

Anexo D_Presupuesto

REFORMA INSTALACIONES ANIMALARIO - FASE I

Presupuesto

Código	NotC	Ud	Resumen	Comentario	N	Longitud	Cantidad	CanPres	Pres	ImpPres
004	Capítulo	UD	CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN - CUBIERTA					1	141.653,74	141.653,74
00401	Capítulo	UD	EQUIPOS					1,00	114.467,72	114.467,72
0040601	Partida	ud	Bomba de calor Aire-Agua					2,00	31.028,86	62.057,72
			Suministro, instalación y prueba de bomba de calor Aire-Agua marca CLIMAVENETA de alta eficiencia NC-N/D/CA 0402P 410A aire/agua (o equivalente) con ventiladores axiales, equipada con 2 compresores scroll, Intercambiador de placas, refrigerante R410A, recuperación parcial, versión de alta eficiencia. Potencia de refrigeración: 62,5 kW y Potencia de calefacción: 70,3 kW Condiciones de funcionamiento Modo Calefacción: Temperatura aire en evaporador: -10°C Temperatura de salida de agua: 45°C Temperatura de retorno de agua: 40°C Modo Refrigeración Temperatura aire en condensador: 39°C Temperatura de salida de agua: 6°C Temperatura de entrada de agua: 11°C El equipo incluye: - Válvula termostática electrónica - DVV control de condensación por velocidad de ventiladores - Alimentación 400V/3ph/50Hz+NE+PE - Cables del cuadro eléctrico numerados - Relé externo de secuencia de fases - Magnetotérmicos en cargas - Con conmutación Invierno/Verano remota - Tarjeta serie para protocolo de comunicación - Protección del display anti UV - Válvula solenoide línea líquido Accesorios - Kit LowTemperature LT para funcionamiento a -10°C in FDC - Kit antivibradores de goma - Tarjeta serial para BACNET sobre IP - Segn. Aus 40-20mA C Rem DL Para cambiar en remoto el setpoint - Interruptor de flujo del evaporador - Filtro 2 1/2" La unidad irá soportada sobre elementos antivibratorios, incluyendo conexionado hidráulico, eléctrico. Totalmente instalada probada y funcionando.							
0040602	Partida	ud	Unidad de tratamiento de aire					1,00	23.775,00	23.775,00
			Suministro, instalación y prueba de climatizador de aire exterior marca WOLF o equivalente de referencia en planos UTA-1 de las características indicadas en planos de proyecto para instalación en Intemperie. La unidad totalmente instalada y funcionando.							
0040603	Partida	ud	Caldera eléctrica					1,00	4.500,00	4.500,00
			Suministro, instalación y prueba de caldera eléctrica marca Gabarrón o equivalente, modelo Mattira MAS18 para calefacción, modulante, de montaje en pared. Preparada para suministro de agua caliente a 45°C. Incluye: - Calderín de acero calorífugado - Sistema de control inteligente - Resistencia de acero inoxidable blindadas - Vaso de expansión - Bomba aceleradora - Purgador automático - Sistemas de seguridad Se incluye asimismo un cerramiento estanco para ubicación de caldera en Intemperie. Se suministra instalada, conexionada, probada y funcionando.							
0040605	Partida	ud	Bomba circuladora BH - PF1 y PF2					2,00	1.915,00	3.830,00
			Suministro, instalación y prueba de bomba de alta eficiencia Yonos MAXO 40/0,5-8 PN 6/10 de Wilo con regulación electrónica (o equivalente). Incluye la instalación, conexionado eléctrico e hidráulico, prueba y puesta en marcha. Bomba circuladora de rotor húmedo, provista de motor sincrónico resistente al bloqueo con tecnología ECM y regulación de potencia integrada para una regulación continua de la presión diferencial. Apta para todas las aplicaciones de calefacción, ventilación y climatización. De serie con: - Modos de regulación preseleccionables para un ajuste óptimo de la carga $\Delta p-c$ (presión diferencial constante), $\Delta p-v$ (presión diferencial variable); 3 velocidades ($n = \text{constante}$); - Indicación mediante LED para ajustar el valor de consigna y visualizar las indicaciones de fallo; Conexión eléctrica con el enchufe Wilo; Piloto de indicación de avería y contacto para la indicación general de avería En el caso de bombas embridadas y ejecuciones embridadas: - Ejecución estándar para bombas DN 32 a DN 65: brida combinada PN 6/10 (brida PN 16 según EN 1092-2) para contrabridas PN 6 y PN 16 - Ejecución estándar para bombas DN 80 / DN 100: brida PN6 (ejecución PN 16 según EN 1092-2) para contrabrida PN6 Datos de funcionamiento Fluido: Agua 100 %; Caudal: 2,27 l/s; Altura de impulsión: 5,50 m; Temperatura del fluido: 6 °C; Temperatura mín. del fluido: -10 °C; Temperatura máx. del fluido: 110 °C; Presión máxima de trabajo: 10 bar; Altura de entrada mínima a 50 °C / 95 °C / 110 °C: 3 m / 10 m / 16 m; Temperatura ambiente máx.: 60 °C Motor/componentes electrónicos: Índice de eficiencia energética (IEE): $\leq 0,20$ Información de pedido: Peso aprox.: 9,2 kg; Marca: Wilo; Tipo: Yonos MAXO 40/0,5-8 PN6/10							
0040607	Partida	ud	Bomba circuladora BH - PC1 y PC2					2,00	2.325,00	4.650,00
			Suministro, instalación y prueba de bomba de alta eficiencia Yonos MAXO de Wilo con regulación electrónica (o equivalente). Incluye la instalación, conexionado eléctrico e hidráulico, prueba y puesta en marcha. Bomba circuladora de rotor húmedo, provista de motor sincrónico resistente al bloqueo con tecnología ECM y regulación de potencia integrada para una regulación continua de la presión diferencial. Apta para todas las aplicaciones de calefacción, ventilación y climatización. De serie con: - Modos de regulación preseleccionables para un ajuste óptimo de la carga $\Delta p-c$ (presión diferencial constante), $\Delta p-v$ (presión diferencial variable); 3 velocidades ($n = \text{constante}$); - Indicación mediante LED para ajustar el valor de consigna y visualizar las indicaciones de fallo; Piloto de indicación de avería y contacto para la indicación general de avería En el caso de bombas embridadas y ejecuciones embridadas: - Ejecución estándar para bombas DN 32 a DN 65: brida combinada PN 6/10 (brida PN 16 según EN 1092-2) para contrabridas PN 6 y PN 16; - Ejecución estándar para bombas DN 80 / DN 100: brida PN 6 (ejecución PN 16 según EN 1092-2) para contrabrida PN 6 Datos de funcionamiento Fluido: Agua 100 %; Caudal: 12,24 m³/h; Altura de impulsión: 5,50 m; Temperatura del fluido: 20 °C; Temperatura mín. del fluido: -10 °C; Temperatura máx. del fluido: 110 °C; Presión máxima de trabajo: 10 bar; Altura de entrada mínima a 50 °C / 95 °C / 110 °C: 5 m / 12 m / 18 m; Temperatura ambiente máx.: 60 °C Motor/componentes electrónicos: Índice de eficiencia energética (IEE): $\leq 0,20$ Información de pedido: Peso aprox.: 13 kg; Marca: Wilo; Tipo: Yonos MAXO 40/0,5-12 PN 6/10							

REFORMA INSTALACIONES ANIMALARIO - FASE I

Presupuesto

Código	NatC	Ud	Resumen	Comentario	N	Longitud	Cantidad	CanPres	Pres	ImpPres
N0040609	Partida	ud	Bomba circuladora BIH - FC3					1,00	1.915,00	1.915,00
			Suministro, instalación y prueba de bomba de alta eficiencia Yonos MAXO de Wilo con regulación electrónica (o equivalente) . Incluye la instalación, conexión eléctrica e hidráulica, prueba y puesta en marcha. Bomba circuladora de rotor húmedo, provista de motor sincrónico resistente al bloqueo con tecnología ECM y regulación de potencia integrada para una regulación continua de la presión diferencial. Apta para todas las aplicaciones de calefacción, ventilación y climatización. De serie con: - Modos de regulación preseleccionables para un ajuste óptimo de la carga Δp -c (presión diferencial constante), Δp -v (presión diferencial variable); 3 velocidades (n = constante); Indicación mediante LED para ajustar el valor de consigna y visualizar las indicaciones de fallo; Conexión eléctrica con el enchufe Wilo; Piloto de indicación de avería y contacto para la indicación general de avería En el caso de bombas embridadas y ejecuciones embridadas: Ejecución estándar para bombas DN 32 a DN 65: brida combinada PN 6/10 (brida PN 16 según EN 1092-2) para contrabridas PN 6 y PN 16; - Ejecución estándar para bombas DN 80 / DN 100: brida PN 6 (ejecución PN 16 según EN 1092-2) para contrabrida PN 6 Datos de funcionamiento Fluido : Agua 100 %; Caudal : 12,24 m³/h; Altura de impulsión : 5,50 m; Temperatura del fluido : 20 °C; Temperatura mín. del fluido : -10 °C; Temperatura máx. del fluido : 110 °C; Presión máxima de trabajo : 10 bar; Altura de entrada mínima a 50 °C / 95 °C / 110 °C : 5 m / 12 m / 18 m; Temperatura ambiente máx. : 60 °C Motor/componentes electrónicos: Índice de eficiencia energética (IEE) : $\leq 0,20$ Información de pedido: Peso aprox. : 13 kg; Marca : Wilo; Tipo : Yonos MAXO 40/0,5-12 PN 6/10;							
N0040611	Partida	ud	Bomba circuladora BIH - SF1					1,00	3.690,00	3.690,00
			Suministro, instalación y prueba de bomba de alta eficiencia Wilo-Stratos D con regulación electrónica (o equivalente) . Bomba doble de rotor húmedo con costes de funcionamiento mínimos, para el montaje en tubería. Apta para todas las aplicaciones de calefacción, ventilación y climatización (de -10 °C a +110 °C). Con regulación de la potencia electrónica integrada para presión diferencial constante/variable. Con nivel de mando manual con un botón de serie para cada bomba: Bomba ON/OFF; Selección del modo de funcionamiento: Funcionamiento principal/reserva, funcionamiento en paralelo conexión/desconexión de la carga punta con rendimiento optimizado (accesorios: se requieren 2 módulos IF Stratos); Selección del modo de regulación: - Δp -c (presión diferencial constante) - Δp -v (presión diferencial variable) - Δp -T (presión diferencial controlada por la temperatura) mediante monitor IR / pendrive IR, Modbus, BACnet, LON o Can; - Límite Q para la limitación del caudal máximo (ajuste solo a través de pendrive IR); Modo manual (ajuste de una velocidad constante); Funcionamiento automático de reducción nocturna (autoadaptable); Ajuste del valor de consigna y de la velocidad. La visualización de la pantalla gráfica de cada bomba se puede girar para adaptarse a la disposición vertical y vertical del módulo e indica: El estado de funcionamiento; Modo de regulación; El valor de consigna de la presión diferencial y de la velocidad; Los mensajes de fallo y de advertencia; El modo de funcionamiento de la bomba doble. Motor sincrónico conforme a la tecnología de motor de conmutación electrónica con un alto rendimiento y un par de arranque elevado, función de desbloqueo automático y protección total del motor integrada. Motor/componentes electrónicos: Índice de eficiencia energética (IEE) : $\leq 0,23$ Datos de funcionamiento; Fluido : Agua 100 %; Caudal : 2,27 l/s Altura de impulsión : 3,70 m; Temperatura del fluido : 20 °C; Temperatura mín. del fluido : -10 °C; Temperatura máx. del fluido : 110 °C; Presión máxima de trabajo : 10 bar; Altura de entrada mínima a 50 °C / 95 °C / 110 °C : 3 m / 10 m / 16 m; Temperatura ambiente máx. : 40 °C.							
N0040612	Partida	ud	Bombas circuladoras BIH - SC1 y SC2					2,00	2.665,50	5.331,00
			Suministro, instalación y prueba de bomba de alta eficiencia Wilo-Stratos D con regulación electrónica (o equivalente) . La unidad instalada, probada y funcionando. Bomba doble de rotor húmedo con costes de funcionamiento mínimos, para el montaje en tubería. Apta para todas las aplicaciones de calefacción, ventilación y climatización (de -10 °C a +110 °C). Con regulación de la potencia electrónica integrada para presión diferencial constante/variable. Con nivel de mando manual con un botón de serie para cada bomba: Bomba ON/OFF; Selección del modo de funcionamiento: Funcionamiento principal/reserva, funcionamiento en paralelo (conexión/desconexión de la carga punta con rendimiento optimizado) (accesorios: se requieren 2 módulos IF Stratos); Selección del modo de regulación: - Δp -c (presión diferencial constante) - Δp -v (presión diferencial variable) - Δp -T (presión diferencial controlada por la temperatura) mediante monitor IR / pendrive IR, Modbus, BACnet, LON o Can; - Límite Q para la limitación del caudal máximo (ajuste solo a través de pendrive IR); Modo manual (ajuste de una velocidad constante); Funcionamiento automático de reducción nocturna (autoadaptable); Ajuste del valor de consigna y de la velocidad; La visualización de la pantalla gráfica de cada bomba se puede girar para adaptarse a la disposición vertical y vertical del módulo e indica: El estado de funcionamiento; Modo de regulación; El valor de consigna de la presión diferencial y de la velocidad; Los mensajes de fallo y de advertencia; El modo de funcionamiento de la bomba doble. Motor sincrónico conforme a la tecnología de motor de conmutación electrónica con un alto rendimiento y un par de arranque elevado, función de desbloqueo automático y protección total del motor integrada. Índice de eficiencia energética (IEE) : $\leq 0,23$ La unidad instalada, probada y funcionando.							
N0040410	Partida	ud	Depósito de inercia DIH-1 - Calor					1,00	1.021,00	1.021,00
			Suministro, instalación y prueba de depósito de inercia marca LAPESA o equivalente de las siguientes características: - Apto para intemperie - Capacidad: 260 litros - Material: Acero negro aislado térmicamente en Poliuretano y terminado en PVC - Vaciado centrado en la parte inferior - Presión de servicio: 6 bar - Tomas para tuberías, termostato y termómetro según figura en planos de proyecto La unidad totalmente instalada, conexiada. Probada y funcionando.							

REFORMA INSTALACIONES ANIMALARIO - FASE I

Presupuesto

Código	NatC	Ud	Resumen	Comentario	N	Longitud	Cantidad	ConPres	Pres	ImpPres
N004010a	Partida	ud	Depósito de Inercia DIX-2 - Frio					1,00	2.885,00	2.885,00
			Suministro, instalación y prueba de depósito de inercia marca LAPESA o equivalente de las siguientes características: - Apto para Intemperie - Capacidad: 1000 litros - Material: Acero negro aislado térmicamente en Poliuretano y terminado en PVC - Vaciado centrado en la parte inferior - Presión de servicio: 6 bar - Tomas para tuberías, termostato y termómetro según figura en planos de proyecto La unidad totalmente instalada, conexonada. Probada y funcionando.							
N004040A	Partida	ud	Depósito de expansión DIX-2 - Calor					1,00	264,00	264,00
			Suministro, instalación y prueba de depósito de expansión marca PNEUMATEX o equivalente de referencia en plano DIX-2 para el circuito de calor Depósito(s) de expansión con carga fija de aire PNEUMATEX, modelo STATICO SD 801 10 bar. Vejiga estanca "airproof" de butilo, no recambiable. Aditivo antihielo hasta un 50%. Acero, soldado, color: "beryllium". Pletina de fijación para un fácil montaje. Montaje con conexión inferior o superior. Certificado de examen CE según PED 97/23/EC, Vejiga estanca "airproof" de butilo de acuerdo a norma DIN 4807 T3 y a norma interna Pneumatex. 5 años de garantía. Presión máx. servicio PS: 10 bar Temperatura máx. servicio TS: 120 °C Temperatura máx. en vejiga TB: 70 °C Conexión a instalación S: N° M Incluye llaves(s) de corte de seguridad con capuchón Pneumatex DUV 20. Mantenimiento y desmontaje de vaso de expansión. Protección contra cierre involuntario mediante accionamiento con llave allen incluida en suministro, válvula de vaciado incorporada con adaptación a manguera flexible, para un rápido vaciado de los vasos de expansión. Construcción en latón. Rosca Hembra en ambos lados, con racor loco en el lado del vaso de expansión. Utilización en instalaciones conforme a normas EN 12828, SWK 93-1. Adición anticongelante hasta un 50%. Temperatura de servicio TS: 120 °C Conexión instalación S: Rp N° Conexión vaso expansión SG: G N° (con racor loco) Conexión a vaciado SW: G N° (Con adaptación a manguera de vaciado DN15) Totalmente instalado, conexonado y funcionando							
N004040B	Partida	ud	Depósito de expansión DIX-2 - Frio					1,00	549,00	549,00
			Suministro, instalación y prueba de depósito de expansión marca PNEUMATEX o equivalente de referencia en plano DIX-2 para el circuito de frio Depósito(s) de expansión con carga fija de aire PNEUMATEX, modelo STATICO SD 121 10 bar. Vejiga estanca "airproof" de butilo, no recambiable. Aditivo antihielo hasta un 50%. Acero, soldado, color: "beryllium". Pletina de fijación para un fácil montaje. Montaje con conexión inferior o superior. Certificado de examen CE según PED 97/23/EC, Vejiga estanca "airproof" de butilo de acuerdo a norma DIN 4807 T3 y a norma interna Pneumatex. 5 años de garantía. Presión máx. servicio PS: 10 bar Temperatura máx. servicio TS: 120 °C Temperatura máx. en vejiga TB: 70 °C Conexión a instalación S: N° M Incluye llaves(s) de corte de seguridad con capuchón Pneumatex DUV 15. Mantenimiento y desmontaje de vaso de expansión. Protección contra cierre involuntario mediante accionamiento con llave allen incluida en suministro, válvula de vaciado incorporada con adaptación a manguera flexible, para un rápido vaciado de los vasos de expansión. Construcción en latón. Rosca Hembra en ambos lados, con racor loco en el lado del vaso de expansión. Utilización en instalaciones conforme a normas EN 12828, SWK 93-1. Adición anticongelante hasta un 50%. Temperatura de servicio TS: 120 °C Conexión instalación S: Rp N° Conexión vaso expansión SG: Rp N° (con racor loco) Conexión a vaciado SW: G N° (Con adaptación a manguera de vaciado DN15) Totalmente instalado, conexonado y funcionando							
							Total I00401	1,00	114.467,72	114.467,72
I00400	Capítulo	UD	ACTUACIONES PREVIAS					1,00	1.700,00	1.700,00
I004001A	Partida	ud	Desmontaje instalaciones existentes en cubierta					1,00	500,00	500,00
			Desmontaje de instalaciones existentes en cubierta, retirada, reciclaje y abono de tasas de vertido. Entre las instalaciones a desmontar se encuentran: - Recuperador de calor existente - Conductos de aire - Tuberías - Instalación eléctrica							
I004002A	Partida	ud	Bancadas					4,00	300,00	1.200,00
			Formación de bancada de apoyo de maquinaria, de hormigón armado, de las dimensiones en planta indicadas en planos, de 16 cm de altura, formada por hormigón HA-25/8/20/10a fabricado en central, y vertido desde camión, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, marco perimetral de perfil de acero laminado en caliente y capa separadora de geotextil no tejido. Incluso montaje, desmontaje y retirada de todo el material auxiliar, una vez que la pieza estructural esté en condiciones de soportar los esfuerzos. Sin incluir amortiguadores ni elementos antivibratorios.							
							Total I00400	1,00	1.700,00	1.700,00
I00402	Capítulo	UD	INSTALACION DE VENTILACION					1,00	2.622,00	2.622,00
I004022	Partida	m2	Conducto de chapa galv. espesores 5/UNE (exterior)					38,00	69,00	2.622,00
			Suministro, instalación y prueba de conducto de aire realizada con chapa de acero galvanizada de espesores y soportación s/UNE, /embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, aislamiento térmico de espuma elastomérica y pp de acabado en aluminio en zonas vistas. Homologado, instalado, según normas UNE. Se incluye la pp de piezas de registro para limpieza. Totalmente instalado, probado y funcionando.							
							Total I00402	1,00	2.622,00	2.622,00
I00404	Capítulo	UD	INSTALACION HIDRAULICA					1,00	22.864,02	22.864,02
N040101A	Partida	m	Tubería ANSS DN 63mm c/aislamiento					85,00	54,77	4.655,45
			Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexonada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).							

REFORMA INSTALACIONES ANIMALARIO - FASE I

Presupuesto

Código	NatC	Ud	Resumen	Comentario	N	Longitud	Cantidad	CanPres	Pres	ImpPres
N040102A	Partida	m	Tubería ANSS DN 50mm c/aislamiento					100,00	62,04	6.204,00
			Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 2" DN 50 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).							
N040103A	Partida	m	Tubería ANSS DN 40mm c/aislamiento					40,00	59,18	2.367,20
			Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).							
N040106A	Partida	m	Tubería ANSS DN 25mm c/aislamiento					5,00	70,79	353,95
			Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 1" DN 25 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).							
N040107A	Partida	m	Tubería ANSS DN 20mm c/aislamiento					5,00	80,23	401,15
			Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 3/4" DN 20 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).							
N040108A	Partida	m	Tubería ANSS DN 15mm c/aislamiento					15,00	92,12	1.381,80
			Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 1/2" DN 15 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).							
N040201A	Partida	ud	Válvula mariposa DN65					24,00	39,82	955,68
			Suministro e instalación de válvula de mariposa de hierro fundido, DN 65 mm; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiada y probada.							
N040202A	Partida	ud	Válvula de mariposa DN50					9,00	31,67	285,03
			Suministro e instalación de válvula de mariposa de hierro fundido, DN 50 mm; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiada y probada.							
N040203A	Partida	ud	Válvula de esfera DN40					2,00	25,67	51,34
			Suministro e instalación de válvula de esfera de latón niquelado para rosca de 1 1/2"; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiada y probada.							
N040205A	Partida	ud	Válvula de esfera DN25					1,00	13,68	13,68
			Suministro e instalación de válvula de esfera de latón niquelado para rosca de 1"; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiada y probada.							
N040206A	Partida	ud	Válvula de esfera DN20					1,00	9,74	9,74
			Suministro e instalación de válvula de esfera de latón niquelado para rosca de 3/4"; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiada y probada.							
N040207A	Partida	ud	Válvula de esfera DN15					4,00	7,88	31,52
			Suministro e instalación de válvula de esfera de latón niquelado para rosca de 1/2"; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiada y probada.							
N040401A	Partida	ud	Filtro en Y DN65					6,00	103,00	618,00
			Suministro, instalación y prueba de filtro colador en Y FN 16, de DN 65 mm, equipado con bridas integrales, construido en hierro fundido y tamiz en acero inoxidable AISI-304, con parte proporcional de contrabridas, juntas, accesorios y pequeño material. Totalmente instalado, probado y funcionando.							
N040402A	Partida	ud	Filtro en Y DN50					2,00	44,50	89,00
			Suministro, instalación y prueba de filtro colador en Y FN 16, de DN 50 mm, equipado con bridas integrales, construido en hierro fundido y tamiz en acero inoxidable AISI-304, con parte proporcional de contrabridas, juntas, accesorios y pequeño material. Totalmente instalado, probado y funcionando.							
E05	Partida	ud	Manguito antivibratorio DN65					20,00	79,00	1.580,00
			Junta flexible antivibratoria de DN 65 mm FN 10, equipada con extremos para rosca con parte proporcional de accesorios y pequeño material, instalada.							
E06	Partida	ud	Manguito antivibratorio DN50					2,00	58,00	116,00
			Junta flexible antivibratoria de DN 50 mm FN 10, equipada con extremos para rosca con parte proporcional de accesorios y pequeño material, instalada.							
E08	Partida	ud	Válvula antirretorno DN65					6,00	54,00	324,00
			Válvula de retención con clapeta DN 65 mm. FN 10. Totalmente instalada y funcionando.							
E09	Partida	ud	Válvula antirretorno DN50					4,00	42,00	168,00
			Válvula de retención con clapeta DN 50 mm. FN 10. Totalmente instalada y funcionando.							
C029901	Partida	ud	Termómetro bimetalico					22,00	59,00	1.298,00
			Suministro, instalación y prueba de termómetro bimetalico rango -20 a 60 °C, conexión de palpador articulado, caja de acero inoxidable con microregulación de aguja para ajuste a cero, incluyendo termoporo para rosca en latón, pequeño material e instalación. La unidad totalmente instalada, probada y funcionando.							
C029902	Partida	ud	Manómetro de glicerina					10,00	52,00	520,00
			Suministro, instalación y prueba de manómetro de glicerina según Pliego de Condiciones. Totalmente instalado.							
C029903	Partida	ud	Puente manométrico bombas					9,00	58,00	522,00
			Suministro, instalación y prueba de puente manométrico para medición de presiones en una bomba. Compuesto en base a tubería de acero negro soldado DIN 2440 de DN15 soldada junto con manómetro de glicerina según Pliego de Condiciones. Totalmente instalado y funcionando.							
N0404016	Partida	ud	Purgador automático de aire					2,00	23,08	46,16
			Purgador automático de aire en tuberías a presión tipo Ventipic o similar, construcción en fundición, bronce e inoxidable, incluso accesorio, pequeño material y instalación.							
N0404017	Partida	ud	Purgador manual de aire					2,00	13,08	26,16
			Purgador manual en base a válvula de bola DN15 y tramo de tubería de DN15 terminada en pío de flauta. Totalmente instalada y funcionando.							
N0404014	Partida	ud	Punto de vaciado					2,00	33,08	66,16

REFORMA INSTALACIONES ANIMALARIO - FASE I

Presupuesto

Código	NotC	Ud	Resumen	Comentario	N	Longitud	Cantidad	CanPres	Pres	ImpPres
			Instalación de punto de vaciado del sistema hidráulico de climatización en base a válvula de bola de DN15 conducida mediante tubería de acero negro electro soldado DN2440 DN15 hasta colector de vaciados o drenaje próximo. Incluso pintura, soportación, etc. Totalmente instalado.							
N0040418	Partida	ud	Aislamiento de valvulería, colectores, etc.					1,00	580,00	580,00
			Aislamiento de toda la valvulería de frío/calor así como de los colectores, depósitos y demás elementos singulares s/espesores de RITE y del mismo material que el aislamiento del resto de tubería. Totalmente instalado							
N0040411	Partida	ud	Desconector para llenado y contador DN25					0,00	450,00	0,00
			Suministro, instalación y prueba de desconector hidráulico de triple cierre DN25 y contador de agua DN25 para línea de llenado a sistema de climatización incluyendo valvulería según planos de proyecto. Totalmente instalados y funcionando.							
N0040420	Partida	pa	Señalización de la instalación					1,00	200,00	200,00
			Partida para señalización de la instalación conforme a normativa (RITE) y de acuerdo a normas UNE. En tuberías, equipos así como la confección de los diagramas de funcionamiento, señalización de sala de calderas, etc. Todo ello según Pliego de Condiciones.							
							Total I00404	1,00	22.864,02	22.864,02
							Total I004	1	141.653,74	141.653,74

REFORMA INSTALACIONES ANIMALARIO - FASE I

Presupuesto

Código	NotC	Ud	Resumen	Comentario	N	Longitud	Cantidad	ConPres	Pres	ImpPres
01	Capítulo	UD	SISTEMA DE CONTROL					1	45.571,27	45.571,27
0101	Capítulo	0	MATERIAL DE CAMPO					1,00	19.581,68	19.581,68
BPZ-QFA2060	Material		Sonda de ambiente combinada de temperatura y humedad relativa con salidas 0710 V CC, alimentación 24 V CA / 13,57 35 V CC					1,00	192,24	192,24
			QFA2060Sonda de ambiente combinada de temperatura y humedad relativa con salidas 0710 V CC, alimentación 24 V CA / 13,57 35 V CC							
BPZ-QAE2120.010	Material		Sonda de temperatura de inmersión con sensor NI1000, rango -30..130 °C, PN10, vaina de latón G1/2", 100 mm.					29,00	67,77	1.965,33
			QAE2120.010Sonda de temperatura de inmersión con sensor NI1000, rango -30..130 °C, PN10, vaina de latón G1/2", 100 mm.							
BPZ-QFM2160	Material		Sonda estándar de conducto combinada para humedad relativa y temperatura, señales activas 0..10 V CC, rangos de utilización: 0..					2,00	202,77	405,54
			QFM2160Sonda estándar de conducto combinada para humedad relativa y temperatura, señales activas 0..10 V CC, rangos de utilización: 0..55 % Hr, -15..+60°C							
SS5720-5245	Material		Sonda PD rangos 07200/07250/07500 Pa					2,00	162,36	324,72
			QBM2030-SSonda PD rangos 07200/07250/07500 Pa							
BPZ-QBM81-10	Material		Presostato de presión diferencial IPS4, con accesorios, para la detección de flujo en conductos de aire o alarma de filtro colm					1,00	60,57	60,57
			QBM81-10Presostato de presión diferencial IPS4, con accesorios, para la detección de flujo en conductos de aire o alarma de filtro colmatado, rango de medida 100 .. 1000 Pa.							
BPZ-QBM81-3	Material		Presostato de presión diferencial IPS4, con accesorios, para la detección de flujo en conductos de aire o alarma de filtro colm					6,00	60,57	363,42
			QBM81-3Presostato de presión diferencial IPS4, con accesorios, para la detección de flujo en conductos de aire o alarma de filtro colmatado, rango de medida 20 .. 300 Pa.							
SS5720-5176	Material		QBE3000-D4 Sonda presión Diferencial 0..4 bar, salida 0..10 Vcc					2,00	524,34	1.048,68
			QBE3000-D4QBE3000-D4 Sonda presión Diferencial 0..4 bar, salida 0..10 Vcc							
BPZ-QVE1901	Material		INTERRUPTOR DE FLUJO 1 A< 230 Vca.< 48 Vcc<26 VA. Pres Max 25 Bar.					5,00	117,63	588,15
			QVE1901INTERRUPTOR DE FLUJO 1 A< 230 Vca.< 48 Vcc<26 VA. Pres Max 25 Bar.							
BPZ-GE8131.1E	Material		Actuador rotativo para compuertas de aire 15 Nm, sin muelle de retorno, Botón para mando manual, Con placa base de acero, cable					2,00	118,80	237,60
			GE8131.1EActuador rotativo para compuertas de aire 15 Nm, sin muelle de retorno, Botón para mando manual, Con placa base de acero, cable de conexión de 0,9 m, IPS4, 3-puntos 24 V CA							
6SL3200-6AE24-5B40	Material		Variador con filtro tipo B incorporado, 3x400 VAC, IP20, 22 kW					1,00	2.428,20	2.428,20
			G120P-22/328Variador con filtro tipo B incorporado, 3x400 VAC, IP20, 22 kW							
SS5162-A110	Material		Actuador 3-puntos 230 Vca y 120 s pos, 20 Nm					7,00	363,15	2.542,05
			SAL31.00720Actuador 3-puntos 230 Vca y 120 s pos, 20 Nm							
BPZ-VXF46.65	Material		Válvula de mariposa en Hierro Fundido GG20/25, montaje entre bridas según ISO 7005, para agua fría o caliente en circuitos cerra					7,00	280,44	1.963,08
			VXF46.65Válvula de mariposa en Hierro fundido GG20/25, montaje entre bridas según ISO 7005, para agua fría o caliente en circuitos cerrados, cierre estanco metal/elastómero, temperatura del medio -15..120 °C. PN16. Kvs 200 m3/h. DN65							
SS5150-A100	Material		SAX61.03 Actuador 800N, 30 sg con 20 mm de carrera, 0..10V 24V					1,00	364,68	364,68
			SAX61.03SAX61.03 Actuador 800N, 30 sg con 20 mm de carrera, 0..10V 24V							
BPZ-VVG41.65	Material		Válvula de 2-vías, cuerpo de bronce RGS, rosca G 28 según ISO 228/1. Temp. del medio -257+130 °C. Carrera 20 mm. PN16 - DN65,					1,00	334,08	334,08
			VVG41.65Válvula de 2-vías, cuerpo de bronce RGS, rosca G 28 según ISO 228/1. Temp. del medio -257+130 °C. Carrera 20 mm. PN16 - DN65, Kvs 16 m3/h.							
BPZ-VVG41.50	Material		Válvula de 2-vías, cuerpo de bronce RGS, rosca G 28 según ISO 228/1. Temp. del medio -257+130 °C. Carrera 20 mm. PN16 - DN50,					1,00	334,08	334,08
			VVG41.50Válvula de 2-vías, cuerpo de bronce RGS, rosca G 28 según ISO 228/1. Temp. del medio -257+130 °C. Carrera 20 mm. PN16 - DN50, Kvs 16 m3/h.							
SS5174-A104	Material		STA63 Actuador proporcional NC 24V 0..10V					6,00	73,08	438,48
			STA63STA63 Actuador proporcional NC 24V 0..10V							
BPZ-ALG322	Material		Racord 1 1/4" (2 unidades.) Fundición maleable pavonada					1,00	11,70	11,70
			ALG322Racord 1 1/4" (2 unidades.) Fundición maleable pavonada							
SS5150-A133	Material		Actuador (0..10 Vcc / 4..20 mA) , 24 Vca/cc y 20 mm de recorrido,Para válvulas VP46 DN>32					2,00	292,95	585,90
			SAY61P03Actuador (0..10 Vcc / 4..20 mA) , 24 Vca/cc y 20 mm de recorrido,Para válvulas VP46 DN>32							
SS5264-V129	Material		Válvula combi DN40 9500 l/h, Rosca Int, con conect. Pres					1,00	439,29	439,29
			VP46.40F9.5QVálvula combi DN40 9500 l/h, Rosca Int, con conect. Pres							
SS5264-V114	Material		VP46.20F1.4Q MiniCombi valve DN20, rosca interna, con tomas pres.					6,00	93,87	563,22
			VP46.20F1.4QVP46.20F1.4Q MiniCombi valve DN20, rosca interna, con tomas pres.							
7ME6520-2RF13-2AA1	Material		Caudalímetro electromagnético DN40 - 12 m3/h SITRANS FM MAGFLO MAG 5100 W para líquidos. Material del recubrimiento Interior: Gom					1,00	554,89	554,89

REFORMA INSTALACIONES ANIMALARIO - FASE I

Presupuesto

Código	NatC	Ud	Resumen	Comentario	N	Longitud	Cantidad	ConPres	Pres	ImpPres
			Caudalímetro electromagnético DN40 - 12 m3/h SITRANS FM MAGFLO MAG 5100 W para líquidos. Material del recubrimiento interno: Goma universal aprobada para uso con agua potable. Temperatura de trabajo: 5 a +70 °C. Material de los electrodos de medida: Acero inoxidable AISI 316 Ti (1.4571). Conexión al proceso: Bidas según EN 1092-1, DN 40, PN 40. Material de las bridas: Acero al carbono. Protección ambiental: IP 67. Referencia 7ME6520-2RF13-2AA1 de Siemens.							
7ME6340-2DF13-2AA1	Material		Tubo para la medida de caudal DN25 - 5 m3/h SITRANS FM, tipo Magflo MAG 3100, en ejecución con bridas, para la medida de líquido					1,00	779,08	779,08
			Tubo para la medida de caudal DN25 - 5 m3/h SITRANS FM, tipo Magflo MAG 3100, en ejecución con bridas, para la medida de líquidos conductores por el procedimiento magnético-inductivo. Material del tubo de medida: Acero inoxidable 1.4301, (AISI 304). Diámetro nominal: DN 25. Presión nominal: PN 40. Material de las bridas: Acero fundido St 37.2. Temperatura máxima del fluido: -20 a +130 °C. Recubrimiento de PTFE. Material de los electrodos de medida: Hastelloy C-276. Protección ambiental: IP 67 estándar. Referencia 7ME6340-2DF13-2AA1 de Siemens.							
7ME6340-2RF13-2AA1	Material		Tubo para la medida de caudal DN40 - 12 m3/h SITRANS FM, tipo Magflo MAG 3100, en ejecución con bridas, para la medida de líquido					1,00	794,46	794,46
			Tubo para la medida de caudal DN40 - 12 m3/h SITRANS FM, tipo Magflo MAG 3100, en ejecución con bridas, para la medida de líquidos conductores por el procedimiento magnético-inductivo. Material del tubo de medida: Acero inoxidable 1.4301, (AISI 304). Diámetro nominal: DN 40. Presión nominal: PN 40. Material de las bridas: Acero fundido St 37.2. Temperatura máxima del fluido: -20 a +130 °C. Recubrimiento de PTFE. Material de los electrodos de medida: Hastelloy C-276. Protección ambiental: IP 67 estándar. Referencia 7ME6340-2RF13-2AA1 de Siemens.							
7ME6910-1AA10-1AA0	Material		Convertidor para la medida de caudal, magnético-inductivo, modelo SITRANS FM MAG5000, para montaje sobre el tubo o en pared. Sal					3,00	675,40	2.026,20
			Convertidor para la medida de caudal, magnético-inductivo, modelo SITRANS FM MAG5000, para montaje sobre el tubo o en pared. Salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 kHz. Salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de PLC. Totalizadores: Incluidos 2, con 8 dígitos para flujo, reflujo y neto. Protección ambiental: IP 67. Alimentación: 115 - 230 V.c.a., 50/60 Hz.							
FDK085U1018	Material		Juego de piezas para montaje del amplificador de medida separado del tubo del caudalímetro electromagnético (montaje en pared).					2,00	118,02	236,04
			Juego de piezas para montaje del amplificador de medida separado del tubo del caudalímetro electromagnético (montaje en pared), protección ambiental IP 67.							
0102	Capítulo	0	CUADROS DE CONTROL				Total 0101	1,00	19.581,68	19.581,68
BZP.PXC100.D	Material		Controlador modular BACnet/LON: Controlador libremente programable para las instalaciones electromecánicas de edificios. Control					1,00	7.944,46	7.944,46
			PXC100.D Controlador modular BACnet/LON: Controlador libremente programable para las instalaciones electromecánicas de edificios. Controlador con gestión completa del sistema controlado: gestión de alarmas, horarios, calendarios, tendencias, gestión remota, protección de acceso. Protocolo comunicaciones BACnet nativo sobre bus LonTalk - Etiqueta BTL 7 Velocidad transmisión datos 78 kbit/s. Microprocesador de 32 bits. Bus isla a prueba de cortocircuito para conectar módulos de E/S TX de puntos de datos y gestión hasta 200 puntos. Bornas de tornillo enchufables. Copia de seguridad de datos por fallo de alimentación: pila 1xAA alcalina para SDRAM duración 4 años (sin alimentación 1 mes) y pila Litio para reloj tiempo real con duración 10 años. Almacenamiento: 64MB SDRAM, 32 MB Flash ROM - total 96 MB. Mecanismo de verificación de funcionamiento mediante LEDs: Led estado de alimentación, led de avería, led estado de la batería, led estado comunicación BACnet. Tensión de funcionamiento 24 VCA. Consumo de energía 24VA.							
BZP.TXS1.12F10	Material		Módulo de alimentación 1,2A, fusible 10A (gama TX)					1,00	206,64	206,64
			TXS1.12F10Módulo de alimentación 1,2A, fusible 10A (gama TX)							
BZP.TXS1.EF10	Material		Módulo de conexión a bus con fusible 10 A (gama TX)					2,00	58,68	117,36
			TXS1.EF10Módulo de conexión a bus con fusible 10 A (gama TX)							
BZP.TXM1.8U	Material		Módulo de 8 E/S universales (gama TX)					6,00	347,76	2.086,56
			TXM1.8UMódulo de 8 E/S universales (gama TX)							
BZP.TXM1.16D	Material		Módulo de 16 entradas digitales (gama TX)					3,00	241,11	723,33
			TXM1.16DMódulo de 16 entradas digitales (gama TX)							
BZP.TXM1.6R	Material		Módulo de 6 salidas relés (gama TX)					5,00	264,60	1.323,00
			TXM1.6RMódulo de 6 salidas relés (gama TX)							
SS5661-J100	Material		TD1.OPEN Módulo TX RS232/485 para integración de equipos de terceros					1,00	436,05	436,05
			TD1.OPENTD1.OPEN Módulo TX RS232/485 para integración de equipos de terceros							
BZP.TXA1.K24	Material		Juego de fichas de direcciones 1...24 para módulos TX + dos fichas de borrado					1,00	20,25	20,25
			TXA1.K24Juego de fichas de direcciones 1...24 para módulos TX + dos fichas de borrado							

REFORMA INSTALACIONES ANIMALARIO - FASE I

Presupuesto

Código	NatC	Ud	Resumen	Comentario	N	Longitud	Cantidad	CanPres	Pres	ImpPres
ES2-PCM33	Material		Armario eléctrico metálico para equipos de control, IP55, tipo ELDON MAD1001090RS o similar, para alojar 1 PXC modular y 33 módulos					1,00	1.141,45	1.141,45
			ES2-PCM33 Armario eléctrico metálico para equipos de control, IP55, tipo ELDON MAD1001090RS o similar, para alojar 1 PXC modular y 33 módulos TX de E/S. Medidas: 1000x1000x300, dispone de diferencial, magnetotérmicos, toma de corriente y cableados a bornas de las señales de alimentación y comunicación, con todos los accesorios necesarios.							
							Total 0102	1,00	7.944,46	7.944,46
0103	Capítulo	0	PUESTO CENTRAL					1,00	800,10	800,10
P55802-Y128	Material		Desigo Insight SW Units V6					210,00	3,81	800,10
			CMM.06Desigo Insight SW Units V6							
							Total 0103	1,00	800,10	800,10
0104	Capítulo	0	PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA					1,00	17.245,03	17.245,03
ES2-ART.302.N.BAU	Material		Programación. Incluye creación de base de datos acorde a listado de puntos y programación de controladores de campo.					1,00	5.454,57	5.454,57
ES2-ART.303.N.BAU	Material		Gráficos del puesto central. Programación y generación de pantallas de la instalación para el manejo del sistema por parte del usuario					1,00	1.956,05	1.956,05
ES2-ART.307.N.BAU	Material		Puesta en marcha de la instalación de control (controladores, puesto central o terminal de mando y material de campo). Incluye asistencia técnica, supervisión en obra y verificación del correcto funcionamiento de la instalación de control por parte del fabricante.					1,00	9.834,41	9.834,41
			Se incluye la formación in situ del personal designado por el usuario en la utilización y manejo del sistema, después de la puesta en marcha. También se incluye entrega de documentación final de obra: memoria de funcionamiento, esquemas de cuadros, listado de puntos, programación y documentación técnica de elementos instalados.							
			Incluye la instalación de líneas de conexión entre los equipos de campo y los cuadros eléctricos o unidades terminales, así como bus de comunicación. Las canalizaciones transcurrirán en su mayor parte bajo tubo de PVC, flexible según sea la instalación empotrada o en superficie. Los tramos correspondientes a las zonas del exterior y las salas de máquinas con calderas, se canalizarán bajo tubo de acero. Los tubos serán estancos y protegidos contra golpes mecánicos. El diámetro mínimo interior de los tubos será función del número de conductores que han de alojar y como mínimo estará de acuerdo con lo especificado en el Reglamento Electrotécnico de B.T. y sus Instrucciones Técnicas Complementarias. Estas canalizaciones serán de uso exclusivo para el sistema de supervisión y gestión energética. El cableado utilizado será libre de halógenos.							
							Total 0104	1,00	17.245,03	17.245,03
							Total 01	1	45.571,27	45.571,27

REFORMA INSTALACIONES ANIMALARIO - FASE I

Presupuesto

Código	NotC	Ud	Resumen	Comentario	N	Longitud	Cantidad	CanPres	Pres	ImpPres
ELE-BT	Capítulo		ELECTRICIDAD BAJA TENSIÓN					1	19.385,57	19.385,57
ELE-BT 1	Capítulo		CUADROS ELÉCTRICOS					1,00	6.428,20	6.428,20
E17CBL001CECD	Partida	ud	CUADRO CLIMATIZACIÓN (C-CLIMA)					1,00	5.382,50	5.382,50
			Cuadro de climatización (C-CLIMA) a instalar en planta cubierta destinado al mando, protección y distribución por circuitos a los distintos equipos de climatización en cubierta para zona animalario. Será de construcción metálica, estanca para exterior y sobre bancada y con llave, de SCHNEIDER o equivalente, dotado de embarrado posible para alumbrado, fuerza usos varios y fuerza equipos, e irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte onipolar, automáticos diferenciales y contactores en número y características iguales a las indicadas en el esquema unifilar correspondiente. Cableado y conexonado, accesorios normalizados, cumpliendo con todas las condiciones indicadas, según normas del Pilego de Condiciones. (Suministro Red). Totalmente instalado y ejecutado a las recomendaciones del fabricante y funcionando.							
					###	0,00	1,00			
							Total E17CBL00	1,00	5.382,50	5.382,50
E17CBL001CECF	Partida	ud	CUADRO GENERAL ANIMALARIO					1,00	1.045,70	1.045,70
			Ampliación de la aparamenta del cuadro general de Animalario, suministro, montaje, pruebas y puesta en servicio de nuevas salidas de acuerdo a esquema unifilar. Totalmente instalado y ejecutado a las recomendaciones del fabricante y funcionando.							
					###	0,00	1,00			
							Total E17CBL00	1,00	1.045,70	1.045,70
							Total ELE-BT 1	1,00	6.428,20	6.428,20
ELE-BT 2	Capítulo		LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ALIMENTACIÓN					1,00	10.574,22	10.574,22
E17CLO16SS16	Partida	m.	LÍNEA R21-K 0,6/1 KV 4x95 mm ² + 50 mm ² TT					45,00	96,93	4.361,85
			Suministro, instalación y montaje de línea a cuadro secundario C-CLIMA compuesta por conductores de cobre, designación R21-K 0,6/1 KV, de 4x95 mm ² + 50 mm ² TT, canalizados bajo tubo en montaje en falso techo, incluso terminales de presión tipo SIMEL, conexonado y material vario de montaje.							
O0108200	Mano de obra	h	Oficial 1ª electricista					0,100	19,25	1,93
O0108210	Mano de obra	h	Oficial 2ª electricista					0,100	17,64	1,76
P15A0080	Material	m	Cond. R21-k (AS) 0,6/1KV 1x50mm ² Cu					1,000	15,20	15,20
P15A1100	Material	m	Cond. R21-k (AS) 0,6/1KV 1x95mm ² Cu					4,000	19,30	77,20
P15A1430	Material	u	Pequeño material para instalación					0,600	1,40	0,84
				C-CLIMA	###	45,00	45,00			
							Total E17CLO16	45,00	96,93	4.361,85
E17CLO10525	Partida	m	LÍNEA R21-K 0,6/1 KV 5x25 mm ²					45,00	51,53	2.318,85
			Suministro, instalación y montaje de línea alimentación a equipos compuesta por conductores de cobre, designación R21-K 0,6/1 KV, de 5x25 mm ² , canalizados sobre bandeja y p.p. de montaje bajo tubo sobre paramento, incluso terminales de presión tipo SIMEL, conexonado y material vario de montaje.							
O0108200	Mano de obra	h	Oficial 1ª electricista					0,100	19,25	1,93
O0108210	Mano de obra	h	Oficial 2ª electricista					0,100	17,64	1,76
P15A1430	Material	u	Pequeño material para instalación					0,600	1,40	0,84
P15A1110	Material	m	Cond. R21-k (AS) 0,6/1KV 1x25mm ² Cu					5,000	9,40	47,00
				Humectador	###	15,00	15,00			
				Bomba de calor	###	15,00	30,00			
							Total E17CLO10	45,00	51,53	2.318,85
E17CLO105568	Partida	m.	LÍNEA R21-K 0,6/1 KV 5x10 mm ²					15,00	27,45	411,75
			Suministro, instalación y montaje de línea alimentación a equipos compuesta por conductores de cobre, designación R21-K 0,6/1 KV, de 5x10 mm ² , canalizados sobre bandeja y p.p. de montaje bajo tubo sobre paramento, incluso terminales de presión tipo SIMEL, conexonado y material vario de montaje.							
O0108200	Mano de obra	h	Oficial 1ª electricista					0,300	19,25	5,78
O0108210	Mano de obra	h	Oficial 2ª electricista					0,300	17,64	5,29
P15GW042	Capítulo	m	Cond. Cu 5x10 mm ² R21-K (AS) 0,6/1 KV					1,000	8,83	8,83
P15G0090	Capítulo	m	Tubo rígido M 25/gp9 gris libre halóg.					1,000	3,20	3,20
P15G0270	Capítulo	u	Cajas de registro y regletas de conexión					1,000	1,50	1,50
P15G0080	Capítulo	u	Uniones, acc. y abrazaderas libre halóg.					1,000	2,85	2,85
				Caldera	###	15,00	15,00			
							Total E17CLO10	15,00	27,45	411,75
E17CLO105510	Partida	m.	LÍNEA R21-K 0,6/1 KV 4x2,5 mm ²					30,00	18,52	555,60
			Suministro, instalación y montaje de derivación individual compuesta por conductores de cobre, designación R21-K 0,6/1 KV, de 4x2,5 mm ² , canalizados sobre bandeja y p.p. de montaje bajo tubo sobre paramento, incluso terminales de presión tipo SIMEL, conexonado y material vario de montaje.							
O0108200	Mano de obra	h	Oficial 1ª electricista					0,300	19,25	5,78
O0108210	Mano de obra	h	Oficial 2ª electricista					0,300	17,64	5,29
P15GW022	Capítulo	m	Conductor Cu R21-K (AS) 0,6/1KV 5x2,5 mm ²					1,000	3,10	3,10
P15G0270	Capítulo	u	Cajas de registro y regletas de conexión					1,000	1,50	1,50
P15G0080	Capítulo	u	Uniones, acc. y abrazaderas libre halóg.					1,000	2,85	2,85
				Ventiladores	###	15,00	30,00			
							Total E17CLO10	30,00	18,52	555,60

REFORMA INSTALACIONES ANIMALARIO - FASE I

Presupuesto

Código	NotC	Ud	Resumen	Comentario	N	Longitud	Cantidad	CanPres	Pres	ImpPres
E17C01005511	Partida	m	LINEA R21-K 0,6/1 KV 3x2.5 mm²					183,00	15,99	2.926,17
			Suministro, instalación y montaje de derivación individual compuesta por conductores de cobre, designación R21-K 0,6/1 KV, de 3x2.5 mm², canalizado sobre bandeja y p.p. de montaje bajo tubo sobre paramento, incluso terminales de presión tipo SIMEL, conexonado y material vario de montaje.							
00108200	Mano de obra	h	Oficial 1ª electricista					0,250	19,25	4,81
00108210	Mano de obra	h	Oficial 2ª electricista					0,250	17,64	4,41
P15G0021	Capítulo	m	Conductor Cu R21-K (AS) 0,6/1KV 3x2.5 mm²					1,000	1,52	1,52
P15G0020	Capítulo	m	Tubo rígido M 20/gp0 gris libre halóg.					1,000	2,40	2,40
P15G0080	Capítulo	u	Uniones, acc. y abrazaderas libre halóg.					1,000	2,85	2,85
			Depósito expansión	###	12,00		24,00			
			Bombas primario	###	12,00		72,00			
			Bombas secundario	###	12,00		72,00			
			Lámpara germicida	###	15,00		15,00			
							Total E17C0100	183,00	15,99	2.926,17
							Total ELE-BT 2	1,00	10.574,22	10.574,22
ELE-BT 3	Capítulo		INSTALACIÓN DE FUERZA					1,00	2.383,15	2.383,15
E2882021	Partida	ML	BANDEJA MET. PERF. 100x60mm + TAPA					50,00	30,95	1.547,50
			Bandeja metálica perforada, marca CIMEL o similar aprobado por la DF, de 1 mm de espesor, de dimensiones 100x60 mm con tapa, galvanizada por inmersión, incluso parte proporcional de puesta a tierra, soportes metálicos de anclaje a techo, suelo o pared, curvas, cambios de dirección y elementos auxiliares, incluso conductor de cobre desnudo de 1x16 mm² para puesta a tierra en toda su longitud, totalmente instalada para recibir los conductores.							
00108200	Mano de obra	h	Oficial 1ª electricista					0,300	19,25	5,78
00108220	Mano de obra	h	Ayudante electricista					0,300	18,01	5,40
P15G0100	Capítulo	m	Bandeja metálica perforada 100x60 mm / accesorios					1,000	11,29	11,29
P15G0200	Capítulo	m	Tapa bandeja metálica 100 mm					1,000	6,81	6,81
P15E0010	Capítulo	m	Conduc cobre desnudo 16 mm²					1,000	1,67	1,67
				Vertical	###	38,00	38,00			
				Cubierta	###	12,00	12,00			
							Total E2882021	50,00	30,95	1.547,50
E2882026	Partida	ML	BANDEJA MET. PERF. 300x60mm + TAPA					15,00	55,71	835,65
			Bandeja metálica perforada, marca CIMEL o similar aprobado por la DF, de 1 mm de espesor, de dimensiones 300x60 mm con tapa, galvanizada por inmersión, incluso parte proporcional de puesta a tierra, soportes metálicos de anclaje a techo, suelo o pared, curvas, cambios de dirección y elementos auxiliares, incluso conductor de cobre desnudo de 1x16 mm² para puesta a tierra en toda su longitud, totalmente instalada para recibir los conductores.							
00108200	Mano de obra	h	Oficial 1ª electricista					0,300	19,25	5,78
00108220	Mano de obra	h	Ayudante electricista					0,300	18,01	5,40
P15G0102	Capítulo	m	Bandeja metálica perforada 300x60 mm / accesorios					1,000	25,31	25,31
P15G0202	Capítulo	m	Tapa bandeja metálica 300 mm					1,000	17,55	17,55
P15E0010	Capítulo	m	Conduc cobre desnudo 16 mm²					1,000	1,67	1,67
				Cubierta	###	15,00	15,00			
							Total E2882026	15,00	55,71	835,65
							Total ELE-BT 3	1,00	2.383,15	2.383,15
							Total ELE-BT	1	19.385,57	19.385,57
DOC	Capítulo		DOCUMENTACIÓN							
	Partida	ud								
			Documentación as-built ("conforme a instalación"), documentación de pruebas y puesta en marcha y documentación de registro de instalación ante el Órgano competente completas, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.							
Total								206.610,58	206.610,58	
IVA									43.388,22	
Total PRESUPUESTO									249.998,80	

