

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0001	OMT021	m³	<p>Transporte de mobiliario (aproximadamente 2 ud/m³) con un peso medio de hasta 500 kg/m³, mediante camión a una distancia máxima de 5 km. Incluso carga, descarga y acopio de los elementos en la zona designada.</p> <p>Incluye: Carga sobre camión. Transporte del material. Descarga de cada uno de los elementos. Acopio en la zona designada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p>	<div>Mano de obra.....1,73</div> <div>Maquinaria8,63</div> <div>Resto de obra y materiales0,53</div> <div>TOTAL PARTIDA.....10,89</div>
0002	AMDR.2a	m²	<p>Suministro y colocación de geotextil permeable de 200gr/m2, incluso preparación de superficie de colocación y parte proporcional de elementos auxiliares, totalmente colocado.</p>	<div>Mano de obra.....1,48</div> <div>Resto de obra y materiales0,53</div> <div>TOTAL PARTIDA.....2,01</div>
0003	AMMD.1a	m2	<p>Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 0,25 cm de profundidad, con vegetación de hasta 2 m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.</p>	<div>Mano de obra.....0,34</div> <div>Resto de obra y materiales0,80</div> <div>TOTAL PARTIDA.....1,14</div>
0004	AMME.1bbba	m3	<p>Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito para vaciado de sótano de entre 3 y 6m de profundidad realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a una distancia menor de 10km.</p>	<div>Mano de obra.....0,02</div> <div>Maquinaria5,88</div> <div>Resto de obra y materiales0,30</div> <div>TOTAL PARTIDA.....6,20</div>
0005	AMME.2abb	m3	<p>Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a una distancia menor de 50 km.</p>	<div>Mano de obra.....0,68</div> <div>Maquinaria25,20</div> <div>Resto de obra y materiales1,31</div>

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....				27,19
0006	AMME.2bbb	m3	Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.	
Mano de obra.....				0,68
Maquinaria				37,80
Resto de obra y materiales				1,95
TOTAL PARTIDA.....				40,43
0007	AMME.4bbb	m3	Excavación de pozo en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km.	
Mano de obra.....				0,66
Maquinaria				13,02
Resto de obra y materiales				0,69
TOTAL PARTIDA.....				14,37
0008	AMMR.3bb	m2	Escarificado y compactado de terreno natural por medios mecánicos, hasta conseguir una densidad del 98% del Protor modificado incluso humectación y/o desecación.	
Mano de obra.....				0,13
Maquinaria				1,26
Resto de obra y materiales				0,07
TOTAL PARTIDA.....				1,46
0009	AMMR.5ba	m³	Relleno y compactación de zanja con zahorra.	
Mano de obra.....				4,18
Maquinaria				1,42
Resto de obra y materiales				26,17
TOTAL PARTIDA.....				31,77
0010	AMMR.6bbb	m³	Relleno de zanja con hormigón HNE-15/B/20, vertido directamente desde camión.	
Mano de obra.....				2,55
Resto de obra y materiales				128,67
TOTAL PARTIDA.....				131,22
0011	AMMR.7ab	m3	Relleno y extendido de tierras propias con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor normal.	
Mano de obra.....				0,84
Maquinaria				9,41
Resto de obra y materiales				2,05
TOTAL PARTIDA.....				12,30
0012	AMMR.7cb	m3	Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.	
Mano de obra.....				0,42
Maquinaria				10,90

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			Resto de obra y materiales	17,03
			TOTAL PARTIDA.....	28,35
0013	C18.01	pa	Valoración de los procedimientos, equipos técnicos y medios auxiliares que se van a utilizar o cuya utilización está prevista, en base al Real Decreto 1627/97 por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción, a la Ley 54/2003 y al RD 171/2004 al RD 2177/2004 y a las recomendaciones establecidas en la "Guía Técnica" publicada por el INSH, y que se encuentran descritos en el Estudio de Seguridad y Salud que acompaña al proyecto.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	23.119,77
0014	C20.01	pa	Valoración de las medidas y operaciones encaminadas a la gestión de los residuos generados durante la ejecución de las obras, según el Estudio de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición que acompaña al proyecto, de acuerdo con el RD 105/2008, conforme a lo dispuesto en el art. 4.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	2.548,49
0015	CAAC.2a	u	Ensayo de compactación de suelos Proctor modificado, según UNE 103501.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	53,66
0016	CITT.1a	u	Control técnico en fase de proyecto y ejecución de obra de una edificación de menos de 500m2 construidos realizado por un Organismo de Control Técnico competente (OCT) conforme a lo especificado en la LOE.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	2.080,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0017	CPC.1aaaaa	u	<p>Control estadístico de la resistencia del hormigón de resistencia característica menor o igual a 30 N/mm², con DCOR (Distintivo de Calidad Oficialmente Reconocido) de una estructura de menos de 500 m² construidos y de 1 planta de altura, realizado conforme al Código Estructural comprendiendo: La toma de 12 muestras del hormigón fresco incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono de Abrams, fabricación de 4 probetas cilíndricas de 15x30 cm, curado, refrentado y rotura a compresión, según UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-2 y UNE-EN 12390-3, obtenidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ·6 muestras (2 lotes) de cimentación y muros de contención. ·3 muestras (1 lote) de las vigas y forjados. ·3 muestras (1 lote) de pilares in situ, considerando el tamaño del lote de 1000 m². 	
			Resto de obra y materiales	519,36
			TOTAL PARTIDA.....	519,36
0018	CPC.2bbba	u	<p>Conjunto de ensayos realizados a dos barras diferentes de 2 lotes del acero corrugado sin Distintivo de Calidad Oficialmente Reconocido (DCOR) para armaduras pasivas según Código Estructural, comprendiendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ·4 ensayos de tracción con envejecimiento artificial de las probetas. ·4 ensayos de doblado simple o doblado-desdoblado según UNE EN ISO 15630-2. ·4 ensayos de determinación de la masa por metro (m/m) según la UNE-EN 10080. ·4 ensayos de determinación de las características geométricas del corrugado según UNE-EN ISO 15630-1. 	
			Resto de obra y materiales	424,40
			TOTAL PARTIDA.....	424,40
0019	CPC.1bbbaa	u	<p>Conjunto de pruebas de servicio de estanquidad de cubierta plana comprendiendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ·1 prueba realizada mediante embalsamiento de agua en toda su superficie, según documento: Pruebas de servicio de la estanquidad de cubiertas (Documento Reconocido por la Generalitat DRC 05/09). ·1 prueba final de evacuación de aguas pluviales, según documento: Pruebas de servicio de las redes de evacuación de aguas (Documento Reconocido por la Generalitat DRC-08/09), ejecutadas simultáneamente con las pruebas de estanquidad para evitar mayor número de desplazamientos. 	
			Resto de obra y materiales	416,58
			TOTAL PARTIDA.....	416,58

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0020	CPCP.2b	u	<p>Conjunto de pruebas de servicio de estanqueidad de fachadas comprendiendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ·2 pruebas de servicio de muro de fachada para determinar la estanquidad al agua durante su ejecución, según documento: Pruebas de servicio de estanquidad de fachadas (Documentos Reconocido por la Generalitat DRC 06/09) ·2 pruebas de servicio de estanqueidad al agua de carpintería instalada en fachada según UNE 85247. 	
			Resto de obra y materiales	873,60
			TOTAL PARTIDA.....	873,60
0021	CSSC.5a	u	<p>Prueba estática para determinar la fuerza horizontal que resiste una barandilla, según CTE DB SE-AE, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.</p>	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	200,00
0022	DCBCAB0311	m	<p>Línea eléctrica construída mediante cable RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1, sección 1x240 mm² de Prysmian o equivalente, instalada en canalización correspondiente incluso p.p. en bornes, accesorios de conexión, piezas especiales, identificación por bridas de color gris para baja tensión, rojo para protección contra incendios, amarillo para control y azul para intrusión-CCTV. Totalmente instalada y verificada, incluyendo pruebas de aislamiento y rigidez dieléctrica por Organismo de Certificación.</p>	
			Mano de obra.....	2,39
			Resto de obra y materiales	33,87
			TOTAL PARTIDA.....	36,26
0023	DCBCAB0312	m	<p>Línea eléctrica construída mediante cable RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1, sección 1x185 mm² de Prysmian o equivalente, instalada en canalización correspondiente incluso p.p. en bornes, accesorios de conexión, piezas especiales, identificación por bridas de color gris para baja tensión, rojo para protección contra incendios, amarillo para control y azul para intrusión-CCTV. Totalmente instalada y verificada, incluyendo pruebas de aislamiento y rigidez dieléctrica por Organismo de Certificación.</p>	
			Mano de obra.....	2,39
			Resto de obra y materiales	26,27
			TOTAL PARTIDA.....	28,66

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0024	DCBCAB0313	m	Línea eléctrica construída mediante cable RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1, sección 1x150 mm ² de Prysmian o equivalente, instalada en canalización correspondiente incluso p.p. en bornes, accesorios de conexión, piezas especiales, identificación por bridas de color gris para baja tensión, rojo para protección contra incendios, amarillo para control y azul para intrusión-CCTV. Totalmente instalada y verificada, incluyendo pruebas de aislamiento y rigidez dieléctrica por Organismo de Certificación.	
			Mano de obra.....	2,39
			Resto de obra y materiales	21,53
			TOTAL PARTIDA.....	23,92
0025	DCBCAB0315	m	Línea eléctrica construída mediante cable RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1, sección 1x95 mm ² de Prysmian o equivalente, instalada en canalización correspondiente incluso p.p. en bornes, accesorios de conexión, piezas especiales, identificación por bridas de color gris para baja tensión, rojo para protección contra incendios, amarillo para control y azul para intrusión-CCTV. Totalmente instalada y verificada, incluyendo pruebas de aislamiento y rigidez dieléctrica por Organismo de Certificación.	
			Mano de obra.....	2,39
			Resto de obra y materiales	13,66
			TOTAL PARTIDA.....	16,05
0026	DCBCAB0318	m	Línea eléctrica construída mediante cable RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1, sección 1x35 mm ² de Prysmian o equivalente, instalada en canalización correspondiente incluso p.p. en bornes, accesorios de conexión, piezas especiales, identificación por bridas de color gris para baja tensión, rojo para protección contra incendios, amarillo para control y azul para intrusión-CCTV. Totalmente instalada y verificada, incluyendo pruebas de aislamiento y rigidez dieléctrica por Organismo de Certificación.	
			Mano de obra.....	1,67
			Resto de obra y materiales	5,38
			TOTAL PARTIDA.....	7,05
0027	DCBCAB0319	m	Línea eléctrica construída mediante cable RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1, sección 1x25 mm ² de Prysmian o equivalente, instalada en canalización correspondiente incluso p.p. en bornes, accesorios de conexión, piezas especiales, identificación por bridas de color gris para baja tensión, rojo para protección contra incendios, amarillo para control y azul para intrusión-CCTV. Totalmente instalada y verificada, incluyendo pruebas de aislamiento y rigidez dieléctrica por Organismo de Certificación.	
			Mano de obra.....	1,67
			Resto de obra y materiales	3,95
			TOTAL PARTIDA.....	5,62

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0028	DCBCAB0320	m	Línea eléctrica construída mediante cable RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1, sección 1x16 mm ² de Prysmian o equivalente, instalada en canalización correspondiente incluso p.p. en bornes, accesorios de conexión, piezas especiales, identificación por bridas de color gris para baja tensión, rojo para protección contra incendios, amarillo para control y azul para intrusión-CCTV. Totalmente instalada y verificada, incluyendo pruebas de aislamiento y rigidez dieléctrica por Organismo de Certificación.	
			Mano de obra.....	1,67
			Resto de obra y materiales	2,70
			TOTAL PARTIDA.....	4,37
0029	DCBCAB0361	m	Línea eléctrica construída mediante cable AFUMEX RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1, sección 3x6 mm ² Cu, Prysmian o equivalente, instalada en canalización correspondiente incluso p.p. en bornes, accesorios de conexión, piezas especiales, identificación por bridas de color gris para baja tensión, rojo para protección contra incendios, amarillo para control y azul para intrusión-CCTV. Totalmente instalada y verificada, incluyendo pruebas de aislamiento y rigidez dieléctrica por Organismo de Certificación.	
			Mano de obra.....	1,67
			Resto de obra y materiales	4,18
			TOTAL PARTIDA.....	5,85
0030	DCBCAB0362	m	Línea eléctrica construída mediante cable AFUMEX RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1, sección 3x4 mm ² Cu, Prysmian o equivalente, instalada en canalización correspondiente incluso p.p. en bornes, accesorios de conexión, piezas especiales, identificación por bridas de color gris para baja tensión, rojo para protección contra incendios, amarillo para control y azul para intrusión-CCTV. Totalmente instalada y verificada, incluyendo pruebas de aislamiento y rigidez dieléctrica por Organismo de Certificación.	
			Mano de obra.....	1,67
			Resto de obra y materiales	3,08
			TOTAL PARTIDA.....	4,75
0031	DCBCAB0363	m	Línea eléctrica construída mediante cable AFUMEX RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1, sección 3x2,5 mm ² Cu, Prysmian o equivalente, instalada en canalización correspondiente incluso p.p. en bornes, accesorios de conexión y piezas especiales, instalada en canalización correspondiente incluso p.p. en bornes, accesorios de conexión, piezas especiales, identificación por bridas de color gris para baja tensión, rojo para protección contra incendios, amarillo para control y azul para intrusión-CCTV. Totalmente instalada y verificada, incluyendo pruebas de aislamiento y rigidez dieléctrica por Organismo de Certificación.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
				Mano de obra..... 1,67
				Resto de obra y materiales 2,15
				TOTAL PARTIDA..... 3,82
0032	DCBCAB0364	m	Línea eléctrica construída mediante cable AFUMEX RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1, sección 3x1,5 mm ² Cu, Prysmian o equivalente, instalada en canalización correspondiente incluso p.p. en bornes, accesorios de conexión, piezas especiales, identificación por bridas de color gris para baja tensión, rojo para protección contra incendios, amarillo para control y azul para intrusión-CCTV. Totalmente instalada y verificada, incluyendo pruebas de aislamiento y rigidez dieléctrica por Organismo de Certificación.	
				Mano de obra..... 1,67
				Resto de obra y materiales 1,53
				TOTAL PARTIDA..... 3,20
0033	DCBCAB0373	m	Línea eléctrica construída mediante cable AFUMEX RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1, sección 4x2,5 mm ² Cu, Prysmian o equivalente, instalada en canalización correspondiente incluso p.p. en bornes, accesorios de conexión y piezas especiales. instalada en canalización correspondiente incluso p.p. en bornes, accesorios de conexión, piezas especiales, identificación por bridas de color gris para baja tensión, rojo para protección contra incendios, amarillo para control y azul para intrusión-CCTV. Totalmente instalada y verificada, incluyendo pruebas de aislamiento y rigidez dieléctrica por Organismo de Certificación.	
				Mano de obra..... 2,39
				Resto de obra y materiales 2,80
				TOTAL PARTIDA..... 5,19
0034	DCBCAB0375	m	Línea eléctrica construída mediante cable AFUMEX RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1, sección 5x16 mm ² Cu, Prysmian o equivalente, instalada en canalización correspondiente incluso p.p. en bornes, accesorios de conexión y piezas especiales, instalada en canalización correspondiente incluso p.p. en bornes, accesorios de conexión, piezas especiales, identificación por bridas de color gris para baja tensión, rojo para protección contra incendios, amarillo para control y azul para intrusión-CCTV. Totalmente instalada y verificada, incluyendo pruebas de aislamiento y rigidez dieléctrica por Organismo de Certificación.	
				Mano de obra..... 2,39
				Resto de obra y materiales 15,79
				TOTAL PARTIDA..... 18,18

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0035	DCBCAB0376	m	Línea eléctrica construída mediante cable AFUMEX RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1, sección 5x10 mm² Cu, Prysmian o equivalente, instalada en canalización correspondiente incluso p.p. en bornes, accesorios de conexión y piezas especiales, instalada en canalización correspondiente incluso p.p. en bornes, accesorios de conexión, piezas especiales, identificación por bridas de color gris para baja tensión, rojo para protección contra incendios, amarillo para control y azul para intrusión-CCTV. Totalmente instalada y verificada, incluyendo pruebas de aislamiento y rigidez dieléctrica por Organismo de Certificación.	
				Mano de obra..... 2,39
				Resto de obra y materiales 10,66
				TOTAL PARTIDA..... 13,05
0036	DCBCAB0377	m	Línea eléctrica construída mediante cable AFUMEX RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1, sección 5x6 mm² Cu, Prysmian o equivalente, instalada en canalización correspondiente incluso p.p. en bornes, accesorios de conexión, piezas especiales, identificación por bridas de color gris para baja tensión, rojo para protección contra incendios, amarillo para control y azul para intrusión-CCTV. Totalmente instalada y verificada, incluyendo pruebas de aislamiento y rigidez dieléctrica por Organismo de Certificación.	
				Mano de obra..... 2,39
				Resto de obra y materiales 6,59
				TOTAL PARTIDA..... 8,98
0037	DCBCAB0379	m	Línea eléctrica construída mediante cable AFUMEX RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1, sección 5x2,5 mm² Cu, Prysmian o equivalente, instalada en canalización correspondiente incluso p.p. en bornes, accesorios de conexión, piezas especiales, identificación por bridas de color gris para baja tensión, rojo para protección contra incendios, amarillo para control y azul para intrusión-CCTV. Totalmente instalada y verificada, incluyendo pruebas de aislamiento y rigidez dieléctrica por Organismo de Certificación.	
				Mano de obra..... 2,39
				Resto de obra y materiales 3,35
				TOTAL PARTIDA..... 5,74

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0038	DCBCAB0623	m	Línea eléctrica construída mediante cable unipolar tipo H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 sección 1x2,5 mm² conductor Cu de Prysmain o equivalente, instalada en canalización correspondiente incluso p.p. en bornes, accesorios de conexión, piezas especiales, identificación por bridas de color gris para baja tensión, rojo para protección contra incendios, amarillo para control y azul para intrusión-CCTV. Totalmente instalada y verificadaIncluyendo pruebas de aislamiento y rigidez dieléctrica por Organismo de Certificación.	
				Mano de obra..... 0,24
				Resto de obra y materiales 0,52
				TOTAL PARTIDA..... 0,76
0039	DCBCAB0624	m	Línea eléctrica construída mediante cable unipolar, tipo H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 sección 1x1,5 mm² conductor Cu de Prysmain o equivalente, instalada en canalización correspondiente incluso p.p. en bornes, accesorios de conexión, piezas especiales, identificación por bridas de color gris para baja tensión, rojo para protección contra incendios, amarillo para control y azul para intrusión-CCTV. Totalmente instalada y verificadaIncluyendo pruebas de aislamiento y rigidez dieléctrica por Organismo de Certificación.	
				Mano de obra..... 0,24
				Resto de obra y materiales 0,33
				TOTAL PARTIDA..... 0,57
0040	DCBCAB0795	m	Línea electrica construia mediante , cable SEGUR-FOC ALARMAS SO2Z1 2x1,5 mm² Cu, resistente al fuego UNE 50200, no propagador del incendio EN 50266, libre de halógenos EN 50267-2y baja emisión de humos EN 50268-2, instalada en canalización correspondiente incluso p.p. en bornes, accesorios de conexión, piezas especiales, identificación por bridas de color gris para baja tensión, rojo para protección contra incendios, amarillo para control y azul para intrusión-CCTV . Totalmente instalada y verificadaIncluyendo pruebas de aislamiento y rigidez dieléctrica por Organismo de Certificación.	
				Mano de obra..... 1,79
				Resto de obra y materiales 2,40
				TOTAL PARTIDA..... 4,19
0041	DCBCAB9956	m	Conductor de cobre desnudo recocido de 25 mm² de sección instalada en canalización correspondiente incluso p.p. en bornes, accesorios de conexión y piezas especiales. Totalmente instalada y verificada.	
				Mano de obra..... 1,67
				Resto de obra y materiales 2,35
				TOTAL PARTIDA..... 4,02

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0042	DCBCAB9997	m	Conductor de cobre desnudo recocido de 25 mm ² de sección instalada en canalización correspondiente incluso p.p. en bornes, accesorios de conexión y piezas especiales. Totalmente instalada y verificada.	
			Mano de obra.....	1,67
			Resto de obra y materiales	3,60
			TOTAL PARTIDA.....	5,27
0043	DCDAIS0010	m2	Recubrimiento a base de chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor para conducto de aire, depósitos, colectores, etc. Incluso p.p. de despuntes, mermas, accesorios, etc. Totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	15,79
			Resto de obra y materiales	20,13
			TOTAL PARTIDA.....	35,92
0044	DCDAIS0042	m2	Manta Climcover Roll Alu2 de la marca Isover o equivalente, de 45 mm de espesor, para aislamiento termoacústico con forrado de tuberías de gran diámetro y conductos de climatización metálicos, consistente en manta de lana de vidrio con un revestimiento por una de sus caras que actúa como soporte y barrera de vapor, reacción al fuego A2-s1, d0, conductividad térmica 0,035 W/mK a 10°C y temperatura de uso hasta 120°C. Incluso p.p. despuntes, mermas, flejes, accesorios, sellado, etc. Totalmente instalada con sellado de juntas con cinta autoadhesiva de aluminio.	
			Mano de obra.....	10,52
			Resto de obra y materiales	11,63
			TOTAL PARTIDA.....	22,15
0045	DCDCON0000	m2	Chapa de acero galvanizado formando un conducto rectangular o circular de aire con junta METU o equivalente, de construcción y espesores según Normas UNE (mínimo 0,6 mm), incluso p.p. de accesorios, uniones, mermas, registros, embocaduras a rejillas, difusores, compuertas, extractores, climatizadores, etc., soportes con varilla roscada galvanizada, estructura de sujeción y soportación, etc. Incluso ayudas de albañilería. Totalmente instalados, probados y certificada su limpieza final. Medida la unidad terminada, certificando el 95% en fase de montaje y el 5% restante con el certificado de limpieza.	
			Mano de obra.....	31,59
			Resto de obra y materiales	12,26
			TOTAL PARTIDA.....	43,85
0046	DCDREI0250a	m	Rejilla de impulsión de aire tipo AT-D (H=325mm) de la marca Trox o equivalente, doble deflexión, incluso marco de montaje, accesorios, soportes y ayudas de albañilería. En color a definir por la dirección facultativa. Totalmente instalada, regulada y funcionando.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
				Mano de obra..... 39,26
				Resto de obra y materiales 107,49
				TOTAL PARTIDA..... 146,75
0047	DCDREI0250b	m	Rejilla de impulsión de aire tipo AT (H=325mm) de la marca Trox o equivalente, incluso marco de montaje, accesorios, soportes y ayudas de albañilería. En color a definir por la dirección facultativa. Totalmente instalada, regulada y funcionando.	
				Mano de obra..... 39,26
				Resto de obra y materiales 73,35
				TOTAL PARTIDA..... 112,61
0048	DCISFDO221	ud	Detector de humos SIEMENS, Sinteso C-LINE con algoritmos de detección FDO221 o equivalente. Dirección automática individual. Comportamiento de detección seleccionable e inmunidad contra las falsas alarmas y contra las interferencias electromagnéticas. Indicador de acción visible a 360°. Aislador contra cortocircuitos incorporado. Cableado con la central con cable de dos hilos en lazo, línea abierta o derivación en T, admite diferentes tipos de cable (trenzado, apantallado/ no apantallado) T:-25°C a +60 °C, Hum. Rel.95%.Compatibilidad e.m.:50V/m. Certificado CE acorde a norma EN54-7, Certificado VdS. Protección EN60529/IEC529 con zócalo IP43, con acoplamiento de zócalo IP44. Incluso pequeño material. Totalmente instalado, etiquetado, programado y comprobado funcionamiento.	
				Mano de obra..... 15,79
				Resto de obra y materiales 70,46
				TOTAL PARTIDA..... 86,25
0049	DCNCAN0199	m	Suministro y montaje de bandeja aislante en U23X serie 66 de UNEX con tapa o equivalente, de dimensión 60x75 mm, o técnicamente equivalente aprobada por la dirección facultativa. IP2X, de 3m de longitud y color gris RAL7035. Abrible solo con herramienta s/EN 50085-2-1, sin necesidad de usar elementos funcionales complementarios. Vano máximo, declarado a plena carga c/ensayo CTA Tipo I s/EN 61537, 1,5m hasta 40 °C y 1m hasta 60 °C. Temperatura de servicio de -20°C a 60°C y resistencia al impacto 20 J a -20°C. Diseñada para ir instalada en interiores y exteriores UV. Resistencia a la corrosión s/EN 61537, agentes químicos ISO/TR 10358 y DIN 8061. No propagadora de la llama. Incluida p.p de soportes y accesorios normalizados por el fabricante. El fabricante acreditará el cumplimiento de las normas EN 61537 y EN 50085 con homologaciones y marcados de calidad emitidos por organismos de normalización y certificación internacionalmente reconocidos. Incluido ayudas en albañilería. Medida la unidad terminada.	
				Mano de obra..... 13,43
				Resto de obra y materiales 25,25

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....				38,68
0050	DCNCAN0202	m	<p>Suministro y montaje de bandeja aislante en U23X serie 66 de UNEX con tapa o equivalente, de dimensión 60x300 mm, o técnicamente equivalente aprobada por la dirección facultativa. IP2X, de 3m de longitud y color gris RAL7035. Abrible solo con herramienta s/EN 50085-2-1, sin necesidad de usar elementos funcionales complementarios. Vano máximo, declarado a plena carga c/ensayo CTA Tipo I s/EN 61537, 1,5m hasta 40 °C y 1m hasta 60 °C. Temperatura de servicio de -20°C a 60°C y resistencia al impacto 20 J a -20°C. Diseñada para ir instalada en interiores y exteriores UV. Resistencia a la corrosión s/EN 61537, agentes químicos ISO/TR 10358 y DIN 8061. No propagadora de la llama. Incluida p.p de soportes y accesorios normalizados por el fabricante. El fabricante acreditará el cumplimiento de las normas EN 61537 y EN 50085 con homologaciones y marcados de calidad emitidos por organismos de normalización y certificación internacionalmente reconocidos. Incluido ayudas en albañería. Medida la unidad terminada.</p>	<p>Mano de obra..... 18,93 Resto de obra y materiales 59,75 TOTAL PARTIDA..... 78,68</p>
0051	DCNCAN0301	m	<p>Canalización eléctrica construida mediante tubo rígido de PVC enchufable, ø 20 mm, no propagador de llama, grado protección al fuego V0, grado de protección mecánica 7. Incluso p.p. de cajas de derivación, abrazaderas y accesorios de sujeción, colocación y recuperación de cable guía y ayudas en albañería en apertura de rozas, huecos o pasamuros así como desmontaje y montaje de falsos techos. Construida según memoria y P.G.C.</p>	<p>Mano de obra..... 2,88 Resto de obra y materiales 1,94 TOTAL PARTIDA..... 4,82</p>
0052	DCNCAN0302	m	<p>Canalización eléctrica construida mediante tubo rígido de PVC enchufable, ø 25 mm, no propagador de llama, grado protección al fuego V0, grado de protección mecánica 7. Incluso p.p. de cajas de derivación, abrazaderas y accesorios de sujeción, colocación y recuperación de cable guía y ayudas en albañería en apertura de rozas, huecos o pasamuros así como desmontaje y montaje de falsos techos. Construida según memoria y P.G.C.</p>	<p>Mano de obra..... 2,88 Resto de obra y materiales 2,41 TOTAL PARTIDA..... 5,29</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0053	DCNCAN0303	m	Canalización electrica construida mediante tubo rígido de PVC enchufable, ø 32 mm, no propagador de llama, grado protección al fuego V0, grado de protección mec nica 7. Incluso p.p. de cajas de derivación , abrazaderas y accesorios de sujección, colocación y recuperación de cable guía y ayudas en al-baliñería en apertura de rozas, huecos o pasamuros así como desmontaje y montaje de falsos techos. Construida según memoria y P.G.C.	
			Mano de obra.....	2,88
			Resto de obra y materiales	3,17
			TOTAL PARTIDA.....	6,05
0054	DCNCAN0304	m	Canalización electrica construida mediante tubo rígido de PVC enchufable, ø 40 mm, no propagador de llama, grado protección al fuego V0, grado de protección mec nica 7. Incluso p.p. de cajas de derivación , abrazaderas y accesorios de sujección, colocación y recuperación de cable guía y ayudas en al-baliñería en apertura de rozas, huecos o pasamuros así como desmontaje y montaje de falsos techos. Construida según memoria y P.G.C.	
			Mano de obra.....	2,88
			Resto de obra y materiales	4,43
			TOTAL PARTIDA.....	7,31
0055	DCNCAN0382	m	Canalización electrica construida mediante tubo metalico con cubierta PVC, tipo "SAPA", Ø20 mm, incluso p.p. de cajas de derivación , abrazaderas y accesorios de sujección , racores, prensaestopas y demás material de estanqueidad ,colocación y recuperación de cable guía y ayudas en albaliñería en apertura de rozas, huecos o pasamuros así como desmontaje y montaje de falsos techos. Construida según memoria , P.G.C y Planos.	
			Mano de obra.....	2,88
			Resto de obra y materiales	3,15
			TOTAL PARTIDA.....	6,03
0056	DCNCAN0386	m	Canalización electrica construida mediante tubo metalico con cubierta PVC, tipo "SAPA", Ø40 mm, incluso p.p. de cajas de derivación , abrazaderas y accesorios de sujección , racores, prensaestopas y demás material de estanqueidad ,colocación y recuperación de cable guía y ayudas en albaliñería en apertura de rozas, huecos o pasamuros así como desmontaje y montaje de falsos techos. Construida según memoria , P.G.C y Planos.	
			Mano de obra.....	2,88
			Resto de obra y materiales	5,11
			TOTAL PARTIDA.....	7,99

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0057	DCNCAN0407	m	Canalización eléctrica mediante tubo de doble pared de poliofenina en barra, guía incorporada, Ø 110 mm, s/ UNE-EN 61386-24:2011, mod. DP 110 DBN de Aiscan o equivalente, colocado sobre solea de hormigón o lecho de arena/tierra. Incluida p.p. en piezas especiales así como las ayudas en albañería necesarias para su construcción, según memoria y P.G.C.	
				Mano de obra..... 1,51
				Resto de obra y materiales 2,56
				TOTAL PARTIDA..... 4,07
0058	DCNCANB003	m	Suministro e instalación de 1 bandeja de hilo reforzada clase Y modelo BASORFIL BFR de 200x65mm según UNE-EN 61537 de acero al carbono galvanizado por inmersión en caliente con una resistencia a la corrosión clase 7 según UNE-EN ISO 1461, no combustible clase M0 según UNE 23727, montada a pared mediante soportes reforzados modelo BASOR SHL dispuestos cada 1 m; totalmente instalado y verificado conforme a las fichas técnicas del fabricante, garantizando la continuidad eléctrica como protección frente a contactos indirectos, considerando un incremento del coste de un 10% en concepto de juntas de unión, derivaciones y pequeño material.	
				Mano de obra..... 10,52
				Resto de obra y materiales 43,44
				TOTAL PARTIDA..... 53,96
0059	DCNCANB004	m	Suministro e instalación de 1 bandeja de hilo reforzada clase Y modelo BASORFIL BFR de 150x65mm según UNE-EN 61537 de acero al carbono galvanizado por inmersión en caliente con una resistencia a la corrosión clase 7 según UNE-EN ISO 1461, no combustible clase M0 según UNE 23727, montada a pared mediante soportes reforzados modelo BASOR SHL dispuestos cada 1 m; totalmente instalado y verificado conforme a las fichas técnicas del fabricante, garantizando la continuidad eléctrica como protección frente a contactos indirectos, considerando un incremento del coste de un 10% en concepto de juntas de unión, derivaciones y pequeño material.	
				Mano de obra..... 10,52
				Resto de obra y materiales 25,74
				TOTAL PARTIDA..... 36,26

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0060	DCNCANB102	m	Suministro e instalación de 1 bandeja ciega clase A con tapa con sistema de unión enchufable y nervios longitudinales de refuerzo a flexión, modelo BASOR-TRAY ERE de 300x60mm según UNE-EN 50085 de acero al carbono galvanizado Sendzimir según UNE-EN 10346 con una resistencia a la corrosión clase 3, no combustible clase M0 según UNE 23727 y un grado de protección IP44, montada a techo mediante soportes modelo BASOR SCR sobre perfiles CT30 de 0.60m dispuestos cada 1m; totalmente instalado y verificado conforme a las fichas técnicas del fabricante, garantizando la continuidad eléctrica como protección frente a contactos indirectos y una resistencia frente al impacto de 20J, considerando un incremento del coste de un 10% en concepto de juntas de unión, derivaciones y pequeño material.	
				Mano de obra..... 10,29
				Resto de obra y materiales 58,03
				TOTAL PARTIDA..... 68,32
0061	DCNCANB103	m	Suministro e instalación de 1 bandeja ciega clase A con tapa con sistema de unión enchufable y nervios longitudinales de refuerzo a flexión, modelo BASOR-TRAY ERE de 400x60mm según UNE-EN 50085 de acero al carbono galvanizado Sendzimir según UNE-EN 10346 con una resistencia a la corrosión clase 3, no combustible clase M0 según UNE 23727 y un grado de protección IP44, montada a techo mediante soportes modelo BASOR SCR sobre perfiles CT30 de 0.60m dispuestos cada 1m; totalmente instalado y verificado conforme a las fichas técnicas del fabricante, garantizando la continuidad eléctrica como protección frente a contactos indirectos y una resistencia frente al impacto de 20J, considerando un incremento del coste de un 10% en concepto de juntas de unión, derivaciones y pequeño material.	
				Mano de obra..... 10,29
				Resto de obra y materiales 69,71
				TOTAL PARTIDA..... 80,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0062	DCNCANBH060	m	<p>Suministro e instalación de m.l de bandeja de hilo reforzada tipo Rejiband con tapa, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 60x60 mm, presentación de 3 m de longitud, ref. 60212060 con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electro zincado según UNE- EN-ISO- 2081 libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marca-do N de AENOR.</p>	
			Mano de obra.....	10,52
			Resto de obra y materiales	16,18
			TOTAL PARTIDA.....	26,70
0063	DCUCON2STRI	ud	<p>El cuadro de continua de 2 strings sin seccionador está indicado soportar en cada string una tensión menor de 1000V y una corriente máxima de 15A, compuesto por lo siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> -4 ud portafusibles -4 ud fusibles 1000V 15A -2 x Protección sobretensiones Calase II / Tipo 2 / 1060V / 40kA, numero de polos 3 -Caja PC - policarbonato de protección IP65 de dimensiones 246x 310 x 148 (mm) (alto x ancho x Profundo), IP65, IK08, Clase II. -25°C/40°C -4 ud MC4 macho -4 ud MC4 hembra <p>Incluso p.p. de pequeño, material, etc.Totalmente instalado y comprobado funcionamiento.</p>	
			Mano de obra.....	21,05
			Resto de obra y materiales	245,85
			TOTAL PARTIDA.....	266,90
0064	DCUTIRF0001	ud	<p>Caja estanca Kaedra IP65 de Schneider Electric o equivalente, de superficie 3 filas, ref. 13985 o equivalente, CL II, tapa transparente 125 A, carril din, 340x610x88 mm, incluido la aparamenta según esquema unifilar, El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 61.439.1. Incluso, p.p. de accesorios para montaje, pequeño material, presaestopas, etc. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.</p>	
			Mano de obra.....	526,30
			Resto de obra y materiales	1.866,41
			TOTAL PARTIDA.....	2.392,71

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0065	DCUTIRM007	ud	Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario P de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por catáforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta transparente. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1(>&<)>2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. De las características y composición descritas en planos, descompuesto, memoria y anexos. Incluso, p.p. de accesorios para montaje, pequeño material. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento, incluso informe de calidad preceptivo correspondiente, inspección reglamentaria por organismo de control, en su caso, por organismo de control autorizado, mediciones de puesta a tierra y rigidez dielectrica y legalizado.	

Mano de obra.....	3.947,25
Resto de obra y materiales	10.090,67
TOTAL PARTIDA.....	14.037,92

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0066	DCUTIRM008	ud	Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario P de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por catáforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta transparente. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1(>&<)>2. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar con los elementos de comunicación EnerlinX indicados. Para garantizar el correcto funcionamiento de las comunicaciones, éstas se comprobarán con el programa Ecostruxure Power Commission una vez finalizada la construcción del cuadro y nuevamente en la puesta en marcha en su ubicación final. La certificación del funcionamiento se realizará mediante la entrega de los informes generados por este software. Estos informes juntamente con otros documentos que pudieran ser de utilidad para la explotación del cuadro, deberán ser accesibles mediante código QR visible en el cuadro. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente seg-n esquema unifilar.De las características y composición descritas en planos, descompuesto, memoria y anexos. Incluso, p.p. de accesorios para montaje, pequeño material. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento, incluso informe de calidad preceptivo correspondiente, inspección reglamentaria por organismo de control, en su caso, por organismo de control autorizado, mediciones de puesta a tierra y rigidez dielectrica y legalizado.	

Mano de obra.....	789,45
Resto de obra y materiales	7.022,26
TOTAL PARTIDA.....	7.811,71

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0067	DCUTIRN001	ud	Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario P de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por catáforosis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta transparente. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1(>&<)>2. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar con los elementos de comunicación EnerlinX indicados. Para garantizar el correcto funcionamiento de las comunicaciones, éstas se comprobarán con el programa Ecostruxure Power Commission una vez finalizada la construcción del cuadro y nuevamente en la puesta en marcha en su ubicación final. La certificación del funcionamiento se realizará mediante la entrega de los informes generados por este software. Estos informes juntamente con otros documentos que pudieran ser de utilidad para la explotación del cuadro, deberán ser accesibles mediante código QR visible en el cuadro. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente seg-n esquema unifilar.De las características y composición descritas en planos, descompuesto, memoria y anexos. Incluso, p.p. de accesorios para montaje, pequeño material. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento, incluso informe de calidad preceptivo correspondiente, inspección reglamentaria por organismo de control, en su caso, por organismo de control autorizado, mediciones de puesta a tierra y rigidez dielectrica y legalizado.	

Mano de obra.....	2.631,50
Resto de obra y materiales	16.787,82
TOTAL PARTIDA.....	19.419,32

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO						
0068	DCUTIRN002	ud	Remodelación de cuadro general de distribución con modificación de protecciones existentes, reordenando y/o desmantelando, para albergar nueva protección de 630 A con micrologic 5E y diferencial regulable de 0.3 a 3 A y regulable en tiempo de 0..1segundo, para suministro de doble suministro al nuevo CE Climatización (DS) nuevo Tirant, donde dentro se ubicará la aparamenta correspondiente segúnn esquema unifilar.De las características y composición descritas en planos, descompuesto, memoria y anexos. Incluso, p.p. de accesorios para montaje, pequeño material. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento, incluso informe de calidad preceptivo correspondiente, inspección reglamentaria por organismo de control, en su caso, por organismo de control autorizado, mediciones de puesta a tierra y rigidez dielectrica y legalizado.	<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>1.052,60</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>5.271,67</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>6.324,27</td></tr></table>	Mano de obra.....	1.052,60	Resto de obra y materiales	5.271,67	TOTAL PARTIDA.....	6.324,27
Mano de obra.....	1.052,60									
Resto de obra y materiales	5.271,67									
TOTAL PARTIDA.....	6.324,27									
0069	DCUTIRN003	ud	Ampliación de CB33 para albergar nuevas protecciones para alimentación a los puestos de trabajo 1 de suministro de SAI donde dentro se ubicará la aparamenta correspondiente segúnn esquema unifilar.De las características y composición descritas en planos, descompuesto, memoria y anexos. Incluso, p.p. de accesorios para montaje, pequeño material. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento, incluso informe de calidad preceptivo correspondiente, inspección reglamentaria por organismo de control, en su caso, por organismo de control autorizado, mediciones de puesta a tierra y rigidez dielectrica y legalizado.	<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>105,26</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>544,85</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>650,11</td></tr></table>	Mano de obra.....	105,26	Resto de obra y materiales	544,85	TOTAL PARTIDA.....	650,11
Mano de obra.....	105,26									
Resto de obra y materiales	544,85									
TOTAL PARTIDA.....	650,11									
0070	DCUTIRN004	ud	Ampliación de CB39+40 para albergar nuevas protecciones para alimentación de dos unidades exteriores para climatizar sala baterías actual, dentro se ubicará la aparamenta correspondiente segúnn esquema unifilar.De las características y composición descritas en planos, descompuesto, memoria y anexos. Incluso, p.p. de accesorios para montaje, pequeño material. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento, incluso informe de calidad preceptivo correspondiente, inspección reglamentaria por organismo de control, en su caso, por organismo de control autorizado, mediciones de puesta a tierra y rigidez dielectrica y legalizado.	<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>105,26</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>409,40</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>514,66</td></tr></table>	Mano de obra.....	105,26	Resto de obra y materiales	409,40	TOTAL PARTIDA.....	514,66
Mano de obra.....	105,26									
Resto de obra y materiales	409,40									
TOTAL PARTIDA.....	514,66									

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0071	DCUTIRN005	ud	Remodelación del cuadro CB25+CB26 QDP Super-computación, realizando modificación de cuadro eléctrico para dismantelar conmutación existente para disponer de dos salidas, una para el cuadro CB36 y otra salida para el CN ELECTRÓNICA NUEVA SALA, realizando reconexión de línea de CB36. Incluso p.p. de pequeño material, puentes, etc. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento, incluso informe de calidad preceptivo correspondiente, inspección reglamentaria por organismo de control, en su caso, por organismo de control autorizado, mediciones de puesta a tierra y rigidez dieléctrica y legalizado.	
				Mano de obra..... 1.315,75
				Resto de obra y materiales 67,26
				TOTAL PARTIDA..... 1.383,01
0072	DCUTIRN006	ud	Cofret de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo cofret G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por catóforosis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta transparente. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1(>&<)>2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente segúnn esquema unifilar.De las características y composición descritas en planos, descompuesto, memoria y anexos. Incluso, p.p. de accesorios para montaje, pequeño material. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento, incluso informe de calidad preceptivo correspondiente, inspección reglamentaria por organismo de control, en su caso, por organismo de control autorizado, mediciones de puesta a tierra y rigidez dieléctrica y legalizado.	
				Mano de obra..... 368,41
				Resto de obra y materiales 2.285,77
				TOTAL PARTIDA..... 2.654,18

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0073	DCUTIRN009	ud	Ampliación de CB05 para albergar nuevas protecciones para alimentación a dos nuevas ATS, dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. De las características y composición descritas en planos, descompuesto, memoria y anexos. Incluso, p.p. de accesorios para montaje, pequeño material. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento, incluso informe de calidad preceptivo correspondiente, inspección reglamentaria por organismo de control, en su caso, por organismo de control autorizado, mediciones de puesta a tierra y rigidez dieléctrica y legalizado.	
				Mano de obra..... 421,04
				Resto de obra y materiales 2.474,18
				TOTAL PARTIDA..... 2.895,22
0074	DCUTIRN010	ud	Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario P de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por catóforosis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta transparente. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofre y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1(>&<)>2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. De las características y composición descritas en planos, descompuesto, memoria y anexos. Incluso, p.p. de accesorios para montaje, pequeño material. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento, incluso informe de calidad preceptivo correspondiente, inspección reglamentaria por organismo de control, en su caso, por organismo de control autorizado, mediciones de puesta a tierra y rigidez dieléctrica y legalizado.	
				Mano de obra..... 5.263,00
				Resto de obra y materiales 38.892,52
				TOTAL PARTIDA..... 44.155,52

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0075	DCUTIRT01	ud	Cuadro eléctrico de tomas eléctricas carcasa Mureva, 1 x 18 módulos, 8 aperturas 90x100 mm, (An.)448 mm x (Al.)460 mm, sin bornero, dotado de protecciones según esquema unifilar, con toma corriente 3P+N+T 32 A con interruptor de bloqueo, 3P+N+T 16 A, 1P+N+T 32 A con interruptor de bloqueo y 1P+N+T 16 A, Incluso prensaestopas, pequeño material. De las características y composición descritas en planos, memoria y anexos. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento, incluso informe de calidad preceptivo correspondiente, inspección reglamentaria por organismo de control, en su caso, por organismo de control autorizado, mediciones de puesta a tierra y rigidez dielectrica y legalizado.	
				Mano de obra..... 157,89
				Resto de obra y materiales 995,04
				TOTAL PARTIDA..... 1.152,93
0076	DDDC.1aabb	m3	Demolición mediante medios manuales de caseta de instalaciones de hasta 3m de altura, realizada mediante estructura metálica y revestimiento de chapa metálica, tanto en cerramientos como en cubierta, incluso carpintería metálica, incluida la retirada de escombros y sin incluir la demolición de los cerramientos ni la separación, carga, transporte y gestión de los residuos.	
				Mano de obra..... 11,42
				Maquinaria 25,81
				Resto de obra y materiales 1,88
				TOTAL PARTIDA..... 39,11
0077	DDDE.2ba	m3	Demolición de zapatas, losas y soleras de hormigón armado mediante martillo neumático y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	
				Mano de obra..... 139,13
				Maquinaria 94,09
				Resto de obra y materiales 11,80
				TOTAL PARTIDA..... 245,02
0078	DDDE.8ebk	u	Apertura de hueco en estructura de hormigón armado mediante perforación por vía seca, de 300 mm de diámetro, hasta una profundidad máxima de 35 cm, realizada con martillo perforador con broca de corona diamantada, para el paso de instalaciones, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	
				Mano de obra..... 27,93
				Resto de obra y materiales 172,84
				TOTAL PARTIDA..... 200,77

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0079	DDDF.5ba	m3	Apertura de hueco de ventilación en muro de fábrica de ladrillo perforado o bloque de hormigón, ejecutado a mano, con una sección perfilada según documentación técnica, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	
			Mano de obra.....	542,42
			Resto de obra y materiales	33,03
			TOTAL PARTIDA.....	575,45
0080	DDDF.9b	m2	Levantado de tabique prefabricado de placas de yeso laminado atornilladas a una subestructura a base de perfiles de acero galvanizado, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	
			Mano de obra.....	14,76
			Resto de obra y materiales	0,75
			TOTAL PARTIDA.....	15,51
0081	DDDI14a	ud	Desmontaje de unidad de climatización exterior y soportes, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	
			Mano de obra.....	121,44
			Resto de obra y materiales	6,15
			TOTAL PARTIDA.....	127,59
0082	DDDU.3c	m	Demolición de canalización enterrada de tubos de hasta 400mm de diámetro realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros, sin incluir la excavación previa para descubrirlos y la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	
			Mano de obra.....	5,65
			Maquinaria	10,58
			Resto de obra y materiales	0,82
			TOTAL PARTIDA.....	17,05
0083	DDDU.5b	ud	Desmontaje de marco, tapa y arqueta de registro de instalaciones, incluso transporte de materiales a lugar de acopio para su posterior reutilización.	
			Mano de obra.....	22,36
			Maquinaria	11,04
			Resto de obra y materiales	1,69
			TOTAL PARTIDA.....	35,09
0084	DDDV.1bb	m3	Demolición de hormigón en firme realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	
			Mano de obra.....	117,22
			Maquinaria	91,91
			Resto de obra y materiales	10,58
			TOTAL PARTIDA.....	219,71

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0085	DDDV.6aab	m	Demolición de bordillo mediante medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.	
			Mano de obra.....	3,27
			Maquinaria	1,66
			Resto de obra y materiales	0,25
			TOTAL PARTIDA.....	5,18
0086	DEQAUT1028	Ud	<p>Sistema partido bomba de calor inverter tipo pared modelo ZTXM35A de la marca Daikin o equivalente, compuesto por unidad interior modelo FTXM50A o equivalente, unidad exterior modelo RZAG35B o equivalente, tubería de cobre especial para refrigeración con acabado espejo y deshidratada para unión de las dos unidades con una distancia máxima entre ellas de 50 m, aislamiento térmico mediante coquilla elastomérica tipo AF-Armaflex de 19 mm de espesor mínimo para la tubería de cobre con acabado en chapa de aluminio cuando discurre por el exterior, tubería y accesorios para conducción y conexión de condensados a desagües generales o exterior, termostato programable, pasarela mod bus modelo RTD 10 para integración en sistema control coentralizado, cableado y canalización eléctrica y de control necesaria entre unidad interior, unidad exterior, tarjeta y termostato de las siguientes características:</p> <p>Marca y modelo.....ZTXM35A: FTXM35A+RZAG35B de Daikin o equivalente Cap. refrigeración.....3.500 W (T^ain.BS 27°C y BH 19°C, T^aex. BS 35 °C) Cap. calefacción.....4.000 W (T^ain.BS 20°C, T^aex. BS 7 °C) SEER/SCOP.....7,7/4,6 Tensión.....220 V/50 Hz Refrigerante.....R-32 Long.máxima tuber...50 / 30 m (Total / altura) Incluyendo ayudas de albañilería y grúa, estructura de sujeción y soportación, bancada, soportes antivibratorios, accesorios de montaje, programación, carga de gas, tasas e impuestos refrigerante, accesorios y puesta en marcha. Totalmente instalada y funcionando.</p>	
			Mano de obra.....	692,20
			Resto de obra y materiales	2.956,74
			TOTAL PARTIDA.....	3.648,94

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0087	DEQAUT1030	Ud	<p>Sistema partido bomba de calor inverter tipo pared modelo ZTXM50A de la marca Daikin o equivalente, compuesto por unidad interior modelo FTXM50A o equivalente, unidad exterior modelo RZAG50B o equivalente, tubería de cobre especial para refrigeración con acabado espejo y deshidratada para unión de las dos unidades con una distancia máxima entre ellas de 50 m, aislamiento térmico mediante coquilla elastomérica tipo AF-Armaflex de 19 mm de espesor mínimo para la tubería de cobre con acabado en chapa de aluminio cuando discurre por el exterior, tubería y accesorios para conducción y conexión de condensados a desagües generales o exterior, termostato programable, pasarela mod bus modelo RTD 10 para integración en sistema control centralizado, cableado y canalización eléctrica y de control necesaria entre unidad interior, unidad exterior, tarjeta y termostato de las siguientes características:</p> <p>Marca y modelo.....ZTXM50A: FTXM50A+RZAG50B de Daikin o equivalente Cap. refrigeración.....5.000 W (T^ain.BS 27°C y BH 19°C, T^aex. BS 35 °C) Cap. calefacción.....6.000 W (T^ain.BS 20°C, T^aex. BS 7 °C) SEER/SCOP.....7,41/4,6 Tensión.....220 V/50 Hz Refrigerante.....R-32 Long.máxima tuber...50 / 30 m (Total / altura) Incluyendo ayudas de albañilería y grúa, estructura de sujeción y soportación, bancada, soportes antivibratorios, accesorios de montaje, programación, carga de gas, tasas e impuestos refrigerante, accesorios y puesta en marcha. Totalmente instalada y funcionando.</p>	<p>Mano de obra..... 692,20 Resto de obra y materiales 3.941,15 TOTAL PARTIDA..... 4.633,35</p>
0088	DEQBOM9620	ud	<p>Bomba centrífuga modelo SIP 32/105.1-0,65 KSV de la marca Sedical o equivalente, tipo IN-LINE, con variador de frecuencia incorporado, rotor seco, temperatura -15 °C a 95 °C, motor IP 54 0,65 kW 1x230 V 1200 rpm, con sondas presión y comunicación modbus, para los siguientes puntos de trabajo: - 6,4 m3/h a 12 m.c.a.</p> <p>Incluso manómetro con rabo de cerdo, válvula de descarga y dos válvulas de esfera, sujeciones, soportaciones, bancadas, pie base, amortiguadores, cableado y canalización eléctrica y de control, ayudas de albañilería, etc. Conectada eléctrica e hidráulicamente, totalmente instalada, integrada en sistema de gestión, probada y funcionando.</p>	<p>Mano de obra..... 344,64 Resto de obra y materiales 3.034,76 TOTAL PARTIDA..... 3.379,40</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0089	DEQBOM9630	ud	<p>Bomba centrífuga modelo SIM 80/190.1-3.0 KMD de la marca Sedical o equivalente, tipo IN-LINE, con variador de frecuencia incorporado, rotor seco, temperatura -15 °C a 95 °C, motor IP 55 3 kW 3x400 V 2900 rpm, con sondas presión y comunicación modbus, para los siguientes puntos de trabajo:</p> <p>- 46,5 m3/h a 12 m.c.a.</p> <p>- 38,7 m3/h a 17 m.c.a.</p> <p>Incluso manómetro con rabo de cerdo, válvula de descarga y dos válvulas de esfera, sujeciones, soportaciones, bancadas, pie base, amortiguadores, cableado y canalización eléctrica y de control, ayudas de albañilería, etc. Conectada eléctrica e hidráulicamente, totalmente instalada, integrada en sistema de gestión, probada y funcionando.</p>	
				Mano de obra..... 344,64
				Resto de obra y materiales 5.473,20
				TOTAL PARTIDA..... 5.817,84

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0090	DEQCLI1510a	ud	<p>Climatizador para tratamiento de aire, ubicación en intemperie, de construcción autoportante, serie D-AHU PROFESSIONAL de la marca Daikin o equivalente, construido con bastidor en perfil de aluminio anodizado, con rotura de puente térmico TB2 (según EN 1886). Paneles de 42 mm de espesor tipo sandwich con sellado especial; con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral, transmisión térmica T2 (según EN 1886). Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida, estanqueidad L1 (según EN 1886). Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3 mm de espesor. Ejecución DOBLE ALTURA, cumpliendo ErP 2018, dispositivos de seguridad para el marcado CE, tomas para medición de caudales, secciones modulares de color a determinar por la D.F. formado por las siguientes secciones: sección de entrada, prefiltro, ventilador de extracción tipo plug-fan con motor EC, free-cooling con tres compuertas, filtro de bolsas F6, batería de frío, ventilador de impulsión tipo plug-fan con motor EC, filtro F8 y sección de salida para las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal extr. y presión disp....4.000 m3/h 12 mm.c.a. - Caudal imp. y presión disp....4.000 m3/h 18 mm.c.a. - Batería de frío.....37 kW (7/12 °C, 30/13 °C (ent/sal aire)) - Motor ventilador extr.....1,32 kW - Motor ventilador imp.....2,9 kW - Nivel sonoro.....55/51 dB(A) (imp./extrac. a 1 m) - Dimensiones y peso aprox.....2750 x 1180 x 1780 mm (lxaxh) 640 kg <p>Incluso amortiguadores, estructura de sujeción y soportación, manómetros, presostatos en filtros, actuadores motorizados para compuertas, sondas medición de caudal de aire en impulsión y extracción, sondas de presión en impulsión y extracción para regulación motores EC, sondas de temperatura y humedad, sonda de temperatura remota en local, cuadro con sistema de gestión y control, cuadro protección y maniobra, interruptores seccionadores y aparamenta control y regulación, cableado y canalización eléctrica y de control, rejillas intemperie, tarjeta de comunicación bacnet, ayudas de grúa y albañilería. Totalmente instalado y en funcionamiento, regulado y programado en obra con aporte y cambio accesorios.</p>	
Mano de obra.....				1.795,64
Resto de obra y materiales				20.038,60
TOTAL PARTIDA.....				21.834,24

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0091	DEQENF8960a	ud	<p>Enfriadora de agua condensada por aire, con módulo hidrónico con bomba doble inverter, con compresores scroll, ventiladores VFD, válvula de expansión electrónica, controlador digital para funcionamiento maestro/esclavo, tratamiento anticorrosivo epoxi y poliuretano de las baterías del condensador, interruptor de flujo, juntas Victaulic, filtro, adaptador para conexión vitaulic, tarjeta convertidor entre protocolo para conexión a BMS (Bacnet IP), manguitos antivibratorios en conexiones hidráulicas, tanque de expansión, encapsulado de compresores, bajo nivel sonoro, paneles laterales, manómetros, termómetros, juego de amortiguadores, cuadro para arranque, interruptor seccionador general con fusibles, cuadro de control con microprocesador, cableado y carga de refrigerante, cumpliendo ErP-2021, de las siguientes características:</p> <p>Marca.....Daikin ó equivalente</p> <p>Modelo.....EWAT320B-XRC2 ó equivalente</p> <p>Pot. Frigorífica.....312 kW (tª evap. 7/12°C tª ext. 35°C)</p> <p>Pot. Frigorífica.....294,3 kW (tª evap. 7/12°C tª ext. 44°C)</p> <p>Consumo eléctrico.....104,1/124,4 kW (tª ext. 35/44°C)</p> <p>SSER.....5,25 (12/7 °C)</p> <p>Dimensiones y peso.....3594x2238x2535 mm (lxaxh) y 3196 Kg.</p> <p>Refrigerante.....R32</p> <p>Nº de compresores.....5</p> <p>Nivel presión sonora.....65,2 dB(A) a 1 m</p> <p>Tª exteriores trabajo.....-20 a 52 °C</p> <p>Doble punto de consigna, Option 128 Maestro / Esclavo, conexiones Vitaulic en evaporador, App Movil HMI, aislamiento del evaporador 20 mm, aislamiento del condensador 20 mm, conexiones Vitaulic en el condensador, tratamiento anticorrosivo Alucoat condensador, resistencia en el evaporador, válvula de expansión electrónica, sensor de temperatura ambiente y reset setpoint, contador de horas de funcionamiento, contacto general de fallos, señal de alarma de dispositivo externo, magnetotérmico en ventiladores, interruptor principal enclavamiento puerta, monitor de fase y controlador de tensión, tarjeta para conexión Modbus RTU MSTP, interruptor de flujo (evaporador y condensador), monitor de fase y controlador de tensión, protección lateral condensador, soportes antivibratorios tipo muelle y analizador de redes. kit alta temperatura ambiente (52 °C). Filtro de agua, iCM Standard, Medición de consumos y energía suministrada por la unidad dando cumplimiento a la legislación vigente al respecto RITE, Kit Inverter para bomba doble estándar, filtro de agua, bomba doble para módulo hidráulico, válvula de corte descarga, válvula corte succión y antirretorno, tratamiento anticorrosivo microcanal Blue Coat Incluso transporte y medios mecánicos de eleva-</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			<p>ción para ubicación en cubierta (y permisos necesarios), grúas, adecuación de bancada para recibir el equipo, soportes antivibratorios, amortiguadores de goma, accesorios de instalación, carga de gas refrigerante, tasas e impuestos de gas refrigerante, conexiones (hidráulicas, eléctricas y de control), cuadro eléctrico, sistema de control (cuadro, cableado, canalización mediante tubo SAPA, cuadro remoto, contactos auxiliares, etc), juntas, manguitos antivibratorios, puesta en marcha, pruebas, manómetros, termómetros, pasos y sellado de los mismos, ayudas de albañilería, accesorios de montaje, documentación y curso de formación a personal de mantenimiento. Quedando totalmente instalada, probada y en correcto funcionamiento.</p>	
				<p>Mano de obra..... 2.316,00</p> <p>Resto de obra y materiales 87.623,76</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 89.939,76</p>
0092	DEQINT0270	ud	<p>Intercambiador modelo UFP-63A/56 LM9 H - PN 10 de la marca SEDICAL o equivalente, de placas desmontables de acero inoxidable AISI 316L, conexiones primario y secundario DN 65, con juntas de nitrilo de las siguientes características:</p> <p>-Potencia Térmica...270 kW</p> <p>-Fluido 2º.....Agua</p> <p>-Fluido 1º.....Agua</p> <p>-Caudal 2º.....46,4 m3/h (7/12 °C)</p> <p>-Caudal 1º.....38,7 m3/h (18/12 °C)</p> <p>-Pérdida de carga 2º.....2,9 m.c.a.</p> <p>-Pérdida de carga 1º.....2,2 m.c.a.</p> <p>-Dimensiones.....485x890x248 mm (lxhxa)</p> <p>Incluso accesorios, bancada, ayudas de montaje y albañilería. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.</p>	
				<p>Mano de obra..... 232,15</p> <p>Resto de obra y materiales 3.770,79</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 4.002,94</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0093	DEQVEN0802	ud	<p>Sistema de aporte aire primario compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caja filtrante modelo FBL-N-125 de la marca Soler & Palau o equivalente fabricada en chapa de acero galvanizado, con bridas circulares y tapa de abertura fácil para cambio filtros. Incluyendo filtros F6 y F8. - Extractor heliocentrífugo de bajo perfil para intercalar en conducto, modelo TD-160/100 NT SILENT de la marca S&P o equivalente, realizado en chapa de acero galvanizado con pintura epoxi, con caja de bornes externa, cuerpo activo desmontable, para 60 m3/h a 60 Pa, motor monofásico 230V/50Hz, 30 W. Incluso soportes, reja protección salida aire, sujeciones, material sellante, accesorios y ayudas de albañilería. - Rejilla en pared para toma de aire, Incluso ayudas de albañilería, accesorios, etc. - Chapa de acero galvanizado formando un conducto rectangular o circular de aire, de construcción y espesores según Normas UNE (mínimo 0,6 mm), incluso p.p. de accesorios, uniones, mermas, registros, embocaduras a rejillas, soportes con varilla rosada galvanizada, bridas, estructura de sujeción y soportación. etc. <p>Incluso cableado y canalización eléctrica y de control, accesorios y ayudas de albañilería. Totalmente instalado, regulado y funcionando.</p>	<p>Mano de obra..... 264,82</p> <p>Resto de obra y materiales 547,11</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 811,93</p>
0094	DESEXT0008	ud	<p>Extintor portátil de 6 kg de capacidad de eficacia 21A-113B, incluso soporte y placa de señalización luminiscente, homologado y timbrado. Totalmente colocado.</p>	<p>Mano de obra..... 23,30</p> <p>Resto de obra y materiales 63,06</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 86,36</p>
0095	DESEXT0016	ud	<p>Extintor portátil de CO2, 5 kg de capacidad, incluso soporte y placa de señalización luminiscente, homologado y timbrado. Totalmente colocado.</p>	<p>Mano de obra..... 23,30</p> <p>Resto de obra y materiales 72,62</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 95,92</p>
0096	DESSELL0001	ud	<p>Sellado de pasos de bandejas de instalaciones eléctricas, tubos, tuberías, a través de tabiquerías RF, por medio de la colocación de almohadillas intumescentes tipo CP651-S, de la marca HILTI, OBO BETTERMANN o equivalentes, con una cuantía media de 10 unidades por paso.</p>	<p>Mano de obra..... 23,91</p> <p>Resto de obra y materiales 130,86</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 154,77</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0097	DESSOF0112	ud	Reprogramación de central de incendios existente para albergar los nuevos detectores de incendios por personal propio del fabricante. Totalmente programado y en perfecto funcionamiento.	
			Resto de obra y materiales	1.155,63
			TOTAL PARTIDA.....	1.155,63
0098	DFTACC0021	ud	Embudo para desagüe, totalmente instalado y probado.	
			Mano de obra.....	8,58
			Resto de obra y materiales	6,36
			TOTAL PARTIDA.....	14,94
0099	DGEAUX0001	h	Grupo electrógeno trifásico insonorizado de potencia 350 kVA, incluso seguro, gasóleo, puentes provisionales a CGBT según indicaciones de DF.	
			Maquinaria	65,00
			Resto de obra y materiales	3,29
			TOTAL PARTIDA.....	68,29
0100	DIA080	ud	Desmontaje de armario rack mural, de dimensiones máximas 600x600x500 mm, con medios manuales, y recuperación y acopio del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento. Incluso p/p de desmontaje de accesorios y soportes de fijación, limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado y de los restos de obra producidos durante los trabajos sobre camión o contenedor.	
			Mano de obra.....	68,24
			Resto de obra y materiales	4,16
			TOTAL PARTIDA.....	72,40
0101	DIA101	m2	Repercusión por m2 de superficie construida, de desmontaje de red de instalación de telefonía y datos interior bajo tubo protector, en oficina; con medios manuales. Incluso p/p de eliminación de cableado, tubos, mecanismos, cajas y demás accesorios superficiales, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Se realizarán los desvíos de las líneas, modificaciones y conexiones necesarias para poder seguir en funcionamiento el resto de la instalación de las zonas del edificio no afectadas por las obras, tras estudio detallado del proyecto.	
			Mano de obra.....	0,95
			Resto de obra y materiales	0,06
			TOTAL PARTIDA.....	1,01

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0102	DIC030	ud	Desmontaje de unidad interior de sistema de climatización, de pared, de 50 kg de peso máximo, con medios manuales. Incluso p/p de desmontaje de accesorios y soportes de fijación, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
			Mano de obra.....	94,75
			Resto de obra y materiales	4,80
			TOTAL PARTIDA.....	99,55
0103	DIE060	m2	Repercusión por m2 de superficie construida, de desmontaje de red de instalación eléctrica interior bajo tubo protector, en oficina; con medios manuales. Incluso p/p de eliminación de cuadro general de mando y protección, cableado, tubos, mecanismos, cajas y demás accesorios superficiales, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Se realizarán los desvíos de las líneas, modificaciones y conexiones necesarias para poder seguir en funcionamiento el resto de la instalación de las zonas del edificio no afectadas por las obras, tras estudio detallado del proyecto.	
			Mano de obra.....	5,34
			Resto de obra y materiales	0,33
			TOTAL PARTIDA.....	5,67
0104	DII010	u	Desmontaje de luminaria interior situada a menos de 3 m de altura, empotrada con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
			Mano de obra.....	5,00
			Resto de obra y materiales	0,30
			TOTAL PARTIDA.....	5,30

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0105	DILEMEL084	ud	<p>Aparato autónomo de emergencia led de superficie mod. Nova LD N5A+ KES nova de Daisalux o equivalente, con carcasa fabricada en ABS y difusor en policarbonato, de las siguientes características.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Formato: Superficie. -Funcionamiento: No Permanente LED -Autonomía (h): 1 -Lámpara en emergencia: LED -Grado de protección: IP42 IK04 -Piloto testigo de carga: LED -Aislamiento eléctrico: Clase II -Dispositivo verificación: No -Conexión Telemando: Si -Tipo de batería: NiMh -Tensión de alimentación:220-230V 50/60Hz - Flujo luminoso en emergencia (lm): 320 - Dotado de etiqueta de señalización según proyecto de señalética. - Normativa: UNE 20-392-93, EN 60 598-2-22 - Color a elegir por DF. - KES NOVA ip 66 <p>Incluso p.p. de cableado de cobre con aislamiento 750 V, 2x1,5 mm2+T sobre entubado de PVC rígido de D=25 mmr, desde luminaria hasta neutro alumbrado y mecanismo de encendido. realizando la distribución mediante líneas paralelas y perpendiculares, incluso bajantes y montantes. Completamente instalado y verificado, Incluidas las ayudas de albañilería necesarias para la apertura de rozas, huecos, falsos techos, así como ayundas de carpintería para la fijación de tirás en muebles. Todo ello según Memoria, P.G.C. y Planos.</p>	
				Mano de obra..... 18,21
				Resto de obra y materiales 71,61
				TOTAL PARTIDA..... 89,82
0106	DILESTCE01	ud	<p>Luminaria estanca Resisto 1200 IP66 5000lm 840 (0010327) 1x36W IP66 de Sylvania o equivalente, construida en cuerpo de policarbonato inyectado de color gris, difusor transparente de policarbonato o acrílico, autoextinguible y estabilizado frente al UV, Bandeja fabricada en chapa de acero prelacada, montaje mediante garras de fijación en acero inoxidable incluidas, reactancia de baja pérdida B2, IP66, Clase I, instalación adosado sobre superficie. Incluso balasto electronico de baja sonoridad, equipo de compensación, lámparas, así como todos los elementos complementarios para su instalación. Incluso las ayudas en albañilería, para su perfecto acabado. Totalmente montada y verificada, medida la unidad terminada.</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			Mano de obra.....	18,68
			Resto de obra y materiales	72,62
			TOTAL PARTIDA.....	91,30
0107	DILOCV1510	m2	Detección de instalaciones existentes enterradas mediante georadar (geo-radar + radiodetección), para levantamiento exacto de las instalaciones. Incluso levantamiento de planimetría.	
			Mano de obra.....	2,15
			Maquinaria	1,22
			Resto de obra y materiales	0,17
			TOTAL PARTIDA.....	3,54
0108	DLGIBT0000	ud	Preparación de toda la documentación reglamentaria de la instalación receptora de baja tensión y legalización, para entrega a la administración correspondiente y de acuerdo a la DF, comprende entre otras las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> - Planos finales de obra (plantas, trazados, alzados, techos, acometidas, esquemas, ubicación de equipos y acotados de los mismos, etc) - Informe de calidad preceptivo correspondiente (ejecución y puesta en marcha), según proyecto. - Relación de equipos instalados (ficha técnica y homologaciones). - Manual de la instalación en idioma aceptado. - Acreditación de la empresa autorizada, certificado del instalador. - Inspección reglamentaria, por organismo de control autorizado. - Contrato mantenimiento primer año. - Proyecto final de obra por técnico competente. - Informe acústico por organismo control autorizado, en su caso. - Medición de puesta a tierra y rigidez dielectrica. - Documentación y preparación del libro del edificio. 	
			Resto de obra y materiales	1.359,51
			TOTAL PARTIDA.....	1.359,51

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0109	DLGIBTS001	ud	<p>Preparación de toda la documentación reglamentaria de la instalación de placas fotovoltaicas y legalización para vertido cero, para entrega a la administración correspondiente y de acuerdo a la DF, ante energía e industria, comprende entre otras las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">- Planos finales de obra (plantas, trazados, alzados, techos, acometidas, esquemas, ubicación de equipos y acotados de los mismos, etc)- Informe de calidad preceptivo correspondiente (ejecución y puesta en marcha), según proyecto.- Memoria, bases de cálculo y cálculos de la instalación realmente ejecutada.- Relación de equipos instalados (ficha técnica y homologaciones).- Manual de la instalación en idioma aceptado.- Acreditación de la empresa autorizada, certificado del instalador.- Inspección reglamentaria por organismo de control autorizado.- Contrato mantenimiento primer año.- Proyecto y final de obra por técnico competente.- Tramitación ante la administración competente en su caso, pago de tasas y visado colegio.- Preparación de impresos y solicitudes para tramitaciones.- Medición de puesta a tierra y rigidez dielectrica.- Documentación y preparación del libro del edificio.	
Resto de obra y materiales				1.155,66
TOTAL PARTIDA.....				1.155,66

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0110	DLGICL0000	ud	<p>Preparación de toda la documentación reglamentaria de las instalación de climatización y ventilación para entrega a la administración correspondiente y de acuerdo a la DF, comprendiente entre otras las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Planos finales de obra (plantas, trazados, alzados, techos, acometidas, esquemas, ubicación de equipos y acotados de los mismos, etc) - Informe de calidad preceptivo correspondiente (ejecución y puesta en marcha), según proyecto. - Resultados de las pruebas de puesta en servicio realizadas de acuerdo con el RD 1027/2007 RITE y posteriores modificaciones. - Memoria, bases de cálculo y cálculos de la instalación realmente ejecutada. - Relación de equipos instalados (ficha técnica y homologaciones). - Manual de la instalación en idioma aceptado. - Acreditación de la empresa autorizada, certificado del instalador. - Inspección reglamentaria, en su caso, por organismo de control autorizado. - Contrato mantenimiento primer año. - Tramitación ante la administración competente en su caso, visados y pago de tasas. - Informe acústico por organismo control autorizado, en su caso. - Preparación de impresos y solicitudes para tramitaciones. 	
			Resto de obra y materiales	909,41
			TOTAL PARTIDA.....	909,41
0111	DMCMEC0506	ud	<p>Base enchufe , estanca IP-55, 2 polos+tierra lateral , formada por caja estanca + mecanismo completo de 10/16 A./250 V., Mureva de Schneider Eléctric, Simon 31 o equivalente, color a especificar. Incluidas las ayudas en albañilería y/o carpintería metálica necesarias, para apertura de rozas, huecos, falsos techos, así como para la fijación de cajas de empotrar. Todo ello según Memoria, P.G.C. y Planos. Totalmente instalado y verificado.</p>	
			Mano de obra.....	9,62
			Resto de obra y materiales	12,96
			TOTAL PARTIDA.....	22,58
0112	DMCMEC0510	ud	<p>Interruptor bipolar, estanco IP 55, formado por caja estanca de superficie + mecanismo completo de 10 A./250 V., Mureva de Schneider Eléctric, Simon 44 Aqua o equivalente. Incluidas las ayudas en albañilería necesarias para la apertura de rozas, huecos, falsos techos, así como para la fijación de cajas de mecanismos. Todo ello según Memoria, P.G.C. y Planos. Totalmente instalado y verificado.</p>	
			Mano de obra.....	9,62
			Resto de obra y materiales	12,58
			TOTAL PARTIDA.....	22,20

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0113	DMCMEC0514	ud	Conmutador normal, estanco IP 55, formado por caja estanca de superficie + mecanismo completo de 10 A./250 V., mod. "MONOBLOC" de Schneider Eléctric, Simon 44 Aqua o equivalente. Incluidas las ayudas en albañilería necesarias para la apertura de rozas, huecos, falsos techos, así como para la fijación de cajas de mecanismos. Todo ello según Memoria, P.G.C. y Planos. Totalmente instalado y verificado.	
				Mano de obra..... 9,62
				Resto de obra y materiales 12,58
				TOTAL PARTIDA..... 22,20
0114	DMCPUE0001	ud	Puesto de trabajo para 6 mecanismos de montaje empotrado en pared, del Simon 500 CIMA o equivalente, compuesto por: - Caja de superficie con 6 módulos de formato 45x45 con marco embellecedor, con soportes para los mecanismos, espacio para cableado, pantalla separadora metálica, materiales ignífugos y libre de halógenos. - Toma de corriente doble Schuko blanca. - Toma de corriente doble Schuko bicolor rojo/blanco. - Placa con 2 conectores para conector universal Rj 45 Cat6A UTP. Incluso certificación de enlace para Categoría 6A de la norma EIA/TIA 568A y ISO/IEC 11801 Class E Channel (tomas 1 y 3) y de enlace Clase D de la norma ISO/IEC 11801(tomas 2) para cada par, con la medida de los siguientes parámetros: Pares cruzados, longitud, retardo de propagación, impedancia característica, resistencia óhmica en continua, capacitancia, atenuación, diafonía y ACR en ambos sentidos, PSNEXT, ELFEXT, pérdidas de retorno, ruido, etc. - Color a elegir por DF. Totalmente montado, verificado y en funcionamiento.	
				Mano de obra..... 23,92
				Resto de obra y materiales 74,52
				TOTAL PARTIDA..... 98,44
0115	DMCTCI0093	ud	Conector y base aérea con dispositivo de corte incorporado 1P+N+T, 32 A, 380-440 V AC, porder de corte AC22 y AC23, IP66/IP67 conectada, disco de seguridad, codificador de 24 posiciones, contactos en punta de plta-níquel, mod. DS3 de Marechal o equivalente, Cetac 1P+N+T, 32 A, 380-440 V AC con interruptor de bloqueo, compuesto por base y empuñadura recta Totalmente instalada y verificada, incluso ayudas en albañilería en apertura de rozas, huecos, o pasamuros así como para la fijación de la caja de empotrar. Todo ello según, Memoria, P.G.C. y Planos.	
				Mano de obra..... 28,72
				Resto de obra y materiales 160,73

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....				189,45
0116	DOCAGU002	ud	Perforación de placa de hormigón, de 202 mm de diámetro, hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual.	
Mano de obra.....				43,26
Maquinaria				59,70
Resto de obra y materiales				5,21
TOTAL PARTIDA.....				108,17
0117	DOCOCV0012	ud	Arqueta de derivación para instalaciones, de dimensiones según necesidades de xxXxxXxx cm. formada por muro aparejado de ladrillo macizo de 12 cm. de espesor con juntas de mortero M-40 de 1 cm. de espesor enfoscado interior con mortero de cemento 1:3, solera de hormigón en masa H-175, para uso tanto interior como exterior. Idóneo para ser instalado en zonas donde se precise un registro que pase desapercibido con el pavimento del entorno. Soporta el tránsito de vehículos ligeros, Marco de fundición, la parte exterior con una solapa para su mejor fijación. Además posee unos nervios entre la solapa y el marco para darle mayor resistencia, Tapa de fundición dúctil clase C-250 o D-400, según paso de vehículos, incluso excavación, relleno, transporte de tierras sobrantes a vertedero y conexiones construida según NTE/IER-20. Medida la unidad terminada.	
Mano de obra.....				47,19
Resto de obra y materiales				133,71
TOTAL PARTIDA.....				180,90
0118	DOCOCV0040z	m	Formacion de zocalo de obra civil de 0.3 metros de altura lible para ubicación de cuadros baja tensión, bateria condensadores, mediante ladrillo panal del 7cm. Incluso materiales, estructura de perfilera para apoyo de cuadros, puesta a tierra, etc. Enlucido de mortero. Totalmente construido en pavimentos.	
Mano de obra.....				15,11
Resto de obra y materiales				19,35
TOTAL PARTIDA.....				34,46
0119	DP6UJK-SE6	ud	Conector RJ45 Categoría 6A UTP Premium Atlas-X1 Ref. 6AUJK-SE6 de Leviton Brand-Rex o equivalente, para carrin DIN, color negro con persiana antipolvo integrada, formato Keystone, Tool-Free conectorización sin herramientas con gestor de pares, con cuerpo metálico optimizado para PoE 100W y supresión del ANEXT, Color Gris. Incluye etiquetas para diferenciacion de servicios. Leviton Brand-Rex. Leviton Brand Rex o equivalente y aprobado por la D.F.	
Mano de obra.....				1,69
Resto de obra y materiales				15,21
TOTAL PARTIDA.....				16,90

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0120	DPR560CL01	ud	<p>Retirada de equipos existentes de la Sala de Máquinas y adecuación de instalaciones que van a estar fuera de servicio o sufrir modificaciones, como consecuencia de la Ampliación proyectada, incluye los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none">- Desmontaje de todos los intercambiadores existentes que se sustituyen, incluso estructura existente..- Preparación de los circuitos para la nueva instalación según esquemas y directrices D.F. Incluyendo corte y desmontaje de tuberías, aislamientos, valvulería, etc, y posterior instalación de tubería, aislamiento y valvulería para que el circuito quede preparado para la recepción de los equipos.- Retirada de tuberías, aislamientos, soportes, cableado y canalización eléctrica y de control correspondiente de Sala de Máquinas y suelo técnico zona puertas traseras o que se modifiquen- Adecuación de circuitos para montaje de la nueva valvulería según esquemas.- Desmontaje y posterior montaje en nueva ubicación de aquellas instalaciones existentes que se vean afectadas.- Modificación de estructura existente para sujeción y soportación de tuberías y canalizaciones eléctricas que estén afectadas.- Retirada a vertedero o lugar donde indique la D.F. de todo el material retirado.- Reparación de tuberías, aislamientos, uniones, filtros, etc, que se vean afectados por la retirada del material. <p>Incluso suministro de materiales necesarios, medios mecánicos para retirada del material y para reparaciones, accesorios para desmontajes, ayudas en albañilería necesarias, apertura y sellado huecos, medios de elevación y traslados de materiales sobrantes. Quedando los circuitos y la Sala de Máquinas totalmente preparada para la ampliación de la instalación según esquema de principio y directrices D.F.</p>	

Mano de obra.....	3.782,80
Resto de obra y materiales	1.042,40
TOTAL PARTIDA.....	4.825,20

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0121	DPR560CL02	ud	<p>Retirada de fan-coils existentes en Sala de Baterías y adecuación de instalación incluyendo los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desmontaje de los fan-coils existentes en Sala de Baterías. - Retirada de tuberías, aislamientos, soportes, cableado y canalización eléctrica y de control que se modifica - Adecuación para instalación de nuevos equipos tipo split. - Desmontaje y posterior montaje en nueva ubicación de aquellas instalaciones existentes que se vean afectadas. - Retirada a vertedero controlado o lugar donde indique la D.F. de todo el material retirado. <p>Incluso suministro de materiales necesarios, medios mecánicos para retirada del material y para reparaciones, accesorios para desmontajes, ayudas en albañilería necesarias, apertura y sellado huecos, medios de elevación y traslados de materiales sobrantes. Todo ello según planos y directrices D.F.</p>	<p>Mano de obra..... 478,98</p> <p>Resto de obra y materiales 66,26</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 545,24</p>
0122	DPR560CL03	ud	<p>Modificación redes de conductos, tuberías e instalaciones existentes que se vean afectadas por el trazado de las tuberías por planta primera, dejando en correcto funcionamiento la instalación tras la modificación. Incluso suministro de materiales necesarios, medios mecánicos para retirada del material y para reparaciones, accesorios para desmontajes, ayudas en albañilería necesarias, apertura y sellado huecos, medios de elevación y traslados de materiales sobrantes. Todo ello según planos y directrices D.F.</p>	<p>Mano de obra..... 684,94</p> <p>Resto de obra y materiales 391,86</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 1.076,80</p>
0123	DPTPAT0002	ud	<p>Piqueta de cobre de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm. y longitud 200cm incluso hincado y conexiones. Construida según NORMA UNESA.</p>	<p>Mano de obra..... 4,78</p> <p>Resto de obra y materiales 18,56</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 23,34</p>
0124	DPTPAT0011	m	<p>Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección incluso excavación relleno construida según NTE/IEP-4. Medida desde la arqueta de conexión hasta la última pica o grapa. Incluso grapas, terminales y conexiones a mallazo o ferralla.</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		PRECIO
				Mano de obra.....	1,08
				Resto de obra y materiales	1,89
				TOTAL PARTIDA.....	2,97
0125	DPTPAT0030	ud	Soldadura aluminotermica tipo KKK SOLDAL o equivalente de seccion doble a la de los conductores a soldar (cable-cable, pieza, re-dondo, pletina o pica).		
				Mano de obra.....	4,78
				Resto de obra y materiales	1,69
				TOTAL PARTIDA.....	6,47
0126	DPTPAT0042	ud	Arqueta de conexión de puesta a tierra de hormigon armado de dimensiones 740x420x320 ,tubo ligero de diámetro 60 mm. y punto de puesta a tierra incluso excavación relleno transporte de tierras sobrantes a vertedero y conexiones medida la unidad terminada.		
				Mano de obra.....	128,36
				Resto de obra y materiales	36,51
				TOTAL PARTIDA.....	164,87
0127	DPTPAT0110	ud	Puente de pat en caja estanca IP-55 transparente, para el seccionamiento de línea de tierra, compuesto por pletinas de cobre niquelado y bridas de conexión de acero bicromatado así como la tornillería, mod. SAT - E de Aemsa o equivalente. Totalmente instalada y comprobado.		
				Mano de obra.....	11,96
				Resto de obra y materiales	9,91
				TOTAL PARTIDA.....	21,87

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0128	DRGACC0040z	ud	<p>Trabajos de ingeniería y programación del sistema de control incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Programación de los nuevos equipos de control y reprogramación del sistema existente de forma que permita el acceso a toma de datos o escritura desde un nivel superior. - Integración de las bombas de calor, bombas recirculadoras, equipos de expansión directa y climatizador. - Integración de los contadores de energía eléctrica y válvulas TA-smart. - Integración sistema energía fotovoltaica. - Adecuación y ejecución de datos del Scada y proyecto gráfico. <p>Incluyendo puesta en marcha y funcionamiento, entrega de un dossier técnico completo, actualizado al final de la obra, que comprenderá: memoria de funcionamiento, esquemas de principio y eléctricos, listado de puntos, programación y documentación técnica de cada uno de los componentes.</p> <p>Incluye la formación in situ del personal designado por el usuario en la utilización y manejo del sistema, programación de todos los equipos según listado de puntos, así como adecuación de señales y sistemas existentes. Adecuación de la programación del resto de autómatas afectados. Todo ello totalmente programado y funcionando</p>	<p>Mano de obra..... 7.984,16</p> <p>Resto de obra y materiales 404,00</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 8.388,16</p>
0129	DRGCUA0200z	ud	<p>Cuadro eléctrico para alojar los equipos de control, modulos de ampliación, trasformadores y demás componentes necesarios, IP55, dispone de diferencial, magneto térmicos, toma de corriente y cableados a bornas de las señales de alimentación y comunicación, con todos los accesorios necesarios. Incluso ayudas de albañilería, sujeciones, soportaciones, accesorios, bus control, cableado y canalización eléctrica. Incluso aparamenta indicanda en el cuadro eléctrico de control indicado en los unifilares del proyecto de baja tensión que proviene su alimentación de una ATS. Totalmente instalado y comprobado.</p>	<p>Mano de obra..... 464,30</p> <p>Resto de obra y materiales 1.524,81</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 1.989,11</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0130	DRGMOD0125w	ud	Módulo PanelBus modelo CLIOP831A de la marca Honeywell o equivalente, de 8 EA, 8 SA, 12 ED y 6 SD. Terminales por empuje. Direccionable mediante rueda hexadecimal. Incluso ayudas de albañilería, accesorios, p.p. programación de todo el sistema, documentación completa, trabajos de ingeniería y puesta en marcha, bus control, sujeciones, soportaciones, cableado y canalización eléctrica. Totalmente instalado, probado y funcionando.	<div>Mano de obra..... 151,45</div> <div>Resto de obra y materiales 851,30</div> <div>TOTAL PARTIDA..... 1.002,75</div>
0131	DRGREG1108z	ud	Licencia básica avanzada modelo N-ADV-01250-255 PCE de la marca Honeywell o equivalente, para habilitar 1250 puntos globales, 255 puntos PanelBus y 1 año Ini-SMA + IO. Incluso accesorios y programación. Totalmente instalada y funcionando.	<div>Mano de obra..... 143,60</div> <div>Resto de obra y materiales 2.139,98</div> <div>TOTAL PARTIDA..... 2.283,58</div>
0132	DRGREG1140z	ud	Controlador modelo Niagara N-ADV-134-H-C de la marca Honeywell o equivalente, con 1+3 interfaces Ethernet (1 x aislada y 3 x conmutada), 4 interfaces RS485, puerto HMI y expansión de E/S. Incluso ayudas de albañilería, accesorios, p.p. programación de todo el sistema, documentación completa, trabajos de ingeniería y puesta en marcha, bus control, sujeciones, soportaciones, cableado y canalización eléctrica. Totalmente instalado, probado y funcionando.	<div>Mano de obra..... 863,71</div> <div>Resto de obra y materiales 1.593,33</div> <div>TOTAL PARTIDA..... 2.457,04</div>
0133	DRGSON1061w	ud	Sensor de temperatura modelo VAL-TEAT NTC20-080 de la marca Valdeco o equivalente, para circuito de agua caliente y fría. Rango -50....120°C. 20 k./25°C. Incluso vaina bronce de 80 mm. Incluso ayudas de albañilería, accesorios, sujeciones, soportaciones, p.p. programación, bus control, cableado y canalización eléctrica. Totalmente instalado, probado y funcionando.	<div>Mano de obra..... 82,62</div> <div>Resto de obra y materiales 87,18</div> <div>TOTAL PARTIDA..... 169,80</div>

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0134	DRGSON1061z	ud	Transductor de presión de agua modelo VAL-VPL-16 de la marca Valdeco o equivalente, alimentación 24V. AC/DC. Rango de medición 0...2,5 bar 0...6,0bar 0...10bar 0...16 bar. Salida 0...10Vdc. Incluso ayudas de albañilería, accesorios, sujetiones, soportaciones, p.p. programación, bus control, cableado y canalización eléctrica. Totalmente instalado, probado y funcionando.	
			Mano de obra.....	82,62
			Resto de obra y materiales	217,45
			TOTAL PARTIDA.....	300,07
0135	DRGTRA0032z	ud	Transformador modelo "Q" 250VA S12-24V de la marca Honeywell o equivalente. Incluso accesorios, documentación completa y parte proporcional de bus control, cableado y canalización eléctrica (control y alimentación), programación de todo el sistema, trabajos de ingeniería y puesta en marcha, totalmente instalado y funcionando.	
			Mano de obra.....	28,72
			Resto de obra y materiales	104,41
			TOTAL PARTIDA.....	133,13
0136	DRGV3VF030	ud	Válvula motorizada de tres vías modelo ML7420A6009/XF80A100 de la marca Honeywell o equivalente, DN 80, Kvs 100 PN6, con bridas. Actuador de lineal, acoplamiento directo, Fuerza 600 Newton, control Proporcional 0-2/10 Vcc, carrera 20 mm. tensión24 Vca., potenciómetro axiliar, salida 0/2-10 Vcc, accionamiento manual. Incluso accesorios, cableado y canalización eléctrica y de control. Totalmente instalada, regulada y funcionando.	
			Mano de obra.....	114,88
			Resto de obra y materiales	1.143,62
			TOTAL PARTIDA.....	1.258,50
0137	DRS090	m2	Desmontaje de suelo técnico registrable formado por paneles de tramex apoyados sobre soportes regulables, con medios manuales. Incluso p/p de desmontaje de pedestales, perfilera de entramado y accesorios, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
			Mano de obra.....	6,99
			Resto de obra y materiales	0,35
			TOTAL PARTIDA.....	7,34
0138	DRS090r	m2	Reposición de suelo técnico registrable formado por paneles de tramex apoyados sobre soportes regulables, con medios manuales. Incluso p/p de desmontaje de pedestales, perfilera de entramado y accesorios, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
			Mano de obra.....	6,99
			Resto de obra y materiales	0,35
			TOTAL PARTIDA.....	7,34

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0139	DRTCAB0210	m	Cable Categoría 6A/ Clase Ea UTP, EuroClase Cca s1d1a1, de 4 pares de calibre 23 AWG sin apantallar. color de cubierta verde, Leviton, Commscope o equivalente, definidos en las normas internacionales ISO/IEC 11801, EN 50173 y TIA/EIA 568-B según su última edición vigente. Instalado en canalización correspondiente y tendido siguiendo las directrices del PGC.	
			Mano de obra.....	0,57
			Resto de obra y materiales	1,42
			TOTAL PARTIDA.....	1,99
0140	DRTCAB0350	ud	Medición e informe resultados sobre: Atenuación, longitud, diafonía y ACR por tomas hasta frecuencias de 10 Gigab/s.	
			Resto de obra y materiales	0,95
			TOTAL PARTIDA.....	0,95
0141	DRTCAB0410	m	Cable de 4 fibras ópticas monomodo OS2 REF. 760254802 de Commscope o equivalente CCa s1a d0 a1, 130 NM, 80 MM, 1000N, 20 N/mm, diámetro 5.5 mm. Completamente instalada, en canalización correspondiente con accesorios de sujección y de conectorización en los ambos extremos del cable. Realización de mediciones de los parámetros de longitud, atenuación óptica en ambos sentidos, ancho de banda modal, perdidas de retorno y de propagación, todo ello conforme EIA/TIA 56A e ISO 11801. Ejecutado, probado, timbrado y documentado conforme PGC.	
			Mano de obra.....	2,39
			Resto de obra y materiales	2,16
			TOTAL PARTIDA.....	4,55
0142	DRTCAB0500	ud	Conectorización de F.O. Multimodo/Monomodo mediante soldadura por fusión con arco electrico, consistente en: <ul style="list-style-type: none"> - Desnudado de FO mediante desaisladoras de cu-chillas micrometricas, de las distintas cubiertas (PVC,PE, AC,Al, pulido de fibra APc, etc); - Limpieza de cables mediante disolventes (alcohol isopropílico, tricloroetano,...); - Corte de las fibras mediante tensado-combado-marcado-cortado: - Soldadura mediante fusión con arco electrico, técnica L.I.D. (Local Light Inyection Detection); - Protección del empalme mediante lámina metálica y vulcanizado simultaneo por presión. 	
			Mano de obra.....	2,87
			Resto de obra y materiales	6,45
			TOTAL PARTIDA.....	9,32

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0143	DRTCAB0605c	m	<p>Suministro e instalacion de Cable de 16 fibras ópticas Monomodo (SM) OS2 OS2 de 9/125 µm, G.652-D con cubierta tipo CDAD, B2ca-s1ad1a1. Dielectrica con protección antioedores, estable UV. conforme a las normativas EN 13501-6, IEC 60794-2-20, ISO/IEC 11801, IEC 60794, BS EN 50173-1, IEC 60794-1-21 e IEC 60794-1-22. Temperatura de funcionamiento: -20°C a +60°C. Max resistencia a la rotura 1500N de Leviton , Commscope o equivalente .Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.</p>	
			Mano de obra.....	3,58
			Resto de obra y materiales	4,04
			TOTAL PARTIDA.....	7,62
0144	DRTHWR0041	ud	<p>Dispositivo ATS MTA 30A de Riello o equivalente, incluso SNPM NETMAN 204-A4BRU de Riello o equivalente, monofásico, con comunicaciones RS 232 /USB/ Slot de conumincación interface RJ45 / Contactos mediante relé, peso 5 kg y 1 U x 1 19"x330 mm. Completamente instalado, verificado. Incluido material de conexión.</p>	
			Mano de obra.....	157,89
			Resto de obra y materiales	756,97
			TOTAL PARTIDA.....	914,86
0145	DRTPANOS2LC24ud		<p>Suministro e instalacion de Panel repartidor de Fibra Óptica Compact Plus con 24 adaptadores de color azul, SC Dúplex Monomodo, 19" para el montaje de racks. Se fabrica con acero templado y se le aplica un acabado de pintura negra. Bandeja deslizante. Soportes de montaje ajustables. Profundidad mínima de 230 mm, 1U, incluido sistema de gestión de cable y prensaestopas (FPCFMKIT001). ap-to para Blolite. Color Negro, Ref.FPCC1SXSM48C2, Leviton Brand-Rex, Commscope o equivalente. Totalmente instalado y comprobado, con parte proporcional de accesorios y aprobado por la D.F.</p>	
			Mano de obra.....	5,26
			Resto de obra y materiales	264,23
			TOTAL PARTIDA.....	269,49
0146	DRTPIG0006c	ud	<p>Suministro e instalación de Pigtail Monomodo OS2 cubierta de 900um en amarillo, con conector SC, Pérdida típica por inserción: 0.1 dB Pérdida mínima de retorno: 50 dB. Temperatura de funcionamiento: -10°C a +70 °C. de 1m de longitud, Commscope o equivalente. Incluso numeración,certificación, adaptador de toma igual al del mecanismo y pruebas según Memoria, P.G.C. y Planos. Totalmente instalada y verificada.</p>	
			Mano de obra.....	7,18
			Resto de obra y materiales	6,63

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....				13,81
0147	DRTROS0007c	ud	Conector RJ45 Categoría 6A UTP Premium Atlas-X1 de Leviton Brand-Rex Ref. 6AUJK-RE6, Commscope o equivalente, color negro, formato Keyston, Tool-Free conectorización sin herramientas con gestor de pares, con cuerpo metálico optimizado para PoE 100W y supresión del ANEXT, Disponible en 13 colores. Incluye etiquetas para diferenciación de servicios. Conforme con la categoría 6A , ANSI/EIA/TIA 568B.2.1:2002- ISO/IEC 11801:2002. EN 50176-1:2002.Leviton Brand-Rex, incluso numeración,certificación, pruebas según, Memoria, P.G.C. y Planos. Totalmente instalada y verificada.	
Mano de obra.....				2,87
Resto de obra y materiales				16,10
TOTAL PARTIDA.....				18,97
0148	DRTROS0007e	ud	Conector CAT6A en caja estanca de Commscope o equivalente, color negro, formato Keyston, Tool-Free conectorización sin herramientas con gestor de pares, con cuerpo metálico optimizado para PoE 100W y supresión del ANEXT, Disponible en 13 colores. Incluye etiquetas para diferenciación de servicios. Conforme con la categoría 6A , ANSI/EIA/TIA 568B.2.1:2002- ISO/IEC 11801:2002. EN 50176-1:2002.Leviton Brand-Rex, incluso numeración,certificación, caja con conector estanco y pruebas según, Memoria, P.G.C. y Planos. Totalmente instalada y verificada.	
Mano de obra.....				2,87
Resto de obra y materiales				16,10
TOTAL PARTIDA.....				18,97
0149	DRTROS0007e__1ud		Conector CAT6A en caja estanca de Commscope o equivalente, color negro, formato Keyston, Tool-Free conectorización sin herramientas con gestor de pares, con cuerpo metálico optimizado para PoE 100W y supresión del ANEXT, Disponible en 13 colores. Incluye etiquetas para diferenciación de servicios. Conforme con la categoría 6A , ANSI/EIA/TIA 568B.2.1:2002- ISO/IEC 11801:2002. EN 50176-1:2002.Leviton Brand-Rex, incluso numeración,certificación, caja con conector estanco y pruebas según, Memoria, P.G.C. y Planos. Totalmente instalada y verificada.	
Mano de obra.....				2,87
Resto de obra y materiales				16,10
TOTAL PARTIDA.....				18,97
0150	DRTROSfo	ud	Salida pared fibra LC/UPC -COMMSCOPE REF CZ8352-000 o equivalente. Totalmente instalada y verificada.	
Mano de obra.....				2,87
Resto de obra y materiales				21,16

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....				24,03
0151	DSOCAB0049	m	Cable de 1x6 mm² tipo H1Z2Z2-K mod. PRYSUN de Prysmian o equivalente, con conductor de cobre flexible estañado, tensión asignada 1,5/1,5 kVdc (máximo 1,8/1,8 kVdc). Clase CPR Eca. Diseñado según norma EN 50618 e IEC 62930 para instalaciones solares fotovoltaicas. No propagador de la llama, libre de halógenos, baja opacidad de humos, máxima resistencia al agua, resistencia al frío, cable flexible, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a golpes, resistencia a los agentes químicos, resistencia al ozono, resistencia al calor húmedo. Temperatura de servicio -40 °C, +90 °C (120 °C, 20000 h), radio mínimo de curvatura x4 del diámetro para instalación fija. Instalada en canalización correspondiente o sin canalización correctamente anclado a estructuras, incluso parte proporcional de cajas estancas, anclaje y soporte a canalizaciones o estructuras, bornes, accesorios de conexión y piezas especiales. Totalmente instalada y verificado el correcto funcionamiento.	
Mano de obra.....				1,67
Resto de obra y materiales				1,57
TOTAL PARTIDA.....				3,24

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0152	DSOEST0001	ud	Estructura para instalación fotovoltaica de Obo Bettermann o equivalente, compuesto por los siguientes elementos: -5900370 TPF 35 5000 ALU Perfil de soporte para montaje de módulos fotovoltaicos de tejado plano 29 Unidad -5901180 LV 35 DD Conector longitudinal de perfil soporte de tejado plano 25 Unidad -5901650 STK DD Soporte corto para montaje de módulos FV, tejado plano 72 Unidad -5901655 STL 15 DD Soporte largo para montaje de módulos FV, tejado plano 72 Unidad -6001420 GRM 105 300 FT Bandeja de rejilla GR-Magic® 55FT 143 m -5901770 BF GR Juego de fijación para bandejas de rejilla, sistema de montaje fotovoltaico para tejado plano 101 Unidad -5901010 KLU A2 Abrazadera universal para el montaje de módulos fotovoltaicos 144 Unidad -5051520 249 PV10 6-50V2A Abrazadera de puesta a tierra para sistemas de montaje FV 8 Unidad -5901610 WSB 2200 DD Paravientos para instalaciones fotovoltaicas 72 Unidad -5901880 FKS M6x25 A2 Tornillo de cabeza plana para paravientos 144 Unidad Según plano así como ubicación de bandeja como plano para lastre de hormigón. Incluso ayudas de elevación a cubierta, p.p. de pequeño material, grapas, etc. Totalmente instalada.	
Mano de obra.....				842,08
Resto de obra y materiales				10.508,81
TOTAL PARTIDA.....				11.350,89

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0153	DSOEST0002	ud	<p>Estructura para instalación fotovoltaica de Obo Bettermann o equivalente, compuesto por los siguientes elementos:</p> <p>-5900370 TPF 35 5000 ALU Perfil de soporte para montaje de módulos fotovoltaicos de tejado plano 25 Unidad</p> <p>-5901180 LV 35 DD Conector longitudinal de perfil soporte de tejado plano 20 Unidad</p> <p>-5901650 STK DD Soporte corto para montaje de módulos FV, tejado plano 64 Unidad</p> <p>-5901655 STL 15 DD Soporte largo para montaje de módulos FV, tejado plano 64 Unidad</p> <p>-6001420 GRM 105 300 FT Bandeja de rejilla GR-Magic® 55FT 91 m</p> <p>-5901770 BF GR Juego de fijación para bandejas de rejilla, sistema de montaje fotovoltaico para tejado plano 75 Unidad</p> <p>-5901010 KLU A2 Abrazadera universal para el montaje de módulos fotovoltaicos 128 Unidad</p> <p>-5051520 249 PV10 6-50V2A Abrazadera de puesta a tierra para sistemas de montaje FV 16 Unidad</p> <p>-5901610 WSB 2200 DD Paravientos para instalaciones fotovoltaicas 64 Unidad</p> <p>-5901880 FKS M6x25 A2 Tornillo de cabeza plana para paravientos 128 Unidad</p> <p>Según plano así como ubicación de bandeja como plano para lastre de hormigón. Incluso ayudas de elevación a cubierta, p.p. de pequeño material, grasas, etc. Totalmente instalada.</p>	<p>Mano de obra..... 631,56</p> <p>Resto de obra y materiales 8.858,19</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 9.489,75</p>
0154	DSOINV0012	ud	<p>Equipo para medición de autoconsumo de energía solar fotovoltaica para inyección cero a la red eléctrica ref. SE-MTR-3Y-400V-A de SoarEdge o equivalente. Con conexión RS485 para comunicación de módulo con inversor solar, incluye 3 transformadores toroidales 250/5A, en salida de cabecera de CGBT y conexión mediante cableador RS485 al inversor. Incluso p.p. de canalización, cableado, terminales, pequeño material, prensaestopas, cajas derivación, etc. Totalmente instalado y comprobado su funcionamiento.</p>	<p>Mano de obra..... 172,32</p> <p>Resto de obra y materiales 796,67</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 968,99</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0155	DSOINV0014	ud	<p>Inversor fotovoltaicos Solaredge SE25K 25K kW o equivalente, inversor de conexión a red, TRIFÁSICO y sin transformador, que se sincroniza con la red eléctrica de la compañía de electricidad para aportar a los consumos que tenemos la energía que producen en tiempo real los paneles solares.</p> <p>Rango de voltaje de entrada 750vdc Potencia maximo de entrada 37000W potencia máxima de salida 25000W Voltaje nominal 380Vac Trifásico Rango de voltaje nominal 380/400v Rango de frecuencia 50/60 Hz, Factor de potencia > 0,8 a 1 Potencia nominal de salida CA 25 kW. Potencia máxima de CC admidita (módulo STC): 37,5 kW. Corriente de entrada 36.25 A. Puesta en marcha mediante APP, SolarEdge Set App. Forma de onda de salida Onda sinusoidal pura datos característicos Eficiencia MPPT 98,3% Protección contra la sobretensión sí Sobre la protección de la temperatura sí Protección contra polaridad inversa sí Protección anti-isla sí Apilable Sólo por la salida de CA Rango de temperatura de funcionamiento -25C a +60C Protección de ingreso IP65 Vida diseñada 20Años Enfriamiento Automatico Altitud de funcionamiento sin reducción 2000 Metros 10 años de garantía Tipo: DC / AC Inverters Especificación: Certificados y autorizaciones previstos: ANRE 30, AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, DEWA 2.0, EN 50438:2013*, G59/3, IEC 60068-2-x, IEC 61727, IEC 62109-1/2, IEC 62116, MEA 2013, NBR 16149, NEN EN 50438, NRS 097-2-1, PEA 2013, PPC, RD 1699/413, RD 661/2007, Res. n°7:2013, SI4777, OR D4, TR 3.2.2, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2014 - Cumplen con todas las normativas europeas aplicables y posee la marca CE - Directiva Compatibilidad Electromagnética EN61000-6-1:2007, EN61000-6-3:2007, EN61000-3-2:2006, EN61000-3-3:1995+A2:2005 Incluso serigrafiado, cerradura de seguridad, conexión según esquemas unifilares y soportes para instalación adosado a pared o en suelo, modulo para conexión wifi integrado y módulo RJ45. Totalmente instalado, probado, integrado en sistema de gestión del edificio, verificado y en funcionamiento.</p>	
				Mano de obra..... 291,87
				Resto de obra y materiales 1.958,38
				TOTAL PARTIDA..... 2.250,25

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0156	DSOINVRE01	ud	<p>Sistema antivertido RENESYS PRISMA 310 A o equivalente, controlador dinámico de potencia que permite regular el nivel de generación de los inversores de una instalación de producción (fotovoltaica, eólica,...) en función del consumo instantáneo. El objetivo final es limitar o eliminar la exportación de energía, de la manera más eficiente, consiguiendo maximizar la producción cumpliendo las restricciones normativa y técnicas.</p> <p>Esta solución es compatible con la mayor parte de marcas de inversores del mercado español especialmente ABB y SMA, así como dispone de la certificación UNE 217001 que garantiza la regulación de la potencia de salida de los inversores acorde a la normativa. Con capacidad para:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gestionar múltiples modelos de inversores de distintos fabricantes - Comunicación TCP (Sunspec/Modbus). - Comunicación RS485 RTU (Modbus+...), incluida pasarela - Ajustado según legislación local (Ej: España fase de mínimo consumo, media de consumos, ...) - Aplicable a instalaciones monofásicas y trifásicas. - Proporciona Servidor Modbus/TCP para monitorización - Datos instantáneos en pantalla y mediante señalización luminosa y acústica. · En modalidad autoconsumo sin excedentes: - Evita la inyección de energía a la red (doble control físico y lógico). - Con cumplimiento de norma UNE 217001-IN <p>En modalidades más complejas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Con distintos contadores o consumos para instalaciones próximas (hasta 6 instalaciones trifásicas) - Con grupos electrógenos (doble control de no inyección y protección de grupo integrada). - Controles independientes para cada fase (balanceo dinámico de fases mediante inversores monofásicos), etc. <p>El dispositivo dispone:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pantalla integrada OLED 1.3" con pulsador. - Pasarela RS-485. - Ethernet RJ45 - 3 lecturas de voltaje + 3 lecturas de intensidad (5A) - Salida digital (relé). Tipo AC1. Máximo 16A / 250VAC. Tipo AC15. Máximo 1,5A / 240V - Fuente de alimentación continua integrada (se alimenta externamente con 220V) - Entrada digital (Señalización de encendido de grupo). - Bus de comunicaciones TTL (5V). Permite comunicación con equipos 485 (accesorio REN TTL-485) u ordenador USB (Cable REN TTL/USB). - Leds de señalización (2 verdes/2 naranja/2 rojos) - Buzzer interno para notificación sonora. - Reloj interno integrado (+Pila) - Permite instalación sobre rack-DIN <p>Características físicas:</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			-Dimensiones: 90x158x58 -Peso: 400gr. -Alimentación: 90-265 VAC, 50-60Hz -Montaje: Sobre Carril DIN EN 60715 -Contaje directo: Transformador XXX/5 A, incluidos transformadores de medida 600/5 A -Comunicación inversores: RS-485 / Ethernet Incluso p.p. de canalización, cableado, cableado RS-485, terminales, pequeño material, prensaestopas, cajas derivación, etc. Totalmente instalado, programado y comprobado funcionamiento.	
			Mano de obra.....	526,30
			Resto de obra y materiales	1.287,35
			TOTAL PARTIDA.....	1.813,65
0157	DSOOP0005	ud	Optimización de potencia FV a nivel de módulo SolarEdge P601 o equivalente. De las siguientes características: -Seguimiento de punto de energía máximo por módulo (MPPT) -Eficiencia superior (99,5% de eficiencia máxima, 98,6% de eficiencia ponderada) -Mitiga todo tipo de pérdida de disparidad de producción entre módulos, desde tolerancia de fabricación hasta sombreado parcial -Diseñado para condiciones ambientales extremas - Corriente máxima de entrada: 14 A. - Tensión máxima salida: 80 Vcc. - Tensión máxima del sistema: 1000 Vdc. - Conector salida: MC4. - Longitud de cable de soldia: 1,4 m. - IP68. - Dimensiones: 129x153x52 mm. - ROHS: si. -25 años de fiabilidad y garantía -Medición avanzada del rendimiento en tiempo real -Desconexión automática de la tensión de CC del módulo para la seguridad del instalador -Tecnología de optimización independiente (IndOP): Permite el funcionamiento con cualquier inversor y no requiere hardware de interfaz adicional Incluso p.p. de canalización, cableado, etc. Totalmente instalado y comprobado funcionamiento.	
			Mano de obra.....	52,63
			Resto de obra y materiales	97,21
			TOTAL PARTIDA.....	149,84
0158	DSOPLA0051	ud	Lastre de hormigón de 20 kg de Ennovarenovalbes o equivalente, de dimensiones 500x200x100 mm Incluso transporte, ayudas de elevación hasta cubierta, en bandeja de rejilla según plano. Totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	2,39
			Resto de obra y materiales	26,39
			TOTAL PARTIDA.....	28,78

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0159	DSOPLAJK0001	ud	<p>Módulo solar fotovoltaico Jinko solar JKM585M-7RL4-V o equivalente de dimensiones (LxAxF) 2411x1134x35mm de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- 25 años de garantía.- Numero de celdas: 156pcs (2x78)- Potencia máxima: 585 Wp- Eficiencia del módulo: 21,4 1%- Corriente a máxima potencia: 13,17 A- Tensión punto de maxima potencia: 44,42 V- Corriente de cortocircuito: 13,85 A- Tensión de circuito abierto: 50,64V- Dimensiones : 2411x1134x35 mm- Peso: 31,1kg- Cables, cable solar 4 mm² con una longitud de 1400 mm- Bastidor de Aluminio- Protección IP68, 3 bypass diodos- Cristal 3,2mm templado. <p>Incluso cajas estancas para conexión de cableado, elementos de fijación y anclaje adecuados a estructura metálica y elementos auxiliares. Translados a pie de tajo de trabajo de los paneles, incluso los medios auxiliares necesarios para ello. Totalmente montada (correcta orientación e inclinación), conectada según esquemas y en correcto funcionamiento.</p>	
				Mano de obra..... 47,95
				Resto de obra y materiales 99,08
				TOTAL PARTIDA..... 147,03

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0160	DSPCTVC055	ud	<p>Cámara fija domo DS-2CD1143G0-I de HIKVISION POE o equivalente, incluso soporte paredDS-2200ZJ-WAJ-110 o equivalente, de las siguientes características:</p> <p>Camara</p> <ul style="list-style-type: none"> - CMOS 1/3 " progressive 4MP resolución - Mínima iluminación: Color 0.01 lux - Velocidad de obturación 1/3 s a 1/100 000s - Obturador lento, si. - Rango dinámico 120dB -Ajuste: panorámica 0° a 355 °, inclinación 0° a 75°. <p>Lente</p> <ul style="list-style-type: none"> -Distancia focal : 2,8 mm, FOV horizontal 98,0°, FOV vertical 53,1°, FOV diagonal 114,7° 4 mm, FOV horizontal 78,7°, FOV vertical 43,1°, FOV diagonal 92,3° Distancia focal y campo de visión -Montura del lente M12 -Enfocar Reparado -Abertura F2.0 <p>Iluminador</p> <ul style="list-style-type: none"> -Longitud de onda IR 850nm -Rango de infrarrojos Hasta 30m <p>Video</p> <p>máx. Resolución 2560 × 1440</p> <p>Convencional</p> <p>50 Hz: 20 fps (2560 × 1440) 25 fps (2304 × 1296, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 20 fps (2560 × 1440) 30 fps (2304 × 1296, 1920 × 1080, 1280 × 720)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Sub corriente 50 Hz: 25 fps (640 × 480, 640 × 360) 60 Hz: 30 fps (640 × 480, 640 × 360) <p>-Compresión video Transmisión principal: H.265/H.264 Transmisión secundaria: H.265/H.264/MJPEG</p> <ul style="list-style-type: none"> -Bitrate de vídeo 32 Kbps a 8 Mbps T -ipo H.264 Perfil básico/Perfil principal/Perfil alto T -ipo H.265 Perfil principal -H.264+ Soportes de flujo principal -H.265+ Soportes de flujo principal -Región de interés (ROI) 1 región fija para transmisión principal -Red Protocolos TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PP-PoE, NTP, UPnP™, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour, IPv4, UDP, SSL/TLS -Vista en vivo simultánea hasta 6 canales -API Interfaz de video en red abierta. -Interfaz Ethernet 1 puerto Ethernet autoadaptativo RJ45 10M/100 M -Dimension: 111mmx82,4 m -Consumo de energía y corriente: PoE: (802.3af, 36 V a 57 V), 0,2 A a 0,15 A, máx. 6,5 vatios - Soporte para pared interior/exterior. <p>Incluso p.p. de pequeño material para montaje, piezas de especiales, latiguillos, soporte, etc. Totalmente instalado y comprobado funcionamiento.</p>	

Mano de obra.....

52,63

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			Resto de obra y materiales	307,33
			TOTAL PARTIDA.....	359,96
0161	DSPCTVC056	ud	<p>Cámara red fija bulLet 4 MP (2.8MM)(D) ref. DS-2CD2T46G2-2I de Hikvision o equivalente, soporte pared DS-1276ZJ-SUS o equivalente, de las siguientes características:</p> <p>Camara</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1/3" Progresivo Scan Cmos - Maxima resolución 2688 × 1520 - Minima iluminación: Color: 0.003 Lux @ (F1.4, AGC ON), B/W: 0 Lux with IR - Velocidad de obturación 1/3 s a 1/100 000s - Obturador lento, si. - Rango dinamico 120dB -Ajuste: panorámica Pan: 0° to 360°, tilt: 0° to 90°, rotate: 0° to 360° <p>Lente</p> <ul style="list-style-type: none"> -Distancia focal : Fixed focal lens, 2.8 -Montura del lente M12 -Abertura F1.4 <p>Iluminador</p> <ul style="list-style-type: none"> -IR: 80nm -Rango de infrarrojos Hasta 60m <p>Video</p> <p>máx. Resolución 5688x1520</p> <p>Convencional</p> <p>50 Hz: 20 fps (2560 × 1440) 25 fps (2304 × 1296, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 20 fps (2560 × 1440) 30 fps (2304 × 1296, 1920 × 1080, 1280 × 720)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Sub corriente 50 Hz: 25 fps (640 × 480, 640 × 360) 60 Hz: 30 fps (640 × 480, 640 × 360) -Compresión video Transmisión principal: H.265/H.264 Transmisión secundaria: H.265/H.264/MJPEG -Bitrate de vídeo 32 Kbps a 8 Mbps T -ipo H.264 Perfil básico/Perfil principal/Perfil alto T -ipo H.265 Perfil principal -H.264+ Soportes de flujo principal -H.265+ Soportes de flujo principal -Región de interés (ROI) 1 región fija para transmisión principal -Red Protocolos TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PP-PoE, NTP, UPnP™, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour, IPv4, UDP, SSL/TLS -Vista en vivo simultánea hasta 6 canales -API Interfaz de video en red abierta. -Interfaz Ethernet 1 puerto Ethernet autoadaptativo RJ45 10M/100 M -Dimension:289mmx90.4 mmm -Consumo de energía y corriente: PoE (802.3af, 36 V to 57 V), 0.25 A to 0.16 A, max. 9 W - Soporte para pared interior/exterior. <p>Incluso p.p. de pequeño material para montaje, piezas de especiales, latiguillos, soporte, etc. Totalmente instalado y comprobado funcionamiento.</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			Mano de obra.....	52,63
			Resto de obra y materiales	292,63
			TOTAL PARTIDA.....	345,26
0162	DSPCTVG030	ud	Licencia de ampliación de 1 cámara para una cámara. Totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	14,36
			Resto de obra y materiales	139,41
			TOTAL PARTIDA.....	153,77
0163	DTBACC0200a	ud	Suministro y llenado fluido del circuito de las puertas traseras rack, según especificaciones fabricante y D.O. Conexión de las puertas traseras de los racks, puesta en marcha, regulación y comprobación funcionamiento de las mismas. Incluso suministro e instalación de material necesario.	
			Mano de obra.....	574,40
			Resto de obra y materiales	323,70
			TOTAL PARTIDA.....	898,10
0164	DTBAIS0005	ud	Conjunto de señalización de los fluidos que circulan por tuberías que incluye: -30 autoadhesivos plastificados en forma de franjas, anillos o flechas indicadoras del sentido de circulación, según norma UNE 100-100-87. Totalmente colocados y verificado.	
			Mano de obra.....	114,88
			Resto de obra y materiales	47,84
			TOTAL PARTIDA.....	162,72
0165	DTBAIS2050	m	Coquilla flexible, tipo AF-Armaflex o equivalente, de 29 mm de espesor, de espuma elastomérica a base de caucho sintético, para tubería, valvulería y accesorios de acero ø 2" y/o materiales plásticos diámetro exterior 63 mm, conductividad térmica 0,035 W/mK (0°C), reacción al fuego M-1, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000. Incluso p.p. aislamiento intumescente del mismo espesor, en pasamuros cambio sector incendios, tipo Armaflex Protect y pasta ignífuga. Completamente colocada y probada. Medida la unidad terminada.	
			Mano de obra.....	4,31
			Resto de obra y materiales	14,04
			TOTAL PARTIDA.....	18,35

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0166	DTBAIS2065	m	Coquilla flexible, tipo AF-Armaflex o equivalente, de 30 mm de espesor, de espuma elastomérica a base de caucho sintético, para tubería, valvulería y accesorios de acero \varnothing 2 1/2" y/o materiales plásticos diámetro exterior 75 mm, conductividad térmica 0,035 W/mK (0°C), reacción al fuego M-1, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua \geq 7000. Incluso p.p. aislamiento intumescente del mismo espesor, en pasamuros cambio sector incendios, tipo Armaflex Protect y pasta ignífuga. Completamente colocada y probada. Medida la unidad terminada.	
			Mano de obra.....	5,03
			Resto de obra y materiales	16,18
			TOTAL PARTIDA.....	21,21
0167	DTBAIS2080	m	Coquilla flexible, tipo AF-Armaflex o equivalente, de 30,5 mm de espesor, de espuma elastomérica a base de caucho sintético, para tubería, valvulería y accesorios de acero \varnothing 3" y/o materiales plásticos diámetro exterior 90 mm, conductividad térmica 0,035 W/mK (0°C), reacción al fuego M-1, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua \geq 7000. Incluso p.p. aislamiento intumescente del mismo espesor, en pasamuros cambio sector incendios, tipo Armaflex Protect y pasta ignífuga. Completamente colocada y probada. Medida la unidad terminada.	
			Mano de obra.....	6,46
			Resto de obra y materiales	22,44
			TOTAL PARTIDA.....	28,90
0168	DTBAIS2100	m	Coquilla flexible, tipo AF-Armaflex o equivalente, de 36,3 mm de espesor, de espuma elastomérica a base de caucho sintético, para tubería, valvulería y accesorios de acero \varnothing 4" y/o materiales plásticos diámetro exterior 110 mm, conductividad térmica 0,035 W/mK (0°C), reacción al fuego M-1, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua \geq 7000. Incluso p.p. aislamiento intumescente del mismo espesor, en pasamuros cambio sector incendios, tipo Armaflex Protect y pasta ignífuga. Completamente colocada y probada. Medida la unidad terminada.	
			Mano de obra.....	6,55
			Resto de obra y materiales	27,78
			TOTAL PARTIDA.....	34,33

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0169	DTBAIS2125	m	Coquilla flexible, tipo AF-Armaflex o equivalente, de 36,4 mm de espesor, de espuma elastomérica a base de caucho sintético, para tubería, valvulería y accesorios de acero ø 5" y/o materiales plásticos diámetro exterior 125 mm, conductividad térmica 0,035 W/mK (0°C), reacción al fuego M-1, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ≥ 7000 . Incluso p.p. aislamiento intumescente del mismo espesor, en pasamuros cambio sector incendios, tipo Armaflex Protect y pasta ignífuga. Completamente colocada y probada. Medida la unidad terminada.	
				Mano de obra..... 6,61
				Resto de obra y materiales 29,65
				TOTAL PARTIDA..... 36,26
0170	DTBAIS2150	m	Coquilla flexible, tipo AF-Armaflex o equivalente, de 36,5 mm de espesor, de espuma elastomérica a base de caucho sintético, para tubería, valvulería y accesorios de acero ø 6" y/o materiales plásticos diámetro exterior 160 mm, conductividad térmica 0,035 W/mK (0°C), reacción al fuego M-1, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ≥ 7000 . Incluso p.p. aislamiento intumescente del mismo espesor, en pasamuros cambio sector incendios, tipo Armaflex Protect y pasta ignífuga. Completamente colocada y probada. Medida la unidad terminada.	
				Mano de obra..... 8,62
				Resto de obra y materiales 42,29
				TOTAL PARTIDA..... 50,91
0171	DTBAIS3000	m2	Chapa de aluminio continua de 0,6 mm de espesor para recubrimiento de tubería, colectores, valvulería, depósitos y accesorios. Incluso p.p. de piezas especiales, uniones, remaches, sellado con silicona, despuntes, etc. Completamente colocada y probada. Medida la unidad terminada.	
				Mano de obra..... 26,32
				Resto de obra y materiales 21,71
				TOTAL PARTIDA..... 48,03
0172	DTBAISPA19	m2	Plancha flexible tipo AF-Armaflex o equivalente, de 19 mm de espesor, de espuma elastomérica a base de caucho sintético con fijación autoadhesiva, para tubería, colectores, depósitos, valvulería y accesorios, conductividad térmica 0,035 W/mK (0°C), reacción al fuego M-1, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua = 7000. Incluso p.p. de mermas, despuntes, etc. Totalmente colocada y probada. Medida la unidad terminada.	
				Mano de obra..... 14,36
				Resto de obra y materiales 37,40
				TOTAL PARTIDA..... 51,76

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0173	DTBAISPA25	m2	Plancha flexible tipo AF-Armaflex o equivalente, de 25 mm de espesor, de espuma elastomérica a base de caucho sintético con fijación autoadhesiva, para tubería, colectores, depósitos, valvulería y accesorios, conductividad térmica 0,035 W/mK (0°C), reacción al fuego M-1, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua = 7000. Incluso p.p. de mermas, despuntes, etc. Totalmente colocada y probada. Medida la unidad terminada.	
			Mano de obra.....	14,36
			Resto de obra y materiales	41,45
			TOTAL PARTIDA.....	55,81
0174	DTBAISPA32	m2	Plancha flexible tipo AF-Armaflex o equivalente, de 32 mm de espesor, de espuma elastomérica a base de caucho sintético con fijación autoadhesiva, para tubería, colectores, depósitos, valvulería y accesorios, conductividad térmica 0,035 W/mK (0°C), reacción al fuego M-1, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua = 7000. Incluso p.p. de mermas, despuntes, etc. Totalmente colocada y probada. Medida la unidad terminada.	
			Mano de obra.....	14,36
			Resto de obra y materiales	52,66
			TOTAL PARTIDA.....	67,02
0175	DTBCNE1250	ud	Colector construido con tubería de acero comercial sin soldadura, negro, Ø 10" y una longitud de aproximadamente 8 m, (DIN 2448 St-37.0), con tomas con bridas para conexión tuberías aspiración e impulsión bombas, circuitos, válvulas y tomas para la instalación de elementos de medición y control. Todo ello según se especifica en planos, incluyendo p.p. de accesorios, piezas especiales, curvas, caps, reducciones, sujeciones, estructura soportación, bridas, ayudas de albañilería, etc. Completamente colocado y probado.	
			Mano de obra.....	1.773,05
			Resto de obra y materiales	1.081,02
			TOTAL PARTIDA.....	2.854,07

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0176	DTBCPP0110	ud	Colector construido con tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) reforzado con fibras tipo Faser y barrera de oxígeno, de la marca Aquatherm modelo Blue Pipe MF OT o equivalente, para uso en sistemas de climatización, de diámetro 110 mm y espesor 10,0 mm (De 110,0 mm y Di 90,0 mm), SDR 11, con una longitud de aproximadamente 1 m, con tomas con bridas para conexión tuberías aspiración e impulsión bombas, circuitos, válvulas y tomas para la instalación de elementos de medición y control. Todo ello según se especifica en planos, incluyendo p.p. de accesorios, piezas especiales, curvas, caps, reducciones, sujeciones, estructura soportación, bridas, ayudas de albañilería, etc. Completamente colocado y probado.	
			Mano de obra.....	366,80
			Resto de obra y materiales	76,48
			TOTAL PARTIDA.....	443,28
0177	DTBCPP0160	ud	Colector construido con tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) reforzado con fibras tipo Faser y barrera de oxígeno, de la marca Aquatherm modelo Blue Pipe MF OT o equivalente, para uso en sistemas de climatización, de diámetro 160 mm y espesor 14,6 mm (De 160,0 mm y Di 130,8 mm), SDR 11, con una longitud de aproximadamente 1 m, con tomas con bridas para conexión tuberías aspiración e impulsión bombas, circuitos, válvulas y tomas para la instalación de elementos de medición y control. Todo ello según se especifica en planos, incluyendo p.p. de accesorios, piezas especiales, curvas, caps, reducciones, sujeciones, estructura soportación, bridas, ayudas de albañilería, etc. Completamente colocado y probado.	
			Mano de obra.....	472,06
			Resto de obra y materiales	155,40
			TOTAL PARTIDA.....	627,46
0178	DTBDEX0050	ud	Depósito de expansión cerrado de capacidad 50 l, de acero lacado, con membrana elástica recambiable, cámara de nitrógeno a presión, válvula de seguridad con embudo de desagüe en salida, hidrómetro, manómetro, piezas especiales y accesorios de montaje e instalación. Incluso tubería para conexión con instalación, totalmente colocado y comprobado.	
			Mano de obra.....	214,74
			Resto de obra y materiales	273,51
			TOTAL PARTIDA.....	488,25

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0179	DTBDEX0100	ud	Depósito de expansión cerrado de capacidad 100 l, de acero lacado, con membrana elástica recambiable, cámara de nitrógeno a presión, válvula de seguridad con embudo de desagüe en salida, hidrómetro, manómetro, piezas especiales y accesorios de montaje e instalación. Incluso tubería para conexión con instalación, totalmente colocado y comprobado.	
			Mano de obra.....	214,74
			Resto de obra y materiales	439,51
			TOTAL PARTIDA.....	654,25
0180	DTBDIN4000	ud	Depósito de inercia vertical de circuito cerrado de 4.000 l de capacidad modelo ARN-4000/ESP 4 DN 150 de la marca Valdeco, Lapesa o equivalente, con cuatro bridas DN 150, PN 6, diámetro sin aislamiento 1450 mm, altura aproximada 2,8 m, con boca de entrada de hombre de DN400, para agua fría, construido en chapa de acero al carbono, aislado térmicamente según RITE, con acabado en chapa de aluminio, equipado con patas de apoyo y tubuladuras para los distintos aparatos de medida y conexión al circuito hidráulico. Incluso válvula de vaciado, manómetros, termómetros, ayudas de grúa y albañilería, totalmente instalado y probado.	
			Mano de obra.....	484,91
			Resto de obra y materiales	5.177,73
			TOTAL PARTIDA.....	5.662,64
0181	DTBFIL0050	ud	Filtro tipo Y de la marca JC o equivalente, ø 2", PN-16, con bridas, cuerpo de hierro fundido y tamiz de acero inoxidable. Totalmente instalado y probado, incluso accesorios, juntas, conexiones, pequeño material, verificaciones y ensayos.	
			Mano de obra.....	28,95
			Resto de obra y materiales	65,20
			TOTAL PARTIDA.....	94,15
0182	DTBFIL0100	ud	Filtro tipo Y de la marca JC o equivalente, ø 4", PN-16, con bridas, cuerpo de hierro fundido y tamiz de acero inoxidable. Totalmente instalado y probado, incluso accesorios, juntas, conexiones, pequeño material, verificaciones y ensayos.	
			Mano de obra.....	42,31
			Resto de obra y materiales	186,66
			TOTAL PARTIDA.....	228,97
0183	DTBINO2050	m	Manguera corrugada flexible de acero inoxidable ø 2", adecuada para instalaciones de climatización, para conexión a puertas traseras, trenzado en alambre de alta tensión de acero inoxidable AISI 304. Incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, bridas, contrabridas, sujeciones, soportaciones, ayudas de albañilería, etc. Todo ello según indicaciones D.F., completamente colocada y probada.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			Mano de obra.....	11,36
			Resto de obra y materiales	29,99
			TOTAL PARTIDA.....	41,35
0184	DTBMAN0005	ud	Manometro de ø 100 mm. de glicerina, escala 0-6 kg/cm2, con caja de acero inoxidable, precision ±0.5% del final de escala, incluso conexión con rabo de cerdo y llave de descarga, totalmente conectado y probado	
			Mano de obra.....	28,72
			Resto de obra y materiales	76,04
			TOTAL PARTIDA.....	104,76
0185	DTBMAN0080	ud	Manguito antivibratorio embreadado, PN-10 de ø 3", en neopreno con refuerzo de tela trenzada de nylon, incluso bridas y contrabridas totalmente instalado y probado.	
			Mano de obra.....	26,32
			Resto de obra y materiales	60,44
			TOTAL PARTIDA.....	86,76
0186	DTBMAN1032	ud	Manguito antivibratorio embreadado, PN-10 de ø 1 1/4", en neopreno con refuerzo de tela trenzada de nylon, incluso bridas y contrabridas totalmente instalado y probado.	
			Mano de obra.....	26,32
			Resto de obra y materiales	45,46
			TOTAL PARTIDA.....	71,78
0187	DTBNEG0125	m	Tubería de acero sin soldadura, negra, ø 5" (DIN 2440 St-33.2), incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, curvas, tes, reducciones, bridas, sujetiones, soportaciones, pasamuros, ayudas de albañilería, etc., pintada con dos manos de pintura antioxidante, completamente colocada y probada.	
			Mano de obra.....	45,16
			Resto de obra y materiales	45,59
			TOTAL PARTIDA.....	90,75
0188	DTBNEG0150	m	Tubería de acero sin soldadura, negra, ø 6" (DIN 2440 St-33.2), incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, curvas, tes, reducciones, bridas, sujetiones, soportaciones, pasamuros, ayudas de albañilería, etc., pintada con dos manos de pintura antioxidante, completamente colocada y probada.	
			Mano de obra.....	45,16
			Resto de obra y materiales	57,75
			TOTAL PARTIDA.....	102,91

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0189	DTBPEA0065	m	Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) reforzado con fibras tipo Faser y barrera de oxígeno, de la marca Aquatherm modelo Blue Pipe MF OT o equivalente, para uso en sistemas de climatización, de diámetro 63 mm y espesor 5,8 mm (De 63,0 mm y Di 51,4 mm), SDR 11, dilatación lineal menor a 0,035 mm/m°C, con barrera de oxígeno, fabricada de conformidad con la norma UNE EN 15874 (Partes 1, 2, 3 y 5) y sello AENOR. Incluso parte proporcional de accesorios (codos, manguitos, tes, reducciones, uniones, etc) realizados en PP-R identico a la tubería, uniones por soldadura a enchufe o a tope (según indicaciones de Aquatherm), realización de liras de dilatación, sujeciones, soportes, tornillería, pequeño material, accesorios especiales, medios auxiliares y ayudas de albañilería. Quedando totalmente instalada y probada según normativa vigente, y en correcto funcionamiento.	
				Mano de obra..... 8,95
				Resto de obra y materiales 18,15
				TOTAL PARTIDA..... 27,10
0190	DTBPEA0075	m	Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) reforzado con fibras tipo Faser y barrera de oxígeno, de la marca Aquatherm modelo Blue Pipe MF OT o equivalente, para uso en sistemas de climatización, de diámetro 75 mm y espesor 6,8 mm (De 75,0 mm y Di 61,4 mm), SDR 11, dilatación lineal menor a 0,035 mm/m°C, con barrera de oxígeno, fabricada de conformidad con la norma UNE EN 15874 (Partes 1, 2, 3 y 5) y sello AENOR. Incluso parte proporcional de accesorios (codos, manguitos, tes, reducciones, uniones, etc) realizados en PP-R identico a la tubería, uniones por soldadura a enchufe o a tope (según indicaciones de Aquatherm), realización de liras de dilatación, sujeciones, soportes, tornillería, pequeño material, accesorios especiales, medios auxiliares y ayudas de albañilería. Quedando totalmente instalada y probada según normativa vigente, y en correcto funcionamiento.	
				Mano de obra..... 9,99
				Resto de obra y materiales 23,53
				TOTAL PARTIDA..... 33,52

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0191	DTBPEA0090	m	Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) reforzado con fibras tipo Faser y barrera de oxígeno, de la marca Aquatherm modelo Blue Pipe MF OT o equivalente, para uso en sistemas de climatización, de diámetro 90 mm y espesor 8,2 mm (De 90,0 mm y Di 73,6 mm), SDR 11, dilatación lineal menor a 0,035 mm/m°C, con barrera de oxígeno, fabricada de conformidad con la norma UNE EN 15874 (Partes 1, 2, 3 y 5) y sello AENOR. Incluso parte proporcional de accesorios (codos, manguitos, tes, reducciones, uniones, etc) realizados en PP-R identico a la tubería, uniones por soldadura a enchufe o a tope (según indicaciones de Aquatherm), realización de liras de dilatación, sujeciones, soportes, tornillería, pequeño material, accesorios especiales, medios auxiliares y ayudas de albañilería. Quedando totalmente instalada y probada según normativa vigente, y en correcto funcionamiento.	
				Mano de obra..... 10,52
				Resto de obra y materiales 34,61
				TOTAL PARTIDA..... 45,13
0192	DTBPEA0110	m	Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) reforzado con fibras tipo Faser y barrera de oxígeno, de la marca Aquatherm modelo Blue Pipe MF OT o equivalente, para uso en sistemas de climatización, de diámetro 110 mm y espesor 10,0 mm (De 110,0 mm y Di 90,0 mm), SDR 11, dilatación lineal menor a 0,035 mm/m°C, con barrera de oxígeno, fabricada de conformidad con la norma UNE EN 15874 (Partes 1, 2, 3 y 5) y sello AENOR. Incluso parte proporcional de accesorios (codos, manguitos, tes, reducciones, uniones, etc) realizados en PP-R identico a la tubería, uniones por soldadura a enchufe o a tope (según indicaciones de Aquatherm), realización de liras de dilatación, sujeciones, soportes, tornillería, pequeño material, accesorios especiales, medios auxiliares y ayudas de albañilería. Quedando totalmente instalada y probada según normativa vigente, y en correcto funcionamiento.	
				Mano de obra..... 11,57
				Resto de obra y materiales 50,79
				TOTAL PARTIDA..... 62,36

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0193	DTBPEA0125	m	Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) reforzado con fibras tipo Faser y barrera de oxígeno, de la marca Aquatherm modelo Blue Pipe MF OT o equivalente, para uso en sistemas de climatización, de diámetro 125 mm y espesor 11,4 mm (De 125,0 mm y Di 102,2 mm), SDR 11, dilatación lineal menor a 0,035 mm/m°C, con barrera de oxígeno, fabricada de conformidad con la norma UNE EN 15874 (Partes 1, 2, 3 y 5) y sello AENOR. Incluso parte proporcional de accesorios (codos, manguitos, tes, reducciones, uniones, etc) realizados en PP-R identico a la tubería, uniones por soldadura a enchufe o a tope (según indicaciones de Aquatherm), realización de liras de dilatación, sujeciones, soportes, tornillería, pequeño material, accesorios especiales, medios auxiliares y ayudas de albañilería. Quedando totalmente instalada y probada según normativa vigente, y en correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	12,63
			Resto de obra y materiales	58,63
			TOTAL PARTIDA.....	71,26
0194	DTBPUR0020	ud	Purgador rápido automático modelo Spirotop 1/2" de la marca Sedical o equivalente, con válvula de cierre para desmontaje. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	52,63
			Resto de obra y materiales	46,73
			TOTAL PARTIDA.....	99,36
0195	DTBPUR4125	ud	Separador de microburbujas y lodos combinado modelo Spirocombi BD150F DN 150 de la marca Sedical ó equivalente, embridado desmontable. Incluso válvula purga, salida de lodos conducida hasta desagüe, medios de elevación y ayudas de albañilería en su montaje. Totalmente instalado, conectado, probado y en correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	210,52
			Resto de obra y materiales	7.022,36
			TOTAL PARTIDA.....	7.232,88
0196	DTBPVC2110	m	Tubería de PVC, ø 110 mm para evacuación de aguas residuales. Incluso p.p. de ayudas de albañilería, accesorios, uniones, piezas especiales, juntas, tes, codos, reducciones, sujeciones, soportaciones, manguitos, etc. Totalmente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	11,06
			Resto de obra y materiales	6,61
			TOTAL PARTIDA.....	17,67

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0197	DTBPVCD110	m	Tubería enterrada de PVC, ø 110 mm (solución sistema integral registrable sin arquetas), marca Nueva Terrain o equivalente, para evacuación de aguas residuales o pluviales, 3,2 mm. de espesor según CTE y norma UNE-EN 1401-1, aplicaciones B y UD, sobre cama de arena lavada, con p.p. de accesorios, sistema SDP, anillos de dilatación, registros sobre solera, p.p. de ayudas de albañilería, accesorios, uniones, piezas especiales, juntas, tes, codos, reducciones, sujeciones, soportaciones, manguitos, etc. Totalmente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	10,01
			Resto de obra y materiales	15,35
			TOTAL PARTIDA.....	25,36
0198	DTBTER0014	ud	Termómetro vertical vaina y bulbo incorporado, diámetro 100 mm, escala 0÷60 °C. Totalmente instalado y probado.	
			Mano de obra.....	11,49
			Resto de obra y materiales	53,45
			TOTAL PARTIDA.....	64,94
0199	DTBVAA3032	ud	Sistema alimentación ø 1 1/4" compuesto por: -3 válvulas de corte. -Manómetro -Filtro -Contador -Válvula de retención - Desconector hidráulico de la marca Honeywell o equivalente, cuerpo de latón y válvulas de corte. -By-pass emergencia con dos válvulas de corte y conexión flexible desmontable. Incluso p.p. tubería para conexionado y alimentación desde tubería general existente para suministro de agua potable. Todo ello según esquema de principio. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento	
			Mano de obra.....	197,83
			Resto de obra y materiales	333,60
			TOTAL PARTIDA.....	531,43

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0200	DTBVAA3040	ud	<p>Sistema alimentación ø 1 1/2" compuesto por:</p> <p>-3 válvulas de corte.</p> <p>-Manómetro</p> <p>-Filtro</p> <p>-Contador</p> <p>-Válvula de retención</p> <p>- Desconector hidráulico de la marca Honeywell o equivalente, cuerpo de latón y válvulas de corte.</p> <p>-By-pass emergencia con dos válvulas de corte y conexión flexible desmontable.</p> <p>Incluso p.p. tubería para conexonado y alimentación desde tubería general existente para suministro de agua potable. Todo ello según esquema de principio. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento</p>	
			Mano de obra.....	363,73
			Resto de obra y materiales	417,63
			TOTAL PARTIDA.....	781,36
0201	DTBVBO0020	ud	Válvula de esfera ø 3/4" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.	
			Mano de obra.....	14,73
			Resto de obra y materiales	7,01
			TOTAL PARTIDA.....	21,74
0202	DTBVBO0025	ud	Válvula de esfera ø 1" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.	
			Mano de obra.....	16,84
			Resto de obra y materiales	10,23
			TOTAL PARTIDA.....	27,07
0203	DTBVBO0040	ud	Válvula de esfera ø 1 1/2" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.	
			Mano de obra.....	26,32
			Resto de obra y materiales	22,92
			TOTAL PARTIDA.....	49,24
0204	DTBVBO0050	ud	Válvula de esfera ø 2" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.	
			Mano de obra.....	28,95
			Resto de obra y materiales	33,70
			TOTAL PARTIDA.....	62,65

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0205	DTBVEQ2100	ud	Válvula de equilibrado hidráulico mod. STAF, ø 4", PN-16, de la marca Tour Andersson o equivalente, para corte, medida y ajuste del caudal, cuerpo construido en fundición grado 260 y partes móviles en contacto con el agua en Ametal, con conexiones embreadas y equipada con tomas para medida de presión diferencial y manométrica, caudal y temperatura de inmersión. Definición de la posición mediante dos dígitos, dando número de vueltas completas y décimos de vuelta, visibles mediante dos dígitos, memorización mecánica de la posición de ajuste, posibilidad de precintado, incluso bridas, tornillería, accesorios, juntas, pequeño material, homologaciones, totalmente instalada y funcionando	
			Mano de obra.....	49,99
			Resto de obra y materiales	641,48
			TOTAL PARTIDA.....	691,47
0206	DTBVEQ2125	ud	Válvula de equilibrado hidráulico mod. STAF, ø 5", PN-16, de la marca Tour Andersson o equivalente, para corte, medida y ajuste del caudal, cuerpo construido en fundición grado 260 y partes móviles en contacto con el agua en Ametal, con conexiones embreadas y equipada con tomas para medida de presión diferencial y manométrica, caudal y temperatura de inmersión. Definición de la posición mediante dos dígitos, dando número de vueltas completas y décimos de vuelta, visibles mediante dos dígitos, memorización mecánica de la posición de ajuste, posibilidad de precintado, incluso bridas, tornillería, accesorios, juntas, pequeño material, homologaciones, totalmente instalada y funcionando	
			Mano de obra.....	49,99
			Resto de obra y materiales	1.043,82
			TOTAL PARTIDA.....	1.093,81

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0207	DTBVEQ9040	ud	Válvula TA-Smart DN 40 de la marca de IMI Hydro-nic Engineering o equivalente. Válvula de equilibra-do, control y medida directa de caudal y potencia. Con caudalímetro y sondas de temperatura. Medi-ción mediante medidor de ultrasonidos caudal en tiempo real y mediante sondas de temperatura cali-bradas conjuntamente (una integrada en cuerpo de válvula y otra para instalación remota) medir tempe-raturas de suministro y retorno del fluido, y por tanto la potencia térmica. Válvula roscada fabricada en una aleación de cobre resistente a la descincifica-ción con una dureza Brinell de al menos 130 y PN25 a 150 ° C. Válvulas configurables mediante red LAN, web (Cloud) y dispositivos personales (te-léfonos o tablets mediante BLE), y también directa-mente en PC, a través de puerto micro-USB. Indica-rán estados a través de LEDs en cubierta. Incorporan comunicación con el sistema de gestión a tra-vés de RS485 (Modbus RTU, BACnet MS/TP o Et-hernet (Modbus TCP y BACnet IP). Se pueden co-nectar en la aplicación en la nube de los servicios web del fabricante y controlar con señales 0(2)-10VDC 0(4)-20mA que proporcionarán señal de posición 0(2)-10VDC. Podrán almacenar datos en modos de registro hasta 32 días de tomas de da-tos con intervalos 1-2 minutos y 13 meses para muestras en un intervalo máximo de 2 horas, ade-más de registros rápidos durante 2-3 horas cada 10 segundos como máximo. Caudal máximo 7800 l/h. Incluso accesorios, aislamiento térmico, cableado y canalización eléctrica y de control. Totalmente insta-lada, regulada y funcionando.	
				Mano de obra..... 162,70
				Resto de obra y materiales 1.547,36
				TOTAL PARTIDA..... 1.710,06

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0208	DTBVEQ9050	ud	<p>Válvula TA-Smart DN 50 de la marca de IMI Hydro-nic Engineering o equivalente. Válvula de equilibra-do, control y medida directa de caudal y potencia. Con caudalímetro y sondas de temperatura. Medi-ción mediante medidor de ultrasonidos caudal en tiempo real y mediante sondas de temperatura cali-bradas conjuntamente (una integrada en cuerpo de válvula y otra para instalación remota) medir tempe-raturas de suministro y retorno del fluido, y por tanto la potencia térmica. Válvula roscada fabricada en una aleación de cobre resistente a la descincifica-ción con una dureza Brinell de al menos 130 y PN25 a 150 ° C. Válvulas configurables mediante red LAN, web (Cloud) y dispositivos personales (te-léfonos o tablets mediante BLE), y también directa-mente en PC, a través de puerto micro-USB. Indica-rán estados a través de LEDs en cubierta. Incorporan comunicación con el sistema de gestión a tra-vés de RS485 (Modbus RTU, BACnet MS/TP o Et-hernet (Modbus TCP y BACnet IP). Se pueden co-nectar en la aplicación en la nube de los servicios web del fabricante y controlar con señales 0(2)-10VDC 0(4)-20mA que proporcionarán señal de posición 0(2)-10VDC. Podrán almacenar datos en modos de registro hasta 32 días de tomas de da-tos con intervalos 1-2 minutos y 13 meses para muestras en un intervalo máximo de 2 horas, ade-más de registros rápidos durante 2-3 horas cada 10 segundos como máximo. Caudal máximo 13400 l/h. Incluso accesorios, aislamiento térmico, cableado y canalización eléctrica y de control. Totalmente insta-lada, regulada y funcionando.</p>	
				Mano de obra..... 162,70
				Resto de obra y materiales 1.653,47
				TOTAL PARTIDA..... 1.816,17

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0209	DTBVEQ9080	ud	Válvula TA-Smart DN 80 de la marca de IMI Hydro-nic Engineering o equivalente. Válvula de equilibra-do, control y medida directa de caudal y potencia. Con caudalímetro y sondas de temperatura. Medi-ción mediante medidor de ultrasonidos caudal en tiempo real y mediante sondas de temperatura cali-bradas conjuntamente (una integrada en cuerpo de válvula y otra para instalación remota) medir tempe-raturas de suministro y retorno del fluido, y por tanto la potencia térmica. Válvula embreadada fabricada en fundición de acero dúctil para PN16 y PN25. Todas las válvulas serán capaces de trabajar entre -10°C y 110°C. Válvulas configurables mediante red LAN, web (Cloud) y dispositivos personales (teléfonos o tablets mediante BLE), y también directamente en PC, a través de puerto micro-USB. Indicarán esta-dos a través de LEDs en cubierta. Incorporan comu-nicación con el sistema de gestión a través de RS485 (Modbus RTU, BACnet MS/TP o Ethernet (Modbus TCP y BACnet IP). Se pueden conectar en la aplicación en la nube de los servicios web del fa-bricante y controlar con señales 0(2)-10VDC 0(4)-20mA que proporcionarán señal de posición 0(2)-10VDC. Podrán almacenar datos en modos de registro hasta 32 días de tomas de datos con inter-valos 1-2 minutos y 13 meses para muestras en un intervalo máximo de 2 horas, además de registros rápidos durante 2-3 horas cada 10 segundos como máximo. Caudal máximo 43.200 l/h. Incluso acceso-rios, aislamiento térmico, cableado y canalización eléctrica y de control. Totalmente instalada, regula-da y funcionando.	
			Mano de obra.....	215,33
			Resto de obra y materiales	3.799,36
			TOTAL PARTIDA.....	4.014,69
0210	DTBVMA0080	ud	Válvula de mariposa ø 3" PN-16, de la marca Va-mein, lprosa o equivalente, cuerpo en fundición gris, disco en fundición nodular, con mando manual por palanca y montaje entre bridas. Totalmente ins-talada, incluso accesorios, juntas, pequeño mate-rial, verificaciones y ensayos.	
			Mano de obra.....	42,11
			Resto de obra y materiales	66,89
			TOTAL PARTIDA.....	109,00
0211	DTBVMA0100	ud	Válvula de mariposa ø 4" PN-16, de la marca Va-mein, lprosa o equivalente, cuerpo en fundición gris, disco en fundición nodular, con mando manual por palanca y montaje entre bridas. Totalmente ins-talada, incluso accesorios, juntas, pequeño mate-rial, verificaciones y ensayos.	
			Mano de obra.....	47,37
			Resto de obra y materiales	75,89
			TOTAL PARTIDA.....	123,26

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		PRECIO
0212	DTBVMA0125	ud	Válvula de mariposa ø 5" PN-16, de la marca Va-mein, lprosa o equivalente, cuerpo en fundición gris, disco en fundición nodular, con mando manual por palanca y montaje entre bridas. Totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.		
				Mano de obra.....	52,63
				Resto de obra y materiales	89,25
				TOTAL PARTIDA.....	141,88
0213	DTBVMA0150	ud	Válvula de mariposa ø 6" PN-16, de la marca Va-mein, lprosa o equivalente, cuerpo en fundición gris, disco en fundición nodular, con mando manual por palanca y montaje entre bridas. Totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.		
				Mano de obra.....	52,63
				Resto de obra y materiales	106,71
				TOTAL PARTIDA.....	159,34
0214	DTBVRE1080	ud	Válvula de retención RUBER-CHECK, ø 3" PN-16, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.		
				Mano de obra.....	31,58
				Resto de obra y materiales	64,52
				TOTAL PARTIDA.....	96,10
0215	DTBVRE1100	ud	Válvula de retención RUBER-CHECK, ø 4" PN-16, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.		
				Mano de obra.....	39,47
				Resto de obra y materiales	84,65
				TOTAL PARTIDA.....	124,12

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0216	EAE100	m²	<p>Pavimento de rejilla electrosoldada antideslizante, de 34x38 mm de paso de malla, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 30x2 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminado en caliente, de 30x2 mm, fijado con piezas de sujeción, para plataforma de trabajo.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los cortes, las piezas especiales y las piezas de sujeción.</p> <p>Incluye: Replanteo. Preparación de la superficie de apoyo. Colocación y fijación provisional de la rejilla electrosoldada. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Limpieza final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
				Mano de obra..... 14,92
				Resto de obra y materiales 60,69
				TOTAL PARTIDA..... 75,61
0217	ECDZ.1abbcatc	m3	<p>Zapatas, riostras y vigas de atado de hormigón armado HA-25/B/20/XC2 preparado en central vertido mediante bomba , con una cuantía media de acero B 500 S de 135 kg, suministrado en jaulas y colocado en obra, incluido vertido, vibrado y curado del hormigón según Código Estructural y DB SE-C del CTE.</p>	
				Mano de obra..... 49,69
				Maquinaria 18,02
				Resto de obra y materiales 327,84
				TOTAL PARTIDA..... 395,55
0218	ECHC.1a	m2	<p>Montaje de encofrado para zapatas, encepados y vigas riostras, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.</p>	
				Mano de obra..... 13,75
				Maquinaria 7,21
				Resto de obra y materiales 1,80
				TOTAL PARTIDA..... 22,76

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0219	ECHH.2bbac	m2	Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m ³ , de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido mediante bomba, transportado y puesto en obra, según Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	
			Mano de obra.....	3,10
			Maquinaria	5,08
			Resto de obra y materiales	12,12
			TOTAL PARTIDA.....	20,30
0220	ECSS.1bbbbcagdc	m2	Solera de 25cm de espesor, de hormigón armado HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, vertido mediante bomba, armada con malla electrosoldada de 20x20cm y 8 mm de diámetro, de acero B 500 SD, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según Código Estructural.	
			Mano de obra.....	10,66
			Maquinaria	0,55
			Resto de obra y materiales	45,29
			TOTAL PARTIDA.....	56,50
0221	ECSS.2a	m2	Fratasado mecánico de solera y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica.	
			Mano de obra.....	1,42
			Maquinaria	4,14
			Resto de obra y materiales	0,52
			TOTAL PARTIDA.....	6,08
0222	ECSS.3acdc	m2	Encachado de 25cm de espesor para base de solera, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20cm de grava caliza; y posterior compactación mediante equipo mecánico con rulo vibrante tándem, sobre la explanada homogénea y nivelada (no incluida en este precio). Incluso carga y transporte hasta 20Km. y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y regado de los mismos.	
			Mano de obra.....	2,76
			Maquinaria	2,90
			Resto de obra y materiales	33,96
			TOTAL PARTIDA.....	39,62

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0223	EEFH.9bbbbbda	m2	Forjado bidireccional inclinado, con un ángulo inferior a 30º, de losa maciza con vigas embebidas, de 20 cm de canto, hormigonado mediante bomba con hormigón HA-30/F/20/XC3 con una cuantía media de 23 kg/m2 de acero B500SD en refuerzos superiores e inferiores, crucetas, solapes, elementos de montaje, cercos y armadura de vigas y zunchos, y parte proporcional de armadura de punzonamiento mediante pernos Peikko PSB-X/130-4/440(55/3x110/55) conforme a plano de estructura, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según Código Estructural.	
			Mano de obra.....	32,35
			Maquinaria	1,75
			Resto de obra y materiales	58,19
			TOTAL PARTIDA.....	92,28
0224	EESA.1baaaaa	kg	Suministro de acero S 275JR, en perfil laminado en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, UPE, U, con capa de imprimación antioxidante, con montaje soldado en soportes y vigas de acero, incluso parte proporcional de cortes, piezas especiales y despuntes, según SE-A del CTE y Código Estructural.	
			Mano de obra.....	1,58
			Resto de obra y materiales	2,21
			TOTAL PARTIDA.....	3,79
0225	EESA.1bbacaa	kg	Suministro de acero S 275J0, en perfil hueco laminado en caliente serie redondo, cuadrado, rectangular, con capa de imprimación antioxidante, con montaje soldado en soportes y vigas de acero, incluso parte proporcional de cortes, piezas especiales y despuntes, según SE-A del CTE y Código Estructural.	
			Mano de obra.....	1,58
			Resto de obra y materiales	2,24
			TOTAL PARTIDA.....	3,82
0226	EESA.1bbacab	kg	Suministro de acero S 275J0, en perfil hueco laminado en caliente serie redondo, cuadrado, rectangular, con capa de imprimación antioxidante, con montaje atornillado en soportes y vigas de acero, incluso parte proporcional de bridas, cortes, piezas especiales y despuntes, según SE-A del CTE y Código Estructural.	
			Mano de obra.....	1,58
			Resto de obra y materiales	2,15
			TOTAL PARTIDA.....	3,73

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0227	EESA.1ccacaa	kg	Suministro de acero S 275J0, en perfil hueco laminado en caliente serie redondo, cuadrado, rectangular, con capa de imprimación antioxidante, con montaje soldado en soportes y vigas de acero, incluso parte proporcional de cortes, piezas especiales y despuntes, según SE-A del CTE y Código Estructural.	
			Mano de obra.....	1,58
			Resto de obra y materiales	2,75
			TOTAL PARTIDA.....	4,33
0228	EESH.2bbabdbca	m	Soporte cuadrado de 30 cm de lado, hormigonado mediante bomba con hormigón armado HA-30/F/20/XC3, con una cuantía de acero B500SD de 150 kg/m3 (equivalente a 13.5 kg/m), de altura menor a 3.5 m y encofrado metálico, con acabado para revestir , incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según Código Estructural.	
			Mano de obra.....	20,78
			Maquinaria	12,03
			Resto de obra y materiales	31,83
			TOTAL PARTIDA.....	64,63
0229	EESH.2bbbbbdbca	m	Soporte cuadrado de 30 cm de lado, hormigonado mediante bomba con hormigón armado HA-30/F/20/XC3, con una cuantía de acero B500SD de 150 kg/m3 (equivalente a 13.5 kg/m), de altura mayor a 3.5 m y encofrado metálico, con acabado para revestir , incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según Código Estructural.	
			Mano de obra.....	21,91
			Maquinaria	12,03
			Resto de obra y materiales	31,90
			TOTAL PARTIDA.....	65,83
0230	EESH.4acibdbf	m	Viga descolgada de 30cm de ancho y 70 cm de canto, hormigonada mediante bomba con hormigón armado HA-30/F/20/XC3, con una cuantía de acero B500SD de 185 kg/m3 (equivalente a 38.5 kg/m), incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según Código Estructural.	
			Mano de obra.....	24,30
			Maquinaria	5,01
			Resto de obra y materiales	79,20
			TOTAL PARTIDA.....	108,51
0231	EEZP.1aaccaa	u	Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S355J2, de dimensiones 20x20x1.0 cm, con 4 barras de acero B500S de 10 mm de diámetro y 16 cm de longitud, soldadas o atornilladas, incluso taldro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE y Código Estructural.	
			Mano de obra.....	12,50
			Maquinaria	0,01

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			Resto de obra y materiales	9,19
			TOTAL PARTIDA.....	21,70
0232	EEZP.1baccba	u	Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S355J2, de dimensiones 33x20x1.0 cm, con 6 barras de acero B500S de 10 mm de diámetro y 16 cm de longitud, soldadas o atornilladas, incluso taldro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE y Código Estructural.	
			Mano de obra.....	12,50
			Maquinaria	0,01
			Resto de obra y materiales	14,24
			TOTAL PARTIDA.....	26,75
0233	EEZP.1bcbaca	u	Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR, de dimensiones 30x30x2.0 cm, con 8 barras de acero B500S de 12 mm de diámetro y 60 cm de longitud, soldadas o atornilladas, incluso taldro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE y Código Estructural.	
			Mano de obra.....	19,72
			Maquinaria	0,01
			Resto de obra y materiales	41,91
			TOTAL PARTIDA.....	61,64
0234	EFAD.1aaa	m2	Doble acristalamiento aislante térmico formado por dos vidrios simples monolíticos de 4mm y 4mm de espesor, con una cámara intermedia de aire deshidratado de 6mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente, con factor solar g=0.70-0.75 y transmitancia térmica U=3.3 W/m2K, fijado sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.	
			Mano de obra.....	23,60
			Resto de obra y materiales	35,95
			TOTAL PARTIDA.....	59,55
0235	EFFC.1bdfa	m2	Fábrica para revestir, de 11.5cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos perforados de 24x11.5x9cm, aparejados a sogá y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 20% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE. Medido a cinta corrida sin deducir huecos menores de 4m², deduciendo el 50% de los huecos superiores a 4 m² y menores de 8 m², y el 100% de los huecos superiores a 8 m².	
			Mano de obra.....	36,14

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
				Resto de obra y materiales 14,37
				TOTAL PARTIDA..... 50,51
0236	EFIL21eb	m	Remate de esquina en fachada de chapas o paneles de acero, con chapa conformada de acero prelacado de 0.6mm de espesor y 70cm de desarrollo, incluso replanteo, colocación y fijación de la chapa, parte proporcional de solapes, mermas, accesorios de fijación y estanquidad.	
				Mano de obra..... 10,26
				Resto de obra y materiales 17,77
				TOTAL PARTIDA..... 28,03
0237	EFPY.1ddcbba	m2	Entramado autoportante sencillo 100/400 [15 ID+70+15 ID] LM60 (designación según ATEDY), compuesto por dos placas de yeso laminado aditivadas para conferirles alta dureza superficial (ID) de 15 mm de espesor, atornilladas directamente una a cada lado de una estructura simple de perfiles de acero galvanizado de 70 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical en disposición reforzada (H), con una separación entre montantes de 400 mm y aislamiento a base de lana mineral de 60 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior; listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medido a cinta corrida sin deducir huecos menores de 4m², deduciendo el 50% de los huecos superiores a 4 m² y menores de 8 m², y el 100% de los huecos superiores a 8 m².	
				Mano de obra..... 15,91
				Resto de obra y materiales 48,83
				TOTAL PARTIDA..... 64,74

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0238	EFPY.1ffabba	m2	<p>Entramado autoportante sencillo 100/400 [15 DHF1I+70+15 DHF1I] (designación según ATEDY), compuesto por dos placas de yeso laminado resistentes al fuego con fibra de vidrio incorporada y aditivadas para mejorar la dureza superficial y reducir la absorción de agua (DHF1I) de 15 mm de espesor, atornilladas directamente una a cada lado de una estructura simple de perfiles de acero galvanizado de 70 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical en disposición reforzada (H), con una separación entre montantes de 400 mm; listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Altura máxima= 4m.</p> <p>Medido a cinta corrida sin deducir huecos menores de 4m², deduciendo el 50% de los huecos superiores a 4 m² y menores de 8 m², y el 100% de los huecos superiores a 8 m².</p>	
				Mano de obra..... 15,91
				Resto de obra y materiales 48,83
				TOTAL PARTIDA..... 64,74
0239	EFPY11dbbca	m2	<p>Trasdosado autoportante arriostrado sencillo 85/400(70+15 ID) LM60 (designación según ATEDY), compuesto por una placa de yeso laminado aditivada para conferirle alta dureza superficial (ID) de 15 mm de espesor, sobre estructura de perfiles de acero galvanizado de 70 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical, con una separación entre montantes de 400 mm y lana mineral de 60 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior; listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.</p> <p>Medido a cinta corrida sin deducir huecos menores de 4m², deduciendo el 50% de los huecos superiores a 4 m² y menores de 8 m², y el 100% de los huecos superiores a 8 m².</p>	
				Mano de obra..... 14,10
				Resto de obra y materiales 29,04
				TOTAL PARTIDA..... 43,14

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0240	EFSB.1bbca	m	Barandilla de 110cm de altura, realizada con perfiles metálicos huecos de acero galvanizado, bastidor formado por barandales superior e inferior y pilas tras cada 2.5m de 20x50mm, montantes de 30x30mm cada 12cm, soldados a tope, incluso piezas especiales, con instalación soldada o atornillada.	
			Mano de obra.....	95,71
			Resto de obra y materiales	41,46
			TOTAL PARTIDA.....	137,17
0241	EFSZ.3al	m2	Suministro y colocación de celosía de acero galvanizado formada por lamas fijas de acero galvanizado con bastidor de perfil hueco laminado en frío de 40x20x1.50mm, según NTE/FDZ-8, incluso subestructura de anclaje a soporte de panel de hormigón o estructura metálica. Protección del conjunto mediante galvanizado en caliente de gran resistencia antioxidante; tratamiento de desengrase y fosfatado; lacado al horno con poliéster ferrotecturado color a decidir por la D.F.	
			Mano de obra.....	109,73
			Maquinaria	1,58
			Resto de obra y materiales	66,46
			TOTAL PARTIDA.....	177,77
0242	EFTA.8cc	u	Puerta de paso de una hoja abatible de 80x205cm, formada por lamas fijas de acero galvanizado con bastidor de perfil hueco laminado en frío de 40x20x1.50mm, bisagras y cerradura con llave embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos. Protección del conjunto mediante galvanizado en caliente de gran resistencia antioxidante; tratamiento de desengrase y fosfatado; lacado al horno con poliéster ferrotecturado color a decidir por la D.F.	
			Mano de obra.....	163,66
			Maquinaria	6,00
			Resto de obra y materiales	196,40
			TOTAL PARTIDA.....	366,06
0243	EFTZamaestram	u	Amaestramiento de las cerraduras de las puertas de acceso para apertura controlada según necesidades del usuario.	
			Mano de obra.....	26,06
			Resto de obra y materiales	23,34
			TOTAL PARTIDA.....	49,40
0244	EFZV.6babz	m	Vierteaguas de chapa de aluminio lacado en color a decidir por D.F., con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo 30 cm, con fijación mecánica. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y carpinterías.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			Mano de obra.....	11,79
			Resto de obra y materiales	17,62
			TOTAL PARTIDA.....	29,41
0245	EFZV17ca	m	Coronación de muro realizada con albardilla de cha- pa de acero galvanizado , espesor 1.5 mm, desarro- llo 30 cm, con fijación mecánica. Incluso sellado en- tre piezas y uniones con los muros y carpinterías.	
			Mano de obra.....	9,43
			Resto de obra y materiales	16,55
			TOTAL PARTIDA.....	25,98
0246	EFZV17ce	m	Coronación de muro realizada con albardilla de cha- pa de acero galvanizado , espesor 1.5 mm, desarro- llo 70 cm, con fijación mecánica. Incluso sellado en- tre piezas y uniones con los muros y carpinterías.	
			Mano de obra.....	9,43
			Resto de obra y materiales	25,37
			TOTAL PARTIDA.....	34,80
0247	EH0210	m2	Aplicación manual de una mano de impregnación hi- drófuga incolora, (rendimiento: 0,2 l/m²), para la pro- tección del hormigón o mortero frente a la hume- dad, la intemperie y las heladas. Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Aplica- ción del producto. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superfi- cie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
			Mano de obra.....	9,44
			Resto de obra y materiales	2,01
			TOTAL PARTIDA.....	11,45
0248	EIFG.2eaab	u	Grifo temporizado, acabado cromado, de gama me- dia con limitador de caudal y enlaces de alimenta- ción flexibles, para instalación en repisa, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamien- to.	
			Mano de obra.....	19,63
			Resto de obra y materiales	271,52
			TOTAL PARTIDA.....	291,15
0249	EIFS10jaaa	u	Lavabo de 700x550mm mural o suspendido, sin pe- destal, de porcelana vitrificada acabado blanco, con juego de anclajes para fijación, incluso válvula desa- güe de 1 1/2", sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.	
			Mano de obra.....	75,93
			Resto de obra y materiales	87,19
			TOTAL PARTIDA.....	163,12

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0250	EILL.6abac	u	Proyector empotrable en suelo o panel de hormigón para lámpara VSAP de 70 W de potencia, compuesto por carcasa de acero inoxidable de 260 mm de diámetro, reflector cónico orientable de aluminio anodizado y difusor de vidrio de seguridad de 10 mm de espesor, equipo compacto con arrancador, condensador y cableado en un mismo bloque, 230 V-50 Hz, grado de protección del grupo óptico IP-67 y clase de aislamiento I, según UNE 60598, incluso soporte universal para su anclaje; totalmente colocado empotrado con fijaciones mecánicas, comprobado y en correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	18,98
			Resto de obra y materiales	759,09
			TOTAL PARTIDA.....	778,07
0251	EISA.4cb	m	Suministro y montaje de rejilla electrosoldada anti-deslizante de 450 mm de desarrollo, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 30x2 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil Z laminado en caliente, para canaleta, colocada directamente sobre la superficie soporte. Incluso p/p de replanteo.	
			Mano de obra.....	2,36
			Resto de obra y materiales	31,55
			TOTAL PARTIDA.....	33,91
0252	EISA18aaac	m	Canaleta-sumidero prefabricada de polipropileno, de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho útil y 170 mm de alto, con rejilla de acero inoxidable, clase A-15, realizado sobre solera de hormigón en masa HNE-15/B/20 de 5 cm de espesor, incluso acometida a desagüe a red general, relleno del trasdós con material granular y sin incluir la excavación.	
			Mano de obra.....	17,43
			Resto de obra y materiales	227,31
			TOTAL PARTIDA.....	244,74

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0253	ENIU.9aa	m2	Barrera anticapilaridad en muro ejecutada mediante colocación de membrana monocapa adherida en arranque de muro a una distancia ≥ 20 cm del nivel previsto de pavimento externo, compuesta por lámina de betún modificado con elastómeros SBS, tipo LBM-30-FP, de masa total 30 gr/dm2, de superficie no protegida, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.160 (160gr/m2), colocada adherida al soporte mediante calor previa imprimación con 0.35 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI.	
			Mano de obra.....	2,83
			Resto de obra y materiales	6,11
			TOTAL PARTIDA.....	8,94
0254	ENTF.2daa	m2	Aislamiento térmico por el exterior de fachadas con revoco directo, con poliestireno extruido (XPS) de 30mm de espesor, mecanizado lateral recto y superficie lisa, con una conductividad de 0.032 W/mK y resistencia térmica 0.94 m2K/W, reacción al fuego Euroclase E, código de designación XPS-EN 132164 - T1-CS(10\Y)200-DS(TH)-DLT(2)5, incluso parte proporcional de elementos de sujeción y corte del aislante.	
			Mano de obra.....	2,33
			Resto de obra y materiales	9,89
			TOTAL PARTIDA.....	12,22
0255	ENTW.1e	m	Sellado de juntas a base de elastómero líquido de resina epoxi y caucho vulcanizable, de aplicación en frío y con una densidad de 1.35 Kg/dm3.	
			Mano de obra.....	0,77
			Resto de obra y materiales	2,16
			TOTAL PARTIDA.....	2,93

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0256	EQAN10aeba	m2	<p>Azotea no transitable autoprotegida realizada sin barrera de vapor, capa de 11cm de hormigón celular, para formación de pendientes comprendidas entre $5 < p \leq 20\%$, capa de regularización con 2cm de espesor de mortero impermeabilizante, imprimación con emulsión bituminosa negra tipo ED y rendimiento no inferior a 0.3 kg/m2, impermeabilización con solución bicapa adherida con soplete, con lámina base tipo LO-40-FV de oxiasfalto y capa de terminación totalmente adherida a la anterior, tipo LBM-30/M-NA de 30 gr/dm2 de masa total y autoprotegida con aluminio gofrado, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, sumideros y otros elementos especiales con bandas de lámina LBM-40-FP, colocadas adheridas con soplete previa imprimación, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE y normas UNE-104.</p>	
			Mano de obra.....	24,26
			Maquinaria	0,97
			Resto de obra y materiales	29,70
			TOTAL PARTIDA.....	54,93
0257	EQAN23bdaz	m2	<p>Cubierta plana no transitable, invertida con solado flotante aislante, formada por: capa de hormigón celular de espesor comprendido entre 2 y 30cm acabada con una capa de regularización de 1,5cm de espesor de mortero impermeabilizante, imprimación con emulsión bituminosa negra tipo ED y rendimiento no inferior a 0.3 kg/m2, impermeabilización mediante membrana bicapa adherida al soporte, mediante soplete, constituida por dos láminas de betún modificado unidas entre sí en toda su superficie, la inferior armada con fieltro de fibra de vidrio (LBM-30-FV) y la superior con fieltro de poliéster (LBM-30-FP), capa separadora formada por fieltro de fibra de vidrio de 120 gr/m2 dispuesto flotante con simple solapo, aislamiento térmico formado por paneles de poliestireno extruido (XPS) de 40mm de espesor y $K=0.029 \text{ W/mK}$, capa separadora antipunzonante formada por fieltro de poliéster de 300 gr/m2 sobre el aislamiento y por encima de la protección en elementos verticales y pavimento flotante de baldosas aislantes, formadas por 35 mm de hormigón poroso y 40 mm de poliestireno extruido, de 500x500 mm, colocadas directamente sobre el aislamiento, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, mimbeles, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo, incluso perfil perimetral de acero galvanizado GIC de fijación de láminas, mermas y solapos. Medida en proyección horizontal.</p>	
			Mano de obra.....	53,09
			Maquinaria	1,01
			Resto de obra y materiales	63,24
			TOTAL PARTIDA.....	117,34

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0258	EQAW30b	m2	Tablero de machihembrados cerámicos de 100x25x4cm, rejuntados con mortero de cemento y colocado en azoteas, incluso replanteo, roturas y limpieza.	
			Mano de obra.....	3,72
			Resto de obra y materiales	6,11
			TOTAL PARTIDA.....	9,82
0259	ERPE.5daaa	m2	Enfoscado maestreado bruñido con mortero hidrófugo de cemento portland de dosificación 1:3, confeccionado en obra con cemento con adición puzolánica CEM II/B-P 32,5N a granel, arena lavada de granulometría 0/3 y aditivo impermeabilizante de fraguado normal en paramento vertical interior.	
			Mano de obra.....	16,94
			Resto de obra y materiales	2,68
			TOTAL PARTIDA.....	19,62
0260	ERPE.6cbbab	m2	Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior.	
			Mano de obra.....	15,14
			Resto de obra y materiales	1,54
			TOTAL PARTIDA.....	16,68
0261	ERPG.4bbb	m2	Guarnecido maestreado, y enlucido, realizado con pasta de yeso de alta dureza sobre paramentos horizontales, acabado manual con llana, incluso limpieza y humedecido del soporte, según NTE/RPG10.	
			Mano de obra.....	15,15
			Resto de obra y materiales	4,19
			TOTAL PARTIDA.....	19,34
0262	ERPP.1caba	m2	Revestimiento de paramentos exteriores con impermeabilizante acrílico elástico antifisuras, fungicida-algicida, resistente a la intemperie, al sol y a los cambios climáticos, con textura tipo rugoso y acabado mate, en colores, de aplicación sobre paramentos verticales de mortero de cemento o ladrillo, previa limpieza de la superficie, con mano de fondo a base de emulsión acuosa y mano de acabado aplicado con brocha o rodillo.	
			Mano de obra.....	6,38
			Resto de obra y materiales	1,90
			TOTAL PARTIDA.....	8,28

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0263	ERPP.3abaa	m2	Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado.	
			Mano de obra.....	7,65
			Resto de obra y materiales	1,14
			TOTAL PARTIDA.....	8,79
0264	ERPP.3abab	m2	Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado.	
			Mano de obra.....	8,42
			Resto de obra y materiales	1,33
			TOTAL PARTIDA.....	9,75
0265	ERPP15cbb	m2	Pintado de estructura de acero con sistema de protección con grado de durabilidad L, para clase de exposición C4, formado por 2 capas, capa de imprimación de 100 µm y capa de acabado de 100 µm, con un espesor total de protección de 200 µm, aplicado de forma manual, según Código Estructural.	
			Mano de obra.....	12,13
			Resto de obra y materiales	3,61
			TOTAL PARTIDA.....	15,74
0266	ERSA12caaaa	m2	Pavimento cerámico con junta mínima (1.5-3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 30x30cm, colocado con adhesivo cementoso normal (C1) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza	
			Mano de obra.....	14,42
			Resto de obra y materiales	53,77
			TOTAL PARTIDA.....	68,19
0267	ERSA32baaaa	m2	Rodapié de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 9x30cm, colocado con adhesivo cementoso normal (C1) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza	
			Mano de obra.....	5,41
			Resto de obra y materiales	4,16
			TOTAL PARTIDA.....	9,57

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0268	ERSC.1a		Recubrimiento endurecedor para pavimento continuo de hormigón, con pintura duroplástica a base de poliuretano endurecible con la humedad, aplicado en dos o más capas hasta alcanzar un espesor máximo de 2mm, previo rascado de la lechada superficial mediante cepillos metálicos y limpieza de la superficie.	
				Mano de obra..... 23,30
				Resto de obra y materiales 5,93
				TOTAL PARTIDA..... 29,23
0269	ERSW.STE	m2	Falso suelo realizado por paneles de entramado metálico compuesto por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo "TRAMEX" de 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, apoyados sobre larguero de perfil rectangular abierto, con juntas de PVC, sobre soportes de acero regulables, siendo la altura libre del suelo terminado de 200mm.	
				Mano de obra..... 9,58
				Resto de obra y materiales 90,27
				TOTAL PARTIDA..... 99,85
0270	ERSW20c	m2	Base de embaldosado de mortero de 4cm de espesor.	
				Mano de obra..... 10,74
				Resto de obra y materiales 3,87
				TOTAL PARTIDA..... 14,61

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0271	F01	m2	<p>Fabricación, suministro y montaje de panel prefabricado autoportante tipo PREHORQUISA de hormigón armado y vibrado HA-30, en base cemento gris, áridos avila de granulometría seleccionada, ejecutado para acabado arquitectónico, liso salido de molde y cara interior raseada para trasdosar, con texturizado diseño a medida según planos de la DF con 15 mm de profundidad, espesor total 120 mm con una resistencia al fuego de EI-120. Estimada una superficie media no inferior a 20,00 m2/ud y 1 molde para fabricación. Incluso biselado 10x10 mm de todos los vértices vistos y goterón en los dinteles de huecos y paneles de arranque. Con armadura interior de acero corrugado suficiente para el tamaño de los paneles a base de doble mallazo B 500 T, refuerzos perimetrales B 500 S, celosías de rigidización, etc., de dimensiones variables atendiendo al despiece de la documentación gráfica. Los prefabricados dispondrán de placas de acero S275JR embebidas con garrotas soldadas para su montaje sobre estructura principal y conexionado entre sí mediante angulares, casquillos y soldadura o tornillería según detalles de anclaje, de forma que permitan transmitir a la estructura los esfuerzos de peso propio y cargas de viento en al menos cuatro puntos. Se incluye la ejecución de los planos de despiece-detalles y memoria de cálculo de anclajes, que deberán ser entregados a la DF para su aprobación con anterioridad a la fabricación de los paneles. Incluso planos as-built y memoria de calidad final de obra. Montado con grúa automóvil de hasta 60 tn. Según NTE-FPP. Estos paneles cumplirán las normas EN 14992:2007+A1:2012 y EHE-08 y por ello se declarara la conformidad CE del producto. Diseño, fabricación y montaje en base a los procedimientos descritos en las normas UNE-EN-ISO 9001:2008.-Sistemas de Gestión de la Calidad, UNE-EN-ISO 14001:2004.-Sistemas de Gestión Ambiental y OHSAS 18001:2007. Sistemas de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo.</p> <p>CRITERIO DE MEDICION: La medición se efectuará sobre superficie en desarrollo y/o tratada al chorro de arena, sin descontar huecos que parcial ó totalmente se encuentren dentro de la unidad de prefabricado.</p>	
				Mano de obra..... 17,51
				Maquinaria 60,17
				Resto de obra y materiales 277,36
				TOTAL PARTIDA..... 355,04

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0272	F02	m	Sellado de bordes entre paneles prefabricados a una cara mediante limpieza con imprimación tipo PRIMER C-27 o similar, relleno de fondo de junta con cordón de polietileno tipo ROUNDEX o similar tamaño acorde a junta y sellado por extrusión a base de silicona neutra tipo SILCOSELL C-200 o similar, en color a elegir por D.F. No incluye medios auxiliares ni posibles trabajos con escaladores. CRITERIO DE MEDICION: Los ml realmente ejecutados.	
			Mano de obra.....	17,51
			Resto de obra y materiales	7,98
			TOTAL PARTIDA.....	25,49
0273	HRG050	Ud	Gárgola de acero con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten) S355J0WP, según UNE-EN 10025-5, de 400x400 mm, 500 mm de longitud y 2 mm de espesor, recibida con masilla de silicona neutra.	
			Mano de obra.....	2,83
			Resto de obra y materiales	166,49
			TOTAL PARTIDA.....	169,32
0274	IBTPR381CTV1	ud	Integración de las cámaras de CCTV en grabador existente y en el sistema de la plataforma de video-vigilancia de la UV ubicado en la NAU, compuesto de: - Planimetría y asistencia técnica del fabricante para la integración. - Alta en el sistema de control de las licencias; - Configuración de pantallas y visualización; - Pruebas y ajustes. Totalmente instalado, integrado y comprobado su funcionamiento.	
			Mano de obra.....	746,72
			Resto de obra y materiales	825,73
			TOTAL PARTIDA.....	1.572,45
0275	IBTTIR0001	ud	Desmontado de instalación de alumbrado exterior existente en la zona de actuación, con desconexión y acopio de material en almacén indicado por DF. Totalmente desmontada y en funcionamiento. Incluso manteniendo la estanqueidad de la instalación.	
			Mano de obra.....	526,30
			Resto de obra y materiales	26,63
			TOTAL PARTIDA.....	552,93

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0276	IBTTIR0002	ud	Desmontado y montaje de alumbrado y tomas de corriente en cubiertas, por modificación de paramentos, con los siguientes conceptos: - Levantamiento de mecanismos, pantallas estancas y emergencias. - Ubicación de elementos en nueva ubicación. - Instalación de nueva canalización y cableado para nueva ubicación. - Reconexión a circuitos existentes (cuadro CB39+CB40) - Nueva línea para alimenar a las luminarias de la nueva escalera. Totalmente instalado y funcionado. Incluso p.p. de pequeño material, ayudas de elevación.	
			Mano de obra.....	766,30
			Resto de obra y materiales	318,76
			TOTAL PARTIDA.....	1.085,06
0277	IBTTIR0003	ud	Reconexión de puesta a tierra existente situada en la zona de la ampliación dejando ésta puesta a tierra accesible y se reconectará a la ampliación de la puesta a tierra. Totalmente reconectada, conectada y medición de la puesta a tierra.	
			Mano de obra.....	199,31
			Resto de obra y materiales	80,86
			TOTAL PARTIDA.....	280,17
0278	IBTTIR003	ud	Levantamiento de tapas de arquetas de canalización eléctrica en baja tensión en zona de sala eléctrica y traslado a almacén indicado por DF o propiedad.	
			Mano de obra.....	128,13
			Resto de obra y materiales	6,48
			TOTAL PARTIDA.....	134,61
0279	IBTTIR004	ud	Trabajos de desconexión en cuadro CE21 y reconexión a nuevo cuadro CN Distribución Biblioteca, así como conexión de los puentes entre cuadro CE21 y CN distribución biblioteca. Incluso p.p. de piezas, terminales, etc. Totalmente terminado y funcionando.	
			Mano de obra.....	842,08
			Resto de obra y materiales	42,61
			TOTAL PARTIDA.....	884,69
0280	IBTVAR0003	ud	Sellado de todos los tubos de arquetas exteriores para evitar entrada de agua, en canalizaciones.	
			Mano de obra.....	20,48
			Resto de obra y materiales	88,95
			TOTAL PARTIDA.....	109,43

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0281	IRN020a	pa	Partida alzada para valorar los trabajos de desvío de la instalación enterrada existente de pluviales formada por: sistema de evacuación de aguas pluviales mediante colector enterrado de PVC de 190 mm de diámetro y cualquier otro elemento componente de la instalación, incluso apertura y tapado de zanja, con un grado de complejidad medio.	
			Mano de obra.....	736,00
			Resto de obra y materiales	982,78
			TOTAL PARTIDA.....	1.718,78
0282	IRN020b	pa	Partida alzada para valorar los trabajos de desvío de la instalación enterrada existente de la infraestructura común de telecomunicaciones (ICT) formada por: acometida, canalizaciones, arquetas, registros y cualquier otro elemento componente de la instalación, incluso apertura y tapado de zanja, con un grado de complejidad medio.	
			Mano de obra.....	1.838,08
			Resto de obra y materiales	1.353,73
			TOTAL PARTIDA.....	3.191,81
0283	IRN020c	pa	Partida alzada para valorar los trabajos de desvío de la instalación enterrada existente de la instalación de baja tensión formada por: acometida, canalizaciones, arquetas, registros y cualquier otro elemento componente de la instalación, incluso apertura y tapado de zanja, con un grado de complejidad medio.	
			Mano de obra.....	823,36
			Resto de obra y materiales	1.144,79
			TOTAL PARTIDA.....	1.968,15
0284	IVN010	Ud	Abertura para paso de instalaciones en patinillo de cubierta a través de fábrica de ladrillo compuesta por pasatubos de PVC en número suficiente conforme a indicaciones de la D.F. y chapa plegada de acero galvanizado de protección fijada al paramento. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
			Mano de obra.....	23,58
			Resto de obra y materiales	501,08
			TOTAL PARTIDA.....	524,66

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0285	IVN030a	Ud	<p>Remate de patinillo de instalaciones de chapa de acero, de 100x240 cm, con capa de imprimación y capa de acabado con pintura de color a elegir, para ventilación natural. Incluso elementos de anclaje y sujeción.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje. Colocación y fijación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<div>Mano de obra.....54,92</div> <div>Resto de obra y materiales1.348,19</div> <div>TOTAL PARTIDA.....1.403,11</div>
0286	IVN030b	Ud	<p>Remate de patinillo de instalaciones de chapa de acero, de 105x240 cm, con capa de imprimación y capa de acabado con pintura de color a elegir, para ventilación natural. Incluso elementos de anclaje y sujeción.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje. Colocación y fijación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<div>Mano de obra.....54,92</div> <div>Resto de obra y materiales1.348,19</div> <div>TOTAL PARTIDA.....1.403,11</div>
0287	IVN030c	Ud	<p>Remate de patinillo de instalaciones de chapa de acero, de 100x160 cm, con capa de imprimación y capa de acabado con pintura de color a elegir, para ventilación natural. Incluso elementos de anclaje y sujeción.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje. Colocación y fijación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<div>Mano de obra.....43,16</div> <div>Resto de obra y materiales722,63</div> <div>TOTAL PARTIDA.....765,79</div>

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0288	IVN100	m2	<p>Rejilla de ventilación de lamas fijas de acero esmal- tado, con plegadura sencilla en los bordes. Incluso soportes del mismo material, pletinas para fijación mediante anclaje químico en obra de fábrica con va- rillas roscadas y resina, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra, acceso- rios y remates.</p> <p>Incluye: Marcado de los puntos de fijación. Coloca- ción de la rejilla. Resolución de las uniones al para- mento. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie del hue- co a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, con las di- mensiones del hueco, la superficie realmente ejecu- tada según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra..... 14,53</p> <p>Resto de obra y materiales 152,11</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 166,64</p>
0289	LCY060	u	<p>Ventana de aleación de aluminio Hydro CIRCAL, se- rie Soleal FY 55 Hoja Vista "TECHNAL", con rotura de puente térmico mediante varillas de poliamida re- forzadas con un 25% de fibra de vidrio, una hoja practicable de eje horizontal, con apertura hacia el interior, dimensiones 950x1900 mm, acabado laca- do estándar a decidir por D.F., con el sello QUALI- COAT, que garantiza el espesor y la calidad del pro- ceso de lacado, perfiles de 1,6 mm y junquillos, gal- ce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y he- rrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmi- ca del marco: $U_{h,m}$ = desde 2,9 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 42 mm, con clasifica- ción a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1500, según UNE-EN 12208, y clasifi- cación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin per- siana. Incluso sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e inte- rior, entre la carpintería y la obra.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de la ho- ja. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unida- des previstas, según documentación gráfica de Pro- yecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especifica- ciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra..... 78,27</p> <p>Resto de obra y materiales 565,52</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 643,79</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0290	LFA010	Ud	<p>Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 900x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas para uso moderado. Incluso silicona neutra para el sellado de las juntas perimetrales.</p> <p>Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
				Mano de obra..... 21,21
				Resto de obra y materiales 394,82
				TOTAL PARTIDA..... 416,03

0291	LIS010	Ud	<p>Puerta de servicio de una hoja corredera y fijo lateral, con sistema de guiado elevado, 2200x2100 mm. HOJA: de 40 mm de espesor, con bastidor de perfil estructural de aluminio lacado en color blanco, revestimiento en ambas caras de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor, acabado lacado, color blanco y alma de espuma de poliisocianurato, inyectada a alta presión, Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, con marco de aluminio extrusionado acabado lacado y doble burlete perimetral sobre soporte de PVC; ACCESORIOS: sin accesorios.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la puerta al paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
				Mano de obra..... 118,80
				Resto de obra y materiales 2.112,91
				TOTAL PARTIDA..... 2.231,71

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0292	NAJ010	m2	<p>Aislamiento térmico de frentes de forjado y pilares embebidos en el espesor de la fachada, formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie rugosa acanalada y mecanizado lateral machihembrado y recto, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,2 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado a tope y clavado con puntas metálicas al encofrado de la estructura antes de hormigonar. Incluye: Replanteo y corte del aislante. Fijación del aislante.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
				Mano de obra..... 7,07
				Resto de obra y materiales 11,56
				TOTAL PARTIDA..... 18,63
0293	NIF045	m2	<p>Impermeabilización de remate superior de antepecho y fachada, con dos capas de mortero flexible bi-componente, color gris, compuesto por ligantes hidráulicos y resinas sintéticas, resistencia a presión hidrostática positiva y negativa de 15 bar, aplicado con brocha, con rodillo de pelo largo o por proyección, preparado para recibir el elemento de protección.</p>	
				Mano de obra..... 4,71
				Resto de obra y materiales 9,38
				TOTAL PARTIDA..... 14,09

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0294	NIO040	Ud	<p>Sellado impermeabilizante exterior de junta perimetral de 15 mm de anchura, entre pasamuros de PVC de 110 mm de diámetro y conducto de instalaciones alojado en su interior, con masilla monocomponente a base de poliuretano, sobre fondo de juntas para sellado en cordones de polietileno expandido, de 20 mm de diámetro, colocado a una profundidad de al menos 2 cm del borde exterior del pasamuros que habrá sido fijado previamente, con mortero de cemento hidrófugo, en el interior de una abertura practicada en el cerramiento de fachada de hasta 40 cm de espesor, y posterior inyección de espuma de poliuretano por la parte interior contra el fondo de la junta.</p> <p>Incluye: Replanteo. Perforación del muro. Fijación del pasamuros. Colocación del conducto en el interior del pasamuros. Relleno del fondo de junta. Inyección de la espuma de poliuretano. Aplicación de la masilla. Remates del revestimiento exterior del cerramiento en su encuentro con el pasamuros.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra..... 5,43</p> <p>Resto de obra y materiales 5,16</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 10,59</p>
0295	OAE010	ud	<p>Desconexión de la acometida subterránea de la instalación eléctrica del edificio a demoler, con corte del fluido eléctrico, previa anulación y neutralización por parte de la compañía suministradora, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p>	<p>Mano de obra..... 264,86</p> <p>Resto de obra y materiales 16,13</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 280,99</p>
0296	P6APLG-S6A	ud	<p>Conector macho Categoría 6A Sistema de conexión tipo IDC sin herramientas, de cables desde 22AWG a 26 AWG de conductor solido o multifilar. Rango de temperatura de operación desde - 10°C hasta +60°C. Preparado para soportar IEEE 802.3bt PoE estandar hasta 0.7 Amps (140 watts) continuamente. Conforme con la categoría 6A, ISO/IEC 11801-1:2017, ANSI/TIA-568.2-D, ANSI/TIA-1096-A e IEC 60512-99-001 Leviton Brand-Rex o equivalente. Totalmente instalado y comprobado, con parte proporcional de accesorios y aprobado por la D.F.</p>	<p>Mano de obra..... 3,32</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			Resto de obra y materiales	11,95
			TOTAL PARTIDA.....	15,27
0297	PME.1	u	<p>Suministro y colocación de puerta de paso de dos hojas abatibles de dimensiones totales 180x250cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos.</p> <p>Protección del conjunto mediante galvanizado en caliente de gran resistencia antioxidante; tratamiento de desengrase y fosfatado; lacado al horno con poliéster ferrottexturado color a decidir por la D.F.</p>	
			Mano de obra.....	363,32
			Maquinaria	14,22
			Resto de obra y materiales	510,08
			TOTAL PARTIDA.....	887,62
0298	PME.2	u	<p>Suministro y colocación de puerta de paso de dos hojas abatibles de dimensiones totales 170x250cm, formada por paneles de pletinas de 50x8mm de acero galvanizado, colocados en horizontal con cerco metálico conformado en frío de 50x20mm, bisagras y cerradura con llave embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos.</p> <p>Protección del conjunto mediante galvanizado en caliente de gran resistencia antioxidante; tratamiento de desengrase y fosfatado; lacado al horno con poliéster ferrottexturado color a decidir por la D.F.</p>	
			Mano de obra.....	323,34
			Maquinaria	13,43
			Resto de obra y materiales	632,77
			TOTAL PARTIDA.....	969,53
0299	PME.3	u	<p>Suministro y colocación de puerta de paso de dos hojas abatibles de dimensiones totales 170x250cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos.</p> <p>Protección del conjunto mediante galvanizado en caliente de gran resistencia antioxidante; tratamiento de desengrase y fosfatado; lacado al horno con poliéster ferrottexturado color a decidir por la D.F.</p>	
			Mano de obra.....	345,47
			Maquinaria	13,43
			Resto de obra y materiales	483,59
			TOTAL PARTIDA.....	842,48

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0300	PMMCPNLX24SIJ	ud	Panel vacío en línea con capacidad para 24 conectores RJ45 Snap-in tipo Keystone, para rack de 19", Prof. del panel: 121,5 mm, 1UA, de color negro. Ref.MMCPNLX24SIJ2MIL. Leviton Brand-Rex, AMP o equivalente. Totalmente instalado y comprobado, con parte proporcional de accesorios y aprobado por la D.F.	
				Mano de obra..... 5,26
				Resto de obra y materiales 38,93
				TOTAL PARTIDA..... 44,19
0301	PR560EXT01		Ampliación de la instalación de agua nebulizada para protección del cuarto de contadores incluyendo: - Válvula de bola de acero inoxidable para tubería de 12 mm cn limit switch, para purga de la instalación. - 4 boquillas nebulizadoras cerradas modelo B1ZMB6MB100A de la marca HI-FOG o equivalente, para alta presión, equipadas con una tobera central y seis toberas en el cono, tarada con una ampolla fusible a 57 °C con el correspondiente conectar a la tubería de 12 mm. - 18 m tubería de acero inoxidable con soldadura en calidad 1.4404 EN10217-7 con clase de tolerancia D4T3 de diámetro exterior 12 mm x 1,2 mm con p.p. piezas especiales, sujeciones, soportaciones y accesorios. - 34 m tubería de acero inoxidable con soldadura en calidad 1.4404 EN10217-7 con clase de tolerancia D4T3 de diámetro exterior 30 mm x 2,5 mm con p.p. piezas especiales, sujeciones, soportaciones y accesorios. - Prueba hidráulica de la instalación a 1,5 veces la presión máxima de trabajo durante dos horas y pruebas de preparación para posterior puesta en marcha. Incluso picaje a circuito existente, vaciado y posterior llenado de agua en la instalación (calidad agua según indicaciones de HI-FOG), accesorios y ayudas de albañilería. Todo ello según planos e indicaciones de la D.F., totalmente instalado, probado y funcionando la instalación completa.	
				Mano de obra..... 1.494,16
				Resto de obra y materiales 3.445,93
				TOTAL PARTIDA..... 4.940,09
0302	PVPS-S29LC0100-01		Suministro e instalación de Pigtail Monomodo OS2 cubierta de 900um en azul, con conector LC, Pérdida típica por inserción: 0.1 dB Pérdida mínima de retorno: 50 dB. Temperatura de funcionamiento: -10°C a +70 °C. de 1m de longitud de Leviton, Commscope o equivalente. Incluso numeración, certificación, adaptador de toma igual al del mecanismo y pruebas según Memoria, P.G.C. y Planos. Totalmente instalada y verificada.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			Mano de obra.....	7,18
			Resto de obra y materiales	4,31
			TOTAL PARTIDA.....	11,49
0303	PYF010	ud	Perforación con corte húmedo de panel prefabricado de hormigón, de hasta 20 cm de diámetro, hasta una profundidad máxima de 20 cm, mediante perforadora con corona diamantada. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
			Mano de obra.....	34,78
			Maquinaria	46,20
			Resto de obra y materiales	4,12
			TOTAL PARTIDA.....	85,10
0304	RADZ51z	m2	Limpieza general de la zona de intervención una vez finalizadas las obras.	
			Mano de obra.....	4,53
			Resto de obra y materiales	0,60
			TOTAL PARTIDA.....	5,13
0305	REHR14babe	u	Anclaje químico estructural por adaptación aplicado sobre soporte macizo de hormigón comprimido de resistencia 20 N/mm2, realizado a través de la inserción de varilla roscada con tuerca y arandela, de acero galvanizado de calidad 5.8, de 10 mm de diámetro y 165 mm de longitud en taladro realizado sobre el soporte de 12 mm de diámetro y 95 mm de profundidad anteriormente rellenado mediante inyección de resina epoxi de alta resistencia; con las siguientes características: separación entre dos anclajes de 180 mm, distancia a los bordes de la base de anclaje de 90 mm, espesor mínimo de la base de 120 mm, espesor máximo de la pieza a fijar de 57 mm, par de apriete de 30 Nm y carga máxima admisible a tracción centrada y a cortante de 11.9 y 9 kN respectivamente (las medidas dadas de distancia entre anclajes y entre anclaje y borde de la base permiten considerar el anclaje como aislado). Para el proceso de montaje se seguirá la siguiente secuencia de operaciones: barrenado de la base de anclaje con taladradora mecánica y broca del tamaño correspondiente, limpieza del polvo resultante en la perforación con aire a presión, inyección de la resina hasta más del 50% del volumen del taladro, introducción de la varilla roscada y colocación de la pieza a fijar (anteriormente barrenada) y aplicación del par de apriete con llave dinamométrica tras el tiempo de fraguado de la resina. Valido en aplicaciones como: placas de anclaje, apoyos de forjados. anclaje de pilares y conectores de losas.	
			Mano de obra.....	4,65
			Maquinaria	0,68
			Resto de obra y materiales	3,00
			TOTAL PARTIDA.....	8,33

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0306	RNIW.4b	u	Impermeabilización en puntos singulares de cubierta plana, tales como encuentros con soportes, constituida por: capa de imprimación con 0.35 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB, dos piezas de refuerzo de lámina tipo LBM-30-FP de 60 cm de ancho la inferior y de 80 cm la superior, de 30 gr/dm2 y armadura de fieltro de poliéster, adheridas al soporte, al soporte y entre sí.	
			Mano de obra.....	15,56
			Resto de obra y materiales	5,74
			TOTAL PARTIDA.....	21,30
0307	UJPR.2a	u	Poda de formación (formaciones especiales, reducciones de copa, etc...) de arbolado de más de 6m de altura con porte de guía principal no definida y diámetro de ramas a podar menor de 6cm, mediante podadora hidráulica manual, incluso retirada de restos sin incluir el transporte a gestor de residuos autorizado.	
			Mano de obra.....	97,26
			Resto de obra y materiales	4,93
			TOTAL PARTIDA.....	102,19
0308	UPCB.1cb	m	Bordillo de hormigón doble capa de 22x20cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.	
			Mano de obra.....	13,71
			Maquinaria	2,73
			Resto de obra y materiales	11,87
			TOTAL PARTIDA.....	28,31
0309	UPCBacero	m	Suministro y colocación de chapa de fundición, con acabado oxidado tipo corten, suministrado en piezas de 20 cm de altura, colocado perimetralmente a modo de contención del relleno de gravas drenantes, recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido patillas de anclaje soldadas a las chapas para una correcta fijación, el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.	
			Mano de obra.....	19,67
			Maquinaria	2,73
			Resto de obra y materiales	38,23
			TOTAL PARTIDA.....	60,63

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0310	UPCG.3bfbba	m²	Formación de pavimento de árido basáltico blanco triturado de 10 cm de espesor de acabado, comprendiendo la colocación y fijación de malla antihierba tejida de polipropileno resistente al paso de la radiación solar y permeable al agua y aire, el extendido y rasanteado con motoniveladora, compactado con rodillo autopropulsado, incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, sin incluir la formación de la base.	
			Mano de obra.....	0,26
			Maquinaria	4,10
			Resto de obra y materiales	18,93
			TOTAL PARTIDA.....	23,29
0311	UPCH.7a	m²	Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, de 15 cm de espesor, realizado con hormigón H 25/B/20/XC4 coloreado en masa, y con mallazo electrosoldado, acabado liso fratasado, incluido el extendido del hormigón, alisado, curado y ejecutado de las juntas de dilatación y retracción.	
			Mano de obra.....	6,95
			Maquinaria	0,61
			Resto de obra y materiales	29,02
			TOTAL PARTIDA.....	36,58
0312	USJP20Z	m²	Acondicionamiento de plantación afectada por las obras (montacargas, grúas, andamios, etc....), incluso excavación, plantación, aporte de tierra vegetal y primer riego. Totalmente restituido a estado actual.	
			Mano de obra.....	4,67
			Resto de obra y materiales	28,59
			TOTAL PARTIDA.....	33,26
0313	YCL110	u	Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, sin amortiguador de caídas, de 10 m de longitud, clase C, compuesta por 2 anclajes terminales de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; 1 anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; 1 poste de acero inoxidable AISI 316, con placa de anclaje; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte.	
			Mano de obra.....	1,18
			Resto de obra y materiales	529,03
			TOTAL PARTIDA.....	530,21

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0314	YCL225ddd	u	<p>Suministro e instalación de punto de anclaje móvil de peso muerto. Sirve para crear un anclaje sin perforar la superficie.</p> <p>Consiste en el montaje de una estructura mediante pesas de goma pesada hasta alcanzar un total de 374 Kg en una superficie de 3070 x 3070 mm.</p> <p>Ideal para proteger a los trabajadores u operarios de llegar a un punto de caída durante trabajos en altura, especialmente en cubiertas y tejados.</p> <p>El punto de anclaje consiste en el montaje de una estructura mediante pesas de goma pesada unidas a un bastidor de acero galvanizado hasta alcanzar un peso total de 374 Kg en una superficie de 3070 x 3070 mm.</p> <p>Se trata de un dispositivo formado por un peso de unos 400 kg. Será colocado en una superficie capaz de aguantar el peso del punto de anclaje.</p> <p>El propio peso del dispositivo de anclaje hará tal resistencia que hasta 2 operarios podrán anclarse de él a través de una cuerda. Tiene un punto de anclaje donde se colocará el sistema de conexión.</p> <p>Este dispositivo de anclaje estará fabricado conforme a la normativa EN 795 de clase E.</p> <p>Se trata de un equipo de protección individual y por lo tanto es necesario que lleve el marcado CE por parte del fabricante.</p> <p>La documentación irá incluida en el pedido junto al producto.</p> <p>El punto de anclaje estará certificado por el fabricante para 2 operarios, apto para pendientes con un máximo de 5 grados de pendiente.</p>	
				Mano de obra..... 46,59
				Resto de obra y materiales 1.913,95
				TOTAL PARTIDA..... 1.960,54

CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación Superordenador Tirant

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0315	marquesina	ud	<p>Marquesina realizada con vidrio simple laminado de seguridad formado por dos vidrios de 10mm de espesor, unidos mediante dos láminas de butiral de polivinilo incoloro, clasificado como 1B1 según UNE-EN 12600, en piezas de 150x120 mm, formando un conjunto de dimensiones totales 200x120cm, sustentado mediante soportes horizontales en L en la parte inferior, de acero inoxidable Aisi 316 satinado con sistema de pinza para vidrio en un extremo y anclaje mecánico a soporte de fábrica en el otro, con embellecedor mediante pletina circular de acero inoxidable, y tirantes inclinados en la parte superior, de acero inoxidable Aisi 316 satinado con sistema de pinza para vidrio en un extremo y anclaje mecánico a soporte de fábrica en el otro, con embellecedor mediante pletina circular de acero inoxidable.</p> <p>Incluido el suministro y montaje, incluyendo todo el material necesario para la correcta fijación de la marquesina al paramento, previa preparación del soporte, retirada de restos y limpieza del vidrio una vez instalado.</p>	
				Mano de obra..... 123,16
				Resto de obra y materiales 838,95
				TOTAL PARTIDA..... 962,11