

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 Instalación de climatización									
SUBCAPÍTULO 01.01 CENTRAL DE PRODUCCION									
01.01.01	ud BOMBA DE CALOR AIRE AGUA 478 Kw Bomba de calor de condensación por aire modeo SRAN 1802 de 478 kW de Climaveneta de dimensiones 6300x22600x2350 y 5800 kg, 2 circuitos frigoríficos independientes, interruptor de flujo de agua, valvula de seguridad, manómetros y valvula de purga, una valvula de estrangulación permite el ajuste del caudal segun las características necesitadas, potencia nominal 248 Kw, compresores de tornillo semihermetico, ventiladores de bajo ruido fabricados de material compuesto, control por micro-procesador autoadaptativo y plena optimización para el refrigerante ecologico HFC-407C Incluso baterias Cu/Cu para ambiente marino y rejilla de protección. Incluido instalación, bancada de hormigón con panel de corcho de 3cm espesor, antivibratorios de baja frecuencia, , antivibratorios de doble onda, conexiones eléctricas e hidraulicas, puesta en marcha y pequeño material. Unidad totalmente instalada, conectada y probada.								
							3,00	109.125,69	327.377,07
01.01.02	ud BOMBA CIRCUITO PRIMARIO BP Suministro y montaje de bombas hidráulicas de rotor seco para el circuito PRIMARIO C1 (BPC1), marca GRUNDFOS o similar , modelo TPED-125/134/4 . Especificaciones: - Caudal: 83 m3/h P=5 mca Incluso parte proporcional de accesorios, puente con manómetro y dos llaves de corte de 1/2" y piezas especiales. 2 llaves de corte, filtro,válvulas antirretorno y manguitos antivibratorios de igual diámetro que la conexión a la bomba. Totalmente terminado, completo e instalando según norma vigente. Elementos auxiliares para la captura de señales del sistema de GTC. totalmente instalado y funcionando						3,00	2.502,87	7.508,61
01.01.03	ud BOMBA C.SECUNDARIO BCS-1 Suministro y montaje de bombas hidráulicas de rotor seco para el circuito PRIMARIO C1 (BPC1), marca GRUNDFOS o similar , modelo TPD-32/100/4. Especificaciones: - Caudal: 8 m3/h P=6 mca Incluso parte proporcional de accesorios, puente con manómetro y dos llaves de corte de 1/2" y piezas especiales. 2 llaves de corte, filtro,válvulas antirretorno y manguitos antivibratorios de igual diámetro que la conexión a la bomba. Totalmente terminado, completo e instalando según norma vigente. Elementos auxiliares para la captura de señales del sistema de GTC. totalmente instalado y funcionando						1,00	5.169,60	5.169,60
01.01.04	ud BOMBA C.SECUNDARIO BCS-2 Suministro y montaje de bombas hidráulicas de rotor seco para el circuito PRIMARIO C1 (BPC1), marca GRUNDFOS o similar , modelo TPD-50/190/4 . Especificaciones: - Caudal: 25 m3/h P=10 mca Incluso parte proporcional de accesorios, puente con manómetro y dos llaves de corte de 1/2" y piezas especiales. 2 llaves de corte, filtro,válvulas antirretorno y manguitos antivibratorios de igual diámetro que la conexión a la bomba. Totalmente terminado, completo e instalando según norma vigente. Elementos auxiliares para la captura de señales del sistema de GTC. totalmente instalado y funcionando						1,00	5.481,80	5.481,80
01.01.05	ud BOMBA C.SECUNDARIO BCS-3 Suministro y montaje de bombas hidráulicas de rotor seco para el circuito PRIMARIO C1 (BPC1), marca GRUNDFOS o similar , modelo TPD-65/260/2 . Especificaciones: - Caudal: 35 m3/h P=6 mca Incluso parte proporcional de accesorios, puente con manómetro y dos llaves de corte de 1/2" y piezas especiales. 2 llaves de corte, filtro,válvulas antirretorno y manguitos antivibratorios de igual diámetro que la conexión a la bomba. Totalmente terminado, completo e instalando según norma vigente. Elementos auxiliares para la captura de señales del sistema de GTC. totalmente instalado y funcionando						1,00	5.201,46	5.201,46

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.06	ud BOMBA C.SECUNDARIO BCS-4 Suministro y montaje de bombas hidráulicas de rotor seco para el circuito PRIMARIO C1 (BPC1), marca GRUNDFOS o similar , modelo TPD-50/571/2 . Especificaciones: - Caudal: 44.7 m3/h P=25 mca. Incluso parte proporcional de accesorios, puente con manómetro y dos llaves de corte de 1/2" y piezas especiales. 2 llaves de corte, filtro,válvulas antirretorno y manguitos antivibratorios de igual diámetro que la conexión a la bomba. Totalmente terminado, completo e instalando según norma vigente. Elementos auxiliares para la captura de señales del sistema de GTC. totalmente instalado y funcionando						1,00	4.235,60	4.235,60
01.01.07	ud DEPOSITO DE INERCIA 1.500 l. Suministro y montaje de depósito para acumulación de agua de 1.500 litros de capacidad, marca LAPESA o similar , Mod. Master Europa LPR 1000, o similar, fabricado en acero al carbono Ast 37, con recubrimiento interno a base de resinas epoxi-fenólicas, intercambiador desmontable, sondas de temperatura,válvula de seguridad con escape conducido a saneamiento,purgador automático de aire,aislamiento térmico externo libre de halógenos de 80 mm, boca de hombre DN400 ejecutada lateralmente. Totalmente instalado y funcionando.						3,00	2.945,45	8.836,35
01.01.08	ud VASO DE EXPANSIÓN 200 l uministro y montaje de depósito de expansión marca SEDICAL o similar , TIPO N 300/6, para sistemas cerrados de calefacción y climatización. Especificaciones: - Volumen: 300 l. - Conexiones roscadas. - Temperatura máxima: 70 °C - Homologación FAR 3149 - Color rojo, recubierto. - Presión inicial: 1.5 bar. Incluso válvula de seguridad con escape conducido a saneamiento mediante conducto flexible transparente, desagüe, manómetro, etc, parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Totalmente terminado, completo e instalando según norma vigente.	1				1,00			
							1,00	917,54	917,54
01.01.09	ud VALV.MARIPOSA 6" PN-16 C/RED. Válvula de mariposa PN-16 de 6", con reductor instalada, i/pequeño material y accesorios.						6,00	683,83	4.102,98
01.01.10	ud TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63 Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 8°C a 200°C, con glicerina y con un diámetro de 63 mm.						15,00	26,66	399,90
01.01.11	UD COLECTOR DE 10" Y 6 SALIDAS Suministro y montaje de colector circuito primario 10", con picajes en tubería para 6 circutos de entrada y tres de salida, sondas de temperatura, manómetros, termómetros, llenado, vaciado conducido a saneamiento,válvulas de equilibrado ,etc,s/ esquema de principio, de 2 m de longitud, incluso aislamiento a base de coquilla de espuma elastomérica del tipo Armaflex AF de 20 mm de espesor, y acabado en chapa de aluminio de 0.6 mm de espesor, soportes, accesorios, bridas, soldaduras, etc. Totalmente instalado y probado. Impulsión 1 1,00 Retorno 1 1,00						2,00	2.800,70	5.601,40
01.01.12	UD RED DE DESAGÜE Suministro y montaje de desagüe de montantes de agua, realizado mediante llave de vaciado de bola de 1/2", tubo de PVC y piezas especiales de conexión a la red de saneamiento. Totalmente instalado y fucionando.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		6				6,00			
							6,00	704,03	4.224,18
01.01.13	UD LLENADO INSTALACION								
	Suministro y montaje de llenado de la instalación de climatizacion mediante tubería de polipropileno, s/ esquema de principio, con válvula de corte, antirretorno, manómetro, filtro, caudalímetro, incluso accesorios, codos, tes, derivaciones, aislado con coquilla de espuma elastomérica del tipo Armaflex SH de 10 mm de espesor y acabado en aluminio. Totalmente instalado y funcionando.								
		1				1,00			
							1,00	1.063,51	1.063,51
01.01.14	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 6"								
	Suministro y montaje de tubería de acero negro estirado tipo DIN 2440 de 6" para para soldar, i/p.p. de codos, tes, manguitos y demás accesorios. Aislamiento marca ARMAFLEX AF M-140 ENC= 26 mm., incluida señalización según pliego de condiciones y terminacion en aluminio. Soportación y liras de dilatación según pliego de condiciones técnicas. Totalmente instalado, probado y funcionando.								
							60,00	98,44	5.906,40
01.01.15	m TUB.POLIPROPILENO PN-20 110x18,3mm								
	Suministro y montaje de tubería de polipropileno PN-20 , i/p.p. de codos, tes, manguitos y demás accesorios. Aislamiento marca ARMAFLEX AF y terminacion en aluminio, incluida señalización según pliego de condiciones. Totalmente instalado, probado y funcionando.								
							60,00	248,46	14.907,60
01.01.16	m. TUB.POLIPROPILENO PN-20 75x12,5mm								
	Suministro y montaje de tubería de polipropileno PN-20 , i/p.p. de codos, tes, manguitos y demás accesorios. Aislamiento marca ARMAFLEX AF y terminacion en aluminio, incluida señalización según pliego de condiciones. Totalmente instalado, probado y funcionando.								
							20,00	120,68	2.413,60
01.01.17	UD VÁLVULA DE EQUILIBRADO 6"								
	Suministro y montaje de valvula de equilibrado marca T&A Mod. STAF-SG DN 150, o similar, con preajuste de caudal, tomas de presión con dispositivo de vaciado, con función de corte y rosca exterior. Totalmente instalada y funcionando								
		1				1,00			
							1,00	2.273,16	2.273,16
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 CENTRAL DE PRODUCCION									405.620,76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.02 RED HIDRAULICA									
01.02.01	m. TUB.POLIPROPILENO PN-20 25x4,2mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 25x4,2 mm. de diámetro nominas, PN-20, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando según normativa vigente. Incluso aislamiento térmico con coquilla de espuma elastomérica, p.p de codos, tes, uniones, abrazaderas, carriles ligeros ML de acero galvanizado, tornillería, piezas auxiliares y pequeño material. Totalmente instalado y realizadas las pruebas de presión adecuadas a normativa.						1.317,85	11,20	14.759,92
01.02.02	m. TUB.POLIPROPILENO PN-20 40x6,7mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 40x6,7 mm. de diámetro nominas, PN-20, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando según normativa vigente. Incluso aislamiento térmico con coquilla de espuma elastomérica, p.p de codos, tes, uniones, abrazaderas, carriles ligeros ML de acero galvanizado, tornillería, piezas auxiliares, p.p. de dilatadores axiales y pequeño material. Totalmente instalado y realizadas las pruebas de presión adecuadas a normativa.						295,56	17,57	5.192,99
01.02.03	m. TUB.POLIPROPILENO PN-20 50x8,4mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 50x8,4 mm. de diámetro nominas, PN-20, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando según normativa vigente. Incluso aislamiento térmico con coquilla de espuma elastomérica, p.p de codos, tes, uniones, abrazaderas, carriles ligeros ML de acero galvanizado, tornillería, piezas auxiliares, p.p. de dilatadores axiales y pequeño material. Totalmente instalado y realizadas las pruebas de presión adecuadas a normativa.						382,32	25,18	9.626,82
01.02.04	m. TUB.POLIPROPILENO PN-20 63x10,5mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 63x10,5 mm. de diámetro nominas, PN-20, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando según normativa vigente. Incluso aislamiento térmico con coquilla de espuma elastomérica, p.p de codos, tes, uniones, abrazaderas, carriles ligeros ML de acero galvanizado, tornillería, piezas auxiliares, p.p de dilatadores axiales y pequeño material. Totalmente instalado y realizadas las pruebas de presión adecuadas a normativa.						655,24	31,72	20.784,21
01.02.05	m. TUB.POLIPROPILENO PN-20 75x12,5mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 75x12,5 mm. de diámetro nominas, PN-20, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando según normativa vigente. Incluso aislamiento térmico con coquilla de espuma elastomérica, p.p de codos, tes, uniones, abrazaderas, carriles ligeros ML de acero galvanizado, tornillería, piezas auxiliares, p.p de dilatadores axiales y pequeño material. Totalmente instalado y realizadas las pruebas de presión adecuadas a normativa.						569,00	89,33	50.828,77
01.02.06	m TUB.POLIPROPILENO PN-20 90x15mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 90x12,5 mm. de diámetro nominas, PN-20, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando según normativa vigente. Incluso aislamiento térmico con coquilla de espuma elastomérica, p.p de codos, tes, uniones, abrazaderas, carriles ligeros ML de acero galvanizado, tornillería, piezas auxiliares, p.p de dilatadores axiales y pequeño material. Totalmente instalado y realizadas las pruebas de presión adecuadas a normativa.						130,00	157,16	20.430,80
01.02.07	m TUB.POLIPROPILENO PN-20 110x18,3mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 110x12,5 mm. de diámetro nominas, PN-20, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando según normativa vigente. Incluso aislamiento térmico con coquilla de espuma elastomérica, p.p de codos, tes, uniones, abrazaderas, carriles ligeros ML de acero galvanizado, tornillería, piezas auxiliares, p.p de dilatadores axiales y pequeño material. Totalmente instalado y realizadas las pruebas de presión adecuadas a normativa.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1.030,00	227,88	234.716,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 RED HIDRAULICA.....									356.339,91
SUBCAPÍTULO 01.03 UNIDADES TRATAMIENTO DE AIRE									
01.03.01	ud CLIMATIZADOR CLHALL P1 54 Kw Suministro y montaje de climatizador CL HALL P1, con las siguientes características: CAUDAL DE AIRE IMPULSIÓN: 11000 m3/h FILTRO DE TOMA AIRE EXTERIOR: SECCIÓN TRATAMIENTO BATERÍA FRÍO: Potencia: 54 Kw. Temperatura entrada agua: 7 °C Temperatura salida agua: 12 °C FILTRO DE IMPULSIÓN VENTILADOR DE IMPULSIÓN: Caudal: 11000 m3/h Presión estática: 150 Pa Con recuperador estático. Válvulas de corte a la entrada y salida de las baterías de agua caliente y agua fría, válvula de tres vías proporcional, válvula de equilibrado en el retorno y válvula de equilibrado en el by-pass, desagüe conducido en PVC hasta la red de saneamiento. Paneles de cerramiento en chapa lacada interior y exteriormente, baterías de refrigeración y calentamiento de tubos de cobre con aletas de aluminio, atenuadores acústicos con lámina protectora sobre el material absorbente, protección de todas las transmisiones de potencia entre motor y ventilador, bandejas de acero inoxidable con fuerte pendiente hacia el desagüe, así como cuadro eléctrico de protección y mando de los equipos con espacio suficiente para albergar también los equipos de regulación y control y toma de tierra, acoplamientos a conductos de chapa, Incluso elementos de apoyo, antivibratorios internos para todos los elementos móviles, fabricado según UNE-EN-1886. Totalmente instalado y funcionando.								
							1,00	4.462,69	4.462,69
01.03.02	ud CLIMATIZADOR CLCAF P1 41 Kw Suministro y montaje de climatizador CL CAF P1, con las siguientes características: CAUDAL DE AIRE IMPULSIÓN: 6300 m3/h FILTRO DE TOMA AIRE EXTERIOR: SECCIÓN TRATAMIENTO BATERÍA FRÍO: Potencia: 41Kw. Temperatura entrada agua: 7 °C Temperatura salida agua: 12 °C FILTRO DE IMPULSIÓN VENTILADOR DE IMPULSIÓN: Caudal: 6300 m3/h Presión estática: 200 Pa Con recuperador estático. Válvulas de corte a la entrada y salida de las baterías de agua caliente y agua fría, válvula de tres vías proporcional, válvula de equilibrado en el retorno y válvula de equilibrado en el by-pass, desagüe conducido en PVC hasta la red de saneamiento. Paneles de cerramiento en chapa lacada interior y exteriormente, baterías de refrigeración y calentamiento de tubos de cobre con aletas de aluminio, atenuadores acústicos con lámina protectora sobre el material absorbente, protección de todas las transmisiones de potencia entre motor y ventilador, bandejas de acero inoxidable con fuerte pendiente hacia el desagüe, así como cuadro eléctrico de protección y mando de los equipos con espacio suficiente para albergar también los equipos de regulación y control y toma de tierra, acoplamientos a conductos de chapa, Incluso elementos de apoyo, antivibratorios internos para todos los elementos móviles, fabricado según UNE-EN-1886. Totalmente instalado y funcionando.								
							1,00	3.294,81	3.294,81

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
01.03.03	ud CLIMATIZADOR CLREST P1 10 Kw Suministro y montaje de climatizador CL REST P1, con las siguientes características: CAUDAL DE AIRE IMPULSIÓN: 1800 m3/h FILTRO DE TOMA AIRE EXTERIOR: SECCIÓN TRATAMIENTO BATERÍA FRÍO: Potencia: 10 Kw. Temperatura entrada agua: 7 °C Temperatura salida agua: 12 °C FILTRO DE IMPULSIÓN VENTILADOR DE IMPULSIÓN: Caudal: 1800 m3/h Presión estática: 350 Pa Con recuperador estático. Válvulas de corte a la entrada y salida de las baterías de agua caliente y agua fría, válvula de tres vías proporcional, válvula de equilibrado en el retorno y válvula de equilibrado en el by-pass, desagüe conducido en PVC hasta la red de saneamiento. Paneles de cerramiento en chapa lacada interior y exteriormente, baterías de refrigeración y calentamiento de tubos de cobre con aletas de aluminio, atenuadores acústicos con lámina protectora sobre el material absorbente, protección de todas las transmisiones de potencia entre motor y ventilador, bandejas de acero inoxidable con fuerte pendiente hacia el desagüe, así como cuadro eléctrico de protección y mando de los equipos con espacio suficiente para albergar también los equipos de regulación y control y toma de tierra, acoplamientos a conductos de chapa, Incluso elementos de apoyo, antivibratorios internos para todos los elementos móviles, fabricado según UNE-EN-1886. Totalmente instalado y funcionando.							1,00	2.183,61	2.183,61
01.03.04	ud CLIMATIZADOR CLVIP P1 10 Kw Suministro y montaje de climatizador CL VIP P1, con las siguientes características: CAUDAL DE AIRE IMPULSIÓN: 1800 m3/h FILTRO DE TOMA AIRE EXTERIOR: SECCIÓN TRATAMIENTO BATERÍA FRÍO: Potencia: 10 Kw. Temperatura entrada agua: 7 °C Temperatura salida agua: 12 °C FILTRO DE IMPULSIÓN VENTILADOR DE IMPULSIÓN: Caudal: 1800 m3/h Presión estática: 350 Pa Válvulas de corte a la entrada y salida de las baterías de agua caliente y agua fría, válvula de tres vías proporcional, válvula de equilibrado en el retorno y válvula de equilibrado en el by-pass, desagüe conducido en PVC hasta la red de saneamiento. Paneles de cerramiento en chapa lacada interior y exteriormente, baterías de refrigeración y calentamiento de tubos de cobre con aletas de aluminio, atenuadores acústicos con lámina protectora sobre el material absorbente, protección de todas las transmisiones de potencia entre motor y ventilador, bandejas de acero inoxidable con fuerte pendiente hacia el desagüe, así como cuadro eléctrico de protección y mando de los equipos con espacio suficiente para albergar también los equipos de regulación y control y toma de tierra, acoplamientos a conductos de chapa, Incluso elementos de apoyo, antivibratorios internos para todos los elementos móviles, fabricado según UNE-EN-1886. Totalmente instalado y funcionando.							1,00	1.956,74	1.956,74

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
01.03.05	ud CLIMATIZADOR CLCONT P1 34 Kw Suministro y montaje de climatizador CL CONTROL P1, con las siguientes características: CAUDAL DE AIRE IMPULSIÓN: 6600 m3/h FILTRO DE TOMA AIRE EXTERIOR: SECCIÓN TRATAMIENTO BATERÍA FRÍO: Potencia: 34 Kw. Temperatura entrada agua: 7 °C Temperatura salida agua: 12 °C FILTRO DE IMPULSIÓN VENTILADOR DE IMPULSIÓN: Caudal: 6600 m3/h Presión estática: 350 Pa Con recuperador estático. Válvulas de corte a la entrada y salida de las baterías de agua caliente y agua fría, válvula de tres vías proporcional, válvula de equilibrado en el retorno y válvula de equilibrado en el by-pass, desagüe conducido en PVC hasta la red de saneamiento. Paneles de cerramiento en chapa lacada interior y exteriormente, baterías de refrigeración y calentamiento de tubos de cobre con aletas de aluminio, atenuadores acústicos con lámina protectora sobre el material absorbente, protección de todas las transmisiones de potencia entre motor y ventilador, bandejas de acero inoxidable con fuerte pendiente hacia el desagüe, así como cuadro eléctrico de protección y mando de los equipos con espacio suficiente para albergar también los equipos de regulación y control y toma de tierra, acoplamientos a conductos de chapa, Incluso elementos de apoyo, antivibratorios internos para todos los elementos móviles, fabricado según UNE-EN-1886. Totalmente instalado y funcionando.							1,00	2.661,86	2.661,86
01.03.06	ud CLIMATIZADOR CLEMB 1 P1 26 Kw Suministro y montaje de climatizador CL EMB-1 P1, con las siguientes características: CAUDAL DE AIRE IMPULSIÓN: 4800 m3/h FILTRO DE TOMA AIRE EXTERIOR: SECCIÓN TRATAMIENTO BATERÍA FRÍO: Potencia: 26 Kw. Temperatura entrada agua: 7 °C Temperatura salida agua: 12 °C FILTRO DE IMPULSIÓN VENTILADOR DE IMPULSIÓN: Caudal: 4800 m3/h Presión estática: 350 Pa Con recuperador estático. Válvulas de corte a la entrada y salida de las baterías de agua caliente y agua fría, válvula de tres vías proporcional, válvula de equilibrado en el retorno y válvula de equilibrado en el by-pass, desagüe conducido en PVC hasta la red de saneamiento. Paneles de cerramiento en chapa lacada interior y exteriormente, baterías de refrigeración y calentamiento de tubos de cobre con aletas de aluminio, atenuadores acústicos con lámina protectora sobre el material absorbente, protección de todas las transmisiones de potencia entre motor y ventilador, bandejas de acero inoxidable con fuerte pendiente hacia el desagüe, así como cuadro eléctrico de protección y mando de los equipos con espacio suficiente para albergar también los equipos de regulación y control y toma de tierra, acoplamientos a conductos de chapa, Incluso elementos de apoyo, antivibratorios internos para todos los elementos móviles, fabricado según UNE-EN-1886. Totalmente instalado y funcionando.							1,00	2.212,23	2.212,23

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.07	ud CLIMATIZADOR CLEMB 2 P1 31Kw Suministro y montaje de climatizador CL EMB-2 P1, con las siguientes características: CAUDAL DE AIRE IMPULSIÓN: 5760 m3/h FILTRO DE TOMA AIRE EXTERIOR: SECCIÓN TRATAMIENTO BATERÍA FRÍO: Potencia: 31 Kw. Temperatura entrada agua: 7 °C Temperatura salida agua: 12 °C FILTRO DE IMPULSIÓN VENTILADOR DE IMPULSIÓN: Caudal: 5760 m3/h Presión estática: 350 Pa Con recuperador estático. Válvulas de corte a la entrada y salida de las baterías de agua caliente y agua fría, válvula de tres vías proporcional, válvula de equilibrado en el retorno y válvula de equilibrado en el by-pass, desagüe conducido en PVC hasta la red de saneamiento. Paneles de cerramiento en chapa lacada interior y exteriormente, baterías de refrigeración y calentamiento de tubos de cobre con aletas de aluminio, atenuadores acústicos con lámina protectora sobre el material absorbente, protección de todas las transmisiones de potencia entre motor y ventilador, bandejas de acero inoxidable con fuerte pendiente hacia el desagüe, así como cuadro eléctrico de protección y mando de los equipos con espacio suficiente para albergar también los equipos de regulación y control y toma de tierra, acoplamientos a conductos de chapa, Incluso elementos de apoyo, antivibratorios internos para todos los elementos móviles, fabricado según UNE-EN-1886. Totalmente instalado y funcionando.								
							1,00	2.682,28	2.682,28
01.03.08	ud CLIMATIZADOR CLGCAE P1 5.21Kw Suministro y montaje de climatizador CL GCAE P1, con las siguientes características: CAUDAL DE AIRE IMPULSIÓN: 976 m3/h FILTRO DE TOMA AIRE EXTERIOR: SECCIÓN TRATAMIENTO BATERÍA FRÍO: Potencia: 5.21 Kw. Temperatura entrada agua: 7 °C Temperatura salida agua: 12 °C FILTRO DE IMPULSIÓN VENTILADOR DE IMPULSIÓN: Caudal: 976 m3/h Presión estática: 150 Pa Válvulas de corte a la entrada y salida de las baterías de agua caliente y agua fría, válvula de tres vías proporcional, válvula de equilibrado en el retorno y válvula de equilibrado en el by-pass, desagüe conducido en PVC hasta la red de saneamiento. Paneles de cerramiento en chapa lacada interior y exteriormente, baterías de refrigeración y calentamiento de tubos de cobre con aletas de aluminio, atenuadores acústicos con lámina protectora sobre el material absorbente, protección de todas las transmisiones de potencia entre motor y ventilador, bandejas de acero inoxidable con fuerte pendiente hacia el desagüe, así como cuadro eléctrico de protección y mando de los equipos con espacio suficiente para albergar también los equipos de regulación y control y toma de tierra, acoplamientos a conductos de chapa, Incluso elementos de apoyo, antivibratorios internos para todos los elementos móviles, fabricado según UNE-EN-1886. Totalmente instalado y funcionando.								
							1,00	1.292,54	1.292,54

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.09	ud CLIMATIZADOR CLHALL PB 54 Kw Suministro y montaje de climatizador CLHALL PB, con las siguientes características: CAUDAL DE AIRE IMPULSIÓN: 10.095 m3/h FILTRO DE TOMA AIRE EXTERIOR: SECCIÓN TRATAMIENTO BATERÍA FRÍO: Potencia: 54 Kw. Temperatura entrada agua: 7 °C Temperatura salida agua: 12 °C FILTRO DE IMPULSIÓN VENTILADOR DE IMPULSIÓN: Caudal: 10.095 m3/h Presión estática: 300 Pa Con recuperador estático. Válvulas de corte a la entrada y salida de las baterías de agua caliente y agua fría, válvula de tres vías proporcional, válvula de equilibrado en el retorno y válvula de equilibrado en el by-pass, desagüe conducido en PVC hasta la red de saneamiento. Paneles de cerramiento en chapa lacada interior y exteriormente, baterías de refrigeración y calentamiento de tubos de cobre con aletas de aluminio, atenuadores acústicos con lámina protectora sobre el material absorbente, protección de todas las transmisiones de potencia entre motor y ventilador, bandejas de acero inoxidable con fuerte pendiente hacia el desagüe, así como cuadro eléctrico de protección y mando de los equipos con espacio suficiente para albergar también los equipos de regulación y control y toma de tierra, acoplamientos a conductos de chapa, Incluso elementos de apoyo, antivibratorios internos para todos los elementos móviles, fabricado según UNE-EN-1886. Totalmente instalado y funcionando.								
							1,00	3.540,67	3.540,67
01.03.10	ud CLIMATIZADOR CLGCAE PB 6.54 Kw Suministro y montaje de climatizador CL GCAE PB, con las siguientes características: CAUDAL DE AIRE IMPULSIÓN: 1225 m3/h FILTRO DE TOMA AIRE EXTERIOR: SECCIÓN TRATAMIENTO BATERÍA FRÍO: Potencia: 6.54 Kw. Temperatura entrada agua: 7 °C Temperatura salida agua: 12 °C FILTRO DE IMPULSIÓN VENTILADOR DE IMPULSIÓN: Caudal: 1225 m3/h Presión estática: 100 Pa Válvulas de corte a la entrada y salida de las baterías de agua caliente y agua fría, válvula de tres vías proporcional, válvula de equilibrado en el retorno y válvula de equilibrado en el by-pass, desagüe conducido en PVC hasta la red de saneamiento. Paneles de cerramiento en chapa lacada interior y exteriormente, baterías de refrigeración y calentamiento de tubos de cobre con aletas de aluminio, atenuadores acústicos con lámina protectora sobre el material absorbente, protección de todas las transmisiones de potencia entre motor y ventilador, bandejas de acero inoxidable con fuerte pendiente hacia el desagüe, así como cuadro eléctrico de protección y mando de los equipos con espacio suficiente para albergar también los equipos de regulación y control y toma de tierra, acoplamientos a conductos de chapa, Incluso elementos de apoyo, antivibratorios internos para todos los elementos móviles, fabricado según UNE-EN-1886. Totalmente instalado y funcionando.								
							1,00	1.529,61	1.529,61

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.11	ud CLIMATIZADOR CLHALL PE 56 Kw Suministro y montaje de climatizador CLHALL PE, con las siguientes características: CAUDAL DE AIRE IMPULSIÓN: 10400 m3/h FILTRO DE TOMA AIRE EXTERIOR: SECCIÓN TRATAMIENTO BATERÍA FRÍO: Potencia: 56 Kw. Temperatura entrada agua: 7 °C Temperatura salida agua: 12 °C FILTRO DE IMPULSIÓN VENTILADOR DE IMPULSIÓN: Caudal: 10400 m3/h Presión estática: 350 Pa Con recuperador estático. Válvulas de corte a la entrada y salida de las baterías de agua caliente y agua fría, válvula de tres vías proporcional, válvula de equilibrado en el retorno y válvula de equilibrado en el by-pass, desagüe conducido en PVC hasta la red de saneamiento. Paneles de cerramiento en chapa lacada interior y exteriormente, baterías de refrigeración y calentamiento de tubos de cobre con aletas de aluminio, atenuadores acústicos con lámina protectora sobre el material absorbente, protección de todas las transmisiones de potencia entre motor y ventilador, bandejas de acero inoxidable con fuerte pendiente hacia el desagüe, así como cuadro eléctrico de protección y mando de los equipos con espacio suficiente para albergar también los equipos de regulación y control y toma de tierra, acoplamientos a conductos de chapa, Incluso elementos de apoyo, antivibratorios internos para todos los elementos móviles, fabricado según UNE-EN-1886. Totalmente instalado y funcionando.								
							1,00	4.554,65	4.554,65
01.03.12	ud CLIMATIZADOR CLGCAE PE 6.17 Kw Suministro y montaje de climatizador CLGCAE PE, con las siguientes características: CAUDAL DE AIRE IMPULSIÓN: 1156 m3/h FILTRO DE TOMA AIRE EXTERIOR: SECCIÓN TRATAMIENTO BATERÍA FRÍO: Potencia: 6.17 Kw. Temperatura entrada agua: 7 °C Temperatura salida agua: 12 °C FILTRO DE IMPULSIÓN VENTILADOR DE IMPULSIÓN: Caudal: 1156 m3/h Presión estática: 100 Pa Válvulas de corte a la entrada y salida de las baterías de agua caliente y agua fría, válvula de tres vías proporcional, válvula de equilibrado en el retorno y válvula de equilibrado en el by-pass, desagüe conducido en PVC hasta la red de saneamiento. Paneles de cerramiento en chapa lacada interior y exteriormente, baterías de refrigeración y calentamiento de tubos de cobre con aletas de aluminio, atenuadores acústicos con lámina protectora sobre el material absorbente, protección de todas las transmisiones de potencia entre motor y ventilador, bandejas de acero inoxidable con fuerte pendiente hacia el desagüe, así como cuadro eléctrico de protección y mando de los equipos con espacio suficiente para albergar también los equipos de regulación y control y toma de tierra, acoplamientos a conductos de chapa, Incluso elementos de apoyo, antivibratorios internos para todos los elementos móviles, fabricado según UNE-EN-1886. Totalmente instalado y funcionando.								
							1,00	2.234,37	2.234,37

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.13	ud FANCOIL CASSETTE 42GW016 Fan-coil de techo tipo cassette, con una potencia frigorífica de 8.300 W. y potencia calorífica de 10.600 W. y para instalación a 4 tubos y envolvente con rejillas de impulsión y retorno, con filtro en la aspiración y conmutador de 3 velocidades para el ventilador, 4 llaves de corte de 1/2" y conexión mediante tubería de cobre aislada, i/bandeja de condensados, instalado.						11,00	1.871,03	20.581,33
01.03.14	ud FANCOIL CASSETTE 42GW008 Fan-coil de techo tipo cassette, con una potencia frigorífica de 4.00 0W. y potencia calorífica de 5.500 W., dotado de filtro electrostático, para instalación a 2 tubos y envolvente con rejillas de impulsión y retorno, con conmutador de 3 velocidades para el ventilador, 4 llaves de corte de 1/2" y conexión mediante tubería de cobre aislada, i/bandeja de condensados, instalado.						42,00	1.847,28	77.585,76
01.03.15	ud FANCOIL SUELO 42N16 Suministro y montaje de Fan-Coil horizontal a dos tubos, marca CARRIER MOD:42N16 o similar con las siguientes características: - Caudal de aire: 324 m3/h - Capacidad Frío Instalada:1.43 kw - Capacidad Térmica Instalada:2.02 kw - Dimensiones: 518x802.5x220 - Peso: 15 Kg Incluido desagüe conducido en PVC hasta la red de saneamiento. Incluso filtro EU1, pieza flexible de conexión a conducto de fibra, soportes metálicos de la unidad con elementos antivibratorios. Línea de Alimentación desde cuadro de alimentación y conexionado eléctrico FAN-COIL incluidos. Desagüe PVC 32 mm conexionado a bajante. Totalmente instalado y funcionando.						6,00	583,46	3.500,76
01.03.16	ud FANCOIL SUELO 42N25 Suministro y montaje de Fan-Coil horizontal a dos tubos, marca CARRIER MOD:42N25 o similar, con las siguientes características: - Caudal de aire: 601 m3/h - Capacidad Frío Instalada:2.31kw - Capacidad Térmica Instalada:3.66 kw - Dimensiones: 518x802.5x220 - Peso: 15 Kg Incluido desagüe conducido en PVC hasta la red de saneamiento. Incluso filtro EU1, pieza flexible de conexión a conducto de fibra, soportes metálicos de la unidad con elementos antivibratorios. Línea de Alimentación desde cuadro de alimentación y conexionado eléctrico FAN-COIL incluidos. Desagüe PVC 32 mm conexionado a bajante. Totalmente instalado y funcionando.						15,00	620,03	9.300,45
01.03.17	ud FANCOIL SUELO 42N33 Suministro y montaje de Fan-Coil horizontal a dos tubos, marca CARRIER MOD:42N33 o similar, con las siguientes características: - Caudal de aire: 684 m3/h - Capacidad Frío Instalada:3.42kw - Capacidad Térmica Instalada:5 kw - Dimensiones: 518x802.5x220 - Peso: 15 Kg Incluido desagüe conducido en PVC hasta la red de saneamiento. Incluso filtro EU1, pieza flexible de conexión a conducto de fibra, soportes metálicos de la unidad con elementos antivibratorios. Línea de Alimentación desde cuadro de alimentación y conexionado eléctrico FAN-COIL incluidos. Desagüe PVC 32 mm conexionado a bajante. Totalmente instalado y funcionando.						54,00	641,42	34.636,68

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.18	ud FANCOIL SUELO 42N60 Suministro y montaje de Fan-Coil horizontal a dos tubos, marca CARRIER MOD:42N60 o similar, con las siguientes características: - Caudal de aire: 1220.4 m3/h - Capacidad Frio Instalada:5.75kw - Capacidad Térmica Instalada:7.85 kw - Dimensiones: 518x1202.5x220 - Peso: 128 Kg Incluido desagüe conducido en PVC hasta la red de saneamiento. Incluso filtro EU1, pieza flexible de conexión a conducto de fibra, soportes metálicos de la unidad con elementos antivibratorios. Línea de Alimentación desde cuadro de alimentación y conexionado eléctrico FAN-COIL incluidos. Desagüe PVC 32 mm conexionado a bajante. Totalmente instalado y funcionando.						1,00	840,08	840,08
01.03.19	ud FANCOIL TECHO 42N75 Suministro y montaje de Fan-Coil horizontal a dos tubos, marca CARRIER MOD:42N75 o similar, con las siguientes características: - Caudal de aire: 1577 m3/h - Capacidad Frio Instalada:7.05kw - Capacidad Térmica Instalada:9.8 kw - Dimensiones: 518x1202.5x220 - Peso: 28 Kg Incluido desagüe conducido en PVC hasta la red de saneamiento. Incluso filtro EU1, pieza flexible de conexión a conducto de fibra, soportes metálicos de la unidad con elementos antivibratorios. Línea de Alimentación desde cuadro de alimentación y conexionado eléctrico FAN-COIL incluidos. Desagüe PVC 32 mm conexionado a bajante. Totalmente instalado y funcionando.						8,00	1.017,34	8.138,72
01.03.20	UD. REJILLA TAE 1000x1000 mm Rejilla de toma de aire exterior de diemensiones 625x500 mm con lamas orientadas, malla metálica antipájaros. Incluido, conexiones a conducto, soportes, anclajes y pequeño material. Unidad totalmente colocada y conexionada.						2,00	252,96	505,92
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 UNIDADES TRATAMIENTO DE									187.695,76
SUBCAPÍTULO 01.04 RED DE CONDUCTOS									
01.04.01	ud REJILLA 20-SH-O 250x200 Rejilla Koolair 20-SH-O fabricada en aluminio extruido de 250x200 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.						127,00	47,52	6.035,04
01.04.02	ud REJILLA 20-SH-O 300x150 Rejilla Koolair 20-SH-O fabricada en aluminio extruido de 300x150 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.						6,00	72,24	433,44
01.04.03	ud REJILLA 20-SH-O 200x150 Rejilla Koolair 20-SH-O fabricada en aluminio extruido de 200x150 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.						5,00	74,51	372,55
01.04.04	ud REJILLA 20-SH-O 250x150 Rejilla Koolair 20-SH-O fabricada en aluminio extruido de 250x150 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.						1,00	81,25	81,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.05	ud REJILLA 20-SH-O 350x150 Rejilla Koolair 20-SH-O fabricada en aluminio extruido de 350x100 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.						8,00	86,36	690,88
01.04.06	ud REJILLA 20 45-H-O-800x300 Rejilla Koolair 20 45 HO fabricada en aluminio extruido de 800x300 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.						9,00	117,01	1.053,09
01.04.07	ud REJILLA 20 45 HO 600x300 Rejilla Koolair 20 45 HO fabricada en aluminio extruido de 600x300 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.						18,00	96,57	1.738,26
01.04.08	m2 CONDUCTO CHAPA 0,6 mm. Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor, con aislamiento exterior en planchas de espuma elastomerica, tipo armaflex o similar, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23.						245,37	122,85	30.143,70
01.04.09	m2 CONDUCTO CHAPA 0,8 mm. Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm. de espesor, con aislamiento exterior en planchas de espuma elastomerica, tipo armaflex o similar, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23.						631,58	149,44	94.383,32
01.04.10	m2 CONDUCTO CHAPA 1,0 mm. Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 1 mm. de espesor, con aislamiento exterior en planchas de espuma elastomerica, tipo armaflex o similar, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23.						743,89	152,86	113.711,03
01.04.11	UD TOBERA DE LARGO ALCANCE Tobera de largo alcance marca trox serie DUK-V315, construida en aluminio, con ejecucion orientable, incorpora chapa perforada y accionamiento manual. medida la unidad colocada.						33,00	574,83	18.969,39
01.04.12	UD. DIFUSOR LINEAL S-74-18-900-1 Difusor lineal de aluminio, con plenum construido en chapa galvanizada y aletas direccionales marca Koolair mod. 74-P 900-1. Incluso conexionado a conducto, elementos de fijación y montaje, p.p de piezas especiales. Colocado y regulado.						81,00	188,54	15.271,74
01.04.13	ud DIFUSOR CIRC. 44 ST-100-4. Difusor circular Koolair mod. 44-ST-100-4, o similar, en chapa de aluminio extruido, con dispositivo de regulación, instalado en techo con puente de montaje, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.						66,00	82,01	5.412,66
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 RED DE CONDUCTOS									288.296,35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.05 EXTRACCION ASEOS									
01.05.01	ud EXTRAC. MIXVENT TD 800/200 Equipo de extraccion helicocentrifugo marca s&p modelo mixvent TD-800/200, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijacion y montaje. medida la unidad instalada.						4,00	164,33	657,32
01.05.02	ud EXTRAC. MIXVENT TD 500/150 Equipo de extraccion helicocentrifugo marca s&p modelo mixvent TD-500/150, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijacion y montaje. medida la unidad instalada.						3,00	131,62	394,86
01.05.03	ud EXTRAC. MIXVENT TD 250/100 Equipo de extraccion helicocentrifugo marca s&p modelo mixvent TD-250/100, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijacion y montaje. medida la unidad instalada.						2,00	103,01	206,02
01.05.04	ud EXTRAC. MIXVENT TD 2000/315 Equipo de extraccion helicocentrifugo marca s&p modelo mixvent TD-2000/315, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijacion y montaje. medida la unidad instalada.						1,00	262,41	262,41
01.05.05	m2 CONDUCTO CHAPA 0,6 mm. Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23.						87,32	102,27	8.930,22
01.05.06	m2 CONDUCTO CHAPA 0,8 mm. Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23.						39,13	128,86	5.042,29
01.05.07	UD. REJILLA 20-SH-350x200 Rejilla de aluminio, simple deflexión, aletas orientables tipo 20-SH-O MM 350x200, Marca Koolair o similar equipada con compuerta de regulación, marco de montaje, y terminación lacada . Incluido conexión, regulación y elementos auxiliares. Colocada y regulada.						2,00	72,36	144,72
01.05.08	UD. REJILLA 20-SH-400x300 Rejilla de aluminio, simple deflexión, aletas orientables tipo 20-SH-O MM 400x300, Marca Koolair o similar equipada con compuerta de regulación, marco de montaje, y terminación lacada . Incluido conexión, regulación y elementos auxiliares. Colocada y regulada.						1,00	113,23	113,23
01.05.09	Ud. BOCA DE EXTRACCION GPD-160 Boca de aspiracion de diametro 160 mm, para acoplarse al extremo de aspiracion del conducto. Incluido brida de sujeccion, anclajes, soportes y peque±o material. Unidad totalmente instalada.						46,00	125,47	5.771,62
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 EXTRACCION ASEOS								21.522,69	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.06 CONTROL CENTRALIZADO									
01.06.01	EQUIPOS CENTRALES DE GESTION								
1	Equipo Servidor General del Sistema EBI,constituído por: -PC Intel Pentium 4 a 3 GHz -512 KB de memoria caché interna de segundo nivel -Memoria SDRAM DDR-2 a 400 MHz de 1 GB (2 x 512 MB) -Controladora de vídeo EIDE ATA100, con tarjeta de vídeo AGP 4X 32 Mb -Unidad de CD-RW 48X / 32X / 48X -Controlador de Disco duro, SATA de 80 GB -Tarjeta de red LAN -Unidad de disquette 3,5" -Teclado español de 102 teclas y ratón -Software Microsoft 2000 Profesional en castellano -Chasis optiframe de perfil microtorre								
1	Monitor de vídeo plano de 17"								
1	Documentación del Sistema EBI								
1	Impresora de alarmas/eventos y resúmenes,de líneas de 132columnas, una alarma por línea,tipo LQ2070 de Epsom								
1	Equipo adaptador para conectar 2 bus de procesadores XL500 a la red								
1	Paquete de software básico EBI, incluyendo: -Base de datos relacional con capacidad para gestionar: 2.000 Puntos (físicos + pseudopuntos) -Un Driver de comunicaciones con procesadores XL500 -Licencia software Station para Puesto de Operador								
1	.Configurar el Servidor,las estaciones de operador,los canales de comunicación, las impresoras, y los procesadores distribuidos. .Generar la base de datos de:								
182	Puntos de instalaciones electro-mecánicas, gestionados por procesadores (XL50/XL50) .Editar:								
25	Gráficos según estandar de Honeywell .Incorporar,dinámicamente embebidos en los gráficos anteriores,:								
182	Puntos de instalaciones electro-mecánicas, gestionados por procesadores (XL50/XL50)								
							1,00	16.241,00	16.241,00
01.06.02	PROCESADORES DISTRIBUIDOS(PARA GESTIÓN ELECTRO-MECANICAS)								
	Procesadores Distribuidos XL-500, libremente programables, -De estructura modular -Para control digital directo, supervisión, automatización y gestión energética de instalaciones eléctricas y mecánicas -Con los siguientes módulos:								
4	Módulo LONmark CPU y Fuente de alimentación								
8	Módulo LONmark de 12 Entradas Digitales, con borneros.								
6	Módulo LONmark de 8 Entradas Analógicas,con borneros								
9	Módulo LONmark de 6 Salidas Digitales, con borneros y relés incluidos								
5	Módulo LONmark de 8 Salidas Analógicas,con borneros,								
8	Módulo LONmark de conexión de los módulos directos al bus LON								
4	Armario metálico para ubicar la CPU, los módulos LONmark directos y los aparatos de protección y de alimentación precisos de un XL500 En estos Procesadores se programan los puntos y los procesos de monitorización y automatización reflejados en el proyecto								
1	Terminal de Operador portátil. Con Ingeniería Programación y Puesta en Marcha de los puntos y bucles de control de las Instalaciones Electro-Mecánicas del Proyecto								
							1,00	27.045,75	27.045,75
01.06.03	EQUIPO AUXILIAR								
							1,00	21.117,41	21.117,41
01.06.04	INSTALACION DE CABLES Y TUBOS								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 Instalación de abastecimiento y saneamiento									
02.01	ud ACOMETIDA DN63 mm.POLIETIL.2 1/2" Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 63 mm. de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima con collarín de toma de polipropileno de 140-2 1/2" reforzado con fibra de vidrio, i/formación de arqueta de 40x40, rotura y reposición de firme existente, con p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, terminada y funcionando. Medida la unidad terminada.						86,00	444,58	38.233,88
02.02	ud CONTADOR GRAL. CENTRALIZ. 2 1/2" Contador general de agua de 2 1/2" tipo Woltman, colocado en la batería general y conexionado a ésta y al ramal de acometida, incluso instalación de dos válvulas de esfera, de 63 mm., juego de bridas, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el Ministerio de Industria, incluso la batería general y la acometida.						1,00	518,46	518,46
02.03	ud DEPÓSITO PRFV. CILÍN. DE 3000 l. Suministro y colocación de depósito cilíndrico de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con capacidad para 3000 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, mediante llave de compuerta de 25 mm. y sistema de aliviadero mediante llave de esfera de 1" montado y nivelado con mortero de cemento, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento.						1,00	465,53	465,53
02.04	ud GRUPO PRESIÓN. Grupo hidroneumático de presión, para 10800l/h de caudal y 35 a 65m.c.a. de presión total, colocado para aspiración agua fría de deposito, y formado por: dos electrobombas eléctricas situadas en paralelo, de 2cv y tensión trifásica de 220/380v, un calderón para 500l de chapa de acero galvanizado homologado y timbrado a 8.3kg/cm. de presión de trabajo, presostatos y equipo compresor de 1.5cv; incluso llave de compuerta general y válvulas de retención, instrumentos de control de presión y caudal y conexión a línea de alimentación eléctrica, así como bancada para su asiento, cuadro de mando, tubería de aspiración, válvulas de corte necesarias, manguitos antivibratorios, conexiones, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería. construido según instrucciones fabricante, normativa, NBF y planos de proyecto. Medida la unidad completamente instalada y funcionando.						1,00	1.191,61	1.191,61
02.05	m. TUB.POLIPROPILENO PN-20 20x3,4mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 20x3,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando según normativa vigente. Incluso aislamiento con coquilla eslastomérica de 9 mm de espesor y p.p de valvulas de corte de los locales.						187,00	4,76	890,12
02.06	m. TUB.POLIPROPILENO PN-20 25x4,2mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 25x4,2 mm. de diámetro nominas, PN-20, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando según normativa vigente. Incluso aislamiento térmico con coquilla de espuma eslastomérica, p.p de codos, tes, uniones, abrazaderas, carriles ligeros ML de acero galvanizado, tornillería, piezas auxiliares y pequeño material. Totalmente instalado y realizadas las pruebas de presión adecuadas a normativa.						71,00	11,20	795,20
02.07	m. TUB.POLIPROPILENO PN-20 32x5,4mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 32x5,4 mm. de diámetro nominas, PN-20, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando según normativa vigente. Incluso aislamiento con coquilla eslastomérica de 9 mm de espesor.						135,00	6,63	895,05

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.08	m. TUB.POLIPROPILENO PN-20 40x6,7mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 40x6,7 mm. de diámetro nominas, PN-20, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando según normativa vigente. Incluso aislamiento termico con coquilla de espuma elastomérica, p.p de codos, tes, uniones, abrazaderas, carriles ligeros ML de acero galvanizado, tornilleria, piezas auxiliares, p.p. de dilatadores axiales y pequeño material. Totalmente instalado y realizadas las pruebas de presión adecuadas a normativa.						160,00	17,57	2.811,20
02.09	m. TUB.POLIPROPILENO PN-20 50x8,4mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 50x8,4 mm. de diámetro nominas, PN-20, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando según normativa vigente. Incluso aislamiento termico con coquilla de espuma elastomérica, p.p de codos, tes, uniones, abrazaderas, carriles ligeros ML de acero galvanizado, tornilleria, piezas auxiliares, p.p. de dilatadores axiales y pequeño material. Totalmente instalado y realizadas las pruebas de presión adecuadas a normativa.						284,00	25,18	7.151,12
02.10	m. TUB.POLIPROPILENO PN-20 63x10,5mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 63x10,5 mm. de diámetro nominas, PN-20, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando según normativa vigente. Incluso aislamiento termico con coquilla de espuma elastomérica, p.p de codos, tes, uniones, abrazaderas, carriles ligeros ML de acero galvanizado, tornilleria, piezas auxiliares, p.p de dialtadores axiales y pequeño material. Totalmente instalado y realizadas las pruebas de presión adecuadas a normativa.						86,00	31,72	2.727,92
02.11	ud TERMO ELÉCTRICO 75 l. Termo eléctrico de 75 l., lámpara de control, termómetro, termostato exterior regulable de 35° a 60°, válvula de seguridad instalado con llaves de corte y latiguillos, sin incluir conexión eléctrica.						1,00	303,32	303,32
02.12	ud INST.AGUA F. ASEO GUARDIA CIVIL Instalación de fontanería para ASEOS GUARDIA CIVIL, dotado de 3 lavabos , 2 inodoros y 2 urinarios, realizada con tuberías de polipropileno para las redes de agua, y con tuberías de PVC serie B, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso con p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones.						2,00	140,27	280,54
02.13	ud INST.AGUA F. ASEOS VIP Instalación de fontanería para ASEOS VIP, dotado de 4 lavabos , 3 inodoros y 1 urinarios, realizada con tuberías de polipropileno para las redes de agua, y con tuberías de PVC serie B, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso con p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones.						1,00	144,27	144,27
02.14	ud INST.AGUA F. ASEO HALL DE ENTRADA Instalación de fontanería para ASEOS HALL DE ENTRADA, dotado de 7 lavabos, 9 inodoros, 5 urinarios y 6 vertederos realizada con tuberías de polipropileno para las redes de agua fría, y con tuberías de PVC serie B, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con bote sifónico de PVC, incluso con p.p. de bajante de PVC de 125 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones.						1,00	426,07	426,07

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.15	ud INST.AGUA F. ASEO CONTROL DE VEHICULOS Instalación de fontanería para ASEOS CONTROL DE VEHICULOS, dotado de 4 lavabos, 7 inodoros y 2 urinarios realizada con tuberías de polipropileno para las redes de agua fría, y con tuberías de PVC serie B, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con bote sifónico de PVC, incluso con p.p. de bajante de PVC de 125 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones.						1,00	283,79	283,79
02.16	ud INST.AGUA F. ASEO CAFETERIA Instalación de fontanería para ASEOS CAFETERIA, dotado de 4 lavabos y 6 inodoros realizada con tuberías de polipropileno para las redes de agua fría, y con tuberías de PVC serie B, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con bote sifónico de PVC, incluso con p.p. de bajante de PVC de 125 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones.						1,00	287,02	287,02
02.17	ud INST.AGUA F. BAÑO AUTORIDAD PORTUARIA Instalación de fontanería para ASEOS AUTORIDAD PORTUARIA, dotado de 9 lavabos y 14 inodoros realizada con tuberías de polipropileno para las redes de agua fría, y con tuberías de PVC serie B, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con bote sifónico de PVC, incluso con p.p. de bajante de PVC de 125 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones.						1,00	493,76	493,76
02.18	ud INST.AGUA F/C. ASEO SERVICIO Instalación de fontanería para ASEOS SERVICIO, dotado de 1 lavabos , 1 inodoros, 2 duchas y 2 urinarios, realizada con tuberías de polipropileno para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con bote sifónico de PVC, incluso con p.p. de bajante de PVC de 125 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones.						1,00	202,79	202,79
02.19	ud INST.FONT.PARA BARRA DE BAR Instalación de fontanería para una barra de bar, realizada con tuberías de polipropileno para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC serie B, para la red de desagües, dando servicio a los siguientes elementos: dos fregaderos de dos senos, dos desagües para grifos de cerveza, toma de agua y desagüe en cafetera y dos tomas de 15 mm. para máquinas de cubitos de hielo y lavavajillas, con sus respectivos desagües, terminada, todos los desagües con sifones individuales, e incluso con p.p. de bajante de PVC de 125 mm. Las tomas de agua y los desagües, se entregaran con tapones.						2,00	403,74	807,48
02.20	ud INST.FONT.PARA COCINA Instalación de fontanería para una cocina industrial, realizada con tuberías de cobre para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, para la red de desagües, dando servicio a los siguientes elementos: dos fregaderos de dos senos, toma de agua y desagüe para el pelapatatas, dos tomas de agua y desagües para marmitas, y dos tomas de 15 mm. para máquina de cubitos de hielo y lavavajillas, con sus respectivos desagües, terminada, todos los desagües con sifones individuales, e incluso previsión de tomas de agua para la instalación de un calentador a gas, y p.p. de bajante de PVC de 125 mm. de diámetro. Las tomas de agua y los desagües, se entregaran con tapones.						1,00	619,36	619,36
02.21	ud GRIFO CON RACOR MANGERA, DN-25 (GARAJS) Grifo con racor para manguera, DN-25, cromado. Completo y montado.						4,00	30,70	122,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.22	ud LAVABO Lavabo de porcelana vitrificada de color blanco, marca ROCA o equivalente,mod. LUGANO de 600x500, ref. 365971001 o equivalente, grifo para lavabo, temporizado, con sistema antibloqueo, marca PRESTO o equivalente modelo 405 S ref. 95512, y llaves de escuadra de Ø1/2", latiguillos flexibles de 20 cm y de 1/2" funcionando.						35,00	125,33	4.386,55
02.23	ud INODORO Inodoro de porcelana vitrificada color blanco, marca ROCA o equivalente, serie VICTORIA colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.						44,00	163,35	7.187,40
02.24	ud URINARIO Urito doméstico de porcelana vitrificada blanco, dotado de tapa lacada, y colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con sifón incorporado al aparato, manguito y enchufe de unión, instalado con grifo temporizador modelo Tempostop para urinarios, incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2" cromada, funcionando.						14,00	204,34	2.860,76
02.25	ud P.DUCHA Ducha de porcelana vitrificada de color blanco, marca ROCA o equivalente, mod.ONTARIO de 800x800, ref.373094000, equipada con grifo temporizado con embellecedor embutido cromado índice rojo marca PRESTO o equivalente modelo 65 ref.-55030, y rociador antivandálico mural PRESTO o equivalente ref.-29305, incluso p.p. de tubo de interconexión entre grifo y rociador, válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 60 mm., instalado y funcionando.						2,00	166,55	333,10
02.26	ud VERTEDERO Vertedero de porcelana vitrificada de color blanco, marca ROCA o equivalente, mod. GARDA, ref. 3-71040, equipado con grifo de pared, indice azul, marca ROCA o equivalente serie BRAVA ref. 261668-63 1/2", llave de regulación oculta, reja de acero inoxidable con almohadilla y juegos de fijación, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm y de 1/2" funcionando.						6,00	160,77	964,62
02.27	ud SECAMANOS ELÉCT. AUTOM. 1640W. A.INOX. Suministro y colocación de secamanos automático por sensor eléctrico en baño de 1640 W. con carcasa de acero inoxidable acabado satinado o brillante, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.						30,00	223,77	6.713,10
02.28	ud DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO 1 l. ABS Suministro y colocación de dosificador de jabón líquido con pulsador de 1 l., depósito fumé transparente y tapa de ABS blanco o negro, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.						30,00	16,77	503,10
02.29	ud DISPENSADOR P.HIGIENICO IND. A.INOX. Suministro y colocación de dispensador de papel higienico industrial 250/300 m. de acero inoxidable AISI-304 acabado brillante, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.						44,00	39,90	1.755,60
02.30	ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 30 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	480,44	480,44
02.31	ud ARQUETA BOMBEO 1x1x2m. C/2 BOMBAS Arqueta registrable de recogida y elevación de aguas fecales por bombeo, de 100x100x200 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie, recibido con mortero de cemento, sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo; enfoscada y bruñida por el interior, con mortero de cemento; con sifón formado por un codo de 87,5° de PVC largo, con tapa de hormigón armado y con dos bombas de impulsión de fecales de 0,75 kW., instaladas en el fondo de la arqueta, con un caudal de 12/18 m3/hora, hasta una altura de 6 m., terminada, y con p.p. de medios auxiliares, sin excavación ni relleno posterior						2,00	1.285,43	2.570,86
02.32	ud ARQUETA LADRILLO DE PASO 51x51x65 cm Arqueta enterrada no registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.						30,00	54,28	1.628,40
02.33	ud ARQUETA SIFÓNICA PREF. PVC 40x40 cm. Arqueta sifónica prefabricada de PVC de 40x40 cm. de medidas interiores, completa: con tapa, marco y clapeta sifónica de PVC. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior.						42,00	103,02	4.326,84
02.34	ud ARQUETA SEPARADORA DE GRASAS. Arqueta de registro separadora de grasas de 51x38x60 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100), y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.						2,00	66,74	133,48
02.35	m. ARQUETA LADRI.SUMIDERO SIFÓN 38x65 (Aparcamiento) Arqueta sumidero sifónica de 38x65 cm. de sección útil, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I; enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, e incluso con rejilla plana desmontable de fundición dúctil, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación, y el relleno perimetral posterior.						13,00	114,32	1.486,16
02.36	ud SUM.SIF.FUND.C/REJ.FUND.150x150 35mm Sumidero sifónico de fundición de 150x150 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 35 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo.						40,00	17,32	692,80
02.37	ud SUMIDERO SIFÓNICO A.INOX. 20x20 Sumidero sifónico de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm. de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales, de 20x20 cm., instalado y conexionado a la red general de desagüe de 63 mm., incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares.						32,00	78,44	2.510,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.38	m. TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
	RED FECALES	1	125,00			125,00			
	RED PLUVIALES	1				1,00			
							126,00	8,18	1.030,68
02.39	m. TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
	RED FECALES	1	281,00			281,00			
	RED PLUVIALES	1	72,00			72,00			
							353,00	14,93	5.270,29
02.40	m. TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
	RED FECALES	1	101,00			101,00			
	RED PLUVIALES	1	85,00			85,00			
							186,00	21,64	4.025,04
02.41	m. TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 250mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
	RED FECALES	1	135,00			135,00			
	RED PLUVIALES	1	127,00			127,00			
							262,00	39,86	10.443,32
02.42	m. COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado.								
							14,00	12,42	173,88
02.43	m. COLECTOR COLGADO PVC D=160 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 160 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado.								
							17,00	20,66	351,22
02.44	m. BAJANTE PVC FECALES SERIE B J.PEG. 110 mm. Bajante de PVC serie B junta pegada, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (EN1453), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando.								
							81,00	9,61	778,41

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.45	m. BAJANTE PVC FECALES SERIE B J.PEG. 160 mm. Bajante de PVC serie B junta pegada, de 160 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (EN1453), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando.						54,00	14,30	772,20
02.46	m. BAJANTE PVC PLUVIALES 110 mm. Bajante de PVC de pluviales, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica (EN12200), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando.						121,50	8,73	1.060,70
02.47	ud BOCA RIEGO TIPO MADRID EQUIPADA Boca de riego tipo Ayuntamiento de Madrid, diámetro de salida de 40 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.						2,00	149,46	298,92
02.48	m. TUB.PEBD ENTERRADO PE32 PN4 D=40mm Tubería de polietileno baja densidad PE32, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2., de 40 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.						78,00	2,19	170,82
TOTAL CAPÍTULO 02 Instalación de abastecimiento y saneamiento									122.560,06
TOTAL									1.499.942,04

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	Instalación de climatización	1.377.381,98	91,83
2	Instalación de abastecimiento y saneamiento	122.560,06	8,17
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		1.499.942,04	
19,00 % GG + BI.....		284.988,99	
16,00 % I.V.A.		285.588,96	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		2.070.519,99	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		2.070.519,99	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOS MILLONES SETENTA MIL QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

, a 23 de noviembre del 2006.