

CÓDIGO	RESUMEN UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 INSTALACIONES							
SUBCAPÍTULO 03.01 INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE Y DE PROCESO							
APARTADO 03.01.01 DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE							
03.01.01.01	ML TUBO POLIETILENO PE100 PN16 DN50	Suministro e instalación de tubo de polietileno no reciclado PE100 PN16, de diámetro DN50, conectada por termofusión, incluida suportación y parte proporcional de abrazaderas, uniones, codos, reducciones, pequeño material y pruebas de estanqueidad. Según planos y esquemas del proyecto.					
	Acometida				44,00		44,00
							44,00
03.01.01.02	ML TUBO POLIETILENO PE100 PN16 DN15	Suministro e instalación de tubo de polietileno no reciclado PE100 PN16, de diámetro DN15, conectada por termofusión, incluida suportación y parte proporcional de abrazaderas, uniones, codos, reducciones, pequeño material y pruebas de estanqueidad. Según planos y esquemas del proyecto.					
	A depuradora			13			13,00
							13,00
03.01.01.03	ML TUBO INOX AISI 304 UNIÓN PRENSADA DN40	Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI 304 DN40, unión prensada, incluida pp de uniones, codos, tes, reducciones, etiquetado y pequeño material de soportación. Según planos del proyecto y esquema de principio.					
	Agua fría				5,00		5,00
							5,00
03.01.01.04	ML TUBO INOX AISI 304 UNIÓN PRENSADA DN32	Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI 304 DN32, unión prensada, incluida pp de uniones, codos, tes, reducciones, etiquetado y pequeño material de soportación. Según planos del proyecto y esquema de principio.					
	Agua fría				3,00		3,00
							3,00
03.01.01.05	ML TUBO INOX AISI 304 UNIÓN PRENSADA DN25	Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI 304 DN25, unión prensada, incluida pp de uniones, codos, tes, reducciones, etiquetado y pequeño material de soportación. Según planos del proyecto y esquema de principio.					
	Agua fría				27,00		27,00
							27,00
03.01.01.06	ML TUBO INOX AISI 304 UNIÓN PRENSADA DN20	Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI 304 DN20, unión prensada, incluida pp de uniones, codos, tes, reducciones, etiquetado y pequeño material de soportación. Según planos del proyecto y esquema de principio.					
	Agua fría				19,00		19,00
							19,00
03.01.01.07	ML TUBO INOX AISI 304 UNIÓN PRENSADA DN15	Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI 304 DN15, unión prensada, incluida pp de uniones, codos, tes, reducciones, etiquetado y pequeño material de soportación. Según planos del					

CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	proyecto y esquema de principio.			
	Agua fría	143,00		143,00
				143,00
03.01.01.08	ML TUBO POLIETILENO RETICULADO DN25 Suministro e instalación de tubo de polietileno reticulado PEX, marca Uponor Wirsbo o equivalente, DN25, para agua caliente y fría, instalado empotrado o en falso techo, con parte proporcional de elementos de sujeción, uniones, codos, reducciones y pruebas de estanqueidad.			
	Vestuarios	6,00		6,00
				6,00
03.01.01.09	ML TUBO POLIETILENO RETICULADO DN20 Suministro e instalación de tubo de polietileno reticulado PEX, marca Uponor Wirsbo o equivalente, DN20, para agua caliente y fría, instalado empotrado o en falso techo, con parte proporcional de elementos de sujeción, uniones, codos, reducciones y pruebas de estanqueidad.			
	Vestuarios	2,00		2,00
				2,00
03.01.01.10	ML TUBO POLIETILENO RETICULADO DN15 Suministro e instalación de tubo de polietileno reticulado PEX, marca Uponor Wirsbo o equivalente, DN15, para agua caliente y fría, instalado empotrado o en falso techo, con parte proporcional de elementos de sujeción, uniones, codos, reducciones y pruebas de estanqueidad.			
	Vestuarios	29,00		29,00
				29,00
03.01.01.11	UD VÁLVULA DE BOLA ACERO INOXIDABLE UNIÓN PENSADA DN15 Suministro e instalación de válvula bola, de acero inoxidable, paso total, DN15, incluyendo unión prensada y pp de pruebas de estanqueidad y pequeño material.			
		7		7,00
				7,00
03.01.01.12	UD VÁLVULA DE BOLA ACERO INOXIDABLE UNIÓN PENSADA DN25 Suministro e instalación de válvula bola, de acero inoxidable, paso total, DN25, incluyendo unión prensada y pp de pruebas de estanqueidad y pequeño material.			
		1		1,00
				1,00
03.01.01.13	UD VÁLVULA DE BOLA ACERO INOXIDABLE UNIÓN PENSADA DN32 Suministro e instalación de válvula bola, de acero inoxidable, paso total, DN50, incluyendo unión prensada y pp de pruebas de estanqueidad y pequeño material.			
		1		1,00
				1,00
03.01.01.14	UD VÁLVULA DE BOLA ACERO INOXIDABLE UNIÓN PENSADA DN50			

CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Suministro e instalación de válvula bola, de acero inoxidable, paso total, DN50, incluyendo unión prensada y pp de pruebas de estanqueidad y pequeño material.	1		1,00
				<hr/> 1,00
03.01.01.15	UD VÁLVULA DE ESCUADRA ACERO INOXIDABLE DN15 Suministro e instalación de válvula de escuadra, de acero inoxidable, paso total, DN15, incluyendo unión roscada y pp de pruebas de estanqueidad y pequeño material.	14		14,00
				<hr/> 14,00
TOTAL APARTADO 03.01.01 DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE				
APARTADO 03.01.02 DISTRIBUCIÓN ACS				
03.01.02.01	ML TUBO POLIETILENO RETICULADO DN15 Suministro e instalación de tubo de polietileno reticulado PEX, marca Uponor Wirsbo o equivalente, DN15, para agua caliente y fría, instalado empotrado o en falso techo, con parte proporcional de elementos de sujección, uniones, codos, reducciones y pruebas de estanqueidad.			
	Agua caliente	21,00		21,00
				<hr/> 21,00
03.01.02.02	UD VÁLVULA DE BOLA ACERO INOXIDABLE UNIÓN PRENSADA DN25 Suministro e instalación de válvula bola, de acero inoxidable, paso total, DN25, incluyendo unión prensada y pp de pruebas de estanqueidad y pequeño material.			
	Agua caliente	4		4,00
				<hr/> 4,00
03.01.02.03	UD VÁLVULA DE BOLA ACERO INOXIDABLE UNIÓN PRENSADA DN15 Suministro e instalación de válvula bola, de acero inoxidable, paso total, DN15, incluyendo unión prensada y pp de pruebas de estanqueidad y pequeño material.			
	Agua caliente	4		4,00
				<hr/> 4,00
03.01.02.04	UD VÁLVULA DE ESCUADRA ACERO INOXIDABLE DN15 Suministro e instalación de válvula de escuadra, de acero inoxidable, paso total, DN15, incluyendo unión roscada y pp de pruebas de estanqueidad y pequeño material.			
	Agua caliente	12		12,00
				<hr/> 12,00
03.01.02.05	ML AISLAMIENTO PARA TUBO DN25 Suministro e instalación de aislamiento térmico de espuma elastomérica de espesor 30 mm y conductividad térmica 0,035 W/m°C a 0°C, colocado exteriormente en tubería de agua caliente DN25, acabado en chapa de aluminio, incluyendo adhesivo y pp de pequeño material de montaje.			
	Anillo agua caliente	92,00		92,00
				<hr/> 92,00
03.01.02.06	ML AISLAMIENTO PARA TUBO DN15			

CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Suministro e instalación de aislamiento térmico de espuma elastomérica de espesor 30 mm y conductividad térmica 0,035 W/m°C a 0°C, colocado exteriormente en tubería de agua caliente DN15, acabado en chapa de aluminio, incluyendo adhesivo y pp de pequeño material de montaje.			
	Consumos agua caliente	80,00		80,00
				80,00
03.01.02.07	UD VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA DN15 Suministro e instalación de válvula hidromezcladora termostática regulable para limitación de temperatura de consumo de ACS, DN15, incluyendo enlaces roscados, válvulas de retención y pp de pruebas de estanqueidad y pequeño material de montaje.			
	Nave	8		8,00
	Vestuarios	1		1,00
				9,00
03.01.02.08	ML TUBO INOX AISI 304 UNIÓN PENSADA DN25 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI 304 DN25, unión prensada, incluida pp de uniones, codos, tes, reducciones, etiquetado y pequeño material de soportación. Según planos del proyecto y esquema de principio.			
	Anillo agua caliente	92,00		92,00
				92,00
03.01.02.09	ML TUBO INOX AISI 304 UNIÓN PENSADA DN15 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI 304 DN15, unión prensada, incluida pp de uniones, codos, tes, reducciones, etiquetado y pequeño material de soportación. Según planos del proyecto y esquema de principio.			
	Consumos agua caliente	80,00		80,00
	Agua caliente	21,00		21,00
				101,00
03.01.02.10	UD VÁLVULA RETENCIÓN INOX DN25 Suministro e instalación de válvula de retención de clapeta, acero inoxidable, diámetro DN25, PN16, unión soldada, totalmente instalada, incluida parte proporcional de pruebas de estanqueidad y pequeño material de montaje.			
		2		2,00
				2,00
	TOTAL APARTADO 03.01.02 DISTRIBUCIÓN ACS			
	APARTADO 03.01.03 EQUIPOS AGUA POTABLE			
03.01.03.01	PA ACOMETIDA Ejecución de acometida de agua potable desde la red pública hasta la llave de registro. La partida incluye: - Ramal desde la red pública hasta enlazar con la llave de registro. - Válvula de toma instalada en interior de arqueta homologada por la compañía, con tapa metálica. - Collar de toma instalado en tubería de distribución de compañía. Medida la partida totalmente instalada, incluyendo pruebas de estanqueidad, tasas y permisos incluidos.			
		1		1,00
				1,00

CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.03.02	UD LLAVE DE REGISTRO Suministro e instalación de llave de registro ubicada en arqueta y homologada por compañía en zona pública, para un diámetro de 2". Incluye pasamuros y pp de accesorios y pequeño material de montaje. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	1		1,00
				<hr/> 1,00
03.01.03.03	UD LLAVE DE PASO Suministro e instalación de llave de paso ubicada en el interior de la caseta contador, para un diámetro de 2". Incluye pp de accesorios y pequeño material de montaje. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	1		1,00
				<hr/> 1,00
03.01.03.04	UD ELEMENTOS CASETA CONTADOR Suministro e instalación de elementos a ubicar en caseta de contador de agua. Incluye: - Válvula de retención. - Filtro con cesta registrable. - Manómetros de entrada y salida al filtro. -Válvula de retención. - Contador volumétrico equipado con aparata para telemedida. - Tramo de tubería que discurre en el interior de la caseta de contador, acero inox. AISI 316. Incluye pp de accesorios y pequeño material de montaje. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	1		1,00
				<hr/> 1,00
TOTAL APARTADO 03.01.03 EQUIPOS AGUA POTABLE				
APARTADO 03.01.04 EQUIPOS ACS				
03.01.04.01	UD VASO DE EXPANSIÓN Suministro e instalación de vaso de expansión con una capacidad útil de 18l, a una presión máxima de 10 bares. Incluyendo válvulería de fuelle de entrada y salida en acero inox. Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando.	1		1,00
				<hr/> 1,00
03.01.04.02	UD BOMBA DE RECIRCULACIÓN Suministro e instalación de bomba in-line para agua potable marca GRUNDFOS mod. MAGNA 32-100 N, o equivalente, caudal de 1800 l/h y altura de presión 10 mca, con una potencia eléctrica de 180 W. Accionamiento mediante motor asíncrono monofásico 230V / 50 Hz. Equipamiento: - Válvula de esfera inox. tanto en aspiración como en impulsión 1". - Válvula antiretorno en impulsión 1". - Válvula de regulación de caudal tipo STAF 1". Incluye línea de fuerza a motor y conexión hidráulica. Conjunto totalmente instalado, probado y funcionando, incluida pp de pequeño material de montaje.			

CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Agua caliente recirculación	1		1,00
				1,00
03.01.04.03	UD TERMOACUMULADOR ELÉCTRICO			
	Suministro e instalación de termoacumulador eléctrico marca Junkers HS-150-2 E o equivalente con una capacidad útil de 150l, potencia eléctrica 2,2 kW para una temperatura de acumulación de 70°C a una presión máxima de 6 bares. Incluyendo vaso de expansión válvulería de fuelle de entrada y salida en acero inox. Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando.			
	Termoacumulador	1		1,00
				1,00
TOTAL APARTADO 03.01.04 EQUIPOS ACS				

CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 03.01.05 DISTRIBUCIÓN AGUA DESCALCIFICADA				
03.01.05.01	UD VÁLVULA DE BOLA ACERO INOXIDABLE UNIÓN PENSADA DN15 Suministro e instalación de válvula bola, de acero inoxidable, paso total, DN25, incluyendo unión prensada y pp de pruebas de estanqueidad y pequeño material.	3		3,00
				<hr/> 3,00
03.01.05.02	UD VÁLVULA DE BOLA ACERO INOXIDABLE UNIÓN PENSADA DN25 Suministro e instalación de válvula bola, de acero inoxidable, paso total, DN25, incluyendo unión prensada y pp de pruebas de estanqueidad y pequeño material.			
	Desc	2		2,00
				<hr/> 2,00
03.01.05.03	UD VÁLVULA DE ESCUADRA ACERO INOXIDABLE DN15 Suministro e instalación de válvula de escuadra, de acero inoxidable, paso total, DN15, incluyendo unión roscada y pp de pruebas de estanqueidad y pequeño material.	2		2,00
				<hr/> 2,00
03.01.05.04	UD VÁLVULA RETENCIÓN INOX DN25 Suministro e instalación de válvula de retención de clapeta, acero inoxidable, diámetro DN25, PN16, unión soldada, totalmente instalada, incluida parte proporcional de pruebas de estanqueidad y pequeño material de montaje.	1		1,00
				<hr/> 1,00
03.01.05.05	ML TUBO INOX AISI 304 UNIÓN PENSADA DN40 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI 304 DN40, unión prensada, incluida pp de uniones, codos, tes, reducciones, etiquetado y pequeño material de soportación. Según planos del proyecto y esquema de principio.			
	Agua descalcificada	2,00		2,00
				<hr/> 2,00
03.01.05.06	ML TUBO INOX AISI 304 UNIÓN PENSADA DN32 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI 304 DN32, unión prensada, incluida pp de uniones, codos, tes, reducciones, etiquetado y pequeño material de soportación. Según planos del proyecto y esquema de principio.			
	Agua descalcificada	10,00		10,00
				<hr/> 10,00
03.01.05.07	ML TUBO INOX AISI 304 UNIÓN PENSADA DN25 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI 304 DN25, unión prensada, incluida pp de uniones, codos, tes, reducciones, etiquetado y pequeño material de soportación. Según planos del proyecto y esquema de principio.			
	Agua descalcificada	2,00		2,00
				<hr/> 2,00
03.01.05.08	ML TUBO INOX AISI 304 UNIÓN PENSADA DN15			

CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI 304 DN15, unión prensada, incluida pp de uniones, codos, tes, reducciones, etiquetado y pequeño material de soportación. Según planos del proyecto y esquema de principio.			
	Agua descalcificada	42,00		42,00
				42,00
TOTAL APARTADO 03.01.05 DISTRIBUCIÓN AGUA DESCALCIFICADA				

CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 03.01.06 EQUIPOS AGUA DESCALCIFICADA				
03.01.06.01	UD DESCALCIFICADOR			
	<p>Suministro e instalación de equipo de descalcificación de simple columna, con válvula de regulación de caudal, de las siguientes características:</p> <p>Características generales de la instalación</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal máximo 5,5 m³/h. - Consumo de sal 17,6 kg - Caudal en lavado rápido 2 m³/h - Volumen efluente regeneración 495 lts - Control del ciclo Volumétrico - Duración de una regeneración 1½ hora - Presión funcionamiento mín. 1,5 bar - Presión funcionamiento máx. 6 bar - Temperatura máxima del agua 45 °C - Temperatura mínima del agua 4 °C - Tensión eléctrica 220V - 50 Hz - Potencia instalada 100 W - Peso en operación 921 kg <p>Válvula multivía:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nº unidades 2 - Material Noryl - Programador Electrónico, volumétrico - Contador De turbina - Diámetro conexiones E/S agua 1" - Diámetro conexión a desagüe ¾" <p>Depósito de sal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nº unidades 1 - Material: Polietileno alta densidad - Capacidad: 300 litros - Diámetro: 710 mm - Altura: 1.060 mm <p>Accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Válvula de aspiración con nivel de seguridad - Falso fondo - Chimenea <p>Incluye pp de accesorios y pequeño material de montaje. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando, según planos del proyecto y esquemas de principio.</p>			
	Descalcificador	1		1,00
				1,00
	TOTAL APARTADO 03.01.06 EQUIPOS AGUA DESCALCIFICADA.....			
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE Y DE			
PROCESO			
SUBCAPÍTULO 03.02 BAJA TENSIÓN Y SEÑALES DÉBILES				
APARTADO 03.02.01 ACOMETIDA Y CUADROS ELÉCTRICOS				
SUBAPARTADO 03.02.01.01 ACOMETIDA				
03.02.01.01.01	UD CONJUNTO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA			
	<p>UD - Suministro e instalación de conjunto de protección y medida tipo TMF-10 de 160 A, formado por la unión de módulos de material aislante de clase A, como mínimo, según UNE 21305, cumplirá todo lo que sobre el particular se indica en la Norma UNE-EN 60439-1-3; tendrá las condiciones de resistencia al fuego de acuerdo con la Norma UNE-EN 60695-2-1 (Serie). Las tapas serán de material transparente resistente a las radiaciones UV.</p> <p>Una vez instalado, tendrá un grado de protección IP43 según UNE 20324 e IK09 según UNE-EN 50102. Estará dotado de ventilación</p>			

CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>interior para evitar posibles condensaciones de humedad, que se realizará de forma que no reduzca el grado de protección establecido. El conjunto de protección y medida estará formado por las siguientes unidades funcionales: Unidad funcional de CGP Unidad funcional de transformadores de medida Unidad funcional de comprobación Unidad funcional de medida Unidad funcional de Interruptor de Protección y de intensidad regulable Unidad funcional de dispositivos de salida Totalmente conectado e instalado, incluida parte proporcional de pequeño material de montaje.</p>	1,00		
		1,00		
	TOTAL SUBPARTADO 03.02.01.01 ACOMETIDA			

CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBPARTADO 03.02.01.02 CUADROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN				
03.02.01.02.01 UD CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN	Armario metálico, con puerta transparente, incluyendo todas las protecciones según esquema unifilar de proyecto, connexiones, pletina de tierras y placa de montaje, lcc según cálculos de proyecto, y pp de accesorios y cableado para su correcto funcionamiento, en cuadro general de distribución deberá existir protección contra sobretensiones. Totalmente instalados, conectados, probados y funcionando.			
				1,00
				<hr/>
				1,00
03.02.01.02.02 UD SUBCUADRO ZONA POSTERIOR	Suministro e instalación de armario metálico, con puerta transparente, de la firma MERLIN GERIN o equivalente, incluyendo todas las protecciones según esquema unifilar de proyecto, connexiones, pletina de tierras y placa de montaje, lcc según cálculos de proyecto, y pp de accesorios y cableado para su correcto funcionamiento.			
				1,00
				<hr/>
				1,00
03.02.01.02.03 UD BATERÍA DE CONDENSADORES 50 KVA	Suministro e instalación de batería de condensadores de 50 kVAr, con compensación automática, ajustada a factor de potencia = 0,99, montaje mural, con regulador, incluida parte proporcional de accesorios. Instalada, probada y funcionando.			
				1,00
				<hr/>
				1,00
DISTRIBUCIÓN	TOTAL SUBPARTADO 03.02.01.02 CUADROS ELÉCTRICOS DE			<hr/>
	TOTAL APARTADO 03.02.01 ACOMETIDA Y CUADROS ELÉCTRICOS			<hr/>

CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 03.02.02 CANALIZACIONES AÉREAS				
03.02.02.01	ml BANDEJA DE REJILLA DE 400X100 Suministro e instalación de bandeja de tipo rejilla, de acero galvanizado en caliente, de 400 mm de altura y 100 mm de amplitud, incluyendo soportación y pp de pequeño material.			
	de cuadro general a cámara prod terminado	1	30,00	30,00
	de cuadro general a subcuadro zona posterior	1	12,00	12,00
	de cámara prd terminado a cuadro de frío	1	8,00	8,00
				50,00
03.02.02.02	ml BANDEJA DE REJILLA DE 200X60 Suministro e instalación de bandeja de tipo rejilla, de acero galvanizado en caliente, de 60 mm de altura y 200 mm de amplitud, incluyendo soportación y pp de pequeño material.			
	zona frontal	1	22,00	22,00
	zona posterior	1	30,00	30,00
				52,00
03.02.02.03	ml SEPARADOR PARA BANDEJA Suministro e instalación de separador de cableado para bandejas de rejilla, incluidos accesorios y parte proporcional de pequeño material de montaje.			
	de cuadro general a cuadro posterior	1	13,00	13,00
	por bandeja anterior	1	20,00	20,00
	por bandeja posterior	1	25,00	25,00
				58,00
03.02.02.04	ml TUBO PVC RÍGIDO 20 MM Suministro e instalación de tubo rígido de PVC, de 20 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 1250 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado superficialmente, incluida pp de pequeño material.			
	vestíbulo mecanismos	5	4,00	20,00
	vestíbulo iluminación	2	1,00	2,00
	basura mecanismos	2	4,00	8,00
	basura iluminación	1	2,00	2,00
	recep materias primas	3	4,00	12,00
	mecanismos y maquinaria sala caliente mecanismos y maquinaria	8	4,00	32,00
	sala caliente iluminación	4	1,00	4,00
	encajado mecanismos y maquinaria	7	4,00	28,00
	encajado iluminación	3	2,00	6,00
	almac prod terminado	1	1,00	1,00
	cam congelados	1	1,00	1,00
	sala de frío mecanismos y maquinaria	7	4,00	28,00
	sala de frío iluminación	3	1,00	3,00
	almacén cartones mecanismos	1	4,00	4,00
	almacén cartones iluminación	3	1,00	3,00
	sala envasados mecanismos y maquinaria	11	4,00	44,00
	sala envasados iluminación	2	1,00	2,00
	lavado mat primas	6	4,00	24,00
	mecanismos y maquinaria lavado mat primas iluminación	3	2,00	6,00
	almacén mecanismos	1	4,00	4,00
	almacén iluminación	1	1,00	1,00

CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	cam maduración mecanismos	1	1,00	1,00
	cam maduración iluminación	1	1,00	1,00
	cam refrigerada mecanismos	1	1,00	1,00
	cam refrigerada iluminación	1	1,00	1,00
	paso mecanismos	2	4,00	8,00
	paso iluminación	5	1,00	5,00
	vestuario femenino	6	4,00	24,00
	mecanismos			
	vestuario femenino	3	4,00	12,00
	iluminación			
	vestuario masculino	4	4,00	16,00
	mecanismos			
	vestuario masculino	3	4,00	12,00
	iluminación			
	sala maq 4 y 5 gama	5	4,00	20,00
	mecanismos y maquinaria			
	sala maq 4 y 5 gama	3	1,00	3,00
	iluminación			
	sala cuadro mecanismos	1	4,00	4,00
	sala cuadro iluminación	1	1,00	1,00
	laboratorio mecanismos	3	4,00	12,00
	laboratorio iluminación	5	1,00	5,00
	procesado mecanismos y	16	4,00	64,00
	maquinaria			
	procesado iluminación	8	2,50	20,00
	utensilios mecanismos y	2	4,00	8,00
	maquinaria			
	utensilios iluminación	3	1,00	3,00
	cam refrigerada iluminación	1	2,00	2,00

458,00

03.02.02.05 UD CAJAS DERIVACIÓN PLÁSTICAS 80x80

Suministro e instalación de caja de derivación de PVC de medidas 80x80 mm con tapa. Incluida pp de pequeño material de instalación y montaje

	vestíbulo mecanismos	5		5,00
	vestíbulo iluminación	2		2,00
	basura mecanismos	2		2,00
	basura iluminación	1		1,00
	recep materias primas	3		3,00
	mecanismos y maquinaria			
	sala caliente mecanismos y	8		8,00
	maquinaria			
	sala caliente iluminación	4		4,00
	encajado mecanismos y	7		7,00
	maquinaria			
	encajado iluminación	3		3,00
	almac prod terminado	1		1,00
	cam congelados	1		1,00
	sala de frio mecanismos y	7		7,00
	maquinaria			
	sala de frio iluminación	3		3,00
	almacén cartones mecanismos	1		1,00
	almacén cartones iluminación	3		3,00
	sala envasados mecanismos y	11		11,00
	maquinaria			
	sala envasados iluminación	2		2,00
	lavado mat primas	6		6,00
	mecanismos y maquinaria			
	lavado mat primas iluminación	3		3,00
	almacén mecanismos	1		1,00
	almacén iluminación	1		1,00
	cam maduración mecanismos	1		1,00
	cam maduración iluminación	1		1,00
	cam refrigerada mecanismos	1		1,00
	cam refrigerada iluminación	1		1,00
	paso mecanismos	2		2,00
	paso iluminación	5		5,00
	vestuario femenino	6		6,00
	mecanismos			
	vestuario femenino	3		3,00

CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	iluminación			
	vestuario masculino	4		4,00
	mecanismos			
	vestuario masculino	3		3,00
	iluminación			
	sala maq 4 y 5 gama	5		5,00
	mecanismos y maquinaria			
	sala maq 4 y 5 gama	3		3,00
	iluminación			
	sala cuadro mecanismos	1		1,00
	sala cuadro iluminación	1		1,00
	laboratorio mecanismos	3		3,00
	laboratorio iluminación	5		5,00
	procesado mecanismos y maquinaria	16		16,00
	procesado iluminación	8		8,00
	utensilios mecanismos y maquinaria	2		2,00
	utensilios iluminación	3		3,00
	cam refrigerada iluminación	1		1,00
				<hr/>
				150,00
03.02.02.06	ml CANAL PLÁSTICA 65X110 CON SEPARADOR			
	Suministro e instalación de canal plástica para cableado eléctrico, de medidas 65x110 mm, con tapas, separador de cableado eléctrico-señales, parte proporcional de accesorios, juntas, ángulos, codos y pequeño material de montaje.			
	laboratorio	1	10,00	10,00
				<hr/>
				10,00
				<hr/>
	TOTAL APARTADO 03.02.02 CANALIZACIONES AÉREAS			
	APARTADO 03.02.03 CANALIZACIONES ENTERRADAS			
03.02.03.01	ml TUBO COARRUGADO 110 mm			
	Suministro e instalación de tubo coarrugado, con zona interior lisa, diámetro exterior 110 mm, con guía, según UNE-EN-50.086-2-4, instalado enterrado en zanja.			
	derivación individual baja tensión	1	25,00	25,00
				<hr/>
				25,00
03.02.03.02	ml TUBO COARRUGADO 50 mm			
	Suministro e instalación de tubo coarrugado, con zona interior lisa, diámetro 50 mm, con guía, instalado enterrado en zanja.			
	acometida telefonía	1	25,00	25,00
				<hr/>
				25,00
				<hr/>
	TOTAL APARTADO 03.02.03 CANALIZACIONES ENTERRADAS.....			

CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 03.02.04 LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN				
03.02.04.01	ml CABLE ELÉCTRICO Cu RZ1-K 0,6/1KV SECCIÓN 4x70 mm2+TT Suministro e instalación de línea con conductor de Cu UNE RZ1-K 0,6/1kV de sección 4x70 mm2+TT, el conductor de toma tierra será de 16 mm2, extendida sobre safata, incluida la parte proporcional de accesorios y connexionado.			
				50,00
				50,00
03.02.04.02	ml CABLE ELÉCTRICO Cu RZ1- 0,6/1KV SECCIÓN 4x35 mm2+TT Suministro e instalación de línea con conductor de Cu UNE RZ1-K 0,6/1kV de sección 4x35 mm2+TT, el conductor de toma tierra será de 16 mm2, extendida sobre safata, incluida la parte proporcional de accesorios y connexionado.			
				43,00
				43,00
03.02.04.03	ml CABLE ELÉCTRICO Cu RZ1-K 0,6/1KV SECCIÓN 4x25 mm2+TT Suministro e instalación de línea con conductor de Cu UNE RZ1-K 0,6/1kV de sección 4x25 mm2+TT, el conductor de toma tierra será de 16 mm2, extendida sobre safata, incluida la parte proporcional de accesorios y connexionado.			
				22,00
				22,00
03.02.04.04	ml CABLE ELÉCTRICO Cu RZ1-K 0,6/1KV SECCIÓN 4x10 mm2+TT Suministro e instalación de línea con conductor de Cu UNE RZ1-K 0,6/1kV de sección 4x10 mm2+TT, conductor de tierra misma sección que conductor de fase, extendida sobre safata, incluida la parte proporcional de accesorios y connexionado.			
				25,00
				25,00
03.02.04.05	ml CABLE ELÉCTRICO Cu RZ1-K 0,6/1KV SECCIÓN 4x6 mm2+TT Suministro e instalación de línea con conductor de Cu UNE RZ1-K 0,6/1kV de sección 4x6 mm2+TT, conductor de tierra misma sección que conductor de fase, extendida sobre safata, incluida la parte proporcional de accesorios y connexionado.			
				244,00
				244,00
03.02.04.06	ml CABLE ELÉCTRICO Cu RZ1-K 0,6/1KV SECCIÓN 4x4 mm2+TT			

CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Suministro e instalación de línea con conductor de Cu UNE RZ1-K 0,6/1kV de sección 4x4 mm2+TT, conductor de tierra misma sección que conductor de fase, extendida sobre safata, incluida la parte proporcional de accesorios y connexionado.			197,00
				197,00
03.02.04.07	ml CABLE ELÉCTRICO Cu RZ1-K 0,6/1KV SECCIÓN 4x2,5 mm2 +TT Suministro e instalación de línea con conductor de Cu UNE RZ1-K 0,6/1kV de sección 4x2,5 mm2+TT, conductor de tierra misma sección que conductor de fase, extendida sobre safata, incluida la parte proporcional de accesorios y connexionado.			788,00
				788,00
03.02.04.08	ml CABLE ELÉCTRICO Cu RVZ1-K 0,6/1KV SECCIÓN 2x4 mm2+TT Suministro e instalación de línea con conductor de Cu UNE RZ1-K 0,6/1kV de sección 2x4 mm2+TT, extendida sobre bandeja, incluida la parte proporcional de accesorios y connexionado.			39,00
				39,00
03.02.04.09	ml CABLE ELÉCTRICO Cu RVZ1-K 0,6/1KV SECCIÓN 2x2,5 mm2+TT Suministro e instalación de línea con conductor de Cu UNE RZ1-K 0,6/1kV de sección 2x2,5 mm2+TT, extendida sobre bandeja, incluida la parte proporcional de accesorios y connexionado.			1.061,00
				1.061,00
03.02.04.10	ml CABLE ELÉCTRICO Cu RZ1-K 0,6/1KV SECCIÓN 2x1,5 mm2+TT Suministro e instalación de línea con conductor de Cu UNE RZ1-K 0,6/1kV de sección 2x1,5 mm2+TT, extendida sobre bandeja, incluida la parte proporcional de accesorios y connexionado.			371,00
				371,00
03.02.04.11	ml CABLE ELÉCTRICO Cu RZ1-K 0,6/1KV SECCIÓN 2x1,5 mm2 Suministro e instalación de línea con conductor de Cu UNE RZ1-K 0,6/1kV de sección 2x1,5 mm2, extendida sobre bandeja, incluida la parte proporcional de accesorios y connexionado.			136,00
				136,00
TOTAL APARTADO 03.02.04 LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN				
APARTADO 03.02.05 ILUMINACIÓN				
03.02.05.01	UD PANTALLA ESTANCA FLUORESCENTE 2X58 W Ud.- Suministro e instalación de pantalla fluorescente estanca, protección IP-54, de 2x58 W. Incluyendo lámpara, equipos, reactancia electrónica, accesorios y ayudas de albañilería. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
	recep materias primas	3		3,00

CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	sala caliente	8		8,00
	encajado	6		6,00
	almacén prod terminado	1		1,00
	cámara refrigerada	1		1,00
	procesado	18		18,00
	laboratorio	5		5,00
	lavado materias primas	6		6,00
				<hr/>
				48,00
03.02.05.02	UD PANTALLA ESTANCA FLUORESCENTE 1X58 W Ud.- Suministro e instalación de pantalla fluorescente estanca, protección IP-54, de 1x58 W. Incluyendo lámpara, equipos, reactancia electrónica, accesorios y ayudas de albañilería. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
	basura	1		1,00
	almacén	1		1,00
	sala frío	3		3,00
	utensilios	3		3,00
	almacén cartones	3		3,00
	SAS	2		2,00
	cámara maduración	1		1,00
				<hr/>
				14,00
03.02.05.03	UD PANTALLA ESTANCA FLUORESCENTE 2X36 W Ud.- Suministro e instalación de pantalla fluorescente estanca, protección IP-65, de 2x36 W. Incluyendo lámpara, equipos, reactancia electrónica, accesorios y ayudas de albañilería. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
	vestíbulo	2		2,00
	máquinas 4 y 5 gama	3		3,00
	cuadro eléctrico	1		1,00
				<hr/>
				6,00
03.02.05.04	UD PANTALLA ESTANCA FLUORESCENTE 2X36 W BAJA TEMP. Ud.- Suministro e instalación de pantalla fluorescente estanca, protección IP-65, de 2x36 W, para bajas temperaturas (-20°C). Incluyendo lámpara, equipos, reactancia electrónica, accesorios y ayudas de albañilería. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
	cámara congelados	1		1,00
				<hr/>
				1,00
03.02.05.05	UD PROYECTOR 250 W ILUMINACIÓN EXTERIOR Ud.- Suministro e instalación de proyector estanco, protección IP-65, marca Simes S.1074 de 250 W. Incluyendo lámpara de halogenuros metálicos, trafo, equipos, accesorios y ayudas de albañilería. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
	exterior edificio	6		6,00
				<hr/>
				6,00
03.02.05.06	UD LUMINARIA DE EMERGENCIA 11 W ESTANCA Suministro e instalación de luminaria emergencia estanca IP-54. Incluyendo lámpara de fluorescencia de 175 a 300 lm y batería para una 1 h de autonomía, equipos, accesorios y ayudas de albañilería. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
	cam refrigerada 2	1		1,00
	cam refrigerada	1		1,00
	cam maduración	1		1,00
	recep materias primas	1		1,00

CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	lavado materias primas	1		1,00
	sala envasados	1		1,00
	encajado	2		2,00
	almacén prod terminado	1		1,00
	cam congelados	1		1,00
	procesado	3		3,00
	SAS	1		1,00
	máquinas 4 y 5 gama	1		1,00
	utensilios	1		1,00
				16,00
03.02.05.07	UD LUMINARIA EMERGENCIA 8 W Suministro e instalación de luminaria emergencia. Incluyendo lámpara de fluorescencia de 175 a 300 lm, batería para 1 h de autonomía, equipos, accesorios y ayudas de albañilería. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
	vestíbulo	1		1,00
	paso	1		1,00
	vestuarios mujeres hombres	2		2,00
	sala cuadros	1		1,00
	laboratorio	1		1,00
	sala caliente	1		1,00
	almacén cartones	1		1,00
	almacén	1		1,00
	sala de frío	1		1,00
	basura	1		1,00
				11,00
03.02.05.08	UD DOWNLIGHT 1x26 W Suministro e instalación de luminaria tipo "downlight". Incluyendo lámpara, de 1x26 W, equipos, reactancia electrónica, accesorios y ayudas de albañilería. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
	váteres mujeres y hombres	2		2,00
	paso	5		5,00
				7,00
03.02.05.09	UD DOWNLIGHT 2x26 W Suministro e instalación de luminaria tipo "downlight". Incluyendo lámparas, de 2x26 W, equipos, reactancia electrónica, accesorios y ayudas de albañilería. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
	vestuarios mujeres hombres	2		2,00
				2,00
03.02.05.10	UD DOWNLIGHT ESTANCO 50 W Suministro e instalación de luminaria tipo dicroica estanca IP-x4, alimentada a 12 V. Incluyendo lámpara halógena de 50 W, transformador de tensión, equipos, accesorios y ayudas de albañilería. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
	duchas mujeres hombres	2		2,00
				2,00
	TOTAL APARTADO 03.02.05 ILUMINACIÓN			
	APARTADO 03.02.06 INTERRUPTORES Y TOMAS DE CORRIENTE			
03.02.06.01	UD TOMA BIPOLAR ESTANCA 16A DE SUPERFICIE Suministro e instalación de conjunto formado por toma de corriente industrial 2P+T de 16 A 250 V con tapa, según norma UNE-EN 60309, más caja estanca de poliéster con prensaestopas, grado de			

CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	protección del conjunto IP-67, colocada la toma empotrada en la caja y conectada, incluida caja estanca y pp de pequeño material.			
	encajado	1	1,00	
	utensilios	1	1,00	
	procesado	3	3,00	
	máquinas 4 y 5 gama	1	1,00	
				6,00
03.02.06.02	UD CONJUNTO ESTANCO TOMA 32 A (IV) + TOMA 16 A (II) Suministro e instalación de conjunto formado por toma de corriente industrial 3P+N+T de 32 A i 380-415 V de tensión nominal, toma de corriente industrial 2P+T de 16 A 250 V con tapa, ambas según norma UNE-EN 60309, más caja estanca de poliéster con puerta y prensaestopas, grado de protección del conjunto IP-54, colocadas las tomas y equipos empotrados en la caja y conectados, incluida caja estanca y pp de pequeño material.			
	recep materias primas	1	1,00	
	sala caliente	2	2,00	
	encajado	1	1,00	
	sala frío	1	1,00	
	procesado	4	4,00	
	sala envasados	1	1,00	
	lavado materias primas	1	1,00	
	sala máquinas 4 y 5 gama	1	1,00	
				12,00
03.02.06.03	UD TOMA CORRIENTE MONOFÁSICA DE SUPERFICIE 16 A IP-54 Suministro e instalación de conjunto formado por toma de corriente industrial 2P+T de 16 A 250 V, estanca IP-54, colocada la toma empotrada en la caja y conectada, probada y funcionando, incluida caja estanca y pp de pequeño material.			
	encajado	1	1,00	
	utensilios	1	1,00	
	procesado	3	3,00	
	sala envasados	2	2,00	
	sala máquinas 4 y 5 gama	1	1,00	
	sala caliente	1	1,00	
	sala frío	2	2,00	
	almacén cartones	1	1,00	
	basura	1	1,00	
	almacén	1	1,00	
				14,00
03.02.06.04	UD TOMA CORRIENTE MONOFÁSICA DE EMPOTRAR 16 A Suministro e instalación de conjunto formado por caja de mecanismos de empotrar en pared, toma de corriente 2P+T de 16 A 250 V, tapa y embellecedor, totalmente instalado, conectado, probado y funcionando, incluida pp de pequeño material.			
	vestíbulo	3	3,00	
	vestuario masculino	2	2,00	
	vestuario femenino	3	3,00	
	laboratorio	3	3,00	
				11,00
03.02.06.05	UD CONJUNTO 2 TOMAS MONO 16 A + TOMA SAI + TOMA RJ45 Suministro y montaje de caja para mecanismos centralización de funciones en lugar de trabajo, con capacidad para 4 mecanismos, 2 tomas de corriente, 1 toma de circuito SAI, 1 toma RJ45, totalmente instalada y en funcionamiento, la ubicación de las cajas es la indicada en los planos del proyecto, según la ubicación de cada			

CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	caja. Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando, incluida pp de pequeño material.			
	laboratorio	4		4,00
				<hr/> 4,00
03.02.06.06	UD INTERRUPTOR SUPERFICIE ESTANCO Suministro e instalación de interruptor bipolar 16 A 250 V, estanco IP-54, con tecla y caja para mecanismo, montado superficialmente, conjunto con grado de estanqueidad IP-54, totalmente conectado, probado y funcionando, incluida pp de pequeño material.			
	lavado materias primas	4		4,00
	encajado	3		3,00
	procesado	4		4,00
				<hr/> 11,00
03.02.06.07	UD CONMUTADOR SUPERFICIE ESTANCO Suministro e instalación de interruptor conmutador bipolar 16 A 250 V, estanco IP-54, con tecla y caja para mecanismo, montado superficialmente, conjunto con grado de estanqueidad IP-54, totalmente conectado, probado y funcionando, incluida pp de pequeño material.			
	sala envasados	2		2,00
	procesado	2		2,00
	SAS	2		2,00
	sala máquinas 4 y 5 gama	2		2,00
				<hr/> 8,00
03.02.06.08	UD INTERRUPTOR SIMPLE DE EMPOTRADO Suministro e instalación de interruptor bipolar 16 A 250 V, con tecla, caja de empotrar, mecanismo y marco embellecedor, totalmente conectado, probado y funcionando, incluida pp de pequeño material y ayudas de palettería.			
	vestuarios	6		6,00
				<hr/> 6,00
03.02.06.09	UD PULSADOR DE SUPERFICIE IP-54 Suministro e instalación de pulsador estanco IP-54, incluyendo mecanismo y caja de superficie. Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando.			
	procesado	3		3,00
				<hr/> 3,00
03.02.06.10	UD INTERRUPTOR CONMUTADOR EMPOTRADO Suministro e instalación de interruptor conmutador bipolar 16 A 250 V, con tecla, caja de empotrar, mecanismo, marco embellecedor, montado empotrado, totalmente conectado, probado y funcionando, incluida pp de pequeño material y ayudas de palettería.			
	vestíbulo	3		3,00
	paso	3		3,00
				<hr/> 6,00
	TOTAL APARTADO 03.02.06 INTERRUPTORES Y TOMAS DE CORRIENTE.....			<hr/>
	APARTADO 03.02.07 PUESTA A TIERRA			
03.02.07.01	ML CABLE COBRE DESNUDO 35 MM Suministro e instalación de cable de cobre desnudo de 35 mm ² de sección, colocado en zanja existente o extendido sobre bandeja			

CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	metálica, unido mecánicamente a ella, incluida pp de pequeño material de conexionado y montaje.			
	puesta a tierra edificio, anillo enterrado	1	100,00	100,00
	en bandeja metálica	1	102,00	102,00
	unión anillo enterrado con caja comprobación	1	2,00	2,00
				204,00
03.02.07.02	UD CAJA DE COMPROBACIÓN Suministro e instalación de caja estanca, colocada superficialmente, para punto de conexión a tierra con puente seccionador de pletina de cobre, conectada.			
		1		1,00
				1,00
03.02.07.03	ml CABLE ELÉCTRICO Cu RV-K 0,6/1KV SECCIÓN 1x4 mm2 Suministro e instalación de línea con conductor de Cu UNE RV-K 0,6/1kV de sección 1x4 mm2, extendido enterrado, incluida la parte proporcional de accesorios y conexionado.			
	anillo conductor protección canalinas	1	74,00	74,00
	aseos	2	2,00	4,00
	basura	1	1,00	1,00
	recep materias primas	1	1,00	1,00
	lavado materias primas	1	5,00	5,00
	sala caliente	1	1,00	1,00
	sala envasados	1	6,00	6,00
	encajado	1	2,00	2,00
	almac prod terminado	1	2,00	2,00
	sala frío	1	1,00	1,00
	utensilios	1	1,00	1,00
	cámara refrig	1	2,00	2,00
	proceso	2	4,00	8,00
	laboratorio	1	1,00	1,00
	conexión barra tierras	1	3,00	3,00
	cuadro eléctrico			
	sas	1	1,00	1,00
	maduración	1	1,00	1,00
	máquinas 4 y 5 gama	1	1,00	1,00
				115,00
03.02.07.04	ud PICA ACERO COBREADO Suministro e instalación de pica de puesta a tierra de acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, hincada en el terreno y conectada a anillo de tierra.			
	puesta a tierra edificio	4		4,00
				4,00
TOTAL APARTADO 03.02.07 PUESTA A TIERRA				

CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 03.02.08 CABLEADO SEÑALES DÉBILES				
03.02.08.01	ml CABLE UTP CAT 6			
	Suministro e instalación de cable estructurado UTP categoría 6, libre de halogenuros, incluida parte proporcional de certificación, totalmente instalado, conectado, probado y funcionando.			
	de laboratorio a tomas laboratorio	4	15,00	60,00
	de laboratorio a recepción	2	28,00	56,00
	de laboratorio a toma en procesado	2	33,00	66,00
	de laboratorio a toma en encajado	2	41,00	82,00
				264,00
	TOTAL APARTADO 03.02.08 CABLEADO SEÑALES DÉBILES			
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 BAJA TENSIÓN Y SEÑALES DÉBILES			
SUBCAPÍTULO 03.03 INSTALACIÓN VENTILACIÓN INDUSTRIAL				
APARTADO 03.03.01 INSTALACION DE VENTILACION ASEOS				
SUBAPARTADO 03.03.01.01 VESTUARIOS				
03.03.01.01.01 UD	EXTRACTOR DE BAÑO 100 M3/H			
	Suministro, montaje e instalación de extractor de baño, de la marca S&P, modelo DECOR 100 CR o equivalente. Dotrado de compuerta antiretorno i temporizador regulable con las siguientes características: - Ventiladores helicoidales extraplanos. - Motor monofásico 230 V 50/60 Hz, de 13 W. - Caudal 95 m3/h Totalmente instalado con pp de pequeño material de montaje.			
	Vest masculinos	1		1,00
	Vest femeninos	1		1,00
				2,00
03.03.01.01.02 ML	TUBO FLEXIBLE DE ALUMINIO 100MM			
	Suministro y montaje conducto flexible de aluminio de 100 mm de diámetro. Totalmente instalado.			
	Vest masculinos	1	2,00	2,00
	Vest femeninos	1	2,00	2,00
				4,00
03.03.01.01.03 UD	PERSIANA DE SOBREPRESIÓN			
	Suministro y montaje de persiana de sobrepresión para tubo de diámetro 100. Totalmente instalada.			
	Vest masculinos	1		1,00
	Vest femeninos	1		1,00
				2,00
	TOTAL SUBAPARTADO 03.03.01.01 VESTUARIOS.....			
	TOTAL APARTADO 03.03.01 INSTALACION DE VENTILACION ASEOS			
APARTADO 03.03.02 INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN CAMPANA				
03.03.02.01 PA	CONDUCTOS APORTACIÓN			
	Suministro e instalación de conducto de aportación de aire a campana extractora. Inclñiye parte proporcional de suportación y pequeño material.			

CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1	1,00		
		1,00		
03.03.02.02	PA CONDUCTOS EXTRACCIÓN			
	Suministro e instalación de conducto de extracción de aire a campana extractora. Inclñiye parte proporcional de suportación y pequeño material.			
	1	1,00		
		1,00		
TOTAL APARTADO 03.03.02 INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN CAMPANA				
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 INSTALACIÓN VENTILACIÓN INDUSTRIAL				

CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.04 INSTALACIÓN DE CONTRA INCENDIOS				
APARTADO 03.04.01 DETECCION				
03.04.01.01	UD Central de deteccion de 2 zonas Suministro y montaje de central modular de hasta 2 zonas AE/C-5 marca Aguilera Electrónica o equivalente con las siguientes características: - 2 zonas de detección convencional. - Consumo 50 mA - Tensión de alimentación 230 V - Necesita sólo 1 batería de 12 V / 7Ah. - Salida de sirena 1 y 2 de 24 Vcc. - Salida auxiliar 24 Vcc. - Temperatura de trabajo de 0°C a 40°C. - Temperatura de almacenaje -20 a 60 °C. - Humedad 0-95%. - Dimensiones 340x290x100 - Peso 2,1 kg - Caja de ABS Totalmente instalada y funcionando.			
	Vestíbulo	1		1,00
				1,00
03.04.01.02	UD Bateria de emergencia 12V Ud Bateria de emergencia de 12 V a 7A, marca Aguilera modelo B/12-6 o equivalente, recargables de tipo ácido-plomo sin mantenimiento.			
	Vestíbulo	1		1,00
				1,00
03.04.01.03	UD Pulsador alarma con autochequeo Suministro y montaje de pulsador alarma autochequeo, fabricado según norma EN 54-11 de las siguientes características: -Microrruptor, led de alarma y autochequeo, sistema de comprobacion con llave de rearme, led de alarma, lamina calibrada para que se enclave y no rompa. - Caja ABS -Ubicado en caja de 95x95x35 mm, y serigrafiada según normas. Totalmente instalado y funcionando.			
	Vestíbulo	1		1,00
	Preparación	1		1,00
				2,00
03.04.01.04	UD Base alta pulsador Base alta para pulsador de 40 mm. Totalmente instalada y funcionando.			
	Vestíbulo	1		1,00
	Preparación	1		1,00
				2,00
03.04.01.05	UD Proteccion agua pulsador Suministro y montaje de protección para pulsador resistente al agua. Totalmente instalado y funcionando.			
	Vestíbulo	1		1,00
	Preparación	1		1,00
				2,00
03.04.01.06	UD Sirena de interior con foco sin base Suministro y montaje de sirena acústica de interior marca Aguilera			

CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>modelo AE/V-ASF15B o equivalente, dotada de foco con las siguientes características: -Tensión de trabajo entre 18 y 28 Vcc. -Consumo maximo:70 mA -Nivel sonoro:85 dB a 1 m. - Temperatura de trabajo: 0-50°C -Dimensiones: 120x70x40 mm Totalmente instalada y funcionando.</p>			
	Preparación	1		1,00
				<hr/> 1,00
03.04.01.07	UD Base sirenas			
	Suministro y montaje de base baja para sirenas de alarma.			
	Preparación	1		1,00
				<hr/> 1,00
03.04.01.08	UD Cableado electrico			
	Conjunto de cableado eléctrico del sistema de detección de incendios bajo tubo estanco de PVC, incluido este, adosado a las paredes, en zona ampliada, incluso conexión a central de detección en vestíbulo. Todo ello instalado y funcionando.			
		1		1,00
				<hr/> 1,00
TOTAL APARTADO 03.04.01 DETECCION.....				
APARTADO 03.04.02 EXTINCION				
03.04.02.01	UD Placas de señalizacion			
	Ud. Placa de señalización luminiscente indicativa de elemento de protección contraincendios (BIES, PULSADORES, SIRENAS, EXTINTORES) en DIN-A4 (210x297 mm.) en PVC, incluido colocación. Incluido cualquier medio auxiliar necesario para la perfecta ejecución de la unidad.			
	SALIDAS DE EMERGENCIA	6		6,00
	PULSADORES	2		2,00
	SIRENAS DE ALARMA	1		1,00
	EXTINTORES	6		6,00
				<hr/> 15,00
03.04.02.02	UD Extintor polvo ABC 6 kg			
	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/233B, de 6 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según norma UNE, certificado AENOR.			
	Sala frio	1		1,00
	Sala cuadros maquinas	1		1,00
	Vestíbulo	1		1,00
	Preparación	2		2,00
	Encajado	1		1,00
				<hr/> 6,00
03.04.02.03	UD Extintores de CO2 de 5 Kg			
	Ud. Extintor de 5 Kg. de CO2, con válvula de disparo rápido, tubo sonda, difusor de vaso y soporte. Incluida colocación.			
	Sala frio	1		1,00
	Sala cuadros maquinas	1		1,00
	Vestíbulo	1		1,00

CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		3,00		
	TOTAL APARTADO 03.04.02 EXTINCION			
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 INSTALACIÓN DE CONTRA INCENDIOS.....			
	SUBCAPÍTULO 03.05 INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO			
	APARTADO 03.05.01 SALA COMPRESORES AIRE			
03.05.01.01	UD COMPRESOR 7,4 kW Suministro e instalación de compresor de aire comprimido de tornillo rotativo libre de aceite, marca ATLAS COPCO, modelo SF-8 FF/380/10 o equivalente. Incorpora secador frigorífico, a 10 bar 400V/50Hz. Potencia eléctrica: 7,4 kW. Caudal de aire libre: 11,3 l/s. Incluye pp de accesorios. Totalmente instalado, conectado hidráulica y eléctricamente, probado y funcionando.	1	1,00	
				1,00
03.05.01.02	UD DEPÓSITO 500 L Suministro e instalación de depósito vertical para aire comprimido de una capacidad de 500 l, de la marca ATLAS COPCO, modelo LV 500/11 o equivalente, de acero de carbono, tratamiento completo de la superficie exterior con imprimación final color gris. Con conexiones embridadas de entrada/salida y soporta presiones de hasta 11 bar. Todos los orificios de entrada/salida vienen sellados. Totalmente instalado, conectado hidráulicamente, probado y funcionando. Incluye los siguientes accesorios: -Válvula de seguridad -Manómetro de esfera -Válvula de bola para el aislamiento del sistema de drenaje -Documentación y certificados. Totalmente Instalado, probado y funcionando.	1	1,00	
				1,00
03.05.01.03	UD FILTRO SALIDA DEPÓSITO Suministro e instalación de filtros de alta eficacia, de la marca ATLAS COPCO, modelo PD-17, o equivalentes. Instalado a la salida del compresor. Incluye purgador electrónico y pp de accesorios. Totalmente instalado, conexionado eléctrico e hidráulico, probado y funcionando.	1	1,00	
				1,00
	TOTAL APARTADO 03.05.01 SALA COMPRESORES AIRE			
	APARTADO 03.05.02 LINEAS GENERALES DE DISTRIBUCIÓN			
03.05.02.01	M TUBO ALUMINIO. DN40 Suministro e instalación de tubería de aluminio para aire comprimido de diámetro, DN 40 mm, unión prensada, de la gama AIRNET de Atlas Copco, o equivalente, calibrado, color RAL 5012, presión máxima: 13 bar, nivel de vacío: 0,13 bar, límites de temperatura: -20°C a 70°C, incluida pp de pequeño material de soporte y accesorios, pruebas de estanquidad y funcionamiento.			
	Aire	38,00	38,00	
				38,00

CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05.02.02	M TUBO ALUMINIO. DN25 Suministro e instalación de tubería de aluminio para aire comprimido de diámetro, DN 25 mm, unión prensada, de la gama AIRNET de Atlas Copco, o equivalente, calibrado, color RAL 5012, presión máxima: 13 bar, nivel de vacío: 0,13 bar, límites de temperatura: -20°C a 70°C, incluida pp de pequeño material de soporte y accesorios, pruebas de estanquidad y funcionamiento.			
	Aire	9,00		9,00
				9,00
03.05.02.03	M TUBO ALUMINIO. DN20 Suministro e instalación de tubería de aluminio para aire comprimido de diámetro, DN 20 mm, unión prensada, de la gama AIRNET de Atlas Copco, o equivalente, calibrado, color RAL 5012, presión máxima: 13 bar, nivel de vacío: 0,13 bar, límites de temperatura: -20°C a 70°C, incluida pp de pequeño material de soporte y accesorios, pruebas de estanquidad y funcionamiento.			
		12,00		12,00
				12,00
03.05.02.04	M TUBO ACERO INOX. DN20 Suministro e instalación de tubería de acero inox. tipo milimétrico AISI 304 para aire comprimido de diámetro DN 25, presión máxima: 16 bar, límites de temperatura: -20°C a 70°C, unión prensada, incluida pp de pequeño material de soporte, pruebas de estanquidad y funcionamiento.			
	Aire	38,00		38,00
				38,00
03.05.02.05	UD TOMA RÁPIDA TUBERÍA ALUMINIO DN 20 Suministro e instalación de toma rápida para conexión a tubería de aluminio para aire comprimido y salida de descarga para tubería de diámetro DN 20 mm, de la gama AIRNET de Atlas Copco, o equivalente, incluida pp de pequeño material de soporte, pruebas de estanquidad y funcionamiento.			
	Aire	4		4,00
				4,00
03.05.02.06	UD VALVULA ESFERA DN 40 Suministro e instalación de válvula de esfera de acero inox. unión prensada para aire comprimido de diámetro, DN 40 mm, o equivalente, incluida pp de pequeño material de soporte, pruebas de estanquidad y funcionamiento.			
	General	6		6,00
				6,00
03.05.02.07	UD VALVULA ESFERA DN 20 Suministro e instalación de válvula de esfera de acero inox. unión prensada para aire comprimido de diámetro, DN 20 mm, o equivalente, incluida pp de pequeño material de soporte, pruebas de estanquidad y funcionamiento.			
	Consumos	6		6,00
				6,00
03.05.02.08	UD CONECTOR HEMBRA ACERO INOX. Suministro e instalación de conector hembra de acero inox. AISI 304, rosca BSP, para tubería de acero inox. para aire comprimido de diámetro adecuado para acometer a las distintas máquinas, incluida			

CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pp de pequeño material de soporte, pruebas de estanquidad y funcionamiento.	2		2,00
				2,00
03.05.02.09	UD MANGUERA FLEXIBLE CONEXIÓN RECTA Suministro e instalación de manguera flexible de nylon para aire comprimido con conexión recta de diámetro y longitud adecuada para acometer a máquinas. Presión de trabajo: 10 bar. Presión de rotura: 30 bar. Includa pp de pequeño material de soporte, pruebas de estanquidad y funcionamiento.	4		4,00
				4,00
TOTAL APARTADO 03.05.02 LINEAS GENERALES DE DISTRIBUCIÓN				
APARTADO 03.05.03 OTROS				
03.05.03.01	UD FUNJIBLES P.A. Funjibles previstos para el conjunto de la instalación en base a: - distintos materiales de uso y desgaste	1		1,00
				1,00
03.05.03.02	UD TRANSPORTE HERRAMIENTAS Y MATERIALES P.A. Transportes de herramental y de materiales necesarios para la ejecución de la instalación, así como medios de elevación para descargas.	1		1,00
				1,00
03.05.03.03	UD LIMPIEZA Y PRUEBAS P.A. Limpieza hidráulica y/o neumática de circuitos instalados consistente en la recirculación continuada de agua o aire comprimido por las conducciones y limpieza posterior de los filtros, o bien con colocación previa de mallas filtrantes, según naturaleza del fluido a vehicular. Pruebas hidráulicas y/o neumáticas de presión s/naturaleza del producto en cumplimiento de la ITC correspondiente	1		1,00
				1,00
03.05.03.04	UD MEDIOS ELEVACIÓN Días de alquiler para sistema de elevación articulado, durante la ejecución de la obra (aproximadamente dos meses)	4		4,00
				4,00
TOTAL APARTADO 03.05.03 OTROS				
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.05 INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO.....				
SUBCAPÍTULO 03.06 INSTALACIÓN DE FRÍO INDUSTRIAL				
APARTADO 03.06.01 EQUIPOS CÁMARAS POSITIVAS				
03.06.01.01	UD CENTRAL DE COMPRESORES CARROZADA DE MEDIA TEMPERATURA Suministro e instalación de central de compresores carrozada para media temperatura, marca BITZER, modelo CMC-3-122 o equivalente, con las siguientes características técnicas: Nº de compresores: 3 Potencia de compresores: 3 x 12,5 CV Tipo compresor: semihermético alternativo			

CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Potencia frigorífica: 55,13 kW Potencia absorbida: 27,39 kW; 400 V / III / 50 Hz Refrigerante: R-404a Tª de evaporación: - 10 °C Tª de condensación: + 45 °C Desplazamiento volumétrico: 118,10 m3/h Dimensiones: 2845 x 1150 x 1900 mm Peso: 790 kg Nivel de presión sonora (10 m): 51,3 d(BA)</p> <p>Llevará incorporadas dos válvulas de paso para independizar el equipo del resto del circuito.Incorpora:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Separadores de aceite · 1 recipiente de acumulación de liquido de 120 l · Separadores de aspiración · Válvulas de seguridad en los recipientes a presión · Cuadro de manómetros para la visualización y control de la unidad · Bancada metálica, válvulas y accesorios necesarios para la correcta interconexión de los diferentes elementos de la unidad <p>Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>	1		1,00
				1,00
03.06.01.02	UD CONDENSADOR HELICOIDAL DE AIRE			
	<p>Suministro e instalación de condensador helicoidal de aire marca GOEDHART, modelo KOAL-G N2265E-H-4p(D) o equivalente con las siguientes características:</p> <p>Tipo condensador: de aire vertical Cu/Al Potencia de condensación: 75,2 kW Potencia absorbida: 1500 W; 400 V / III / 50 Hz Refrigerante: R-404a Clasificación energética: E Tª de condensación: +45°C Tª entrada aire: +31°C Caudal de aire: 28.216 m3/h Superficie: 144 m2 Separación de aletas: 2,2 mm Nº ventiladores / diámetro: 2 de 650 mm r.p.m.: 1370 Dimensiones: 3212 x 1153 x 1140 mm Peso en funcionamiento: 242 kg Nivel de presión sonora (10 m): 59,4 dBA</p> <p>Llevará incorporadas dos válvulas de paso para independizar el equipo del resto del circuito, así como un regulador para el control de la condensación flotante. El regulador será de la marca Danfoss, Eliwell o similar.</p> <p>Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>	1		1,00

CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
				1,00
03.06.01.03	UD EVAPORADOR CÚBICO DE 3,9 KW Suministro e instalación de evaporador cúbico de aire marca GOEDHART, modelo VCI 31407 Low Speed o equivalente con las siguientes características: Tipo evaporador: de simple efecto Cu/Al Potencia de evaporación: 3,9 kW Potencia absorbida: 400 V / III / 50 Hz Refrigerante: R-404a Tª de evaporación: -10°C Tª líquido: +45°C Caudal de aire: 2.094 m3/h Superficie: 17 m2 Separación de aletas: 7 mm Nº ventiladores / diámetro: 1 de 400 mm r.p.m.: 880 Dimensiones: 1156 x 620 x 620 mm Peso en funcionamiento: 58 kg Nivel de presión sonora (10 m): 40,9 dBA Tipo de desescarche: resistencias eléctricas Llevará incorporadas dos válvulas de paso para independizar el equipo del resto del circuito. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
	Almacén producto terminado	1		1,00
	Cámara refrigerados	1		1,00
	Cámara refrigerada 2	1		1,00
	Cámara maduración	1		1,00
				4,00
03.06.01.04	UD EVAPORADOR DE TECHO DE 6 KW Suministro e instalación de evaporador de techo de aire marca FRIGABOHN, modelo TA 2 R 4P o equivalente con las siguientes características: Tipo evaporador: de doble efecto Cu/Al Potencia de evaporación: 7,97 kW DT: 10 °C Potencia absorbida: 2 x 185 W; 400 V / III / 50 Hz Refrigerante: R-404a Tª de evaporación: -10°C Tª líquido: +45°C Caudal de aire: 4.390 m3/h Flecha: 12 m Superficie: 15,23 m2 Separación de aletas: 3,63 mm Nº ventiladores / diámetro: 2 de 350 mm r.p.m.: Dimensiones: 1366 x 800 x 355 mm Peso en funcionamiento: 24,5 kg Nivel de presión sonora (10 m): 42 dBA Tipo de desescarche: aire			

CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Llevará incorporadas dos válvulas de paso para independizar el equipo del resto del circuito.			
	Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
	Encajado expedición	1		1,00
	Preparación y procesados	4		4,00
	Lavado destrio	1		1,00
				6,00

03.06.01.05 UD EVAPORADOR DE TECHO DE 3 KW

Suministro e instalación de evaporador de techo de aire marca FRIGABOHN, modelo TA 1 R 4P o equivalente con las siguientes características:

Tipo evaporador: de doble efecto
 Cu/Al
 Potencia de evaporación: 5,20 kW
 DT: 10 °C
 Potencia absorbida: 1 x 185 W; 400 V / III / 50 Hz
 Refrigerante: R-404a
 Tª de evaporación: -10°C
 Tª líquido: +45°C
 Caudal de aire: 1995 m3/h
 Flecha: 12 m
 Superficie: 15,23 m2
 Separación de aletas: 3,63 mm
 Nº ventiladores / diámetro: 1 de 350 mm r.p.m.:
 Dimensiones: 866 x 800 x 355 mm
 Peso en funcionamiento: 22,6 kg
 Nivel de presión sonora (10 m): 39 dBA
 Tipo de desescarche: aire

Llevará incorporadas dos válvulas de paso para independizar el equipo del resto del circuito.

Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.

Sala envsados	1		1,00
Laboratorio	1		1,00
			2,00

TOTAL APARTADO 03.06.01 EQUIPOS CÁMARAS POSITIVAS

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

APARTADO 03.06.02 EQUIPOS CÁMARA NEGATIVA

03.06.02.01 UD EQUIPO FRIGORÍFICO COMPACTO CONGELACIÓN
 Suministro e instalación de equipo frigorífico monoblock de techo con las siguientes características:

Marca: ZANOTTI o equivalente
 Modelo: BSB235 T285 F
 Refrigerante: R-404a
 Producción frigorífica: 4.073 W
 Potencia absorbida: 5 CV
 Tipo de corriente: 400/III/50 Hz
 COP: 1
 Tª evaporación: -25 °C
 Tª condensación: +35 °C
 Tipo de compresor: Semi-hermético alternativo
 Nº ventiladores condensador: 1
 Diámetro ventiladores cond.: 430 mm
 Potencia ventiladores cond.: 160 W
 Caudal aire condensador: 3.100 m3/h
 Nº ventiladores evaporador: 3
 Diámetro ventiladores evap.: 300 mm
 Potencia ventiladores evap.: 480 W
 Caudal aire evaporador: 3.450 m3/h
 Tiro: 6 m
 Separación de aletas: 4,2 mm
 Desescarche: gas caliente
 Sistema de evaporación: Válvula expansión termostática
 Sistema de control: Mando remoto
 Dimensiones: 1.075 x 1044 x 542 mm
 Peso: 165 kg
 Conjunto de válvulas y automatismos para su correcto funcionamiento.
 Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.

1

1,00

1,00

TOTAL APARTADO 03.06.02 EQUIPOS CÁMARA NEGATIVA

CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 03.06.03 TUBERÍAS				
03.06.03.01	PA TUBERÍA ASPIRACIÓN CU PA.- Suministro e instalación de tubería de aspiración en cobre, de diámetros según planos de proyecto, para conexionado de todos los equipos frigoríficos mediante soldadura a la plata. Incluyendo aislamiento térmico a base de coquilla de armaflex de espesor adecuado, soportación, tés, codos, etiquetado marcado y parte proporcional de accesorios. Totalmente instalada, probada y funcionando.	1		1,00
				<hr/> 1,00
03.06.03.02	PA TUBERÍA DESCARGA CU PA.- Suministro e instalación de tubería de descarga en cobre, de diámetros según planos de proyecto, para conexionado de todos los equipos frigoríficos mediante soldadura a la plata. Incluyendo soportación, tés, codos, etiquetado marcado y parte proporcional de accesorios. Totalmente instalada, probada y funcionando.	1		1,00
				<hr/> 1,00
03.06.03.03	PA TUBERÍA LÍQUIDO CU PA.- Suministro e instalación de tubería de líquido en cobre, de diámetros según planos de proyecto, para conexionado de todos los equipos frigoríficos mediante soldadura a la plata. Incluyendo soportación, tés, codos, etiquetado marcado y parte proporcional de accesorios. Totalmente instalada, probada y funcionando.	1		1,00
				<hr/> 1,00
TOTAL APARTADO 03.06.03 TUBERÍAS.....				<hr/> 1,00

CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 03.06.04 VÁLVULAS Y ACCESORIOS				
03.06.04.01	<p>PA VÁLVULAS Y ACCESORIOS DE CONTROL CIRCUÍTO DE FREÓN</p> <p>Suministro e instalación de accesorios para el correcto funcionamiento de la instalación frigorífica. Incluye los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Válvulas de paso. - Válvulas solenoides. - Válvulas de presión diferencial. - Termostatos. <p>Incluyendo soportación, etiquetado, marcado y parte proporcional de accesorios. Según planos de proyecto y esquema de principio. Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>	1	1,00	
			1,00	
TOTAL APARTADO 03.06.04 VÁLVULAS Y ACCESORIOS				
APARTADO 03.06.05 ELECTRICIDAD, REGULACIÓN Y CONTROL				
03.06.05.01	<p>UD CUADRO DE POTENCIA Y MANIOBRA DE LA INSTALACIÓN FRIGORÍFICA</p> <p>Suministro e instalación de Cuadro eléctrico, para atender a todos los elementos correspondientes a la instalación frigorífica, con previsión de un20% de espacio de reserva para la potencia y maniobra de elementos de campo en posibles ampliaciones. Estará construido en chapa de acero de 2 mm de espesor, plegada en frio, con los elementos de fuerza, maniobra y seguridad necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación frigorífica.</p> <p>Constituido de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> § Un interruptor general manual § Amperímetro para motor compresor § Cuentahoras para compresor § Protecciones térmicas para todos los motores § Arranque en directo con contactor para motores § Variador de frecuencia para el motor de un compresor y los ventiladores de los condensadores § Relés auxiliares § Fuente de alimentación 220/24 V § Pilotos de señalización de marcha, térmico, etc.... § Cableado del cuadro con conductores flexibles de 750 volts de tension nominal de aislamiento § Sistema de control de las unidades compresoras y de la instlacion frigorifica a traves de autómeta <p>Todos los conductores se marcarán con números plásticos y se conectarán mediante terminales preaisladas</p> <p>El cuadro se construirá de acuerdo con el vigente Reglamento Electrotécnico de “Baja Tensión”, siendo sometido antes de su entrega a pruebas de aislamiento y rigidez dieléctrica.</p> <p>Estará situado dentro de la sala de maquinas sobre bancada de perfiles metálicos normalizados con tratamiento anticorrosión.</p> <p>Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>	1	1,00	

CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
				1,00
03.06.05.02	PA CABLEADO DE FUERZA PA.- Suministro e instalación de cableado de potencia para conexionado de todos los elementos de fuerza de la instalación frigorífica tales como: compresores, evaporadores, condensadores, resistencias eléctricas, bombas, servoválvulas, llevando directamente las mangueras necesarias hasta el cuadro de control. El cable será de una calidad de 0 halógenos y retardante al fuego, tipo RZ1-K 0,6/1 kV, conducido sobre bandeja de rejilla metálica galvanizada en caliente totalmente instalada. Medida la PA totalmente instalada, probada y funcionando.	1		1,00
				1,00
03.06.05.03	PA CABLEADO DE SEÑALES Y MANIOBRA PA.- Suministro e instalación de cableado de maniobra para el conexionado de todos los elementos de la instalación frigorífica tales como: sondas, servoválvulas,..., llevando directamente las mangueras necesarias (4 x 1 mm ² para las servoválvulas, 3x1,5 mm ² apantallada para sondas) hasta el cuadro de control. El cable será de una calidad de 0 halógenos y retardante al fuego, conducido sobre bandeja de rejilla metálica. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	1		1,00
				1,00
03.06.05.04	PA BANDEJA DE REJILLA METÁLICA PA.- Suministro e instalación de bandeja de rejilla metálica de cero galvanizado en caliente, para distribución de cableado eléctrico de la instalación frigorífica, con unas dimensiones adecuadas a la cantidad y tipo de cableado a instalar. Incluidos elementos de fijación, derivación, ayudas de albañilería y material pequeño. Medida la PA totalmente instalada, probada y funcionando según planos del proyecto.	1		1,00
				1,00
TOTAL APARTADO 03.06.05 ELECTRICIDAD, REGULACIÓN Y CONTROL				1,00

CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 03.06.06 OTROS ELEMENTOS				
03.06.06.01	PA ALQUILER EQUIPOS P.A.- Alquiler de equipos de elevación varios, como pueden ser, plataformas elevadoras, grúas, etc.	1		1,00
				<hr/>
				1,00
03.06.06.02	PA PUESTA EN MARCHA P.A.- Puesta en marcha de la instalación mediante las pruebas que establece el RIF.	1		1,00
				<hr/>
				1,00
03.06.06.03	PA CARGA FLUÍDOS P.A.- Suministro e instalación de fluídos para el funcionamiento de la instalación frigorífica, incluyéndose los siguientes: - Aceites - R-404a Incluye la carga de los mismos en el interior de los equipos. Medida la PA totalmente instalada, probada y funcionando.	1		1,00
				<hr/>
				1,00
TOTAL APARTADO 03.06.06 OTROS ELEMENTOS.....				<hr/>
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.06 INSTALACIÓN DE FRÍO INDUSTRIAL.....				<hr/>

CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.07 INSTALACIÓN DE GAS NATURAL				
03.07.01	PA ACOMETIDA GAS NATURAL PA. - Suministro e instalación de acometida de gas natural realizada por la compañía suministradora mediante tubería de polietileno de alta densidad y cinta de protección DENSOLEN para gas natural de 1 1/4", instalada enterrada. Incluyendo válvulas de acometida de compañía y válvula de usuario para entrada a la ERM, junta dieléctrica compacta, parte proporcional de accesorios, valvulería y codos. Conexión a la red del polígono y a estación de regulación y medida. Incluye junta dieléctrica y puesta a tierra. Totalmente instalada, probada y funcionando.	1		1,00
				<hr/>
				1,00
03.07.02	UD VÁLVULA DE ENTRADA ERM Suministro e instalación de válvula de esfera, cuerpo acero al carbono y esfera de inox. de 1 1/4" ANSI 300 marca ALFA o similar, accionamiento con palanca y conexiones embridadas. Incluyendo pp de accesorios, pruebas de estanqueidad y pequeño material. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	1		1,00
				<hr/>
				1,00
03.07.03	UD ERM Ud.- Estación de Regulación y Medida de una línea para un caudal de 25 Nm ³ /h bajando la presión de 16 bar a 1,5 bar. Incluye: - Manómetro sin transmisor de presión. - Válvula zona de alta presión. - Filtro con purga y manómetro diferencial. - Válvula de seguridad para máxima y mínima. - Regulador de presión. - Válvulas y conductos de purga. - Válvula zona de baja presión. - Válvula de tres vías con toma para manómetro. - Manómetro de facturación y contratación de esfera y 100 mm clase 0,5. - Contador de gas. - Toma de presión débil (PC 150 mbar). - Toma de tierra. - Válvula general de salida de la ERM. Todos los elementos contenidos en el interior de armario homologado según UNE 23727, fabricado en chapa de acero galvanizada clase M1, y tratamiento anti-corrosión. se incluye armario de dimensiones 1500 x 700 x 1500 mm. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características según planos.	1		1,00
				<hr/>
				1,00
03.07.04	UD VÁLVULA DE SALIDA ERM Suministro e instalación de válvula de esfera, cuerpo acero al			

CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	carbono y esfera de inox. de 1 1/4" ANSI 300 marca ALFA o similar, accionamiento con palanca y conexiones embridadas. Incluyendo pp de accesorios, pruebas de estanqueidad y pequeño material. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	1		1,00
				1,00
03.07.05	ML TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO 1 1/4" ENTERRADA Suministro e instalación de tubo de acero estirado sin soldadura, DN32 API5L Gr.B Schedule Standar de los cuales la primera parte desde la válvula de conexión de la compañía hasta la válvula de usuario o de entrada a ERM serán enterrados con doble encintado de neopreno y el resto hasta ERM. Incluyendo dos manos de imprimación antioxidante sintética y una de acabado s/DIN 2503, radiografiado de tuberías, prueba hidráulica y neumática, pp de accesorios y pequeño material de montaje. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	1	18,00	18,00
				18,00
03.07.06	ML TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO 1 1/4" VISTA Suministro e instalación de tubo de acero estirado sin soldadura, según DIN 2448, de diámetro 1 1/4", en instalación vista. Incluyendo dos manos de imprimación antioxidante sintética y una de acabado s/DIN 2503, prueba hidráulica y neumática, pp de accesorios y pequeño material de montaje. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	1	14,00	14,00
		1	27,00	27,00
				41,00
03.07.07	ML TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO 1" VISTA Suministro e instalación de tubo de acero estirado sin soldadura, según DIN 2448, de diámetro 1", en instalación vista. Incluyendo dos manos de imprimación antioxidante sintética y una de acabado s/DIN 2503, prueba hidráulica y neumática, pp de accesorios y pequeño material de montaje. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	1	8,00	8,00
				8,00
03.07.08	ML TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO DE 1/2" VISTA Suministro e instalación de tubo de acero estirado sin soldadura, según DIN 2448, de diámetro 1/2", en instalación vista. Incluyendo dos manos de imprimación antioxidante sintética y una de acabado s/DIN 2503, prueba hidráulica y neumática, pp de accesorios y pequeño material de montaje. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	1	8,00	8,00
				8,00
03.07.09	UD GRUPO REGULACIÓN MARMITA Suministro e instalación de grupo de regulación para marmita de cocción, compuesto por:			

CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> - 1 Válvula de entrada, tipo bola o mariposa de 1/2" conexión roscada - 1 Filtro de malla textil de 1/2" conexión roscada - 1 Regulador de presión <ul style="list-style-type: none"> Presión de entrada: 1,5 bar Presión de salida: 50 mbar regulables - 1 Ventómetro escala 0-6 bar con válvula de seccionamiento - 1 Ventómetro escala 0-600 mbar con válvula de seccionamiento - 1 Válvula de purga para rearme o vaciado DN8 <p>Incluyendo pp de accesorios y prueba de estanqueidad. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>	1		1,00
				1,00
03.07.10	<p>UD GRUPO REGULACIÓN AUTOCLAVE Suministro e instalación de grupo de regulación para autoclave, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Válvula de entrada, tipo bola o mariposa de 1" conexión roscada - 1 Filtro de malla textil de 1" conexión roscada - 1 Regulador de presión <ul style="list-style-type: none"> Presión de entrada: 1,5 bar Presión de salida: 50 mbar regulables - 1 Ventómetro escala 0-6 bar con válvula de seccionamiento - 1 Ventómetro escala 0-600 mbar con válvula de seccionamiento - 1 Válvula de purga para rearme o vaciado DN8 <p>Incluyendo pp de accesorios y prueba de estanqueidad. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>	1		1,00
				1,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.07 INSTALACIÓN DE GAS NATURAL				
TOTAL CAPÍTULO 03 INSTALACIONES				