldeada de alta densidad con formación cilíndrica y estructura concéntrica de 1200 mm. de longitud, 89 mm. de diámetro interior y 40 mm. de espesor, con apertura longitudinal para facilitar su instalación, posterior forrado con venda de escayola, reacción al fuego M0, i/p.p. de corte para formación de codos, colocación y medios auxiliares.	25,00	11,37	284,25
mE10AKV130	COQ.L.VID. D=76; 2 1/2" e=30mm. Aislamiento térmico para tuberías en instalaciones de fontanería, calefacción e industria, para una gama de temperaturas de uso entre -30 y 250°C, con coquilla de lana de vidrio moldeada de alta densidad con formación cilíndrica y estructura concéntrica de 1200 mm. de longitud, 76 mm. de diámetro interior y 30 mm. de espesor, con apertura longitudinal para facilitar su instalación, posterior forrado con venda de escayola, reacción al fuego M0, i/p.p. de corte para formación de codos, colocación y medios auxiliares.	280,00	9,19	2.573,20
mE10AKV110	COQ.L.VID. D=60;2" e=30mm. Aislamiento térmico para tuberías en instalaciones de fontanería, calefacción e industria, para una gama de temperaturas de uso entre -30 y 250°C, con coquilla de lana de vidrio moldeada de alta densidad con formación cilíndrica y estructura concéntrica de 1200 mm. de longitud, 60 mm. de diámetro interior y 30 mm. de espesor, con apertura longitudinal para facilitar su instalación, posterior forrado con venda de escayola, reacción al fuego M0, i/p.p. de corte para formación de codos, colocación y medios auxiliares.	35,00	8,58	300,30
mE10AKV100	COQ.L.VID. D=48;1 1/2" e=40mm. Aislamiento térmico para tuberías en instalaciones de fontanería, calefacción e industria, para una gama de temperaturas de uso entre -30 y 250°C, con coquilla de lana de vidrio moldeada de alta densidad con formación cilíndrica y estructura concéntrica de 1200 mm. de longitud, 48 mm. de diámetro interior y 40 mm. de espesor, con apertura longitudinal para facilitar su instalación, posterior forrado con venda de escayola, reacción al fuego M0, i/p.p. de corte para formación de codos, colocación y medios auxiliares.	260,00	9,33	2.425,80

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Precio	Importe
mE10AKV090	COQ.L.VID. D=48;1 1/2" e=30mm. Aislamiento térmico para tuberías en instalaciones de fontanería, calefacción e industria, para una gama de temperaturas de uso entre -30 y 250°C, con coquilla de lana de vidrio moldeada de alta densidad con formación cilíndrica y estructura concéntrica de 1200 mm. de longitud, 48 mm. de diámetro interior y 30 mm. de espesor, con apertura longitudinal para facilitar su instalación, posterior forrado con venda de escayola, reacción al fuego M0, i/p.p. de corte para formación de codos, colocación y medios auxiliares.			
		73,00	7,76	566,48
mE10AKV060	COQ.L.VID. D=34;1" e=40mm. Aislamiento térmico para tuberías en instalaciones de fontanería, calefacción e industria, para una gama de temperaturas de uso entre -30 y 250°C, con coquilla de lana de vidrio moldeada de alta densidad con formación cilíndrica y estructura concéntrica de 1200 mm. de longitud, 34 mm. de diámetro interior y 40 mm. de espesor, con apertura longitudinal para facilitar su instalación, posterior forrado con venda de escayola, reacción al fuego M0, i/p.p. de corte para formación de codos, colocación y medios auxiliares.			
		40,00	8,13	325,20
mE10AKV050	COQ.L.VID. D=34;1" e=30mm. Aislamiento térmico para tuberías en instalaciones de fontanería, calefacción e industria, para una gama de temperaturas de uso entre -30 y 250°C, con coquilla de lana de vidrio moldeada de alta densidad con formación cilíndrica y estructura concéntrica de 1200 mm. de longitud, 34 mm. de diámetro interior y 30 mm. de espesor, con apertura longitudinal para facilitar su instalación, posterior forrado con venda de escayola, reacción al fuego M0, i/p.p. de corte para formación de codos, colocación y medios auxiliares.			
		70,00	6,81	476,70
mE10AKV030	COQ.L.VID. D=27;3/4" e=30mm. Aislamiento térmico para tuberías en instalaciones de fontanería, calefacción e industria, para una gama de temperaturas de uso entre -30 y 250°C, con coquilla de lana de vidrio moldeada de alta densidad con formación cilíndrica y estructura concéntrica de 1200 mm. de longitud, 27 mm. de diámetro interior y 30 mm. de espesor, con apertura longitudinal para facilitar su instalación, posterior forrado con venda de escayola, reacción al fuego M0, i/p.p. de corte para formación de codos, colocación y medios auxiliares.			
		40,00	6,18	247,20

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Precio	Importe
SOPORTAJE Ud SOPORTES TUBERÍAS				
	Instalación de soportes de tuberías para los nuevos circuitos a realizar.			
		1,00	917,70	917,70
A10AKVAL kg ALUMINIO PARA CALORIFUGAR				
	Calorifugado de aluminio para tubos que discurran por zonas exteriores y por el interior de la sala de máquinas, i/p.p. de corte, instalación y medios auxiliares.			
		140,00	24,79	3.470,60
mE22NVM020 VÁLVULA MARIPOSA 4" PN-10				
	Válvula de mariposa PN-10 de 4", instalada, i/pequeño material y accesorios.			
		4,00	136,37	545,48
mE20VF070ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2 1/2" 63mm.				
	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
		30,00	105,47	3.164,10
mE20VF060ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2" 50mm.				
	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
		4,00	62,21	248,84
mE20VF050ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm.				
	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
		16,00	44,66	714,56
mE20VF040ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm.				
	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
		22,00	26,54	583,88

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Precio	Importe
mE20VF030ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	10,00	19,38	193,80
mE20VF020ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	10,00	13,52	135,20
mE20VR070ud	VÁLVULA RETENCIÓN DE 2 1/2" 63 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	6,00	45,95	275,70
mE22NVR010d	VALV.RETENCIÓN 1 1/2" PN-10/16 Válvula de retención PN-10/16 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios.	2,00	95,82	191,64
D44DC185 ud	VÁLV. DE SEG. MEMBR., 10 Kg/cm2, 1 1/2" Ud. Válvula de seguridad de rosca H 1 1/2", con presión de tarado a 10 kg/cm2, con cuerpo de bronce, membrana y juntas de goma especial y muelle de acero anticorrosivo, según DIN475 1/2+3, incluso accesorios y pequeño material, completamente montada, probada y funcionando.	4,00	118,25	473,00
mE22NVT020d	VÁLVULA DE TRES VÍAS 2 1/2" Válvula de tres vías de 2 1/2", instalada, i/servomotor, pequeño material y accesorios.	10,00	914,81	9.148,10
mE22NVT010d	VÁLVULA DE TRES VÍAS 1 1/2" Válvula de tres vías de 1 1/2", instalada, i/servomotor, pequeño material y accesorios.	6,00	796,24	4.777,44

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Precio	Importe
mE22NVR100d	FILTRO EN Y DN-50/PN-16 Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-50/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios.			
		6,00	91,60	549,60
mE22NVR060d	DILATADOR ELÁSTICO DN-50 Dilatador elástico roscado DN-50, instalado, i/pequeño material y accesorios.			
		2,00	212,39	424,78
mE22NVR050d	DILATADOR ELÁSTICO DN-40 Dilatador elástico roscado DN-40, instalado, i/pequeño material y accesorios.			
		4,00	166,31	665,24
mE22ML020ud	VÁLVULA LLENADO RÁPIDO 3/4" Suministro y colocación de válvula de llenado rápido de 3/4" de diámetro que permite la conexión de una bomba de circulación auxiliar para el llenado y purgado del circuito primario de una instalación de energía solar; de latón fundido, con llaves y conexiones de llenado y vaciado a 3/4"; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
		1,00	43,78	43,78
	TOTAL SUBCAPÍTULO 0104 TUBERÍAS,			57.578,89
	SUBCAPÍTULO 0105 CONTROL Y MEDIDA			
SREG	ud SISTEMA DE REGULACIÓN ud. Sistema de regulación y control para el conjunto de toda la instalación compuesto por microprocesador dotado con entradas y salidas analógicas y ddigitales, para control y regulación de circuitos de calefacción, ACS, calentamiento de agua de piscina, secuencia de calderas y circuitos de refrigeración y deshumectación, incluso elementos de campo tales como sondas de temperatura, actuadores electrónicos proporcionales PID y todo-nada, así como accesorios de montaje.			
		1,00	4.365,96	4.365,96

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Precio	Importe
CAL4	ud CALORÍMETRO 4" Suministro y colocación de contador de kilocalorías, diámetro 4" y caudal nominal de 40 m3/hr, temperatura máxima 130° C, presión máxima 10bar, incluso sondas de ida y retorno envainados montados en Te de latón, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.	2,00	2.178,50	4.357,00
mE22MZ030ud	CALORÍMETRO 2" Suministro y colocación de contador de kilocalorías, diámetro 2" y caudal nominal de 10 m3/hr, temperatura máxima 130° C, presión máxima 10bar, incluso sondas de ida y retorno envainados montados en Te de latón, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.	1,00	1.101,18	1.101,18
CABREGSQud	CABLEADO DE REGULACIÓN Y CONTROL Suministro e instalación del cableado necesario para la regulación y control de equipos desde la centralita de regulación hasta cada uno de ellos, como son las sondas, bombas, y termostatos, mediante canalización con tubo de acero y cable flexible de 1,5 mm de sección, i/p.p. cajas, accesorios, elementos de sujección, conexión a la alimentación eléctrica, así como cableado de todos los elementos necesarios para la realización de las maniobras.	1,00	672,75	672,75
E22ERT030ud	MANÓMETRO DE 0 A 15 bar Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de 0 a 15 bar.	15,00	27,53	412,95
TERM	ud TERMÓMETRO Termómetro vertical o de escuadra, articulado y graduado de 0° a 100 °C para medir la temperatura de líquidos. Completamente instalado.	22,00	15,97	351,34
mE22MCI010ud	PURGADOR AUTOMÁTICO ENERGÍA SOLAR Suministro y colocación de purgador automático de energía solar, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C; colocada mediante unión roscada, incluso llave de corte de 1/2", totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.	10,00	32,35	323,50

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Precio	Importe
mE22MCI030d	SEPARADOR DE AIRE TIPO ANILLOS 1" Suministro y colocación de separador de aire de tipo anillos con purgador automático, paso 1", de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C; colocada mediante unión roscada, totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
		10,00	80,71	807,10
SEÑTUBSQId	SEÑALIZACIÓN Señalización con franjas, anillos y flechas realizadas sobre la superficie exterior del aislamiento de las tuberías de calor reformadas, en cumplimiento de la norma UNE 100.100, incluso colocación de esquema de principio debidamente enmarcado en el interior de la sala.			
		1,00	80,58	80,58
TOTAL SUBCAPÍTULO 0105 CONTROL Y				12.472,36
SUBCAPÍTULO 0106 DIFUSIÓN DE AIRE				
mE23DCF0102	CONDUCTO LANA VIDRIO GAMA NORMAL Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraftt, por el interior incorpora un velo de vidrio, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego M1 y clasificación F0 al índice de humos, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE y NTE-ICI-22.			
		740,00	44,16	32.678,40
mE23DCH102	CONDUCTO CHAPA 1,2 mm. Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 1,2 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23.			
		108,00	115,90	12.517,20
mE23DCA0602	 AISL.EXT.COND.LANA VIDRIO AL. 55mm Aislamiento termoacústico con manta de lana de vidrio Aluminio, para forrado de tuberías de gran tamaño y conductos de climatización metálicos, consistente en panel semirrígido de lana de vidrio con revestimiento de kraftt y aluminio como soporte y barrera de vapor, temperatura de uso hasta 120°C, i/p.p. corte, instalación y sellado de juntas con cinta autoadhesiva de aluminio y costes indirectos.			
		66,00	22,36	1.475,76

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Precio	Importe
mE23DRG050	DIFUSOR ROTACIONAL D=800 mm. Difusor rotacional construido en acero galvanizado lacado en color, equipado con aletas deflectoras sectorizadas de plástico inyectado, para instalación en falsos techos o suspendidos a una altura de entre 2,6 y 4 m. de 800 mm. diámetro con p.p. de mano de obra.	28,00	150,10	4.202,80
mE23DDR020	DIFUSOR CIRC. D=14" C/REGUL. Difusor circular de aire en chapa de aluminio extruído de 14" de diámetro, con dispositivo de regulación, instalado en techo con puente de montaje, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.	4,00	69,70	278,80
TOBERA ud	TOBERA DESCARGA DE AIRE Tobera de largo alcance para el recinto de la piscina fabricada en aluminio anodizado con compuerta de regulación de caudal en la boca de salida, incluso plenum de acoplamiento a conducto circular, tornillos de fijación, accionamiento manual y junta antifugas. Completamente instalada	46,00	150,45	6.920,70
mE23DRS050	REJILLA 1000x500 SIMPLE DEFL. Rejilla de simple deflexión con fijación invisible 1000x500 y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruído, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.	25,00	99,60	2.490,00
mE23DRS040	REJILLA 600x400 SIMPLE DEFL. Rejilla de simple deflexión con fijación invisible 600x400 y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruído, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.	3,00	57,70	173,10
TOTAL SUBCAPÍTULO 0106 DIFUSIÓN DE				60.736,76

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 0107 INSTALACIÓN RECEPTORA GAS NATURAL				
mE24AP030ud	ACOMETIDA POLIETILENO D=90 mm. Acometida para gas en polietileno de D=90 mm., para redes de distribución hasta 1,5 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida y conexión al armario de regulación, incluso excavación y reposición de zanja, terminada.			
		1,00	572,07	572,07
mE24TA130m	TUB.AC.DIN 2440 D=6" S/SOLD. Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=6", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.			
		45,00	67,75	3.048,75
mE24TA090m	TUB.AC.DIN 2440 D=3" S/SOLD. Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=3", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.			
		10,00	37,20	372,00
VALV6	ud VÁLVULA GAS D=6" Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=6", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.			
		3,00	400,71	1.202,13
mE24VV060ud	VÁLVULA GAS D=2 1/2" Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=2 1/2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.			
		2,00	170,03	340,06
ELECTRO5ud	INST.ELECTROVÁL.5" 200mbar N/C Instalación de una electroválvula, de 5" y 200 mbar. de presión de servicio, normalmente cerrada. Comandada por una centralita electrónica de detección de fugas, con dos sondas de detección, i/p.p de accesorios, instalada.			
		1,00	2.209,76	2.209,76
TOTAL SUBCAPÍTULO 0107 INSTALACIÓN				7.744,77

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 0108 LEGALIZACIÓN				
LEG	ud LEGALIZACIÓN			
	Legalización de la reforma de la instalación de climatización, instalación de captación de energía solar térmica e instalación receptora de gas natural, incluso visados de Colegio Oficial, Tasas de Industria, Tarifa de Organismo de Control Autorizado, tramitación de toda la documentación y emisión de los correspondientes certificados finales de obra.			
		1,00	7.452,61	7.452,61
E29ICI010	ud PRUEBA TÉRMICA CALDERAS DE CALEFACCIÓN			
	Prueba térmica para comprobación del rendimiento de calderas de calefacción de combustión, s/IT.IC.21, comprobando el gasto de combustible, la temperatura, el contenido en CO2 e índice de Bacharach de los humos, el porcentaje de CO y la pérdida de calor por la chimenea. Incluso emisión del informe de la prueba.			
		2,00	194,43	388,86
E29ICI020	ud TARADO DE VÁLVULAS CALDERAS CALEFACCIÓN			
	Prueba de comprobación del tarado de las válvulas de seguridad de calderas de calefacción mediante carga de la red a presión variable controlada con manómetro calibrado. Incluso emisión del informe de la prueba.			
		2,00	64,81	129,62
E29ICI030	ud PRUEBA ESTANQUEIDAD RED CALEFACCIÓN			
	Prueba hidráulica, s/IT.IC.21, para comprobar en frío la estanqueidad de la red de la instalación de calefacción, mediante la carga a presión = 1,5 veces la presión máxima de trabajo mantenida durante un periodo mínimo de 24 horas, comprobando descensos en la presión de la prueba. Incluso emisión del informe de la prueba.			
		2,00	129,62	259,24
	TOTAL SUBCAPÍTULO 0108 LEGALIZACIÓN ...			8.230,33
	TOTAL CAPÍTULO 01: CLIMATIZACIÓN.....			363.746,28

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción			Uds	Precio	Importe	
CAPÍTULO 02: RAMPA							
SUBCAPÍTULO 0201 DEMOLICIONES Y VACIADOS							
E01DFL015m3 DEMOL. MURO LADR. MACIZO A MANO							
Demolición, por medios manuales, de fábrica de ladrillo macizo recibido con mortero de cemento, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de maquinaria auxiliar de obra.							
	Costado Acceso	1	1,50	0,30	0,45		
	Ventilaciones	2	1,50	1,50	4,50		
	Registros	2	0,50	0,50	0,50		
	Peto Lateral	1	10,00	0,25	0,50	1,25	
						<hr/>	
					6,70	137,15	918,91
E02CA030 m3 EXC.VAC.MANUAL.TERR.COMPACTOS							
Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.							
		1	10,00	1,80	0,80	14,40	
						<hr/>	
					14,40	32,24	464,26
E01DSS030m3 DEMOL.CIMENT.HORMIGÓN C/COMPR.							
Demolición de cimentaciones de hormigón en masa o armado, con compresor, 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.							
		2	1,00	0,60	1,20		
						<hr/>	
					1,20	288,36	346,03
R03IS160 m. DEMOLICIÓN POZO DE REGISTRO D=90cm							
Demolición de pozo de registro de ladrillo de D=90 cm., a mano, con recuperación de tapa de fundición, incluso retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero.							
		2			2,00		
						<hr/>	
					2,00	16,95	33,90

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción			Uds	Precio	Importe
E01DTC030	m3 CARGA/EVAC.ESCOMB.EN SACOS					
	Carga de escombros en sacos y evacuación a una distancia máxima de 20 m., por medios manuales, sobre camión pequeño, contenedor o tubo de evacuación, sin medidas de protección colectivas.					
	Costado Acceso	1	1,50	0,30	0,45	
	Ventilaciones	2	1,50	1,50	4,50	
	Registros	2	0,50	0,50	0,50	
	Peto Lateral	1	10,00	0,25	0,50	1,25
	Tierras	1	10,00	1,80	0,80	14,40
	Esponjamiento	1	5,00			5,00
				26,10	46,82	1.222,00
E01DTW060	ud ALQ. CONTENEDOR 6 m3.					
	Servicio de entrega y recogida de contenedor de 6 m3. de capacidad, colocado a pie de carga y considerando una distancia no superior a 10 km.					
		6			6,00	
				6,00	64,01	384,06
TOTAL SUBCAPÍTULO 0201 DEMOLICIONES						3.369,16
SUBCAPÍTULO 0202 CIMENTACIONES Y SOLERAS						
E04SE020	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm					
	Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.					
	Rellenos	4	6,00	2,00	48,00	
		4	2,00	2,00	16,00	
				64,00	8,68	555,52
E04CE020	m2 ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.					
	Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjás, vigas y encepados, considerando 4 posturas. Según NTE-EME.					
		2	15,00	0,50	15,00	
				15,00	18,97	284,55
E04CA010	m3 H.ARM. HA-25/P/20/I V.MANUAL					
	Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjás de cimentación, incluso armadura (40 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.					
		1	15,00	0,30	0,40	1,80
		2	2,00	0,30	0,40	0,48
				2,28	163,15	371,98

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Precio	Importe
E04SA020	m2 SOLER.HA-25, 15cm.ARMA.#15x15x6			
	Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm ² , T _{máx.} 20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.			
		1	23,00	2,00
				46,00
			46,00	19,28
				886,88
	TOTAL SUBCAPÍTULO 0202			2.098,93
	SUBCAPÍTULO 0203 ALBAÑILERIA			
E03ENH021m.	CAN.H.POLIM.L=1m D=150x180 C/R.TRASN.FD			
	Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 150x180 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x195mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.			
		1	2,00	
				2,00
			2,00	123,79
				247,58
E03AHR080ud	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50x50 cm			
	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
		2		2,00
			2,00	105,06
				210,12
E07BHM010m2	MURO BLOQ. HORM. ARMADO 40x20x24			
	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x24 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, armadura vertical formada por 4 redondos de acero B 500 S, de D=12 por m. y armadura horizontal de 2 redondos de D=8 cada fila de bloques, rellenos de hormigón de 365 kg. de cemento/m ³ . de dosificación, i/vertido, vibrado, rejuntado, p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-11 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m ² .			
		1	15,00	0,60
		4	2,00	0,60
				9,00
				4,80
			13,80	63,14
				871,33

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción		Uds	Precio	Importe
E07LP030	m2 FÁB.LADR.PERFORADO 7cm. 1P. INT.MORT.M-5				
	Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1 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, 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.				
	Petos	1	15,00	0,20	3,00
		1	2,00	0,20	0,40
	Embocaduras	2	4,00	0,50	4,00
	Jardineras	2	10,00	0,60	12,00
					19,40
					35,99
					698,21
E08PFM080	m2 ENFOS.MAESTRE.HIDRÓFUGO M-10 VER.				
	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos.				
	Costado	1	2,00	1,00	2,00
	Frente Rampa	1	15,00	1,00	15,00
	Zócalo Edificio	1	15,00	0,40	6,00
	Petos	4	10,00	0,80	32,00
					55,00
					14,56
					800,80
E07RE010	m. RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT.				
	Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada.				
		2	2,00		4,00
		3	15,00		45,00
					49,00
					17,36
					850,64
	TOTAL SUBCAPÍTULO 0203 ALBAÑILERIA.....				3.678,68

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 0204 SOLADOS Y CHAPADOS				
E11EPO013	m2 SOL.GRES PORCEL. ANTIDES. 30x30cm.T/D C/SOL.			
	Solado de gres porcelánico prensado no esmaltado (Blas/UNE-EN-14411),antideslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), en baldosas de 30x30 cm. color granito, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C1 TE s/EN-12004 Ibersec Tile porcelánico, sobre recreado de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.			
		1	2,50	2,00
		1	15,00	2,00
		1	5,00	2,00
				5,00
				30,00
				10,00
				45,00
				40,46
				1.820,70
E11EPP050	m. PELDAÑO GRES PORCEL.RECTIF. H/T.33x34cm.			
	Forrado de peldaño formado por huella y tabica en piezas de gres porcelánico rectificado de 33x34 cm. y 10x34 cm., con remate frontal curvo, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas Texjunt color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.			
		2	2,50	5,00
		1	15,00	15,00
				20,00
				78,05
				1.561,00
E12CG030	m2 CHAPADO GRANITO NACIONAL 2cm.			
	Chapado de granito nacional pulido de 2 cm. de espesor, s/UNE 22170, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena mezcla de miga y río (M-10), fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RPC-10, medido en superficie realmente ejecutada.			
	Costado	1	2,00	1,00
	Frente Rampa	1	15,00	1,00
	Zócalo Edificio	1	15,00	0,40
	Petos	4	10,00	0,80
				55,00
				94,95
				5.222,25
TOTAL SUBCAPÍTULO 0204 SOLADOS Y				8.603,95

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 0205 CERRAJERIA				
E15DBA040m.	B.ESCALERA TUBO Y VIDRIO ARMADO			
	Barandilla escalera de 90 cm. de altura, construida con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, con pasamanos de 60x40x1,5 mm., pilastras de 40x40x1,5 mm. con prolongación para anclaje a la losa, separados cada 120 cm., con bastidor de ángulo de 20x20x3 mm. con junquillos roscados para vidrio impreso armado color 6/7 mm., elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		2	2,00	4,00
		3	15,00	45,00
				49,00
				100,53
				4.925,97
E16DA010 m2	V.SEG.SIMPLE 3+3 BUTIRAL INCOLO.			
	Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo Multipact compuesto por dos vidrios de 3 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora, fijación sobre carpintería con acurñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		2	2,00	0,90
		3	15,00	3,60
				0,90
				40,50
				44,10
				38,97
				1.718,58
E14APC050m2	CELOSÍA ALUMINIO PERFILADO			
	Persiana de lama orientable de aluminio perfilado prelacado, doble pared con refuerzo de aluminio extruído. Testero de material sintético reforzado con fibra de vidrio, estructura metálica en aluminio lacado. Incluido montaje.			
		2	1,50	1,50
				4,50
				4,50
				276,53
				1.244,39
TOTAL SUBCAPÍTULO 0205 CERRAJERIA.....				7.888,94

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Precio	Importe		
SUBCAPÍTULO 0206 VARIOS						
E27HEC030m2	ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL					
	Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rasgado de los óxidos y limpieza manual.					
		2	2,00	1,10	4,40	
		3	15,00	1,10	49,50	
				53,90	12,62	680,22
U12RB010 ud	BOCARIEGO TIPO MADRID EQUIPADA					
	Boca de riego tipo Ayuntamiento de Madrid, diámetro de salida de 50 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.					
		2		2,00		
				2,00	240,67	481,34
U12RR030 m.	MANG.POLIPROPILENO P/BOCA MADRID D=32mm.					
	Manguera universal de polipropileno de alta resistencia fabricada con cuatro capas y reforzada con poliéster de 32 mm. de diámetro, montada para su utilización en boca de riego de fundición tipo Madrid, i/p.p. de racor. Para rollos de 25 m.					
		1	30,00		30,00	
				30,00	7,97	239,10
E20VF050 ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm.					
	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.					
		2		2,00		
				2,00	26,45	52,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 0206 VARIOS.....					1.453,56	
TOTAL CAPÍTULO 02: RAMPA.....					27.093,22	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Precio	Importe
--------	-------------	-----	--------	---------

CAPÍTULO 03: SEGURIDAD Y SALUD

mS03C010 ud CASETA ASEOS 20,50 m² <6 m

ud Caseta prefabricada modulada de 20,50 m² de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración no mayor de 6 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-175 armado con acero AEH-400, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones

1,00	1.162,75	1.162,75
------	----------	----------

mS03C110 ud CASETA VEST.20,50 m² <6 m

ud Caseta prefabricada modulada de 20,50 m² de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración menor de 6 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-175 armado con acero AEH-400, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.

1,00	1.112,61	1.112,61
------	----------	----------

mS03C210 ud CASETA COMED.20,50m² <6 m

ud Caseta prefabricada modulada de 20,50 m² de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración menor de 6 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-175 armado con acero AEH-400, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.

1,00	928,61	928,61
------	--------	--------

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Precio	Importe
mS01A010	ud CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO ud Casco de seguridad homologado			
		12,00	5,37	64,44
mS01A030	ud MONO DE TRABAJO ud Mono de trabajo			
		12,00	22,78	273,36
mS01A040	ud IMPERMEABLE ud Impermeable			
		12,00	11,91	142,92
mS01A060	ud TRAJE COMPLETO SOLDADOR ud Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura.			
		2,00	26,29	52,58
mS01A070	ud MANDIL SOLDADURA ud Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa.			
		2,00	17,93	35,86
mS01B020	ud PANTALLA SOLD.ELECTR.CABEZA ud Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.			
		2,00	25,81	51,62
mS01B060	ud PANTALLA DE SEGURIDAD ud Pantalla de seguridad para la protección contra la proyección de partículas.			
		2,00	10,74	21,48
mS01A080	ud CHALECO REFLECTANTE ud Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
		12,00	14,88	178,56

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Precio	Importe
mS01A120 ud SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS				
	Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		4,00	14,77	59,08
mS01C060 ud MASCARILLA PINTURA 1 VALV.				
	ud Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.			
		2,00	27,08	54,16
mS01E050 ud PAR TAPONES ANTIRUIDO SILIC.				
	ud Par de tapones antiruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longitud ajustable compatible con el casco de seguridad, homologados.			
		12,00	13,54	162,48
mS01F010 ud CINTURON SEG.CAIDA				
	ud Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm ² , hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.			
		6,00	65,69	394,14
mS01F090 m CUERDA SEG.POLIAMIDA I<50 m.				
	m Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 50 m. de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
		30,00	16,27	488,10
mS01G060 ud PAR GUANTES SERRAJE MANGA 18				
	ud Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 18 cm.			
		11,00	5,57	61,27
mS01G100 ud PAR MANGUITOS SOLDADURA				
	ud Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel.			
		3,00	5,98	17,94

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Precio	Importe
mS01A140 ud PAR DE BOTAS AISLANTES				
	Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		12,00	14,00	168,00
mS01H090 ud PAR DE BOTAS LONA Y SERRAJE				
	ud Par de botas de seguridad para protección de impactos en dedos fabricadas en lona y serraje con piso de goma en forma de sierra, antideslizantes, tobilleras acolchadas y puntera metálica interior, homologada.			
		12,00	33,25	399,00
mS02A030 ud SEÑAL PELIGRO 0,70 m.				
	ud Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 0,70 m. con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.			
		10,00	10,29	102,90
mS02A050 ud SEÑAL PRECEPTIVA 0,90 m.				
	ud Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante tipo "B" de 0,90 m. con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.			
		6,00	22,44	134,64
mS02A150 ud SEÑAL ADVERTENCIA 45x33 cm.				
	ud Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm. sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
		6,00	5,96	35,76
mS02A190 ud SEÑAL INFORMACION 60x40 cm.				
	ud Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm. sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
		5,00	9,04	45,20

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Precio	Importe
mS02A200	ud CONO BALIZAMIENTO 50 cm. ud Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm. de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPT-MA valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
		10,00	15,60	156,00
mS02B010	m VALLA METALICA m Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m., incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
		22,00	1,69	37,18
mS02D120	m BARAND.1 m."SARGENTO" FORJADO m Barandilla de protección de 1 m. de altura en perímetro de forjado tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tabloneros horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
		35,00	8,74	305,90
mS02F030	ud EXTINTOR POLVO SECO 6 KG. ud Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg. colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
		3,00	42,42	127,26
mS02G010	ud INSTALACION TOMA DE TIERRA ud Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.			
		1,00	259,51	259,51
mS02G020	ud DIFERENCIAL 300 mA ud Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma.			
		1,00	199,76	199,76
mS02G030	ud DIFERENCIAL 30 mA ud Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma.			
		1,00	224,83	224,83

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Precio	Importe
mS02G040	ud CUADRO ELECTRICO			
	ud Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparamenta.			
		1,00	137,83	137,83
	TOTAL CAPÍTULO 03: SEGURIDAD Y SALUD.....			7.595,73
	TOTAL.....			398.435,23