

CAPÍTULO 1 - AYUDAS ALBAÑILERIA					
Codigo	Ud	Descripción	Cant.	Precio unit. (€)	Precio Total (€)
K218A410	m2	Desmontaje placas de falso techo de 60x60 cm y su posterior montaje. Se incluye su limpieza en el montaje	1600	2,05 €	3.280,00 €
E84KAA10	m2	Previsión de realización de falso techo. Falso techo de placas de silicato cálcico registrable, acabada color blanco, con canto recto (A) según norma UNE-EN 13964, de 600 x 600 mm y 6 mm de espesor y reacción al fuego A2-s1, d0, con estructura de acero galvanizado vista formada por perfiles principales en forma de T de 24 mm de base colocados cada 1,2 m fijados al techo mediante varilla de suspensión cada 1,2 m con perfil secundarios colocados formando retícula, para una altura de falso techo de 4 m como máximo	100	43,06 €	4.306,00 €
G21YB220	ud	Perforación en fábrica de hormigón armado para formación de pasamuros hasta 200 mm de diámetro nominal con un grueso de pared entre 20 y 30 cm con broca de diamante intercambiable u otros medios. Se incluye la preparación del acabado y el relleno para conseguir la estanqueidad del paso.	27	475,25 €	12.831,86 €
G21YD320	ud	Perforación en fábrica de hormigón armado para formación de pasamuros hasta 400 mm de diámetro nominal con un grueso de pared entre 30 y 40 cm con broca de diamante intercambiable u otros medios. Se incluye la preparación del acabado y el relleno para conseguir la estanqueidad del paso.	9	792,09 €	7.128,81 €
			Total CAPITULO 1		27.546,67 €

CAPÍTULO 2- MODIFICACION INSTALACIONES EXISTENTES OFICINAS NUEVAS

Codigo	Ud	Descripción	Cant.	Precio unit. (€)	Precio Total (€)
K21EA011	m	Desmontaje tuberías Oficinas nuevas planta 3, 4, 5. Arranque de tubo de instalación de calefacción, colocado superficialmente, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor	600	5,56 €	3.336,00 €
EF5B24B1	m	Tubo de cobre R220 (recocido) 1/4 " de diámetro nominal y de espesor 0,8 mm, según norma UNE-EN 12735-1, soldado por capilaridad con soldadura fuerte (T>450°C) con grado de dificultad medio y colocado superficialmente	79	7,99 €	631,21 €
EF5B44B1	m	Tubo de cobre R220 (recocido) 3/8 " de diámetro nominal y de espesor 0,8 mm, según norma UNE-EN 12735-1, soldado por capilaridad con soldadura fuerte (T>450°C) con grado de dificultad medio y colocado superficialmente	20	9,78 €	195,60 €
EF5B54B1	m	Tubo de cobre R220 (recocido) 1/2 " de diámetro nominal y de espesor 0,8 mm, según norma UNE-EN 12735-1, soldado por capilaridad con soldadura fuerte (T>450°C) con grado de dificultad medio y colocado superficialmente	124	10,56 €	1.309,44 €
EF5B86B1	m	Tubo de cobre R220 (recocido) 7/8 " de diámetro nominal y de espesor 1 mm, según norma UNE-EN 12735-1, soldado por capilaridad con soldadura fuerte (T>450°C) con grado de dificultad medio y colocado superficialmente	20	20,98 €	419,60 €
EF5A93B1	m	Tubo de cobre R250 (semiduro) 1 " de diámetro nominal y de espesor 1 mm, según norma UNE-EN 12735-1, para soldado por capilaridad con soldadura fuerte (T>450°C) con grado de dificultad medio y colocado superficialmente	30	30,77 €	923,10 €
EF5AA3B1	m	Tubo de cobre R250 (semiduro) 1"1/8 " de diámetro nominal y de espesor 1 mm, según norma UNE-EN 12735-1, para soldado por capilaridad con soldadura fuerte (T>450°C) con grado de dificultad medio y colocado superficialmente	15	34,67 €	520,05 €
KF5J1205	ud	Kit de conexión de tubo de cobre para líneas frigoríficas, para un sistema de instalación de 2 tubos, potencia máxima de los equipos <= 28 kW, formado por una derivación para la línea de gas y una derivación para la línea de líquido, incluidos los aislamientos térmicos y los adaptadores de cobre, soldado por capilaridad	18	106,66 €	1.919,88 €
KFQ3381L	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 6 mm, de 19 mm de espesor, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000, colocado superficialmente con grado de dificultad mediano	79	6,15 €	485,85 €
KFQ3G83L	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica con revestimiento de PVC para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 10 mm, de 19 mm de espesor, colocado superficialmente con grado de dificultad mediano	20	7,56 €	151,20 €
KFQ33A4L	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 12 mm, de 25 mm de espesor, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000, colocado superficialmente con grado de dificultad mediano	124	8,08 €	1.001,92 €
KFQ3GC7L	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica con revestimiento de PVC para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 22 mm, de 32 mm de espesor, colocado superficialmente con grado de dificultad mediano	20	14,86 €	297,20 €
KFQ3GC9L	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica con revestimiento de PVC para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 28 mm, de 32 mm de espesor, colocado superficialmente con grado de dificultad mediano	45	15,98 €	719,10 €
A012Q000	h	Oficial 1a frigorista. Puesta en marcha de sistemas VRV después de su modificación	16	29,46 €	471,36 €
BEZG4000	kg	Gas refrigerante tipo R-407c o R-410a, para circuitos refrigerantes	20	88,09 €	1.761,80 €
A012Q000	h	Oficial 1a frigorista. Para desmontaje de rejillas de zonas comunes de plantas 2,3 y 4	4	29,46 €	117,84 €
KE51PQ10	m2	Prolongación de conductos actuales. Formación de conducto rectangular de lana mineral de vidrio (MW), según UNE-EN 14303, de espesor 25 mm, resistencia térmica >= 0,78125 m2-K/W, con recubrimiento exterior de y recubrimiento interior de tejido de vidrio negro, montado empotrado en el falso techo	21,6	29,16 €	629,86 €
EEKB2432	ud	Difusor rotacional helicoidal para impulsión de aire, de aletas deflectoras sectorizadas de ABS, con placa frontal cuadrada de plancha de acero acabado lacado blanco de 600 mm de lado, de 24 salidas, con plenum de conexión de acero galvanizado y boca de conexión circular de 248 mm de diámetro, vertical u horizontal, y sin compuerta de regulación, montado suspendido en el techo	18	132,69 €	2.388,42 €
			Total CAPITULO 2		17.279,43 €

CAPÍTULO 3- MODIFICACION INSTALACIONES EXISTENTES OFICINAS ANTIGUAS					
Codigo	Ud	Descripción	Cant.	Precio unit. (€)	Precio Total (€)
KE51D0B0	m2	Modificación conductos de Planta 1 Oficinas antiguas. Formación de conducto rectangular de placa de lana mineral de roca (MW) para aislamientos (106 a 115 kg/m3), de 25 mm de espesor, con papel kraft-aluminio por la cara externa y velo natural por la otra cara, montado empotrado en el falso techo	15	32,50 €	487,50 €
A012Q000	h	Oficial 1a frigorista. Para desmontaje de rejillas y termostato en Oficinas antiguas y montaje con reubicación.	8	29,46 €	235,68 €
			Total CAPITULO 3		723,18 €

CAPITULO 4.-INSTALACIÓN DE EQUIPOS NUEVOS EN OFICINAS ANTIGUAS					
Codigo	Ud	Descripción	Cant.	Precio unit. (€)	Precio Total (€)
K21EA011	m	Desmontaje tuberías Oficinas antiguas planta 1,2,3 y 4. Arranque de tubo de instalación de calefacción, colocado superficialmente, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor	75	5,56 €	417,00 €
L21GU076	ud	Desmontaje para sustitución de equipo de climatización formado por unidad interior y exterior de potencia hasta 100 kW, incluida la desconexión de las redes de servicio, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	4	654,00 €	2.616,00 €
EEGD2J4A	ud	Bomba de calor partida de expansión directa para conductos, gama doméstica/comercial de baja silueta, potencia frigorífica nominal de 9.7 a 10.2 kW, potencia calorífica nominal de 10.2 a 10.7 kW, con unos coeficientes de eficiencia energética estacionales SEER de 5.6 a 6.1 (A+) e SCOP de 4.6 a 5.1 (A++) según REGLAMENTO (UE) 626/2011, alimentación eléctrica monofásica de 230 V, gas refrigerante R410A, nivel de potencia acústica según 9.7 a 10.2, precio superior, colocadaSe incluye soportes para unidad interior y exterior. Mitsubishi Electric MGPEZ-100YJA o equivalente	4	2.818,99 €	11.275,96 €
EF5B44B1	m	Tubo de cobre R220 (recocido) 3/8 " de diámetro nominal y de espesor 0,8 mm, según norma UNE-EN 12735-1, soldado por capilaridad con soldadura fuerte (T>450°C) con grado de dificultad medio y colocado superficialmente	75	9,78 €	733,50 €
EF5B44B1	m	Tubo de cobre R220 (recocido) 5/8 " de diámetro nominal y de espesor 0,8 mm, según norma UNE-EN 12735-1, soldado por capilaridad con soldadura fuerte (T>450°C) con grado de dificultad medio y colocado bajo canal para fluidos y sujetado con el sistema de grapas de la canal	75	9,47 €	710,25 €
KFQ3G83L	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica con revestimiento de PVC para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 10 mm, de 19 mm de espesor, colocado superficialmente con grado de dificultad mediano	75	7,56 €	567,00 €
EFQ33A5M	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 15 mm, de 25 mm de espesor, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000, colocado superficialmente con grado de dificultad alto	75	3,26 €	244,50 €
KEGC653A	ud	Bomba de calor partida de expansión directa con condensación por aire, con una unidad interior de tipo cassette de 4 vías, dimensiones del empotramiento de 600x600 mm, potencia frigorífica nominal de 3.2 a 3.7 kW, potencia calorífica nominal de 3.7 a 4.2 kW, con unos coeficientes de eficiencia energética estacionales SEER de 5.6 a 6.1 (A+) y SCOP de 4.6 a 5.1 (A++) según REGLAMENTO (UE) 206/2012, alimentación eléctrica monofásica de 230 V, motor tipo DC Inverter y compresor tipo hermético rotativo, gas refrigerante R410A, nivel de potencia acústica según REGLAMENTO (UE) 206/2012, de precio alto, empotrada en el falso techo. Se incluye soportes para unidad interior y exterior. Mitsubishi Electric MSPLZ-35VEA o equivalente	1	1.283,47 €	1.283,47 €
EF5B24B1	m	Tubo de cobre R220 (recocido) 1/4 " de diámetro nominal y de espesor 0,8 mm, según norma UNE-EN 12735-1, soldado por capilaridad con soldadura fuerte (T>450°C) con grado de dificultad medio y colocado superficialmente	25	7,99 €	199,75 €
EF5B54B1	m	Tubo de cobre R220 (recocido) 1/2 " de diámetro nominal y de espesor 0,8 mm, según norma UNE-EN 12735-1, soldado por capilaridad con soldadura fuerte (T>450°C) con grado de dificultad medio y colocado superficialmente	25	10,56 €	264,00 €
KFQ3381L	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 6 mm, de 19 mm de espesor, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000, colocado superficialmente con grado de dificultad mediano	25	6,15 €	153,75 €
KFQ33A4L	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 12 mm, de 25 mm de espesor, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000, colocado superficialmente con grado de dificultad mediano	25	8,08 €	202,00 €
KG2C1R41	m	Bandeja aislante de PVC lisa, de 100x200 mm, con 1 compartimento e con cubierta, montada directamente sobre paramentos verticales	10	39,30 €	393,00 €
ED111B11	m	Desagüe de aparato sanitario con tubo de PVC-U de pared maciza, área de aplicación B según norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm, hasta bajante, caja o albañal	20	17,22 €	344,40 €

KG141502	ud	Caja para cuadro de distribución, de plástico, para dos hileras de doce módulos y montada superficialmente	1	49,82 €	49,82 €
KG42129H	ud	Interruptor diferencial de la clase AC, gama residencial, de 40 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	1	46,34 €	46,34 €
KG415A9B	ud	Interruptor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	1	25,73 €	25,73 €
KG312334	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tripolar, de sección 3 x 2,5 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en tubo	30	2,18 €	65,40 €
KG312624	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), pentapolar, de sección 5 x 1,5 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en tubo	20	2,28 €	45,60 €
KG22H811	m	Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 25 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado	50	2,02 €	101,00 €
			Total CAPITULO 4		19.738,47 €

CAPÍTULO 5.-SUSTITUCIÓN DE EQUIPO DE REFRIGERACIÓN DE SALA DE CUADROS DE CONTROL					
Codigo	Ud	Descripción	Cant.	Precio unit. (€)	Precio Total (€)
L21GU076	ud	Desmontaje para sustitución de equipo de climatización formado por unidad interior y exterior de potencia hasta 100 kW, incluida la desconexión de las redes de servicio, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	1	654,00 €	654,00 €
K21EA011	m	Arranque de tubo de instalación de calefacción, colocado superficialmente, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor	80	5,56 €	444,80 €
K21A3A1A	ud	Desmontaje y montaje de hoja, marco y accesorios de puerta de grandes dimensiones, de 20 m2 como máximo, con recuperación de herrajes, con medios manuales, acopio de material para su reutilización o restauración	2	177,39 €	354,78 €
C1503500	h	Camión grúa de 5 t	8	54,01 €	432,08 €
EEGDAC11	ud	Bomba de calor partida de expansión directa horizontales para conductos, gama semiindustrial, con ventilador axial en el condensador y ventilador centrífugo en el evaporador, potencia frigorífica nominal aproximada de 45 kW, potencia calorífica nominal aproximada 55 kW, con un EER aproximado de 2.7, con un COP aproximado de 3.2, alimentación eléctrica trifásica de 400 V, potencia eléctrica absorbida aproximada de 16.667 y 17,188 kW en frío y calor respectivamente, gas refrigerante R410 A, presión estática disponible 200 Pa, colocada. Con pasarela BACNET para su conexión en sistema de control. Se incluye la grúa para su elevación y la soportación, tanto de unidad exterior como interior.	1	9.386,10 €	9.386,10 €
EF5B54B1	m	Tubo de cobre R220 (recocido) 1/2 " de diámetro nominal y de espesor 0,8 mm, según norma UNE-EN 12735-1, soldado por capilaridad con soldadura fuerte (T>450°C) con grado de dificultad medio y colocado superficialmente	20	10,56 €	211,20 €
EF5A93B1	m	Tubo de cobre R250 (semiduro) 1 " de diámetro nominal y de espesor 1 mm, según norma UNE-EN 12735-1, para soldado por capilaridad con soldadura fuerte (T>450°C) con grado de dificultad medio y colocado superficialmente	20	30,77 €	615,40 €
KFQ33A4L	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 12 mm, de 25 mm de espesor, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000, colocado superficialmente con grado de dificultad mediano	20	8,08 €	161,60 €
KFQ3GC9L	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica con revestimiento de PVC para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 28 mm, de 32 mm de espesor, colocado superficialmente con grado de dificultad mediano	20	15,98 €	319,60 €
KG2C1R41	m	Bandeja aislante de PVC lisa, de 100x200 mm, con 1 compartimento e con cubierta, montada directamente sobre paramentos verticales	20	39,30 €	786,00 €
EE52Q12A	m2	Formación de conducto rectangular de plancha de acero galvanizado, de espesor 0,6 mm, con unión bayoneta, montado adosado con soportes	24	34,29 €	822,96 €
EE61AHGF	m2	Aislamiento térmico de conductos con manta de lana mineral (MW), según UNE-EN 14303, de espesor 40 mm, con una conductividad térmica <=0,039 W/(m·K), resistencia térmica >=1,026 m2·K/W, con lámina de aluminio en dirección perpendicular a las fibras, montado exteriormente	24	69,15 €	1.659,60 €
EE6R1600	m2	Recubrimiento de aislamiento térmico de conductos con chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, acabada liso	24	65,24 €	1.565,76 €
KG312664	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), pentapolar, de sección 5 x 10 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en tubo	30	8,48 €	254,40 €
KG312624	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), pentapolar, de sección 5 x 1,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en tubo	20	2,28 €	45,60 €
KG21291J	m	Tubo rígido de PVC, de 32 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 1250 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, con unión enchufada y montado superficialmente	40	4,43 €	177,20 €
KG161432	ud	Caja de derivación rectangular de plástico, de 100x160 mm, con grado de protección IP-65, montada superficialmente	3	27,41 €	82,23 €
			Total CAPITULO 5		17.973,31 €

CAPITULO 6.-SUBSTITUCIÓN DE EQUIPO DE REFRIGERACIÓN DE SUELO TÉCNICO POR RENOVACIÓN DE AIRE					
Codigo	Ud	Descripción	Cant.	Precio unit. (€)	Precio Total (€)
L21GU076	ud	Desmontaje para sustitución de equipo de climatización formado por unidad interior y exterior de potencia hasta 100 kW, incluida la desconexión de las redes de servicio, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	1	654,00 €	654,00 €
K21EA011	m	Arranque de tubo de instalación de calefacción, colocado superficialmente, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor	40	5,56 €	222,40 €
C1503500	h	Camión grúa de 5 t	6	54,01 €	324,06 €
KEM99RLO	ud	Ventilador en línea para conducto rectangular de chapa acero galva de 1000 x 600 mm, motor trifásico, IP 54, 1300 W de potencia y un caudal máximo de 7400 m3/h, nivel de presión sonora entre 55 a 60 dbA, de eficiencia energética según REGLAMENTO (UE) 327/2011, montado en exterior, SODECA CJBX 15/15-2 IE3 o equivalente. Se incluye soportes y ayudas necesarias para su montaje.	2	1.404,67 €	2.809,34 €
KENPA420	ud	Caja portafiltros aislada de panel sándwich de aluminio, de 730x1340x950 mm, para montar entre conductos o en los extremos del circuito, con capacidad para 2 filtros de 595x595 mm y de 292 mm de espesor como máximo, con accesibilidad lateral, colocada	1	426,16 €	426,16 €
KEN11693	ud	Filtro de aire de panel de alta eficacia, de la clase F-6 según la norma UNE-EN 779, de 595x595 mm y de 135 mm de espesor, marco de plástico con pestaña, caudal nominal de 8000 m3/h y caída de presión inicial de 70 Pa, con un rendimiento medio fotométrico del 60 %, montado sobre bastidor o caja	1	84,62 €	84,62 €
EG312644	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), pentapolar, de sección 5 x 4 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en tubo	50	3,82 €	191,00 €
KG21291J	m	Tubo rígido de PVC, de 32 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 1250 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, con unión enchufada y montado superficialmente	50	4,43 €	221,50 €
KG22H811	m	Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 25 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado	50	2,02 €	101,00 €
KG161432	ud	Caja de derivación rectangular de plástico, de 100x160 mm, con grado de protección IP-65, montada superficialmente	2	27,41 €	54,82 €
			Total CAPITULO 6		5.088,90 €

CAPITULO 7-SUBSTITUCIÓN EQUIPO EN CUADROS DE SALA GRUA					
Codigo	Ud	Descripción	Cant.	Precio unit. (€)	Precio Total (€)
L21DU020	Ud	Desmontaje para sustitución de unidad interior o exterior, de hasta 6 kW térmicos, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor	2	27,03 €	54,06 €
K21EA011	m	Desmontaje tuberías. Arranque de tubo de instalación de calefacción, colocado superficialmente, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor	30	5,56 €	166,80 €
EEGD2J4A	ud	Bomba de calor partida de expansión directa para conductos, gama doméstica/comercial de baja silueta, potencia frigorífica nominal de 9.7 a 10.2 kW, potencia calorífica nominal de 10.2 a 10.7 kW, con unos coeficientes de eficiencia energética estacionales SEER de 5.6 a 6.1 (A+) e SCOP de 4.6 a 5.1 (A++) según REGLAMENTO (UE) 626/2011, alimentación eléctrica monofásica de 230 V, gas refrigerante R410A, nivel de potencia acústica según 9.7 a 10.2, precio superior, colocadaSe incluye soportes para unidad interior y exterior. Mitsubishi Electric MGPEZ-100YJA o equivalente	1	2.818,99 €	2.818,99 €
EF5B44B1	m	Tubo de cobre R220 (recocido) 3/8 " de diámetro nominal y de espesor 0,8 mm, según norma UNE-EN 12735-1, soldado por capilaridad con soldadura fuerte (T>450°C) con grado de dificultad medio y colocado superficialmente	20	9,78 €	195,60 €
EF5B44B1	m	Tubo de cobre R220 (recocido) 5/8 " de diámetro nominal y de espesor 0,8 mm, según norma UNE-EN 12735-1, soldado por capilaridad con soldadura fuerte (T>450°C) con grado de dificultad medio y colocado bajo canal para fluidos y sujetado con el sistema de grapas de la canal	20	9,47 €	189,40 €
KFQ3G83L	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica con revestimiento de PVC para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 10 mm, de 19 mm de espesor, colocado superficialmente con grado de dificultad mediano	20	7,56 €	151,20 €
EFQ33A5M	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 15 mm, de 25 mm de espesor, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000, colocado superficialmente con grado de dificultad alto	20	3,26 €	65,20 €
EE52Q12A	m2	Formación de conducto rectangular de plancha de acero galvanizado, de espesor 0,6 mm, con unión bayoneta, montado adosado con soportes	17,4	30,12 €	524,09 €
KE61R1AA	m2	Aislamiento térmico de conductos con lámina autoadhesiva de polietileno reticulado, espesor 10 mm, con protección de aluminio, colocado	17,4	12,42 €	216,11 €
EEK1DN48	ud	Rejilla de impulsión o retorno, de una hilera de aletas fijas horizontales, de aluminio anodizado plateado, de 825x125 mm, de aletas separadas 8 mm, de sección recta, con plénum de conexión y fijada en el marco	4	115,30 €	461,20 €
KG2C1R41	m	Bandeja aislante de PVC lisa, de 100x200 mm, con 1 compartimento e con cubierta, montada directamente sobre paramentos verticales	15	39,30 €	589,50 €
EG312644	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), pentapolar, de sección 3 x 4 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en tubo	15	3,82 €	57,30 €
KG312624	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), pentapolar, de sección 5 x 1,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en tubo	20	2,28 €	45,60 €
KG22H811	m	Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 25 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado	35	2,02 €	70,70 €
			Total CAPITULO 7		5.605,75 €

CAPITULO 8.-NUEVO EQUIPO SALA CURAS					
Codigo	Ud	Descripción	Cant.	Precio unit. (€)	Precio Total (€)
L21DU020	Ud	Desmontaje para sustitución de unidad interior o exterior, de hasta 6 kW térmicos, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor	2	27,03 €	54,06 €
K21EA011	m	Desmontaje tuberías. Arranque de tubo de instalación de calefacción, colocado superficialmente, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor	30	5,56 €	166,80 €
EEGD253A	ud	Bomba de calor partida de expansión directa para conductos, gama doméstica/comercial de baja silueta, potencia frigorífica nominal de 3.2 a 3.7 kW, potencia calorífica nominal de 3.7 a 4.2 kW, con unos coeficientes de eficiencia energética estacionales SEER de 5.6 a 6.1 (A+) e SCOP de 4.6 a 5.1 (A++) según REGLAMENTO (UE) 626/2011, alimentación eléctrica monofásica de 230 V, gas refrigerante R410A, nivel de potencia acústica según 3.2 a 3.7, precio alto, colocada. Se incluye soportaciones. Mitsubishi Electric MSZ-HR35VF o equivalente.	1	1.639,00 €	1.639,00 €
EF5B24B1	m	Tubo de cobre R220 (recocido) 1/4 " de diámetro nominal y de espesor 0,8 mm, según norma UNE-EN 12735-1, soldado por capilaridad con soldadura fuerte (T>450°C) con grado de dificultad medio y colocado superficialmente	15	7,99 €	119,85 €
EF5B54B1	m	Tubo de cobre R220 (recocido) 1/2 " de diámetro nominal y de espesor 0,8 mm, según norma UNE-EN 12735-1, soldado por capilaridad con soldadura fuerte (T>450°C) con grado de dificultad medio y colocado superficialmente	15	10,56 €	158,40 €
KFQ3381L	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 6 mm, de 19 mm de espesor, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000, colocado superficialmente con grado de dificultad mediano	15	6,15 €	92,25 €
KFQ33A4L	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 12 mm, de 25 mm de espesor, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000, colocado superficialmente con grado de dificultad mediano	15	8,08 €	121,20 €
KG2C1R41	m	Bandeja aislante de PVC lisa, de 100x200 mm, con 1 compartimento e con cubierta, montada directamente sobre paramentos verticales	15	39,30 €	589,50 €
KG312334	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tripolar, de sección 3 x 2,5 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en tubo	20	2,18 €	43,60 €
KG312624	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), pentapolar, de sección 5 x 1,5 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en tubo	20	2,28 €	45,60 €
KG22H811	m	Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 25 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado	40	2,02 €	80,80 €
			Total CAPITULO 8		3.111,06 €

CAPÍTULO 9.- RENOVACIÓN DE AIRE DE OFICINAS NUEVAS					
Codigo	Ud	Descripción	Cant.	Precio unit. (€)	Precio Total (€)
L21DU010	ud	Desmontaje conductos existentes. Desmontaje para sustitución de conducto metálico de ventilación tipo shunt de hasta 300 mm de diámetro como máximo, montada superficialmente, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor	80	5,41 €	432,80 €
A012H000	h	Partida de movimiento de instalaciones eléctricas para pasos de instalaciones. Oficial 1a electricista	20	29,46 €	589,20 €
KEC44E81	ud	Recuperador de calor con alimentación trifásica a 400 V, de 2700 m3/h de caudal máximo, transmisión directa con 2 motores a impulsión y aspiración de 1500 W cada uno, con 2 filtros a aspiración clases F-7 y F-9, Ventiladores EC tipo Plug Fan regulables 0-10 V. Control para free cooling mediante BY-PASS motorizado. Control de la velocidad de los ventiladores por selección manual o por sensores externos opcionales (CO2 o presión). Control del estado de los filtros mediante presostatos incorporados. Gestión de alarmas de fallos y parada por alarma de incendio. Colocado fijado mecánicamente a paramento vertical o forjado y conectado a las redes de servicio, de alimentación y control y a las conductos de aspiración e impulsión. Se incluye pasarela BACNET o Modbus, soportación especial y grua para su instalación. SODECA RECUP/EC -2700 -H con filtros F7/F9 o equivalente	1	9.252,00 €	9.252,00 €
EE5Z1100	m2	Junta elástica plano antivibratorio, formado por plancha de acero galvanizado, material elástico de 60 mm de anchura y plancha de acero galvanizado, colocada fijada a conducto rectangular	20	6,68 €	133,60 €
EE52Q12A	m2	Formación de conducto rectangular de plancha de acero galvanizado, de espesor 0,6 mm, con unión bayoneta, montado adosado con soportes	90	34,29 €	3.086,10 €
EE61AHGF	m2	Aislamiento térmico de conductos con manta de lana mineral (MW), según UNE-EN 14303, de espesor 40 mm, con una conductividad térmica $\leq 0,039$ W/(m·K), resistencia térmica $\geq 1,026$ m2·K/W, con lámina de aluminio en dirección perpendicular a las fibras, montado exteriormente	48	69,15 €	3.319,20 €
EE6R1600	m2	Recubrimiento de aislamiento térmico de conductos con chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, acabada liso	48	65,24 €	3.131,52 €
KE61R1AA	m2	Aislamiento térmico de conductos con lámina autoadhesiva de polietileno reticulado, espesor 10 mm, con protección de aluminio, colocado	42	14,01 €	588,42 €
KE51PQ10	m2	Formación de conducto rectangular de lana mineral de vidrio (MW), según UNE-EN 14303, de espesor 25 mm, resistencia térmica $\geq 0,78125$ m2·K/W, con recubrimiento exterior de y recubrimiento interior de tejido de vidrio negro, montado empotrado en el falso techo	176	29,16 €	5.132,16 €
EEK1773B	ud	Rejilla de impulsión o retorno, de una hilera de aletas fijas horizontales, de aluminio lacado blanco, de 200x100 mm, de aletas separadas 20 mm, de sección curva 45 °, todas en el mismo sentido y fijada en el marco	60	30,94 €	1.856,40 €
KE42Q822	m	Extracción baños. Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 200 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,6 mm, montado superficialmente	30	30,89 €	926,70 €
KE42Q324	m	Extracción baños. Conducto liso circular de plancha de acero galvanizado de 100 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,6 mm, autoconectable, montado superficialmente	40	26,16 €	1.046,40 €
EEP2400	ud	Extracción baño. Aspirador mecánico de extracción de acero galvanizado con acabado pintado, para 230 V de tensión, de 450 mm de altura y 250 l/s de caudal nominal máximo, colocado en cubierta sobre conducto de extracción de 200 mm de diámetro	1	615,19 €	615,19 €
			Total CAPITULO 9		30.109,69 €

CAPÍTULO 10.- RENOVACIÓN DE AIRE DE OFICINAS ANTIGUAS					
Codigo	Ud	Descripción	Cant.	Precio unit. (€)	Precio Total (€)
KEC42771	ud	Recuperador de calor con alimentación monofasica a 230 V, de 1600 m3/h de caudal máximo, transmisión directa con 2 motores a impulsión y aspiración, con 2 filtros a aspiración clases F-7 y F-9, Ventiladores EC tipo Plug Fan regulables 0-10 V. Control para free cooling mediante BY-PASS motorizado. Control de la velocidad de los ventiladores por selección manual o por sensores externos opcionales (CO2 o presión). Control del estado de los filtros mediante presostatos incorporados. Gestión de alarmas de fallos y parada por alarma de incendio.Colocado fijado mecánicamente a paramento vertical o forjado y conectado a las redes de servicio, de alimentación y control y a las conductos de aspiración e impulsión. Se incluye pasarela BACNET o Modbus, soportación especial y grua para su instalación. SODECA RECUP/EC -1600-BS con filtros F7/F9 o equivalente	1	8.735,00 €	8.735,00 €
EE5Z1100	m2	Junta elástica plano antivibratorio, formado por plancha de acero galvanizado, material elástico de 60 mm de anchura y plancha de acero galvanizado, colocada fijada a conducto rectangular	20	6,68 €	133,60 €
EE52Q12A	m2	Formación de conducto rectangular de plancha de acero galvanizado, de espesor 0,6 mm, con unión bayoneta, montado adosado con soportes	46,08	34,29 €	1.580,08 €
EE61AHGF	m2	Aislamiento térmico de conductos con manta de lana mineral (MW), según UNE-EN 14303, de espesor 40 mm, con una conductividad térmica $\leq 0,039$ W/(m·K), resistencia térmica $\geq 1,026$ m2·K/W, con lámina de aluminio en dirección perpendicular a las fibras, montado exteriormente	46,08	69,15 €	3.186,43 €
EE6R1600	m2	Recubrimiento de aislamiento térmico de conductos con chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, acabada liso	46,08	65,24 €	3.006,26 €
KE51PQ10	m2	Formación de conducto rectangular de lana mineral de vidrio (MW), según UNE-EN 14303, de espesor 25 mm, resistencia térmica $\geq 0,78125$ m2·K/W, con recubrimiento exterior de y recubrimiento interior de tejido de vidrio negro, montado empotrado en el falso techo	120	29,16 €	3.499,20 €
EEK1773B	ud	Rejilla de impulsión o retorno, de una hilera de aletas fijas horizontales, de aluminio lacado blanco, de 200x100 mm, de aletas separadas 20 mm, de sección curva 45 °, todas en el mismo sentido y fijada en el marco	24	30,94 €	742,56 €
KEKP4411	ud	Compuerta contafuegos para conductos de aire de plancha de acero galvanizado de 300 mm de anchura y 300 mm de altura colocada entre conductos	18	225,47 €	4.058,46 €
			Total CAPITULO 10		24.941,59 €

CAPITULO 11.-RENOVACIÓN DE AIRE OFICINAS ALMACEN					
Codigo	Ud	Descripción	Cant.	Precio unit. (€)	Precio Total (€)
EEM97520	ud	Ventilador en línea para conducto circular de chapa acero galva , motor monofásico, IP 54, 80 W de potencia y un caudal máximo de 240 m3/h, Envoltorio acústica recubierta de material fonoabsorbente, Bridas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación en conductos. Tapa de inspección y limpieza de fácil acceso. Motores de rotor exterior, con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP-54. Acabado anticorrosivo. SODECA SV FILTER-125/H con filtros F7/F9. Se incluyen soportes de montaje. Colocado.	1	585,52 €	585,52 €
KE42Q412	m	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 125 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente	20	23,24 €	464,80 €
EE4Z0J24	ud	Rejilla antipajaros, circular, de diámetro 125mm	1	22,42 €	22,42 €
EEK11D3D	ud	Rejilla para conducto de circular, de una hilera de aletas fijas horizontales, de aluminio anodizado plateado, de 50x200 mm	2	40,76 €	81,52 €
KG141502	ud	Caja para cuadro de distribución, de plástico, para dos hileras de doce módulos y montada superficialmente	1	49,82 €	49,82 €
KG42129H	ud	Interruptor diferencial de la clase AC, gama residencial, de 40 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	1	46,34 €	46,34 €
KG415A9B	ud	Interruptor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	1	25,73 €	25,73 €
KG312334	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tripolar, de sección 3 x 2,5 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en tubo	30	2,18 €	65,40 €
KG21291J	m	Tubo rígido de PVC, de 32 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 1250 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, con unión enchufada y montado superficialmente	30	4,43 €	132,90 €
KG161432	ud	Caja de derivación rectangular de plástico, de 100x160 mm, con grado de protección IP-65, montada superficialmente	2	27,41 €	54,82 €
			Total CAPITULO 11		1.529,27 €

CAPITULO 12,-RENOVACIÓN DE AIRE OFICINAS TALLER					
Codigo	Ud	Descripción	Cant.	Precio unit. (€)	Precio Total (€)
EEM97520	ud	Ventilador en línea para conducto circular de chapa acero galva , motor monofásico, IP 54, 80 W de potencia y un caudal máximo de 240 m3/h, Envoltorio acústica recubierta de material fonoabsorbente, Bridas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación en conductos. Tapa de inspección y limpieza de fácil acceso. Motores de rotor exterior, con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP-54. Acabado anticorrosivo. SODECA SV FILTER-125/H con filtros F7/F9. Se incluyen soportes de montaje. Colocado.	1	585,52 €	585,52 €
KE42Q412	m	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 125 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente	15	23,24 €	348,60 €
EE4Z0J24	ud	Rejilla antipajaros, circular, de diámetro 125mm	1	22,42 €	22,42 €
EEK11D3D	ud	Rejilla para conducto de circular, de una hilera de aletas fijas horizontales, de aluminio anodizado plateado, de 50x200 mm	2	40,76 €	81,52 €
KG141502	ud	Caja para cuadro de distribución, de plástico, para dos hileras de doce módulos y montada superficialmente	1	49,82 €	49,82 €
KG42129H	ud	Interruptor diferencial de la clase AC, gama residencial, de 40 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	1	46,34 €	46,34 €
KG415A9B	ud	Interruptor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	1	25,73 €	25,73 €
KG312334	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tripolar, de sección 3 x 2,5 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en tubo	30	2,18 €	65,40 €
KG21291J	m	Tubo rígido de PVC, de 32 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 1250 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, con unión enchufada y montado superficialmente	30	4,43 €	132,90 €
KG161432	ud	Caja de derivación rectangular de plástico, de 100x160 mm, con grado de protección IP-65, montada superficialmente	2	27,41 €	54,82 €
			Total CAPITULO 12		1.413,07 €

CAPITULO 13.-RENOVACIÓN DE AIRE DE CABINA GRUISTA					
Codigo	Ud	Descripción	Cant.	Precio unit. (€)	Precio Total (€)
EEM97520	ud	Ventilador en línea para conducto circular de chapa acero galva , motor monofásico, IP 54, 80 W de potencia y un caudal máximo de 240 m3/h, Envoltorio acústica recubierta de material fonoabsorbente, Bridas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación en conductos. Tapa de inspección y limpieza de fácil acceso. Motores de rotor exterior, con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP-54. Acabado anticorrosivo. SODECA SV FILTER-125/H con filtros F7/F9. Se incluyen soportes de montaje. Colocado.	1	585,52 €	585,52 €
KE42Q412	m	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 125 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente	10	23,24 €	232,40 €
EE4Z0J24	ud	Rejilla antipajaros, circular, de diámetro 125mm	1	22,42 €	22,42 €
EEK11D3D	ud	Rejilla para conducto de circular, de una hilera de aletas fijas horizontales, de aluminio anodizado plateado, de 50x200 mm	2	40,76 €	81,52 €
KG141502	ud	Caja para cuadro de distribución, de plástico, para dos hileras de doce módulos y montada superficialmente	1	49,82 €	49,82 €
KG42129H	ud	Interruptor diferencial de la clase AC, gama residencial, de 40 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	1	46,34 €	46,34 €
KG415A9B	ud	Interruptor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	1	25,73 €	25,73 €
KG312334	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tripolar, de sección 3 x 2,5 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en tubo	20	2,18 €	43,60 €
KG21291J	m	Tubo rígido de PVC, de 32 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 1250 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, con unión enchufada y montado superficialmente	20	4,43 €	88,60 €
KG161432	ud	Caja de derivación rectangular de plástico, de 100x160 mm, con grado de protección IP-65, montada superficialmente	1	27,41 €	27,41 €
			Total CAPITULO 13		1.203,36 €

CAPITULO 14.-RENOVACIÓN DE AIRE SALA REUNIONES					
Codigo	Ud	Descripción	Cant.	Precio unit. (€)	Precio Total (€)
EEM97520	ud	Ventilador en línea para conducto circular de chapa acero galva , motor monofásico, IP 54, 80 W de potencia y un caudal máximo de 240 m3/h, Envoltorio acústica recubierta de material fonoabsorbente, Bridas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación en conductos. Tapa de inspección y limpieza de fácil acceso. Motores de rotor exterior, con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP-54. Acabado anticorrosivo. SODECA SV FILTER-125/H con filtros F7/F9. Se incluyen soportes de montaje. Colocado.	1	585,52 €	585,52 €
KE42Q412	m	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 125 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente	10	23,24 €	232,40 €
EE4Z0J24	ud	Rejilla antipajaros, circular, de diámetro 125mm	1	22,42 €	22,42 €
EEK11D3D	ud	Rejilla para conducto de circular, de una hilera de aletas fijas horizontales, de aluminio anodizado plateado, de 50x200 mm	2	40,76 €	81,52 €
KG141502	ud	Caja para cuadro de distribución, de plástico, para dos hileras de doce módulos y montada superficialmente	1	49,82 €	49,82 €
KG42129H	ud	Interruptor diferencial de la clase AC, gama residencial, de 40 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	1	46,34 €	46,34 €
KG415A9B	ud	Interruptor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	1	25,73 €	25,73 €
KG312334	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tripolar, de sección 3 x 2,5 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en tubo	25	2,18 €	54,50 €
KG21291J	m	Tubo rígido de PVC, de 32 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 1250 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, con unión enchufada y montado superficialmente	25	4,43 €	110,75 €
KG161432	ud	Caja de derivación rectangular de plástico, de 100x160 mm, con grado de protección IP-65, montada superficialmente	1	27,41 €	27,41 €
			Total CAPITULO 14		1.236,41 €

CAPÍTULO 15 - RENOVACIÓN DE AIRE VESTUARIOS Y DUCHAS

Codigo	Ud	Descripción	Cant.	Precio unit. (€)	Precio Total (€)
KEC42771	ud	Recuperador de calor con alimentación monofasica a 230 V, de 1200 m3/h de caudal máximo, transmisión directa con 2 motores a impulsión y aspiración, con 2 filtros a aspiración clases F-7 y F-9, Ventiladores EC tipo Plug Fan regulables 0-10 V. Control para free cooling mediante BY-PASS motorizado. Control de la velocidad de los ventiladores por selección manual o por sensores externos opcionales (CO2 o presión). Control del estado de los filtros mediante presostatos incorporados. Gestión de alarmas de fallos y parada por alarma de incendio. Colocado fijado mecánicamente a paramento vertical o forjado y conectado a las redes de servicio, de alimentación y control y a las conductos de aspiración e impulsión. Se incluye pasarela BACNET o Modbus, soportación especial y grua para su instalación. SODECA RECUP/EC 1200-BS con filtros F7/F9	1	6.838,25 €	6.838,25 €
EE52Q12A	m2	Formación de conducto rectangular de plancha de acero galvanizado, de espesor 0,6 mm, con unión bayoneta, montado adosado con soportes	19,2	34,29 €	658,37 €
EE61AHGF	m2	Aislamiento térmico de conductos con manta de lana mineral (MW), según UNE-EN 14303, de espesor 40 mm, con una conductividad térmica $\leq 0,039$ W/(m·K), resistencia térmica $\geq 1,026$ m2·K/W, con lámina de aluminio en dirección perpendicular a las fibras, montado exteriormente	19,2	69,15 €	1.327,68 €
EE6R1600	m2	Recubrimiento de aislamiento térmico de conductos con chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, acabada liso	19,2	65,24 €	1.252,61 €
EE42QD12	m	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 315 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente	12	39,38 €	472,56 €
EE4Z0J24	ud	Rejilla antipajaros, circular, de diámetro 300mm	2	22,42 €	44,84 €
EEK11D3D	ud	Rejilla para conducto de circular, de una hilera de aletas fijas horizontales, de aluminio anodizado plateado, de 50x200 mm	8	40,76 €	326,08 €
EEM94EK1	ud	Ventilador en línea para conducto circular con cuerpo extraíble de material de chapa de acero para un diámetro de 315 mm, motor monofásico de dos velocidades, IP X4, 250 W de potencia absorbida para un caudal máximo de 2000 m3/h, nivel de presión sonora de 45 a 50 dbA, de eficiencia energética según REGLAMENTO (UE) 327/2011, montado en el conducto	1	307,18 €	307,18 €
EE42QC16	m	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 300 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente	12	39,38 €	472,56 €
EE4Z0J24	ud	Rejilla antipajaros, circular, de diámetro 300mm	2	22,42 €	44,84 €
EEK11D3D	ud	Rejilla para conducto de circular, de una hilera de aletas fijas horizontales, de aluminio anodizado plateado, de 50x200 mm	6	40,76 €	244,56 €
EEV32E31	ud	Control de on/off de ventilador, con sensor de temperatura ambiente y humedad relativa, y salida para arranque de ventilación. Conectado y en funcionamiento.	1	248,60 €	248,60 €
KG141502	ud	Caja para cuadro de distribución, de plástico, para dos hileras de doce módulos y montada superficialmente	1	49,82 €	49,82 €
KG42129H	ud	Interruptor diferencial de la clase AC, gama residencial, de 40 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	2	46,34 €	92,68 €
KG415A9B	ud	Interruptor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	2	25,73 €	51,46 €
KG312334	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tripolar, de sección 3 x 2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en tubo	50	2,18 €	109,00 €
KG12191J	m	Tubo rígido de PVC, de 32 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 1250 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, con unión enchufada y montado superficialmente	50	4,43 €	221,50 €
KG161432	ud	Caja de derivación rectangular de plástico, de 100x160 mm, con grado de protección IP-65, montada superficialmente	2	27,41 €	54,82 €
			Total CAPITULO 15		12.817,41 €

CAPÍTULO 16 - RENOVACIÓN DE AIRE DE COMEDOR Y SALA CURAS					
Codigo	Ud	Descripción	Cant.	Precio unit. (€)	Precio Total (€)
EEM979B0	1	Ventilador en línea para conducto circular de chapa acero galva , motor monofásico, IP 54, 200 W de potencia y un caudal máximo de 790 m3/h, Envoltorio acústica recubierta de material fonoabsorbente, Bridas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación en conductos. Tapa de inspección y limpieza de fácil acceso. Motores de rotor exterior, con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP-54. Acabado anticorrosivo. SODECA SV FILTER-315/H con filtros F7/F9. Se incluyen soportes de montaje. Colocado.	1	1.269,90 €	1.269,90 €
EE42QD12	m	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 315 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente	30	39,38 €	1.181,40 €
EE4Z0J24	ud	Rejilla antipajaros, circular, de diámetro 315mm	1	22,42 €	22,42 €
EEK11D3D	ud	Rejilla para conducto de circular, de una hilera de aletas fijas horizontales, de aluminio anodizado plateado, de 50x200 mm	8	40,76 €	326,08 €
KG141502	ud	Caja para cuadro de distribución, de plástico, para dos hileras de doce módulos y montada superficialmente	1	49,82 €	49,82 €
KG42129H	ud	Interruptor diferencial de la clase AC, gama residencial, de 40 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	1	46,34 €	46,34 €
KG415A9B	ud	Interruptor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	1	25,73 €	25,73 €
KG312334	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tripolar, de sección 3 x 2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en tubo	25	2,18 €	54,50 €
KG21291J	m	Tubo rígido de PVC, de 32 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 1250 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, con unión enchufada y montado superficialmente	25	4,43 €	110,75 €
KG161432	ud	Caja de derivación rectangular de plástico, de 100x160 mm, con grado de protección IP-65, montada superficialmente	1	27,41 €	27,41 €
			Total CAPITULO 16		3.114,35 €

CAPÍTULO 17 - HUMIDIFICACIÓN					
Codigo	Ud	Descripción	Cant.	Precio unit. (€)	Precio Total (€)
EEC1U010	ud	Humidificador CONDAIR CP3mini PR4 de 0,4 a 4 kg/h. , 22 m3/h montaje sobre pared. Dimensiones 265 mm x 650 mm x 175 mm, on/off (24VDC), 0..5VDC, 1..5VDC, 0..10VDC, 0..20mA, 4..20mA	5	1.432,25 €	7.161,25 €
EEC1U020	ud	Humidificador CONDAIR CP3mini PR2 de 0,4 a 4 kg/h. , 22 m3/h montaje sobre pared. Dimensiones 265 mm x 650 mm x 175 mm, on/off (24VDC), 0..5VDC, 1..5VDC, 0..10VDC, 0..20mA, 4..20mA	4	1.211,25 €	4.845,00 €
			Total CAPITULO 17		12.006,25 €

CAPÍTULO 18 - CONTROL

Codigo	Ud	Descripción	Cant.	Precio unit. (€)	Precio Total (€)
KG8LPQ00	ud	Módulo de comunicación entre dispositivos de bus Antylop Mitsubishi - Bacnet. Se incluye caja estanca y montaje.	17	285,71 €	4.857,07 €
KG8LPQ00	ud	Módulo de comunicación entre dispositivos de bus Antylop DAIKIN - Bacnet. Se incluye caja estanca y montaje.	4	285,71 €	1.142,84 €
KG8LPZ00	ud	Módulo de comunicación entre dispositivos de bus Antylop Clima IR - WMP. Se incluye caja estanca y montaje.	5	204,73 €	1.023,65 €
EG8LPZ00	ud	Módulo de comunicación entre dispositivos de bus Antylop Fujitsu - Modbus. Se incluye caja estanca y montaje.	1	246,07 €	246,07 €
KG8LPQ00	ud	Módulo de comunicación entre dispositivos de bus Antylop LENNOX - Bacnet. Se incluye caja estanca y montaje.	1	285,71 €	285,71 €
KG8LPQ00	ud	Módulo de comunicación entre dispositivos de bus Antylop KOSNER - Bacnet. Se incluye caja estanca y montaje.	1	285,71 €	285,71 €
KG8LPQ00	ud	Módulo de comunicación entre dispositivos de bus Antylop SODECA - Modbus. Se incluye caja estanca y montaje.	3	285,71 €	857,13 €
KG8LP100	ud	Módulo de comunicación entre dispositivos de bus Antylop SODECA - Modbus de 5 entradas y dos saldas. Se incluye caja estanca y montaje.	7	182,00 €	1.274,00 €
EEV32D72	ud	Modulo de comunicaciones Antylop DAIKIN EKMBDXA para sistema VRV. Se incluye caja estanca y montaje.	1	4.095,00 €	4.095,00 €
EEV32E31	ud	Convertor Ethernet -485. Convertidor Industrial TCP/IP a RS 232/422/485	5	197,00 €	985,00 €
BMDAU010	ud	Fuente de alimentación de carril DIN 12 V 0,42 A 10W	5	61,69 €	308,45 €
PLUG309	ud	Connect - Din Antylop Redy P0	1	165,00 €	165,00 €
PLUG801	ud	Redy Process XS 100 recursos Antylop	1	544,00 €	544,00 €
ADD001	ud	INTRAVISION Antylop. Supervisión local integrada, interfaces de visualización personalizables y multi-soportes, paneles de control, gráficas e informes	1	265,00 €	265,00 €
UPG811	ud	UPGRADE REDY-PROCESS XS TO XXL de Antylop, amplia de 100 a 5000 recursos	1	2.194,00 €	2.194,00 €
PLUG522	ud	PLUG POWER 230V REDY	1	158,00 €	158,00 €
A010T000	h	Técnico superior. Revisión inicial. Análisis funcional y definición de las agrupaciones por zonas, horarios de cada agrupación/estancia, criterios de funcionamiento global del sistema de control	40	46,33 €	1.853,20 €
A010T000	h	Técnico superior. Programación. Integración de 60 Interfaces de comunicación con los equipos de climatización y ventilación a través de Bacnet, Modbus, WMP y DAKIN VRV. Se deberán generar agrupaciones de uso de las diversas máquinas por zonas o actividad. Sistema de calendario para poder establecer horarios de funcionamiento t temperaturas según el horario de las diversas zonas. Interfaces de visualización web de todos los datos de las máquinas de climatización, refrigeración y ventilación del edificio. Generación de listado de alarmas y generación de gráficos de funcionamiento y de temperaturas de consigna y confort.	190	46,33 €	8.802,70 €
A010T001	h	Técnico superior. Puesta en marcha del sistema "in situ"	95	46,33 €	4.401,35 €
A010T000	h	Técnico superior. Asistencia técnica y acompañamiento a la instalación de las pasarelas de comunicación y al cableado de los diferentes buses.	35	46,33 €	1.621,55 €
EEVZ1542	ud	Armario metálico 500x400x200 mm, para controladores, con enchufes y bornes, instalado	1	854,51 €	854,51 €

EP434550	ud	Cable para transmisión de datos con conductor de cobre, de 4 pares, categoría 5e F/UTP, aislamiento de poliolefina y cubierta de poliolefina, de baja emisión de humos y opacidad reducida, no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, colocado bajo tubo o canal	1253,5	1,33 €	1.667,16 €
EP4ZR000	ud	Conector macho tipo RJ-45 categoría 6 para cable de pares, conectado al cable	88	3,46 €	304,48 €
EG22H811	m	Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 25 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado	975	2,02 €	1.969,50 €
EG161A22	ud	Caja de derivación rectangular de plástico, de 200x250 mm, con grado de protección IP-54, montada superficialmente	45	36,40 €	1.638,00 €
KG21291J	m	Tubo rígido de PVC, de 32 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 1250 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, con unión enchufada y montado superficialmente	278,5	4,43 €	1.233,76 €
KG141502	ud	Caja para cuadro de distribución, de plástico, para dos hileras de doce módulos y montada superficialmente	6	49,82 €	298,92 €
KG42129H	ud	Interruptor diferencial de la clase AC, gama residencial, de 40 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	6	46,34 €	278,04 €
KG415A9B	ud	Interruptor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	6	25,73 €	154,38 €
KG312334	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tripolar, de sección 3 x 2,5 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en tubo	180	2,18 €	392,40 €
EG22H811	m	Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 25 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado	180	2,02 €	363,60 €
KG141502	ud	Caja para cuadro de distribución, de plástico, para dos hileras de doce módulos y montada superficialmente	3	49,82 €	149,46 €
KG513160	ud	Contador trifásico directo para medir consumos parciales, de hasta 65 A, para montar en carril DIN, colocado	5	149,33 €	746,65 €
KG511160	ud	Contador monofásico directo para medir consumos parciales, de hasta 65 A, para montar en carril DIN, colocado	4	107,38 €	429,52 €
			Total CAPITULO 18		45.845,80 €

CAPÍTULO 19 - NUEVOS CUADROS ELÉCTRICOS Y LINIAS DE ALIMENTACIÓN					
Codigo	Ud	Descripción	Cant.	Precio unit. (€)	Precio Total (€)
A012H000	h	Desmontaje de Cuadros actuales eléctricos y saneamiento de instalaciones para montaje de dos nuevos cuadros de protección para Clima	24	25,32 €	607,68 €
A012H000	h	Desmontaje de líneas eléctricas de alimentación de equipos de climatización de oficinas nuevas y antiguas	34	25,32 €	860,88 €
P-1	ud	Suministro y montaje de subcuadro eléctrico de protecciones de climatización. ARMARIO XL3-400 1900X575X215mm P/PLENA. Según esquemas unifilares y diseño de cuadro realizado en proyecto	1	7.171,00 €	7.171,00 €
P-2	ud	Suministro y montaje de cuadro eléctrico de protecciones general de climatización CAJA XL3-400 1200X575X215mm P/PLENA. Según esquemas unifilares y diseño de cuadro realizado en proyecto	1	4.354,00 €	4.354,00 €
	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), pentapolar, de sección 5 x 70 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en tubo	20	55,88 €	1.117,60 €
KG3126A4	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), pentapolar, de sección 5 x 50 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en tubo	47	38,84 €	1.825,48 €
KG312674	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), pentapolar, de sección 5 x 16 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en tubo	85	10,90 €	926,50 €
KG312654	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), pentapolar, de sección 5 x 6 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en tubo	165	5,70 €	940,50 €
KG312334	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tripolar, de sección 3 x 2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en tubo	572	1,93 €	1.103,96 €
KG312344	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tripolar, de sección 3 x 4 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en tubo	405	2,42 €	980,10 €
KG22H815	m	Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 25 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado sobre falso techo	514,8	1,79 €	921,49 €
KG22HA15	m	Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 40 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado sobre falso techo	364,5	2,71 €	987,80 €
KG22HB15	m	Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 50 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado sobre falso techo	225	3,80 €	855,00 €
KG2C1R41	m	Bandeja aislante de PVC lisa, de 100x200 mm, con 1 compartimento e con cubierta, montada directamente sobre paramentos verticales	25	33,51 €	837,75 €
KG141502	ud	Caja para cuadro de distribución, de plástico, para dos hileras de doce módulos y montada superficialmente	28	49,82 €	1.394,96 €
			Total CAPITULO 19		24.884,70 €

CAPÍTULO 20 - MANTENIMIENTO					
Codigo	Ud	Descripción	Cant.	Precio unit. (€)	Precio Total (€)
A012Q000	h	Realització de manteniment en tots els equips existents. Manteniment que consistirà en comprovació de correcte funcionament, neteja de filtres, evaporador y condensador, comprobacions de presió i de consum elèctric.	150	29,46 €	4.419,00 €
BEZG4000	kg	Gas refrigerante tipo R-407c o R-410a, para circuitos refrigerantes	40	88,09 €	3.523,60 €
KFQ3381L	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubos de diverso diámetro, de 19 mm de espesor, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000, colocado superficialmente con grado de dificultad mediano	100	6,15 €	615,00 €
			Total CAPITULO 20		8.557,60 €

CAPÍTULO 21 - SEGURIDAD I SALUD					
Codigo	Ud	Descripción	Cant.	Precio unit. (€)	Precio Total (€)
H1411115	ud	Casco de seguridad para uso normal, anti golpes, de polietileno con un peso máximo de 400 g, con tiras reflectantes, homologado según UNE-EN 812	14	14,40 €	201,60 €
H1441201	ud	Mascarilla autofiltrante contra polvillo y vapores tóxicos, homologada según UNE-EN 405	400	0,78 €	312,00 €
H1455710	ud	Par de guantes de alta resistencia al corte y a la abrasión para ferrallista, con dedos y palma de caucho rugoso sobre soporte de algodón, y sujeción elástica en la muñeca, homologados según UNE-EN 388 y UNE-EN 420	14	3,02 €	42,28 €
H1465275	ud	Par de botas bajas de seguridad industrial para trabajos de construcción en general, resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera acolchada, con puntera metálica, suela antideslizante, cuña amortiguadora de impactos en el talón y sin plantilla metálica, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347	4	18,98 €	75,92 €
H1423230	ud	Gafas de seguridad para corte oxiacetilénico, con montura universal de varilla de acero recubierta de PVC, con visores circulares de 50 mm de D oscuros de color DIN 5, homologadas según UNE-EN 175 y UNE-EN 169	5	5,51 €	27,55 €
H1485800	ud	Chaleco reflectante con tiras reflectantes en la cintura, en el pecho y en la espalda, homologada según UNE-EN 471	14	16,89 €	236,46 €
H1483132	ud	Pantalones de trabajo de poliéster y algodón, con bolsillos laterales	14	8,32 €	116,48 €
H1482111	ud	Camisa de trabajo, de algodón, con bolsillos exteriores	14	11,91 €	166,74 €
I1215250	m2	Amortización diaria de andamio tubular metálico fijo, formado por marcos de 70 cm de ancho y altura <= 200 cm, con bases regulables, travesaños de tubo, tubos de trabada, plataformas de trabajo de ancho como mínimo de 60 cm, escaleras de acceso, barandillas laterales, zócalos y red de protección de poliamida colocada en toda la cara exterior y amarradores cada 20 m2 de fachada, incluidos todos los elementos de señalización normalizados	1500	0,10 €	150,00 €
I1213251	m2	Montaje y desmontaje de andamio tubular metálico fijo formado por marcos de 70 cm y altura <= 200 cm, con bases regulables, travesaños de tubo, tubos de trabada, plataformas de trabajo de ancho como mínimo de 60 cm, escaleras de acceso, barandillas laterales, zócalos y red de protección de poliamida, colocada en toda la cara exterior y amarradores cada 20 m2 de fachada, incluidos todos los elementos de señalización normalizados y el transporte con un recorrido total máximo de 20 km	60	7,99 €	479,40 €
			Total CAPITULO 21		1.808,43 €