

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%50	%	P.p. accesorios, piezas, especiales P.p. accesorios, piezas, especiales			
			Sin descomposición		
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>50,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA			
OMT021	m³	Traslado de mobiliario y equipamiento de taller mediante camión 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. Incluye: Carga sobre camión. Transporte del material. Descarga de cada uno de los elementos. Acopio en la zona designada. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.			
MOOA12a	0,082 h	Peón ordinario construcción	21,08	1,73	
MMMT14aaa	0,203 h	Cmn de transp 10T 8m3 2ejes	42,50	8,63	
%2	0,104 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,21	
%03	0,106 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,32	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>10,89</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
AMDR.2a	m²	Geotextil permeable de 200gr/m2 Suministro y colocación de geotextil permeable de 200gr/m2, incluso preparación de superficie de colocación y parte proporcional de elementos auxiliares, totalmente colocado.			
MOOA12a	0,070 h	Peón ordinario construcción	21,08	1,48	
PNIA.2ac	1,100 m2	Geotextil no tejido de poliéster 200 gr/m2	0,39	0,43	
%2	0,019 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,04	
%03	0,020 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,06	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>2,01</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con UN CÉNTIMOS			
AMMD.1a	m2	Despeje y desbroce terreno 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.			
MOOA12a	0,016 h	Peón ordinario construcción	21,08	0,34	
MMMR.2c	0,004 h	Pala cargadora de orugas 1.50 m3	188,00	0,75	
%2	0,011 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,02	
%03	0,011 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,03	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>1,14</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con CATORCE CÉNTIMOS			
AMME.1bbba	m3	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 un distancia menor de 10km.			
MOOA12a	0,001 h	Peón ordinario construcción	21,08	0,02	
MMME.5c	0,028 h	Retroexcavadora de orugas 1,50 m3	210,00	5,88	
%2	0,059 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,12	
%03	0,060 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,18	

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>6,20</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con VEINTE CÉNTIMOS					
<b>AMME.2abb</b>	<b>m3</b>	<b>Excavación en zanja en tierras</b>			
		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.			
MOOA.8a	0,010 h	Oficial 1ª construcción	25,51	0,26	
MOOA12a	0,020 h	Peón ordinario construcción	21,08	0,42	
MMME.5c	0,120 h	Retroexcavadora de orugas 1,50 m3	210,00	25,20	
%2	0,259 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,52	
%03	0,264 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,79	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>27,19</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
<b>AMME.2bbb</b>	<b>m3</b>	<b>Excav de zanj mmec</b>			
		Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a una distancia menor de 10 km.			
MOOA.8a	0,010 h	Oficial 1ª construcción	25,51	0,26	
MOOA12a	0,020 h	Peón ordinario construcción	21,08	0,42	
MMME.5c	0,180 h	Retroexcavadora de orugas 1,50 m3	210,00	37,80	
%2	0,385 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,77	
%03	0,393 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	1,18	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>40,43</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>AMME.4bbb</b>	<b>m3</b>	<b>Excav de pozo mmec</b>			
		Excavación de pozo en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a una distancia menor de 10km.			
MOOA.8a	0,010 h	Oficial 1ª construcción	25,51	0,26	
MOOA12a	0,019 h	Peón ordinario construcción	21,08	0,40	
MMME.5c	0,062 h	Retroexcavadora de orugas 1,50 m3	210,00	13,02	
%2	0,137 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,27	
%03	0,140 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,42	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>14,37</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>AMMR.3bb</b>	<b>m2</b>	<b>Escf y comp 98% Protor modificado</b>			
		Escarificado y compactado de terreno natural por medios mecánicos, hasta conseguir una densidad del 98% del Protor modificado incluso humectación y/o desecación.			
MOOA12a	0,006 h	Peón ordinario construcción	21,08	0,13	
MMMC.8f	0,002 h	Motoniveladora 220 CV	198,00	0,40	
MMMT.5a	0,002 h	Camión cisterna 8 m3	134,32	0,27	
MMMC12c	0,004 h	Rodillo compactador autpro 15,5 T	146,25	0,59	
%2	0,014 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,03	
%03	0,014 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,04	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>1,46</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>AMMR.5ba</b>	<b>m³</b>	<b>Rell znj zahorra compc</b>			
		Relleno y compactación de zanja con zahorra.			
MOOA.8a	0,040 h	Oficial 1ª construcción	25,51	1,02	
MOOA12a	0,150 h	Peón ordinario construcción	21,08	3,16	
PBRT.1ad	2,200 t	Zahorra artificial 30km	11,20	24,64	
MMMR.1de	0,012 h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	61,42	0,74	
MMMC.2bb	0,100 h	Band vibr 140kg 660x600 cm	6,83	0,68	
%2	0,302 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,60	
%03	0,308 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,93	

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>31,77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>AMMR.6bbb</b>	<b>m³</b>	<b>Relleno zanja HNE-15/B/20</b>			
Relleno de zanja con hormigón HNE-15/B/20, vertido directamente desde camión.					
MOOA.8a	0,100 h	Oficial 1ª construcción	25,51	2,55	
PBPC15bbb	1,050 m3	HNE-15 blanda TM 20	116,52	122,35	
%2	1,249 %	Costes Directos Complementarios	2,00	2,50	
%03	1,274 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	3,82	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>131,22</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					
<b>AMMR.7ab</b>	<b>m3</b>	<b>Relleno extendido propias band</b>			
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.					
MOOA12a	0,040 h	Peón ordinario construcción	21,08	0,84	
PBAA.1a	1,200 m3	Agua	1,12	1,34	
MMMT14aaa	0,020 h	Cmn de transp 10T 8m3 2ejes	42,50	0,85	
MMMC.8c	0,020 h	Motoniveladora 140 CV	143,00	2,86	
MMMC12b	0,020 h	Rodillo compactador autpro 10 T	135,00	2,70	
MMMR.1d	0,020 h	Pala cargadora neumática 3.5 m3	150,00	3,00	
%3	0,116 %	Costes Directos Complementarios	3,00	0,35	
%03	0,119 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,36	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>12,30</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con TREINTA CÉNTIMOS					
<b>AMMR.7cb</b>	<b>m3</b>	<b>Relleno extendido zahorra band</b>			
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.					
MOOA12a	0,020 h	Peón ordinario construcción	21,08	0,42	
PBRT.1ea	2,120 t	Zahorra natural	6,63	14,06	
PBAA.1a	1,200 m3	Agua	1,12	1,34	
MMMC.8c	0,020 h	Motoniveladora 140 CV	143,00	2,86	
MMMC12b	0,020 h	Rodillo compactador autpro 10 T	135,00	2,70	
MMMR.1d	0,020 h	Pala cargadora neumática 3.5 m3	150,00	3,00	
MMMT.7b	0,020 h	Camión cuba 10000l	117,00	2,34	
%3	0,267 %	Costes Directos Complementarios	3,00	0,80	
%03	0,275 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,83	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>28,35</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>C18.01</b>	<b>pa</b>	<b>Seguridad y Salud</b>			
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					
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>23.119,77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS MIL CIENTO DIECINUEVE con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C20.01	pa	<b>Gestión de residuos</b> 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		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>2.548,49</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
CAAC.2a	u	<b>Compactación Proctor modificado</b> Ensayo de compactación de suelos Proctor modificado, según UNE 103501.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>53,66</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
CHAA.1a	u	<b>Características geométricas barra corrugada</b> Características geométricas del corrugado, masa real y área de la sección recta transversal media equivalente de una barra corrugada de acero soldable para armaduras de hormigón armado, según UNE-EN ISO 15630-1.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>29,43</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
CHAA.2b	u	<b>Ensayo de tracción con envejecimiento artificial de las probetas</b> Ensayo de tracción, con envejecimiento artificial de las probetas incluyendo determinación de: módulo elástico, carga al límite elástico convencional al 0,1% (Rp 0,1), carga al límite elástico convencional al 0,2% (Rp 0,2), carga de rotura (Rm), relación Rp 0,2/Rm, alargamiento total bajo carga máxima, Agt, y estricción, Z.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>35,02</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO con DOS CÉNTIMOS			
CHAA.3b	u	<b>Ensayo doblado simple o doblado-desdoblado</b> Ensayo de doblado simple o doblado-desdoblado de barras de acero soldable para hormigón armado, según UNE EN ISO 15630-2.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>23,69</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
CHAA14b	u	<b>Determinación de la masa por metro (m/m) barra corrugada</b> Determinación de la masa por metro (m/m) de una barra de acero corrugado para hormigón armado, según UNE-EN 10080.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>17,96</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CHHH.2a	u	<b>Control resistencia característica compresión hormigón</b> Control de la resistencia característica a compresión y la docilidad del hormigón comprendiendo: la toma de muestras del hormigón fresco, la fabricación de 4 probetas cilíndricas de 15x30cm, el curado, refrentado y la determinación de la resistencia a compresión de las probetas según UNE-EN 12390-3; y la medida del asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2, todo ello según Código Estructural.			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>43,28</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
CITT.1a	u	<b>Control técnico OCT edif &lt;500m2</b> 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			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>2.080,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHENTA			
CPCC.1aaaaaa	u	<b>Cjto ensayos 4 lotes hormigón</b> 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: ·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.			
CHHH.2a	12,000 u	Control resistencia característica compresión hormigón	43,28	519,36	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>519,36</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DIECINUEVE con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
CPCC.2bbaa	u	<b>Conjunto ensayos acero para armaduras pasivas</b> 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: ·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.			
CHAA.2b	4,000 u	Ensayo de tracción con envejecimiento artificial de las probetas	35,02	140,08	
CHAA.3b	4,000 u	Ensayo doblado simple o doblado-desdoblado	23,69	94,76	
CHAA14b	4,000 u	Determinación de la masa por metro (m/m) barra corrugada	17,96	71,84	
CHAA.1a	4,000 u	Características geométricas barra corrugada	29,43	117,72	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>424,40</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTICUATRO con CUARENTA CÉNTIMOS			

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CPCP.1bbaaa	u	<b>Cjto de 1 prub estq cub + 1 evac pluv</b> Conjunto de pruebas de servicio de estanquidad de cubierta plana comprendiendo: ·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.			
CSSE.2ad	1,000 u	Prub estq cubierta >400m2 inundación	270,40	270,40	
CSSV.5a	1,000 u	Prueba evacuación aguas pluviales	146,18	146,18	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>416,58</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DIECISÉIS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
CPCP.2b	u	<b>Cjto de 2 muro fach +2 prub fach con carp</b> Conjunto de pruebas de servicio de estanquidad de fachadas comprendiendo: ·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 estanquidad al agua de carpintería instalada en fachada según UNE 85247.			
CSSE.1b	2,000	Prueba estanquidad muro	218,40	436,80	
CSSE.1c	2,000	Prueba estanquidad hueco con carpintería	218,40	436,80	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>873,60</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES con SESENTA CÉNTIMOS					
CSSC.5a	u	<b>Prueba estática empuje barandilla</b> Prueba estática para determinar la fuerza horizontal que resiste una barandilla, según CTE DB SE-AE, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.			
			Sin descomposición		
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>200,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS					
CSSE.1b		<b>Prueba estanquidad muro</b> Prueba 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).			
			Sin descomposición		
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>218,40</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECIOCHO con CUARENTA CÉNTIMOS					
CSSE.1c		<b>Prueba estanquidad hueco con carpintería</b> Prueba de servicio de estanquidad al agua de carpintería, según UNE 85247.			
			Sin descomposición		
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>218,40</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECIOCHO con CUARENTA CÉNTIMOS					

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CSSE.2ad	u	<b>Prub estq cubierta &gt;400m2 inundación</b> Prueba de servicio de de estanquidad de cubierta plana de de más de 400 m2 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).			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>270,40</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA con CUARENTA CÉNTIMOS			
CSSV.5a	u	<b>Prueba evacuación aguas pluviales</b> 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), ejecutada simultaneamente con la prueba de estanquidad de cubierta por inundación para evitar mayor número de desplazamientos.			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>146,18</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			
DCBCAB0311	m	<b>Cable RZ1-K 0,6/1 kV (AS) sección 1x240 mm² Cu</b> 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.			
LCBCAB0311	1,000 m	Cable RZ1-K 0,6/1 kV (AS) Cca sección 1x240 mm²	32,01	32,01	
LAXAUX0002	0,100 ud	Pequeño material	1,06	0,11	
MOOE10a	0,100 h	Oficial 3ª electricidad	23,91	2,39	
%2	0,345 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,69	
%03	0,352 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	1,06	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>36,26</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS			
DCBCAB0312	m	<b>Cable RZ1-K 0,6/1 kV (AS) sección 1x185 mm² Cu</b> 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.			
LCBCAB0312	1,000 m	Cable RZ1-K 0,6/1 kV (AS) Cca sección 1x185 mm²	24,78	24,78	
LAXAUX0002	0,100 ud	Pequeño material	1,06	0,11	
MOOE10a	0,100 h	Oficial 3ª electricidad	23,91	2,39	
%2	0,273 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,55	
%03	0,278 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,83	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>28,66</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>DCBCAB0313</b>	<b>m</b>	<b>Cable RZ1-K 0,6/1 kV (AS) sección 1x150 mm² Cu</b> Línea eléctrica construida mediante cable RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1, sección 1x150 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.			
LCBCAB0313	1,000 m	Cable RZ1-K 0,6/1 kV (AS) Cca sección 1x150 mm²	20,26	20,26	
LAXAUX0002	0,100 ud	Pequeño material	1,06	0,11	
MOOE10a	0,100 h	Oficial 3ª electricidad	23,91	2,39	
%2	0,228 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,46	
%03	0,232 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,70	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>23,92</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>DCBCAB0315</b>	<b>m</b>	<b>Cable RZ1-K 0,6/1 kV (AS) sección 1x95 mm² Cu</b> Línea eléctrica construida mediante cable RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1, sección 1x95 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.			
LCBCAB0315	1,000 m	Cable RZ1-K 0,6/1 kV (AS) Cca sección 1x95 mm²	12,77	12,77	
LAXAUX0002	0,100 ud	Pequeño material	1,06	0,11	
MOOE10a	0,100 h	Oficial 3ª electricidad	23,91	2,39	
%2	0,153 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,31	
%03	0,156 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,47	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>16,05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS con CINCO CÉNTIMOS					
<b>DCBCAB0318</b>	<b>m</b>	<b>Cable RZ1-K 0,6/1 kV (AS) sección 1x35 mm² Cu</b> Línea eléctrica construida mediante cable RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1, sección 1x35 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.			
LCBCAB0318	1,000 m	Cable RZ1-K 0,6/1 kV (AS) Cca sección 1x35 mm²	4,97	4,97	
LAXAUX0002	0,070 ud	Pequeño material	1,06	0,07	
MOOE10a	0,070 h	Oficial 3ª electricidad	23,91	1,67	
%2	0,067 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,13	
%03	0,068 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,21	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>7,05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con CINCO CÉNTIMOS					
<b>DCBCAB0319</b>	<b>m</b>	<b>Cable RZ1-K 0,6/1 kV (AS) sección 1x25 mm² Cu</b> Línea eléctrica construida mediante cable RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1, sección 1x25 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.			
LCBCAB0319	1,000 m	Cable RZ1-K 0,6/1 kV (AS) Cca sección 1x25 mm²	3,61	3,61	
LAXAUX0002	0,070 ud	Pequeño material	1,06	0,07	
MOOE10a	0,070 h	Oficial 3ª electricidad	23,91	1,67	
%2	0,054 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,11	
%03	0,055 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,16	



# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>5,62</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>DCBCAB0320</b>	<b>m</b>	<b>Cable RZ1-K 0,6/1 kV (AS) sección 1x16 mm² Cu</b> Línea eléctrica construida mediante cable RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1, sección 1x16 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.			
LCBCAB0320	1,000 m	Cable RZ1-K 0,6/1 kV (AS) Cca sección 1x16 mm²	2,42	2,42	
LAXAUX0002	0,070 ud	Pequeño material	1,06	0,07	
MOOE10a	0,070 h	Oficial 3ª electricidad	23,91	1,67	
%2	0,042 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,08	
%03	0,042 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,13	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>4,37</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>DCBCAB0361</b>	<b>m</b>	<b>Cable RZ1-K 0,6/1 kV (AS) sección 3x6 mm² Cu</b> Línea eléctrica construida mediante cable AFUMEX RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1, sección 3x6 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.			
LCBCAB0361	1,000 m	Cable RZ1-K 0,6/1 kV (AS) Cca sección 3x6 mm²	3,83	3,83	
LAXAUX0002	0,070 ud	Pequeño material	1,06	0,07	
MOOE10a	0,070 h	Oficial 3ª electricidad	23,91	1,67	
%2	0,056 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,11	
%03	0,057 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,17	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>5,85</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>DCBCAB0362</b>	<b>m</b>	<b>Cable RZ1-K 0,6/1 kV (AS) sección 3x4 mm² Cu</b> Línea eléctrica construida mediante cable AFUMEX RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1, sección 3x4 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.			
LCBCAB0362	1,000 m	Cable RZ1-K 0,6/1 kV (AS) Cca sección 3x4 mm²	2,78	2,78	
LAXAUX0002	0,070 ud	Pequeño material	1,06	0,07	
MOOE10a	0,070 h	Oficial 3ª electricidad	23,91	1,67	
%2	0,045 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,09	
%03	0,046 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,14	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>4,75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DCBCAB0363	m	<b>Cable RZ1-K 0,6/1 kV (AS) sección 3x2,5 mm² Cu</b> Línea eléctrica construída mediante cable AFUMEX RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1, sección 3x2,5 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.			
LCBCAB0363	1,000 m	Cable RZ1-K 0,6/1 kV (AS) Cca sección 3x2,5 mm²	1,90	1,90	
LAXAUX0002	0,070 ud	Pequeño material	1,06	0,07	
MOOE11a	0,070 h	Especialista electricidad	23,91	1,67	
%2	0,036 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,07	
%03	0,037 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,11	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>3,82</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
DCBCAB0364	m	<b>Cable RZ1-K 0,6/1 kV (AS) sección 3x1,5 mm² Cu</b> Línea eléctrica construída mediante cable AFUMEX RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1, sección 3x1,5 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.			
LCBCAB0364	1,000 m	Cable RZ1-K 0,6/1 kV (AS) Cca sección 3x1,5 mm²	1,31	1,31	
LAXAUX0002	0,070 ud	Pequeño material	1,06	0,07	
MOOE10a	0,070 h	Oficial 3ª electricidad	23,91	1,67	
%2	0,031 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,06	
%03	0,031 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,09	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>3,20</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con VEINTE CÉNTIMOS					
DCBCAB0373	m	<b>Cable RZ1-K 0,6/1 kV (AS) sección 4x2,5 mm² Cu</b> Línea eléctrica construída mediante cable AFUMEX RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1, sección 4x2,5 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.			
LCBCAB0373	1,000 m	Cable RZ1-K 0,6/1 kV (AS) Cca sección 4X2,5 mm²	2,44	2,44	
LAXAUX0002	0,100 ud	Pequeño material	1,06	0,11	
MOOE11a	0,100 h	Especialista electricidad	23,91	2,39	
%2	0,049 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,10	
%03	0,050 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,15	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>5,19</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con DIECINUEVE CÉNTIMOS					

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DCBCAB0375	m	<b>Cable RZ1-K 0,6/1 kV (AS) sección 5x16 mm² Cu</b> Línea eléctrica construída mediante cable AFUMEX RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1, sección 5x16 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.			
LCBCAB0375	1,000 m	Cable RZ1-K 0,6/1 kV (AS) Cca sección 5x16 mm²	14,80	14,80	
LAXAUX0002	0,100 ud	Pequeño material	1,06	0,11	
MOOE11a	0,100 h	Especialista electricidad	23,91	2,39	
%2	0,173 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,35	
%03	0,177 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,53	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>18,18</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
DCBCAB0376	m	<b>Cable RZ1-K 0,6/1 kV (AS) sección 5x10 mm² Cu</b> 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.			
LCBCAB0376	1,000 m	Cable RZ1-K 0,6/1 kV (AS) Cca sección 5x10 mm²	9,92	9,92	
LAXAUX0002	0,100 ud	Pequeño material	1,06	0,11	
MOOE11a	0,100 h	Especialista electricidad	23,91	2,39	
%2	0,124 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,25	
%03	0,127 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,38	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>13,05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con CINCO CÉNTIMOS					
DCBCAB0377	m	<b>Cable RZ1-K 0,6/1 kV (AS) sección 5x6 mm² Cu</b> 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.			
LCBCAB0377	1,000 m	Cable RZ1-K 0,6/1 kV (AS) Cca sección 5x6 mm²	6,05	6,05	
LAXAUX0002	0,100 ud	Pequeño material	1,06	0,11	
MOOE10a	0,100 h	Oficial 3ª electricidad	23,91	2,39	
%2	0,086 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,17	
%03	0,087 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,26	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>8,98</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DCBCAB0379	m	<b>Cable RZ1-K 0,6/1 kV (AS) sección 5x2,5 mm² Cu</b> 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.			
LCBCAB0379	1,000 m	Cable RZ1-K 0,6/1 kV (AS) Cca sección 5x2,5 mm²	2,96	2,96	
LAXAUX0002	0,100 ud	Pequeño material	1,06	0,11	
MOOE10a	0,100 h	Oficial 3ª electricidad	23,91	2,39	
%2	0,055 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,11	
%03	0,056 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,17	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>5,74</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
DCBCAB0623	m	<b>Cable H07Z1-K (AS) sección 1x2,5 mm² Cu</b> Línea eléctrica construída mediante cable unipolar tipo H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 sección 1x2,5 mm² conductor Cu 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 verificadaIncluyendo pruebas de aislamiento y rigidez dieléctrica por Organismo de Certificación.			
LCBCAB0623	1,000 m	Cable unipolar tipo H07Z1-K sección 1x2,5 mm²	0,48	0,48	
LAXAUX0002	0,010 ud	Pequeño material	1,06	0,01	
MOOE10a	0,010 h	Oficial 3ª electricidad	23,91	0,24	
%2	0,007 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,01	
%03	0,007 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,02	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>0,76</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
DCBCAB0624	m	<b>Cable H07Z1-K (AS) sección 1x1,5 mm² Cu</b> Línea eléctrica construída mediante cable unipolar, tipo H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 sección 1x1,5 mm² conductor Cu 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 verificadaIncluyendo pruebas de aislamiento y rigidez dieléctrica por Organismo de Certificación.			
LCBCAB0624	1,000 m	Cable unipolar tipo H07Z1-K sección 1x1,5 mm²	0,29	0,29	
LAXAUX0002	0,010 ud	Pequeño material	1,06	0,01	
MOOE10a	0,010 h	Oficial 3ª electricidad	23,91	0,24	
%2	0,005 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,01	
%03	0,006 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,02	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>0,57</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DCBCAB0795	m	<b>Cable SO2Z1-K (AS+) 300/500V 2x1,5 mm² Cu</b> Línea eléctrica construida mediante , cable SEGURFOC 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.			
LCBCAB0795	1,000 m	Cable SEGURFOC -331 SO2Z1 2x1,5 mm² Cu	2,09	2,09	
LAXAUX0002	0,100 ud	Pequeño material	1,06	0,11	
MOOE10a	0,075 h	Oficial 3ª electricidad	23,91	1,79	
%2	0,040 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,08	
%03	0,041 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,12	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>4,19</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
DCBCAB9956	m	<b>Conductor de Cu 16 mm²</b> 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.			
LPTPAT9956	1,000 m	Cable desnudo de cobre recocido	2,08	2,08	
LAXAUX0002	0,070 ud	Pequeño material	1,06	0,07	
MOOE10a	0,070 h	Oficial 3ª electricidad	23,91	1,67	
%2	0,038 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,08	
%03	0,039 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,12	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>4,02</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con DOS CÉNTIMOS					
DCBCAB9997	m	<b>Conductor de Cu 25 mm²</b> 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.			
LPTPAT00512	1,000 m	Cable desnudo de cobre recocido	3,28	3,28	
LAXAUX0002	0,070 ud	Pequeño material	1,06	0,07	
MOOE10a	0,070 h	Oficial 3ª electricidad	23,91	1,67	
%2	0,050 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,10	
%03	0,051 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,15	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>5,27</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
DCDAIS0010	m2	<b>Recubrimiento a base de chapa de</b> 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.			
LCDAIS0010	1,150 m2	Chapa de aluminio de 0,6 mm de e	16,00	18,40	
MOOM.8a	0,300 h	Oficial 1ª metal	28,72	8,62	
MOOM11a	0,300 h	Especialista metal	23,91	7,17	
%2	0,342 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,68	
%03	0,349 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	1,05	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>35,92</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>DCDAIS0042</b>	<b>m2</b>	<b>Manta Climcover Roll Alu2 45 mm de Isover</b> 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.			
LCDAIS0042	1,200 m2	Manta Climcover Roll Alu2 45 mm de Isover	8,80	10,56	
MOOF.8a	0,200 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	5,74	
MOOF11a	0,200 h	Especialista fontanería	23,91	4,78	
%2	0,211 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,42	
%03	0,215 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,65	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>22,15</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS con QUINCE CÉNTIMOS					
<b>DCDCON0000</b>	<b>m2</b>	<b>Chapa de acero galvanizado forma</b> 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.			
LCDCON0000	1,000 m2	Chapa de acero galvanizado 0,6 mm	8,46	8,46	
%003	0,085 %	P.p. de accesorios, uniones, etc.	20,00	1,69	
MOOM.8a	0,500 h	Oficial 1ª metal	28,72	14,36	
MOOM11a	0,500 h	Especialista metal	23,91	11,96	
MOOA12a	0,250 h	Peón ordinario construcción	21,08	5,27	
%2	0,417 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,83	
%03	0,426 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	1,28	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>43,85</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>DCDREI0250a</b>	<b>m</b>	<b>Rejilla AT-D (H=325mm) de Trox</b> 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.			
LCDREI0250a	1,000 m	Rejilla AT-D (H=325mm) de Trox	100,43	100,43	
MOOM.8a	1,000 h	Oficial 1ª metal	28,72	28,72	
MOOA12a	0,500 h	Peón ordinario construcción	21,08	10,54	
%2	1,397 %	Costes Directos Complementarios	2,00	2,79	
%03	1,425 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	4,27	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>146,75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>DCDREI0250b</b>	<b>m</b>	<b>Rejilla AT (H=325mm) de Trox</b> 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.			
LCDREI0250b	1,000 m	Rejilla AT (H=325mm) de Trox	67,93	67,93	
MOOM.8a	1,000 h	Oficial 1ª metal	28,72	28,72	
MOOA12a	0,500 h	Peón ordinario construcción	21,08	10,54	
%2	1,072 %	Costes Directos Complementarios	2,00	2,14	
%03	1,093 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	3,28	

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		112,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
DCISFDO221	ud	Detector óptico de humos Sinteso FDO221 Detector de humos SIEMENS, Sinteso C-LINE con algoritmos de detección FDO221 o equivalente. Direccionamiento automatico individual. Comportamiento de detección seleccionable e inmunidad contra las falsas alarmas y contra las interferencias electromagneticas. Indicador de accion visible a 360°. Aislador contra cortocircuitos incorporado. Cableado con la central con cable de dos hilos en lazo, linea abierta o derivación en T, admite diferentes tipo 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.			
LCISFDO221	1,000 ud	Detector óptico de humos Sinteso FDO221	64,50	64,50	
LAXAUX0001	1,000 ud	Material complementario y/o piezas	0,75	0,75	
LAXAUX0002	1,000 ud	Pequeño material	1,06	1,06	
MOOE.8a	0,300 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	8,62	
MOOE11a	0,300 h	Especialista electricidad	23,91	7,17	
%2	0,821 %	Costes Directos Complementarios	2,00	1,64	
%03	0,837 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	2,51	
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		86,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
DCNCAN0199	m	Bandeja UNEX de U23X perforada 60X75 mm con tapa 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.			
LCNCAN0199	1,020 m	Bandeja UNEX de U23X PVC perforada 60X75 mm	10,40	10,61	
LCNCAN0162T07	1,020 m	Tapa UNEX de U23X PVC para 75mm de ancho	5,17	5,27	
LAXAUX0001	10,000 ud	Material complementario y/o piezas	0,75	7,50	
MOOE.8a	0,330 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	9,48	
MOOE11a	0,165 h	Especialista electricidad	23,91	3,95	
%2	0,368 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,74	
%03	0,376 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	1,13	
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		38,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DCNCAN0202	m	<b>Bandeja UNEX de U23X perforada 60X300 mm con tapa</b> 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.			
LCNCAN0202	1,020 m	Bandeja UNEX de U23X PVC perforada 60X300 mm	26,68	27,21	
LCNCAN0162T30	1,020 m	Tapa UNEX de U23X PVC para 300mm de ancho	16,42	16,75	
LAXAUX0001	16,000 ud	Material complementario y/o piezas	0,75	12,00	
MOOE.8a	0,480 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	13,79	
MOOE11a	0,215 h	Especialista electricidad	23,91	5,14	
%2	0,749 %	Costes Directos Complementarios	2,00	1,50	
%03	0,764 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	2,29	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>78,68</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
DCNCAN0301	m	<b>Tubo rígido de PVC enchufable, ø 20 mm, gp 7</b> 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.			
LCNCAN0301	1,000 m	Tubo rígido enchufable, ø 20 mm	1,29	1,29	
LCNAUX0005	0,100 ud	Caja derivación libre halógenos	0,88	0,09	
LAXAUX0001	0,440 ud	Material complementario y/o piezas	0,75	0,33	
MOOE10a	0,100 h	Oficial 3ª electricidad	23,91	2,39	
MOOA.9a	0,020 h	Oficial 2ª construcción	24,52	0,49	
%2	0,046 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,09	
%03	0,047 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,14	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>4,82</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
DCNCAN0302	m	<b>Tubo rígido de PVC enchufable, ø 25 mm, gp 7</b> 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.			
LCNCAN0302	1,000 m	Tubo rígido enchufable, ø 25 mm	1,74	1,74	
LCNAUX0005	0,100 ud	Caja derivación libre halógenos	0,88	0,09	
LAXAUX0001	0,440 ud	Material complementario y/o piezas	0,75	0,33	
MOOE10a	0,100 h	Oficial 3ª electricidad	23,91	2,39	
MOOA.9a	0,020 h	Oficial 2ª construcción	24,52	0,49	
%2	0,050 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,10	
%03	0,051 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,15	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>5,29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					



# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>DCNCAN0303</b>	<b>m</b>	<b>Tubo rígido de PVC enchufable, ø 32 mm, gp 7</b> 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 albañería en apertura de rozas, huecos o pasamuros así como desmontaje y montaje de falsos techos. Construida según memoria y P.G.C.			
LCNCAN0303	1,000 m	Tubo rigido enchufable, ø 32 mm	2,45	2,45	
LCNAUX0005	0,100 ud	Caja derivación libre halogenos	0,88	0,09	
LAXAUX0001	0,440 ud	Material complementario y/o piezas	0,75	0,33	
MOOE10a	0,100 h	Oficial 3ª electricidad	23,91	2,39	
MOOA.9a	0,020 h	Oficial 2ª construcción	24,52	0,49	
%2	0,058 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,12	
%03	0,059 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,18	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>6,05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con CINCO CÉNTIMOS					
<b>DCNCAN0304</b>	<b>m</b>	<b>Tubo rígido de PVC enchufable, ø 40 mm, gp 7</b> 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 albañería en apertura de rozas, huecos o pasamuros así como desmontaje y montaje de falsos techos. Construida según memoria y P.G.C.			
LCNCAN0304	1,000 m	Tubo rigido enchufable, ø 40 mm	3,66	3,66	
LCNAUX0005	0,100 ud	Caja derivación libre halogenos	0,88	0,09	
LAXAUX0001	0,440 ud	Material complementario y/o piezas	0,75	0,33	
MOOE10a	0,100 h	Oficial 3ª electricidad	23,91	2,39	
MOOA.9a	0,020 h	Oficial 2ª construcción	24,52	0,49	
%2	0,070 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,14	
%03	0,071 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,21	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>7,31</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>DCNCAN0382</b>	<b>m</b>	<b>Tubo acero flexible c/ cubierta PVC Ø20 mm</b> 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 albañería en apertura de rozas, huecos o pasamuros así como desmontaje y montaje de falsos techos. Construida según memoria , P.G.C y Planos.			
LCNCAN0382	1,000 m	Tubo acero c/ cubierta PVC Ø20 mm	2,10	2,10	
LAXAUX1000	0,350 ud	CAJA EMPOTRAR DERIVACION UV100K 100x100x45 BLANCO	1,74	0,61	
LAXAUX0001	0,200 ud	Material complementario y/o piezas	0,75	0,15	
MOOE10a	0,100 h	Oficial 3ª electricidad	23,91	2,39	
MOOA.9a	0,020 h	Oficial 2ª construcción	24,52	0,49	
%2	0,057 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,11	
%03	0,059 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,18	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>6,03</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con TRES CÉNTIMOS					
<b>DCNCAN0383</b>	<b>m</b>	<b>Tubo acero flexible c/ cubierta PVC Ø25 mm</b> Canalización electrica construida mediante tubo metalico con cubierta PVC, tipo "SAPA", Ø25 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 albañería en apertura de rozas, huecos o pasamuros así como desmontaje y montaje de falsos techos. Construida según memoria , P.G.C y Planos.			
LCNCAN0383	1,000 m	Tubo acero c/ cubierta PVC Ø25 mm	1,84	1,84	
LAXAUX1000	0,350 ud	CAJA EMPOTRAR DERIVACION UV100K 100x100x45 BLANCO	1,74	0,61	
LAXAUX0001	0,200 ud	Material complementario y/o piezas	0,75	0,15	
MOOE10a	0,100 h	Oficial 3ª electricidad	23,91	2,39	
MOOA.9a	0,020 h	Oficial 2ª construcción	24,52	0,49	

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%2	0,055 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,11	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>5,59</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>DCNCAN0386</b>	<b>m</b>	<b>Tubo acero flexible c/ cubierta PVC Ø40 mm</b> Canalización eléctrica construida mediante tubo metálico con cubierta PVC, tipo "SAPA", Ø40 mm, incluso p.p. de cajas de derivación, abrazaderas y accesorios de sujeción, racores, prensaestopas y demás material de estanqueidad, colocación y recuperación de cable guía y ayudas en albañilería en apertura de rozas, huecos o pasamuros así como desmontaje y montaje de falsos techos. Construida según memoria, P.G.C y Planos.			
LCNCAN0386	1,000 m	Tubo acero c/ cubierta PVC Ø40 mm	3,97	3,97	
LAXAUX1000	0,350 ud	CAJA EMPOTRAR DERIVACION UV100K 100x100x45 BLANCO	1,74	0,61	
LAXAUX0001	0,200 ud	Material complementario y/o piezas	0,75	0,15	
MOOE10a	0,100 h	Oficial 3ª electricidad	23,91	2,39	
MOOA.9a	0,020 h	Oficial 2ª construcción	24,52	0,49	
%2	0,076 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,15	
%03	0,078 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,23	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>7,99</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>DCNCAN0407</b>	<b>m</b>	<b>Tubo de doble pared de poliofenina de ø 110 mm</b> 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 solera de hormigón o lecho de arena/tierra. Incluida p.p. en piezas especiales así como las ayudas en albañilería necesarias para su construcción, según memoria y P.G.C.			
LCNCAN0407	1,150 m	Tubo doble pared de poliofenina de ø 110 mm	1,97	2,27	
LCNCAN0420	0,250 ud	Peines de separación	0,34	0,09	
MOOA11a	0,070 h	Peón especializado construcción	21,63	1,51	
%2	0,039 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,08	
%03	0,040 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,12	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>4,07</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con SIETE CÉNTIMOS					
<b>DCNCANB003</b>	<b>m</b>	<b>Bandeja hilo reforzado BasorFil BFR Acero 300x65 mm</b> 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.			
LCNCANB003	1,000 m	Band hio reforzada BFR Acer 300x65 mm Calvanizado Caliente	31,70	31,70	
LCNCANBS02	0,666 ud	Soporte Basor SHL 300 mm	13,73	9,14	
MOOE.8a	0,200 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	5,74	
MOOE11a	0,200 h	Especialista electricidad	23,91	4,78	
%2	0,514 %	Costes Directos Complementarios	2,00	1,03	
%03	0,524 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	1,57	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>53,96</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>DCNCANB004</b>	<b>m</b>	<b>Bandeja hilo reforzado BasorFil BFR Acero 150x65 mm</b> 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.			
LCNCANB004	1,000 m	Band hio reforzada BFR Acer 150x65 mm Calvanizado Caliente	17,43	17,43	
LCNCANBS03	0,666 ud	Soporte Basor SHL 200 mm	9,85	6,56	
MOOE.8a	0,200 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	5,74	
MOOE11a	0,200 h	Especialista electricidad	23,91	4,78	
%2	0,345 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,69	
%03	0,352 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	1,06	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>36,26</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					
<b>DCNCANB102</b>	<b>m</b>	<b>Bandeja BASORTRAY ERE Acero (GS) ciega con tapa 300x60mm</b> Suministro e instalación de 1 bandeja ciega clase A con tapa con sistema de unión enchufable y nervios longitudinales de refuerzo a flexión, modelo BASORTRAY 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.			
LCNCANB102	1,000 m	Band chapa ciega BASORTRAY ERE (GS) 300x60mm	21,66	21,66	
LCNCANB1021	1,000 m	Tapa band chapa BASORTRAY (GS) 300mm	13,81	13,81	
LCNCANB1014	1,000 u	Soporte BASOR SCR (GS) 200mm	6,33	6,33	
LCNCANB1012	0,600 m	Perfil BASOR CT30 (GS)	3,48	2,09	
LCNCANB1013	1,000 u	Cabezal BASOR CT30 (GS)	3,03	3,03	
LCNCANB1015	1,000 u	Soporte BASOR SCR (GS) 300mm	7,82	7,82	
MOOE.8a	0,200 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	5,74	
MOOE12a	0,200 h	Peón electricidad	22,74	4,55	
%2	0,650 %	Costes Directos Complementarios	2,00	1,30	
%03	0,663 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	1,99	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>68,32</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>DCNCANB103</b>	<b>m</b>	<b>Bandeja BASORTRAY ERE Acero (GS) ciega con tapa 400x60mm</b> Suministro e instalación de 1 bandeja ciega clase A con tapa con sistema de unión enchufable y nervios longitudinales de refuerzo a flexión, modelo BASORTRAY 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.			
LCNCANB103	1,000 m	Band chapa ciega BASORTRAY ERE (GS) 400x60mm	30,84	30,84	

## Ampliación Superordenador Tirant

<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>	<b>80.00</b>
-----------------------------------	--------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA

<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>	<b>26.70</b>
-----------------------------------	--------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS con SETENTA CÉNTIMOS

<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>	<b>266.90</b>
-----------------------------------	---------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS con NOVENTA CÉNTIMOS

29 septembre 2025

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
LCUTIRF0001	1,000 ud	Materiales cuadro eléctrico	1.686,55	1.686,55	
LCUSIN0001	1,000 ud	Serigrafiado de cuadro electrico	30,05	30,05	
LCUAUX0001	1,000 ud	Cableado de conexion entre el ap	15,03	15,03	
LCUAUX0002	1,000 ud	Canaletas pasacables, ancho segú	4,51	4,51	
LCUAUX0003	1,000 ud	Borneros de conexión, todos los	15,03	15,03	
MOOE.8a	10,000 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	287,20	
MOOE11a	10,000 h	Especialista electricidad	23,91	239,10	
%2	22,775 %	Costes Directos Complementarios	2,00	45,55	
%03	23,230 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	69,69	

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 2.392,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

DCUTIRM007	ud	<b>CE NUEVA ELECTRONICA</b> Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario P de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por catodoforesis 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 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.
------------	----	---

31115	5,000 ud	Interruptor Compact INS630 4P 630 A	439,67	2.198,35	
41940	2,000 ud	RONIS 1351 500 P COMPAC E INTERPACT	97,57	195,14	
PAS600	1,000 ud	EcS PANEL SERVER UNIVERSAL 110-277VCA	681,45	681,45	
A9F93432	1,000 ud	Int.MagTer. iC60L 4P 40A B 15000A 20kA	340,88	340,88	
A9Q31440	2,000 ud	Bl.dif. Quick Vigi iC60 4P 40A 30mA A-SI	303,30	606,60	
A9F79210	1,000 ud	Int.MagTer. iC60N 2P 10A C 6000A 10kA	23,49	23,49	
A9F79216	2,000 ud	Int.MagTer. iC60N 2P 16A C 6000A 10kA	23,91	47,82	
A9R81225	1,000 ud	Int. Diferencial iID 2P 25A 30mA AC	68,00	68,00	
LV432592	5,000 ud	Cubrebornes cortos 4P NSX400/630 INV/INS	24,05	120,25	
LV432594	5,000 ud	Cubrebornes largos 4P NSX400/630 INV/INS	32,79	163,95	
LVS01109	1,000 ud	Linergy LGY 12 Topes soporte inferior	13,27	13,27	
LVS03203	1,000 ud	Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm	16,73	16,73	
LVS03401	1,000 ud	Carril modular P, ancho 650mm	20,66	20,66	
LVS03452	5,000 ud	Placa sop. P NSX-INS-CVS630 H.Fijo.M(4P)	97,28	486,40	
LVS03658	5,000 ud	Tapa P INS630 Hor.Rotativo	34,27	171,35	
LVS03802	1,000 ud	Tapa G/P Plena 2 modulos, alto 100mm	13,25	13,25	
LVS03806	1,000 ud	Tapa G/P Plena 6 modulos, alto 300mm	24,57	24,57	
LVS04502	4,000 ud	Linergy LGY Perfil vertical 630A 1,67m	107,75	431,00	
LVS04512	1,000 ud	Linergy TB Barra CU Perf. PE 25x5mm	122,00	122,00	
LVS04651	3,000 ud	Linergy LGY Soporte Vert.Pasillo lateral	91,27	273,81	
LVS04667	1,000 ud	Linergy TB 2 Soportes para PE Horizontal	6,10	6,10	
LVS04920	1,000 ud	Pantalla frontal/post. Forma 2 A300mm	189,12	189,12	
LVS08403	1,000 ud	Armadura P Ancho 300.Prof 400.Alto 2m	279,13	279,13	
LVS08407	1,000 ud	Armadura P Ancho650+150.Prof 400.Alto 2m	574,73	574,73	
LVS08433	1,000 ud	Techo P IP30.Ancho 300mm,Prof 400mm	35,79	35,79	
LVS08438	1,000 ud	Techo P IP30.Ancho 800mm,Prof 400mm	80,21	80,21	
LVS08513	1,000 ud	Puerta plena P IP30,ancho 300mm	191,99	191,99	
LVS08538	1,000 ud	Puerta Transp. P IP30, A800mm+Pantalla	682,30	682,30	
LVS08566	1,000 ud	Marco pivotante tapas P Ancho 650mm	172,82	172,82	
LVS08640	1,000 ud	Cubierta SE brand,PrismaSeT P 300mm	36,26	36,26	
LVS08643	1,000 ud	Cubierta SE brand,PrismaSeT P 800mm	50,79	50,79	
LVS08733	1,000 ud	Fondo atornillado P IP30,ancho 300mm	187,47	187,47	
LVS08738	1,000 ud	Fondo atornillado P IP30,ancho 800mm	482,08	482,08	
LVS08750	1,000 ud	2 Paredes laterales P IP30,prof. 400mm	348,14	348,14	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
LVS08773	1,000 ud	4 Soportes P fijacion cable ancho 300mm	37,58	37,58	
LVS08794	1,000 ud	4 Soportes P fijacion cable prof. 400mm	40,43	40,43	
LCUSIN0001	0,010 ud	Serigrafiado de cuadro electrico	30,05	0,30	
LCUAUX0001	0,010 ud	Cableado de conexion entre el ap	15,03	0,15	
LCUAUX0002	0,010 ud	Canaletas pasacables, ancho segú	4,51	0,05	
LCUAUX0003	0,010 ud	Borneros de conexión, todos los	15,03	0,15	
MOOE.8a	75,000 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	2.154,00	
MOOE11a	75,000 h	Especialista electricidad	23,91	1.793,25	
%2	133,618 %	Costes Directos Complementarios	2,00	267,24	
%03	136,291 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	408,87	

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 14.037,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL TREINTA Y SIETE con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

DCUTIRM008	ud	<b>CE SUPERCOMPUTACION NUEVO</b> Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario P de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por catforesis 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 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.
------------	----	--

31115	1,000 ud	Interruptor Compact INS630 4P 630 A	439,67	439,67	
LV432592	1,000 ud	Cubrebornes cortos 4P NSX400/630 INV/INS	24,05	24,05	
LV432594	1,000 ud	Cubrebornes largos 4P NSX400/630 INV/INS	32,79	32,79	
LVS01109	1,000 ud	Linergy LGY 12 Topes soporte inferior	13,27	13,27	
LVS03203	11,000 ud	Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm	16,73	184,03	
LVS03281	1,000 ud	Tapa G PL INS630 Vert.Fijo.Rotativo	42,19	42,19	
LVS03401	11,000 ud	Carril modular P,ancho 650mm	20,66	227,26	
LVS03487	1,000 ud	Placa sop. P400 NS800/1600 Vert.Fijo	96,08	96,08	
LVS03803	1,000 ud	Tapa G/P Plena 3 modulos, alto 150mm	16,07	16,07	
LVS03812	1,000 ud	Tapa G/P PL Plena 2 mod,alto 100mm	15,43	15,43	
LVS03816	4,000 ud	Tapa G/P PL Plena 6 mod,alto 300mm	27,06	108,24	
LVS04502	4,000 ud	Linergy LGY Perfil vertical 630A 1,67m	107,75	431,00	
LVS04512	1,000 ud	Linergy TB Barra CU Perf. PE 25x5mm	122,00	122,00	
LVS04651	3,000 ud	Linergy LGY Soporte Vert.Pasillo lateral	91,27	273,81	
LVS04667	1,000 ud	Linergy TB 2 Soportes para PE Horizontal	6,10	6,10	
LVS04920	1,000 ud	Pantalla frontal/post. Forma 2 A300mm	189,12	189,12	
LVS08403	1,000 ud	Armadura P Ancho 300.Prof 400.Altto 2m	279,13	279,13	
LVS08404	1,000 ud	Armadura P Ancho 400.Prof 400.Altto 2m	358,88	358,88	
LVS08407	1,000 ud	Armadura P Ancho650+150.Prof 400.Altto 2m	574,73	574,73	
LVS08433	1,000 ud	Techo P IP30.Ancho 300mm,Prof 400mm	35,79	35,79	
LVS08434	1,000 ud	Techo P IP30.Ancho 400mm,Prof 400mm	46,02	46,02	
LVS08438	1,000 ud	Techo P IP30.Ancho 800mm,Prof 400mm	80,21	80,21	
LVS08513	1,000 ud	Puerta plena P IP30,ancho 300mm	191,99	191,99	
LVS08534	1,000 ud	Puerta Transp. P IP30, ancho 400mm	321,82	321,82	
LVS08538	1,000 ud	Puerta Transp. P IP30, A800mm+Pantalla	682,30	682,30	
LVS08564	1,000 ud	Marco pivotante tapas P Ancho 400mm	153,85	153,85	
LVS08566	1,000 ud	Marco pivotante tapas P Ancho 650mm	172,82	172,82	
LVS08640	1,000 ud	Cubierta SE brand,PrismaSeT P 300mm	36,26	36,26	
LVS08641	1,000 ud	Cubierta SE brand,PrismaSeT P 400mm	38,98	38,98	

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
LVS08643	1,000 ud	Cubierta SE brand,PrismaSeT P 800mm	50,79	50,79	
LVS08733	1,000 ud	Fondo atornillado P IP30,ancho 300mm	187,47	187,47	
LVS08734	1,000 ud	Fondo atornillado P IP30,ancho 400mm	241,02	241,02	
LVS08738	1,000 ud	Fondo atornillado P IP30,ancho 800mm	482,08	482,08	
LVS08750	1,000 ud	2 Paredes laterales P IP30,prof. 400mm	348,14	348,14	
LVS08773	1,000 ud	4 Soportes P fijacion cable ancho 300mm	37,58	37,58	
LVS08794	1,000 ud	4 Soportes P fijacion cable prof. 400mm	40,43	40,43	
LCUSIN0001	1,000 ud	Serigrafiado de cuadro electrico	30,05	30,05	
LCUAUX0001	1,000 ud	Cableado de conexion entre el ap	15,03	15,03	
LCUAUX0002	1,000 ud	Canaletas pasacables, ancho según	4,51	4,51	
LCUAUX0003	1,000 ud	Borneros de conexión, todos los	15,03	15,03	
MOOE.8a	15,000 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	430,80	
MOOE11a	15,000 h	Especialista electricidad	23,91	358,65	
%2	74,355 %	Costes Directos Complementarios	2,00	148,71	
%03	75,842 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	227,53	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 7.811,71**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL OCHOCIENTOS ONCE con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

**DCUTIRN001**

ud

#### CN DISTRIBUCIÓN BIBLIOTECA (NUEVO)

Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario P de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por catodoforesis 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. 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 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.

31302	2,000 ud	Pletinas de canto INS/INV800-1600 4 uds.	473,17	946,34	
31335	2,000 ud	Interruptor Compact INS1250 4P 1250 A	1.217,96	2.435,92	
33645	2,000 ud	4P CABLE LUG ADAPTER KIT	384,91	769,82	
C63N47E570	1,000 ud	NSX630N 50kA AC 4P4R 570A 7.3E	4.558,66	4.558,66	
LV432592	1,000 ud	Cubrebornos cortos 4P NSX400/630 INV/INS	24,05	24,05	
LV432594	1,000 ud	Cubrebornos largos 4P NSX400/630 INV/INS	32,79	32,79	
LV434210	1,000 ud	Bornero aliment. 24Vcc Micrologic 5/6	140,79	140,79	
LV434220	1,000 ud	CONTROL Y ESTADO - BSCM MODBUS SL/ULP	234,51	234,51	
LV434222	1,000 ud	Cable BSCM Modbus serie 1,3 m	44,36	44,36	
LV434224	1,000 ud	Hub Modbus serie BSCM 3 dispositivos	116,62	116,62	
LVS01109	1,000 ud	Linergy LGY 12 Topes soporte inferior	13,27	13,27	
LVS03203	1,000 ud	Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm	16,73	16,73	
LVS03401	1,000 ud	Carril modular P, ancho 650mm	20,66	20,66	
LVS03452	1,000 ud	Placa sop. P NSX-INS-CVS630 H.Fijo.M(4P)	97,28	97,28	
LVS03501	2,000 ud	Placa sop. P NS3200-INS2500 Vert.Fijo	178,50	357,00	
LVS03644	1,000 ud	Tapa P NSX-CVS630 Hor.F/Z.M/Rot/Tel 4P	34,27	34,27	
LVS03714	2,000 ud	Tapa P ComPacT INS800-1600, 4 Polos	77,42	154,84	
LVS03804	4,000 ud	Tapa G/P Plena 4 modulos, alto 200mm	18,91	75,64	
LVS04482	2,000 ud	Conex.P INS1600 Vert.Fijo.4P	668,90	1.337,80	
LVS04505	4,000 ud	Linergy LGY Perfil vertical 1250A 1,67m	179,57	718,28	
LVS04512	1,000 ud	Linergy TB Barra CU Perf. PE 25x5mm	122,00	122,00	
LVS04651	3,000 ud	Linergy LGY Soporte Vert.Pasillo lateral	91,27	273,81	
LVS04667	1,000 ud	Linergy TB 2 Soportes para PE Horizontal	6,10	6,10	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
LVS04766	2,000 ud	Linergy LGY 20 Tornillos M8 (Terminales)	22,04	44,08	
LVS04921	1,000 ud	Pantalla frontal/post. Forma 2 A150mm	104,63	104,63	
LVS04926	2,000 ud	Compartim.P Conex. JdB NS/MTZ P400mm	140,20	280,40	
LVS08538	1,000 ud	Puerta Transp. P IP30, A800mm+Pantalla	682,30	682,30	
LVS08566	1,000 ud	Marco pivotante tapas P Ancho 650mm	172,82	172,82	
LVS08607	1,000 ud	Armadura P Ancho650+150.Prof 600.Alto 2m	782,66	782,66	
LVS08638	1,000 ud	Techo P IP30.Ancho 800mm,Prof 600mm	101,86	101,86	
LVS08643	1,000 ud	Cubierta SE brand,PrismaSeT P 800mm	50,79	50,79	
LVS08738	1,000 ud	Fondo atornillado P IP30,ancho 800mm	482,08	482,08	
LVS08760	1,000 ud	2 Paredes laterales P IP30,prof. 600mm	442,17	442,17	
LVS08773	1,000 ud	4 Soportes P fijacion cable ancho 300mm	37,58	37,58	
LVS08794	1,000 ud	4 Soportes P fijacion cable prof. 400mm	40,43	40,43	
LCUSIN0001	1,000 ud	Serigrafiado de cuadro electrico	30,05	30,05	
LCUAUX0001	2,000 ud	Cableado de conexion entre el ap	15,03	30,06	
LCUAUX0002	2,000 ud	Canaletas pasacables, ancho segú	4,51	9,02	
LCUAUX0003	2,000 ud	Borneros de conexión, todos los	15,03	30,06	
MOOE.8a	50,000 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	1.436,00	
MOOE11a	50,000 h	Especialista electricidad	23,91	1.195,50	
%2	184,840 %	Costes Directos Complementarios	2,00	369,68	
%03	188,537 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	565,61	

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 19.419,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE MIL CUATROCIENTOS DIECINUEVE con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

DCUTIRN002	ud	<b>REMODELACIÓN CUADRO DS CAMPUS CPD</b> 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 apartamenta 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.			
C63N47E570	1,000 ud	NSX630N 50kA AC 4P4R 570A 7.3E	4.558,66	4.558,66	
LV434220	1,000 ud	CONTROL Y ESTADO - BSCM MODBUS SL/ULP	234,51	234,51	
LV434224	1,000 ud	Hub Modbus serie BSCM 3 dispositivos	116,62	116,62	
LV434222	1,000 ud	Cable BSCM Modbus serie 1,3 m	44,36	44,36	
LCUSIN0001	0,200 ud	Serigrafiado de cuadro electrico	30,05	6,01	
LCUAUX0001	0,200 ud	Cableado de conexion entre el ap	15,03	3,01	
LCUAUX0002	0,200 ud	Canaletas pasacables, ancho segú	4,51	0,90	
LCUAUX0003	0,200 ud	Borneros de conexión, todos los	15,03	3,01	
MOOE.8a	20,000 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	574,40	
MOOE11a	20,000 h	Especialista electricidad	23,91	478,20	
%2	60,197 %	Costes Directos Complementarios	2,00	120,39	
%03	61,401 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	184,20	

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 6.324,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO con VEINTISIETE CÉNTIMOS

DCUTIRN003	ud	<b>Ampliación de cuadro CB33</b> Ampliación de CB33 para albergar nuevas protecciones para alimentación a los puestos de trabajo 1 de suministro de SAI donde dentro se ubicará la apartamenta 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.			
A9R61225	2,000 ud	Int. Diferencial iID 2P 25A 30mA A-SI	103,76	207,52	
A9F75216	2,000 ud	Int.MagTer. iC60N 2P 16A D 6000A 10kA	50,58	101,16	
A9MEM1522	2,000 ud	Sens.energ#a PowerTag 1P+N M63A inferior	102,10	204,20	
LCUSIN0001	0,010 ud	Serigrafiado de cuadro electrico	30,05	0,30	



CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
LCUAUX0001	0,010 ud	Cableado de conexion entre el ap	15,03	0,15	
LCUAUX0002	0,010 ud	Canaletas pasacables, ancho segú	4,51	0,05	
LCUAUX0003	0,010 ud	Borneros de conexión, todos los	15,03	0,15	
MOOE.8a	2,000 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	57,44	
MOOE11a	2,000 h	Especialista electricidad	23,91	47,82	
%2	6,188 %	Costes Directos Complementarios	2,00	12,38	
%03	6,312 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	18,94	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					650,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CINCUENTA con ONCE CÉNTIMOS

DCUTIRN004	ud	<b>Ampliación de cuadro CB39+40</b> Ampliación de CB39+40 para albergar nuevas protecciones para alimenta- ción de dos unidades exteriores para climatizar sala baterías actual, dntro se ubicará la apartamenta 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. To- talmente instalado, probado y en funcionamiento, incluso informe de cali- dad 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.			
A9F79216	2,000 ud	Int.MagTer. iC60N 2P 16A C 6000A 10kA	23,91	47,82	
A9Q11225	2,000 ud	Bl.dif. Quick Vigi iC60 2P 25A 30mA AC	168,07	336,14	
LCUSIN0001	0,010 ud	Serigrafiado de cuadro electrico	30,05	0,30	
LCUAUX0001	0,010 ud	Cableado de conexion entre el ap	15,03	0,15	
LCUAUX0002	0,010 ud	Canaletas pasacables, ancho segú	4,51	0,05	
LCUAUX0003	0,010 ud	Borneros de conexión, todos los	15,03	0,15	
MOOE.8a	2,000 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	57,44	
MOOE11a	2,000 h	Especialista electricidad	23,91	47,82	
%2	4,899 %	Costes Directos Complementarios	2,00	9,80	
%03	4,997 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	14,99	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					514,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CATORCE con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

DCUTIRN005	ud	<b>Remodelación CB25+CB26</b> Remodelación del cuadro CB25+CB26 QDP Supercomputación, realizando modificación de cuadro eléctrico para desmantelar 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 instala- do, probado y en funcionamiento, incluso informe de calidad preceptivo co- rrespondiente, inspección reglamentaria por organismo de control, en su caso, por organismo de control autorizado, mediciones de puesta a tierra y rigidez dielectrica y legalizado.			
LCUSIN0001	0,010 ud	Serigrafiado de cuadro electrico	30,05	0,30	
LCUAUX0001	0,010 ud	Cableado de conexion entre el ap	15,03	0,15	
LCUAUX0002	0,010 ud	Canaletas pasacables, ancho segú	4,51	0,05	
LCUAUX0003	0,010 ud	Borneros de conexión, todos los	15,03	0,15	
MOOE.8a	25,000 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	718,00	
MOOE11a	25,000 h	Especialista electricidad	23,91	597,75	
%2	13,164 %	Costes Directos Complementarios	2,00	26,33	
%03	13,427 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	40,28	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					1.383,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES con UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DCUTIRN006	ud	CAF TALLER			
		Cofret de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo cofret G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis 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 dielectrica y legalizado.			
21103	1,000 ud	Int.Prot.Motor P25M 3P 0,40...0,63 A	78,82	78,82	
21117	1,000 ud	Contacto auxiliar 1NA+1NC P25M	13,86	13,86	
28909	1,000 ud	Interruptor Compact INS100 4P 100 A	78,14	78,14	
A9C15914	1,000 ud	Contacto aux.estado iACTs NA+NC para iCT	36,25	36,25	
A9C23712	1,000 ud	Contacto iCT mdo. manual 16A 2NA 230Vac	53,52	53,52	
A9F75432	1,000 ud	Int.MagTer. iC60N 4P 32A D 6000A 10kA	115,36	115,36	
A9F79210	1,000 ud	Int.MagTer. iC60N 2P 10A C 6000A 10kA	23,49	23,49	
A9F79216	3,000 ud	Int.MagTer. iC60N 2P 16A C 6000A 10kA	23,91	71,73	
A9L16300	1,000 ud	Lim.Sob.Trans iQuick PRD8r 3P+N T3 prot.	214,54	214,54	
A9Q11225	1,000 ud	Bl.dif. Quick Vigi iC60 2P 25A 30mA AC	168,07	168,07	
A9Q31440	1,000 ud	Bl.dif. Quick Vigi iC60 4P 40A 30mA A-SI	303,30	303,30	
A9R61240	1,000 ud	Int. Diferencial iID 2P 40A 30mA A-SI	107,01	107,01	
A9R81225	1,000 ud	Int. Diferencial iID 2P 25A 30mA AC	68,00	68,00	
A9R81240	1,000 ud	Int. Diferencial iID 2P 40A 30mA AC	70,05	70,05	
LVS03001	4,000 ud	Carril modular G, ancho 600mm	14,36	57,44	
LVS03203	3,000 ud	Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm	16,73	50,19	
LVS03204	1,000 ud	Tapa G/P Acti9, 4 Modulos, alto 200mm	19,28	19,28	
LVS03802	1,000 ud	Tapa G/P Plena 2 modulos, alto 100mm	13,25	13,25	
LVS04200	1,000 ud	Linergy TB Colector PE ancho 450mm	37,95	37,95	
LVS08105	1,000 ud	Cofret G IP30, 15 modulos, alto 780mm	261,44	261,44	
LVS08135	1,000 ud	Puerta Transp.G IP40 15 mod, alto 780mm	197,52	197,52	
LVS08867	1,000 ud	2 Soportes G fijacion cables ancho 600mm	49,34	49,34	
LVS08893	1,000 ud	Cubierta SE brand, PrismaSeT G 600mm IP30	56,45	56,45	
LCUSIN0001	0,200 ud	Serigrafiado de cuadro electrico	30,05	6,01	
LCUAUX0001	0,200 ud	Cableado de conexion entre el ap	15,03	3,01	
LCUAUX0002	0,200 ud	Canaletas pasacables, ancho según	4,51	0,90	
LCUAUX0003	0,200 ud	Borneros de conexión, todos los	15,03	3,01	
MOOE.8a	7,000 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	201,04	
MOOE11a	7,000 h	Especialista electricidad	23,91	167,37	
%2	25,263 %	Costes Directos Complementarios	2,00	50,53	
%03	25,769 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	77,31	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 2.654,18**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DCUTIRN009	ud	<b>Ampliación de cuadro CB05</b> Ampliación de CB05 para albergar nuevas protecciones para alimentación a dos nuevas ATS, 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.			
A9F74532	4,000 ud	Inte. Termomagnético IC60 2x32A Curva D	184,28	737,12	
A9Q31240	4,000 ud	Quick Vigi iC60 2P 40A 30 mA-A-Si	391,32	1.565,28	
LCUSIN0001	0,500 ud	Serigrafiado de cuadro electrico	30,05	15,03	
LCUAUX0001	0,500 ud	Cableado de conexion entre el ap	15,03	7,52	
LCUAUX0002	0,500 ud	Canaletas pasacables, ancho según	4,51	2,26	
LCUAUX0003	0,500 ud	Borneros de conexión, todos los	15,03	7,52	
MOOE.8a	8,000 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	229,76	
MOOE11a	8,000 h	Especialista electricidad	23,91	191,28	
%2	27,558 %	Costes Directos Complementarios	2,00	55,12	
%03	28,109 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	84,33	
COSTE UNITARIO TOTAL .....				2.895,22	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					
DCUTIRN010	ud	<b>CE CLIMATIZACION NUEVA CENTRAL</b> Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario P de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por catforesis 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.			
31115	2,000 ud	Interruptor Compact INS630 4P 630 A	439,67	879,34	
A9A15222	1,000 ud	Transformador iTR 63VA 230/12-24 Vca	155,64	155,64	
A9A26898	9,000 ud	Contacto aux. iOF+SD24 Acti9 conect.inf.	44,55	400,95	
A9F74204	1,000 ud	Int.MagTer. iC60N 2P 4A C 6000A 50kA	43,21	43,21	
A9F79210	2,000 ud	Int.MagTer. iC60N 2P 10A C 6000A 10kA	23,49	46,98	
A9F79216	4,000 ud	Int.MagTer. iC60N 2P 16A C 6000A 10kA	23,91	95,64	
A9F94416	9,000 ud	Int.MagTer. iC60L 4P 16A C 15000A 25kA	150,12	1.351,08	
A9L16294	1,000 ud	Lim.Sob.Tran iQuick PRD40r 3P+N T2 prot.	337,71	337,71	
A9S60232	2,000 ud	Interruptor iSW 2P 32A 415V	20,43	40,86	
A9V11263	3,000 ud	Bl.Dif. Vigi iC60 2P 63A 30mA AC	266,48	799,44	
A9V35263	4,000 ud	Bl.Dif. Vigi iC60 2P 63A 300mA-S A-SI	320,39	1.281,56	
A9V35463	10,000 ud	Bl.Dif. Vigi iC60 4P 63A 300mA-S A-SI	390,39	3.903,90	
A9XCAM06	2,000 ud	Cable pref. 160 mm Smartlink 6 uds.	59,30	118,60	
A9XMFA04	1,000 ud	Kit montaje Smartlink en carril DIN	14,68	14,68	
A9XMSB11	1,000 ud	Smartlink Modbus 11 canales digitales	260,00	260,00	
ABLM1A24025	1,000 ud	POWER SUPPLY 24V 2.5A MODULAR	85,00	85,00	
C16F47E160	1,000 ud	NSX160F 36kA AC 4P4R 160A 7.2E	1.400,12	1.400,12	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C40N47E400	2,000 ud	NSX400N 50kA AC 4P4R 400A 7.3E	3.001,00	6.002,00	
LV429518	1,000 ud	Cubrebornes largos 4P NSX100-250 INV/INS	15,52	15,52	
LV432592	2,000 ud	Cubrebornes cortos 4P NSX400/630 INV/INS	24,05	48,10	
LV432594	4,000 ud	Cubrebornes largos 4P NSX400/630 INV/INS	32,79	131,16	
LV434210	3,000 ud	Bornero aliment. 24Vcc Micrologic 5/6	140,79	422,37	
LV434220	3,000 ud	CONTROL Y ESTADO - BSCM MODBUS SL/ULP	234,51	703,53	
LV434222	3,000 ud	Cable BSCM Modbus serie 1,3 m	44,36	133,08	
LV434224	3,000 ud	Hub Modbus serie BSCM 3 dispositivos	116,62	349,86	
LVS01109	1,000 ud	Linery LGY 12 Topes soporte inferior	13,27	13,27	
LVS03203	9,000 ud	Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm	16,73	150,57	
LVS03211	1,000 ud	Tapa P TransferPacT 320-630A,11 Mod	46,70	46,70	
LVS03243	1,000 ud	Tapa G/P 3 NSX-CVS250 Vert.	31,70	31,70	
LVS03371	1,000 ud	Marco fijo tapas P Ancho 650mm	172,23	172,23	
LVS03401	9,000 ud	Carril modular P, ancho 650mm	20,66	185,94	
LVS03420	1,000 ud	Placa sop. P 3NSX-INS-CVS250 Vert.Fijo	84,71	84,71	
LVS03429	1,000 ud	Placa sop.P TransferPacT 100-630A,3P/4P	223,83	223,83	
LVS03452	4,000 ud	Placa sop. P NSX-INS-CVS630 H.Fijo.M(4P)	97,28	389,12	
LVS03644	2,000 ud	Tapa P NSX-CVS630 Hor.F/Z.M/Rot/Tel 4P	34,27	68,54	
LVS03658	2,000 ud	Tapa P INS630 Hor.Rotativo	34,27	68,54	
LVS03801	2,000 ud	Tapa G/P Plena 1 modulo, alto 50mm	13,60	27,20	
LVS03802	1,000 ud	Tapa G/P Plena 2 modulos, alto 100mm	13,25	13,25	
LVS03805	1,000 ud	Tapa G/P Plena 5 modulos, alto 250mm	21,74	21,74	
LVS03806	1,000 ud	Tapa G/P Plena 6 modulos, alto 300mm	24,57	24,57	
LVS04454	2,000 ud	Conex.P JdB a NSX630 Hor.Fijo.Maneta 4P	154,37	308,74	
LVS04502	4,000 ud	Linery LGY Perfil vertical 630A 1,67m	107,75	431,00	
LVS04512	1,000 ud	Linery TB Barra CU Perf. PE 25x5mm	122,00	122,00	
LVS04651	3,000 ud	Linery LGY Soporte Vert.Pasillo lateral	91,27	273,81	
LVS04667	1,000 ud	Linery TB 2 Soportes para PE Horizontal	6,10	6,10	
LVS04920	2,000 ud	Pantalla frontal/post. Forma 2 A300mm	189,12	378,24	
LVS08403	2,000 ud	Armadura P Ancho 300.Prof 400.Alto 2m	279,13	558,26	
LVS08406	1,000 ud	Armadura P Ancho 650.Prof 400.Alto 2m	518,39	518,39	
LVS08407	1,000 ud	Armadura P Ancho650+150.Prof 400.Alto 2m	574,73	574,73	
LVS08433	2,000 ud	Techo P IP30.Ancho 300mm,Prof 400mm	35,79	71,58	
LVS08436	1,000 ud	Techo P IP30.Ancho 650mm,Prof 400mm	61,28	61,28	
LVS08438	1,000 ud	Techo P IP30.Ancho 800mm,Prof 400mm	80,21	80,21	
LVS08513	2,000 ud	Puerta plena P IP30, ancho 300mm	191,99	383,98	
LVS08536	1,000 ud	Puerta Transp. P IP30, ancho 650mm	492,75	492,75	
LVS08538	1,000 ud	Puerta Transp. P IP30, A800mm+Pantalla	682,30	682,30	
LVS08566	1,000 ud	Marco pivotante tapas P Ancho 650mm	172,82	172,82	
LVS08640	2,000 ud	Cubierta SE brand,PrismaSeT P 300mm	36,26	72,52	
LVS08642	1,000 ud	Cubierta SE brand,PrismaSeT P 650mm	44,39	44,39	
LVS08643	1,000 ud	Cubierta SE brand,PrismaSeT P 800mm	50,79	50,79	
LVS08733	2,000 ud	Fondo atornillado P IP30, ancho 300mm	187,47	374,94	
LVS08736	1,000 ud	Fondo atornillado P IP30, ancho 650mm	348,14	348,14	
LVS08738	1,000 ud	Fondo atornillado P IP30, ancho 800mm	482,08	482,08	
LVS08750	1,000 ud	2 Paredes laterales P IP30,prof. 400mm	348,14	348,14	
LVS08773	2,000 ud	4 Soportes P fijacion cable ancho 300mm	37,58	75,16	
LVS08794	2,000 ud	4 Soportes P fijacion cable prof. 400mm	40,43	80,86	
PAS600	1,000 ud	EcS PANEL SERVER UNIVERSAL 110-277VCA	681,45	681,45	
SMT10020	2,000 ud	HeatTag-Sensor de sobrecalentamiento	647,86	1.295,72	
TA63D4L6304TP	1,000 ud	TA63,630A 4P LCD 400V	7.240,31	7.240,31	
LCUSIN0001	0,200 ud	Serigrafiado de cuadro electrico	30,05	6,01	
LCUAUX0001	0,200 ud	Cableado de conexion entre el ap	15,03	3,01	
LCUAUX0002	0,200 ud	Canaletas pasacables, ancho segú	4,51	0,90	
LCUAUX0003	0,200 ud	Borneros de conexión, todos los	15,03	3,01	
MOOE.8a	100,000 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	2.872,00	
MOOE11a	100,000 h	Especialista electricidad	23,91	2.391,00	
%2	420,289 %	Costes Directos Complementarios	2,00	840,58	
%03	428,694 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	1.286,08	

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 44.155,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>DCUTIRT01</b>	<b>ud</b>	<b>Caja Mureva para tomas de corriente</b> 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.			
LCUICM0007	1,000 ud	Caja Mureva para tomas de corriente	935,00	935,00	
LCUSIN0001	0,100 ud	Serigrafiado de cuadro electrico	30,05	3,01	
LCUAUX0001	0,100 ud	Cableado de conexion entre el ap	15,03	1,50	
MOOE11a	3,000 h	Especialista electricidad	23,91	71,73	
MOOE.8a	3,000 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	86,16	
%2	10,974 %	Costes Directos Complementarios	2,00	21,95	
%03	11,194 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	33,58	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>1.152,93</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>DDDC.1aabb</b>	<b>m3</b>	<b>Demol edificación aislada medios manuales</b> 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 cimientos ni la separación, carga, transporte y gestión de los residuos.			
MOOA.8a	0,066 h	Oficial 1ª construcción	25,51	1,68	
MOOA12a	0,462 h	Peón ordinario construcción	21,08	9,74	
MMMI.3ba	0,550 h	Compr diésel 4m3	13,50	7,43	
MMMD.5aa	0,550 h	Martil picador 80mm	3,21	1,77	
MMMD.2a	0,010 h	Equipo de oxicorte	10,89	0,11	
MMMR.1d	0,110 h	Pala cargadora neumática 3.5 m3	150,00	16,50	
%2	0,372 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,74	
%03	0,380 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	1,14	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>39,11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE con ONCE CÉNTIMOS					
<b>DDDE.2ba</b>	<b>m3</b>	<b>Demolición cimentación HA manual c/martillo</b> 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.			
MOOA12a	6,600 h	Peón ordinario construcción	21,08	139,13	
MMMI.3ba	5,500 h	Compr diésel 4m3	13,50	74,25	
MMMD.5aa	5,500 h	Martil picador 80mm	3,21	17,66	
MMMD.2a	0,200 h	Equipo de oxicorte	10,89	2,18	
%2	2,332 %	Costes Directos Complementarios	2,00	4,66	
%03	2,379 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	7,14	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>245,02</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO con DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DDDE.8ebk	u	<b>Apertura hueco circular estructura hormigón armado c/martillo perforador</b> 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.			
MOOA12a	1,325 h	Peón ordinario construcción	21,08	27,93	
MMMD.7a	1,205 h	Martillo perforador c/brocas esp	135,41	163,17	
%2	1,911 %	Costes Directos Complementarios	2,00	3,82	
%03	1,949 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	5,85	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					200,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
DDDF.5ba	m3	<b>Apertura de hueco de ventilación en muro de fábrica</b> 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.			
MOOA11a	12,700 h	Peón especializado construcción	21,63	274,70	
MOOA12a	12,700 h	Peón ordinario construcción	21,08	267,72	
%3	5,424 %	Costes Directos Complementarios	3,00	16,27	
%03	5,587 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	16,76	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					575,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y CINCO con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
DDDF.9b	m2	<b>Levantado tabique prefabricado PYL</b> 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.			
MOOA12a	0,700 h	Peón ordinario construcción	21,08	14,76	
%2	0,148 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,30	
%03	0,151 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,45	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					15,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
DDDI14a	ud	<b>Desmontaje de unidad exterior de climatización</b> 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.			
MOOF.8a	2,000 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	57,44	
MOOF11a	2,500 h	Especialista fontanería	23,91	59,78	
MOOA12a	0,200 h	Peón ordinario construcción	21,08	4,22	
%2	1,214 %	Costes Directos Complementarios	2,00	2,43	
%03	1,239 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	3,72	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					127,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISIETE con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
DDDU.3c	m	<b>Demolición de canalización enterrada</b> 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.			
MOOA.8a	0,015 h	Oficial 1ª construcción	25,51	0,38	

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MOOA12a	0,250 h	Peón ordinario construcción	21,08	5,27	
MMME.4b	0,075 h	Retroexcavadora de neumáticos 0.40 m3	141,00	10,58	
%2	0,162 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,32	
%03	0,166 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,50	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>17,05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE con CINCO CÉNTIMOS					
<b>DDDU.5b</b>	<b>ud</b>	<b>Desmontaje de arqueta</b> Desmontaje de marco, tapa y arqueta de registro de instalaciones, incluso transporte de materiales a lugar de acopio para su posterior reutilización.			
MOOA.8a	0,050 h	Oficial 1ª construcción	25,51	1,28	
MOOA12a	1,000 h	Peón ordinario construcción	21,08	21,08	
MMMI.3ea	0,600 h	Compr diésel 10m3	15,19	9,11	
MMMD.5aa	0,600 h	Martil picador 80mm	3,21	1,93	
%2	0,334 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,67	
%03	0,341 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	1,02	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>35,09</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO con NUEVE CÉNTIMOS					
<b>DDDV.1bb</b>	<b>m3</b>	<b>Demolición manual firme hormigón</b> 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.			
MOOA.8a	0,050 h	Oficial 1ª construcción	25,51	1,28	
MOOA12a	5,500 h	Peón ordinario construcción	21,08	115,94	
MMMI.3ba	5,500 h	Compr diésel 4m3	13,50	74,25	
MMMD.5aa	5,500 h	Martil picador 80mm	3,21	17,66	
%2	2,091 %	Costes Directos Complementarios	2,00	4,18	
%03	2,133 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	6,40	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>219,71</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECINUEVE con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>DDDV.6aab</b>	<b>m</b>	<b>Demolición manual bordillo</b> Demolición de bordillo mediante medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.			
MOOA.8a	0,070 h	Oficial 1ª construcción	25,51	1,79	
MOOA12a	0,070 h	Peón ordinario construcción	21,08	1,48	
MMMI.3ea	0,056 h	Compr diésel 10m3	15,19	0,85	
MMMD.5aa	0,056 h	Martil picador 80mm	3,21	0,18	
MMMR.1c	0,005 h	Pala cargadora neumática 2.5 m3	125,00	0,63	
%2	0,049 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,10	
%03	0,050 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,15	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>5,18</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con DIECIOCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DEQAUT1028	Ud	<p>Split pared ZTXM35A (FTXM35A+RZAG35B) c/tarjeta mod-busde Daikin</p> <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</p> <p>Cap. refrigeración.....3.500 W (Tªin.BS 27°C y BH 19°C, Tªex. BS 35 °C)</p> <p>Cap. calefacción.....4.000 W (Tªin.BS 20°C, Tªex. BS 7 °C)</p> <p>SEER/SCOP.....7,7/4,6</p> <p>Tensión.....220 V/50 Hz</p> <p>Refrigerante.....R-32</p> <p>Long.máxima tuber...50 / 30 m (Total / altura)</p> <p>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>			
LEQAUT1028	1,000 Ud	Split pared ZTXM35A (FTXM35A+RZAG35B) c/tarjeta mod-busde Daikin	2.781,00	2.781,00	
MOOF.8a	10,000 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	287,20	
MOOF11a	10,000 h	Especialista fontanería	23,91	239,10	
MOOE.8a	4,000 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	114,88	
MOOA.8a	2,000 h	Oficial 1ª construcción	25,51	51,02	
%2	34,732 %	Costes Directos Complementarios	2,00	69,46	
%03	35,427 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	106,28	

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 3.648,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DEQAUT1030	Ud	<b>Split pared ZTXM50A (FTXM50A+RZAG50B) c/tarjeta mod-busde Daikin</b> 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: Marca y modelo.....ZTXM50A: FTXM50A+RZAG50B de Daikin o equivalente Cap. refrigeración.....5.000 W (Tªin.BS 27°C y BH 19°C, Tªex. BS 35 °C) Cap. calefacción.....6.000 W (Tªin.BS 20°C, Tªex. 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.			
LEQAUT1030	1,000 Ud	Split pared ZTXM50A (FTXM50A+RZAG50B) c/tarjeta mod-busde Daikin	3.718,00	3.718,00	
MOOF.8a	10,000 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	287,20	
MOOF11a	10,000 h	Especialista fontanería	23,91	239,10	
MOOE.8a	4,000 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	114,88	
MOOA.8a	2,000 h	Oficial 1ª construcción	25,51	51,02	
%2	44,102 %	Costes Directos Complementarios	2,00	88,20	
%03	44,984 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	134,95	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>4.633,35</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
DEQBOM9620	ud	<b>Bomba centrífuga SIP 32/105.1-0,65 KSV de Sedical</b> 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. 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.			
LEQBOM9620	1,000 ud	Bomba centrífuga SIP 32/105.1-0,65 KSV de Sedical	2.872,00	2.872,00	
MOOF.8a	6,000 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	172,32	
MOOE.8a	6,000 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	172,32	
%2	32,166 %	Costes Directos Complementarios	2,00	64,33	
%03	32,810 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	98,43	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>3.379,40</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE con CUARENTA CÉNTIMOS					

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DEQBOM9630	ud	<b>Bomba centrífuga SIM 80/190.1-3.0 KMD de Sedical</b> 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: - 46,5 m3/h a 12 m.c.a. - 38,7 m3/h a 17 m.c.a. 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.			
LEQBOM9630	1,000 ud	Bomba centrífuga SIM 80/190.1-3.0 KMD de Sedical	5.193,00	5.193,00	
MOOF.8a	6,000 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	172,32	
MOOE.8a	6,000 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	172,32	
%2	55,376 %	Costes Directos Complementarios	2,00	110,75	
%03	56,484 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	169,45	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 5.817,84**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

DEQCLI1510a	ud	<b>Climatizador D-AHU PROFESSIONAL de Daikin</b> 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: - 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 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 apartamento 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.			
-------------	----	--	--	--	--

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
LEQCLI1510a	1,000 ud	Climatizador D-AHU PROFESSIONAL de Daikin	18.987,00	18.987,00	
MOOM.8a	20,000 h	Oficial 1ª metal	28,72	574,40	
MOOM11a	20,000 h	Especialista metal	23,91	478,20	
MOOE.8a	20,000 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	574,40	
MOOA12a	8,000 h	Peón ordinario construcción	21,08	168,64	
%2	207,826 %	Costes Directos Complementarios	2,00	415,65	
%03	211,983 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	635,95	

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 21.834,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DEQENF8960a	ud	<p>Enfriadora aire/agua EWAT320B-XRC2 c/mod. hidráulico de Daikin</p> <p>Enfriadora de agua condensada por aire, con módulo hidráulico 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</p> <p>Incluso transporte y medios mecánicos de elevación 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>			
LEQENF8960a	1,000 ud	Enfriadora aire/agua EWAT320B-XRC2 c/mod. hidráulico de Daikin	83.292,00	83.292,00	
MOOM11a	20,000 h	Especialista metal	23,91	478,20	
MOOM.8a	20,000 h	Oficial 1ª metal	28,72	574,40	
MOOE.8a	20,000 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	574,40	
MOOE10a	20,000 h	Oficial 3ª electricidad	23,91	478,20	
MOOA12a	10,000 h	Peón ordinario construcción	21,08	210,80	
%2	856,080 %	Costes Directos Complementarios	2,00	1.712,16	
%03	873,202 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	2.619,60	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL .....					89.939,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
DEQINT0270	ud	Intercambiador UFP-63A/56 LM9 H - PN 10 (270 kW) 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: -Potencia Térmica...270 kW -Fluido 2º.....Agua -Fluido 1º.....Agua -Caudal 2º.....46,4 m3/h (7/12 °C) -Caudal 1º.....38,7 m3/h (18/12 °C) -Pérdida de carga 2º.....2,9 m.c.a. -Pérdida de carga 1º.....2,2 m.c.a. -Dimensiones.....485x890x248 mm (lxhxa) Incluso accesorios, bancada, ayudas de montaje y albañilería. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.			
LEQINT0270	1,000 ud	Intercambiador UFP-63A/56 LM9 H - PN 10 (270 kW)	3.578,00	3.578,00	
MOOF.8a	4,000 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	114,88	
MOOF11a	4,000 h	Especialista fontanería	23,91	95,64	
MOOA11a	1,000 h	Peón especializado construcción	21,63	21,63	
%2	38,102 %	Costes Directos Complementarios	2,00	76,20	
%03	38,864 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	116,59	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					4.002,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL DOS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
DEQVEN0802	ud	Sistema de aporte aire primario Sistema de aporte aire primario compuesto por: - 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, sujetadores, 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 roscada galvanizada, bridas, estructura de sujeción y soportación. etc. Incluso cableado y canalización eléctrica y de control, accesorios y ayudas de albañilería. Totalmente instalado, regulado y funcionando.			
LEQVEN0802	1,000 ud	Sistema de aporte aire primario	508,00	508,00	
MOOM.8a	5,000 h	Oficial 1ª metal	28,72	143,60	
MOOE.8a	2,000 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	57,44	
MOOA.8a	2,500 h	Oficial 1ª construcción	25,51	63,78	
%2	7,728 %	Costes Directos Complementarios	2,00	15,46	
%03	7,883 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	23,65	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					811,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS ONCE con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DESEXT0008	ud	<b>Extintor portátil de 6 kg 21A-113B</b> Extintor portátil de 6 kg de capacidad de eficacia 21A-113B, incluso soporte y placa de señalización luminiscente, homologado y timbrado. Totalmente colocado.			
LESEXT0008	1,000 ud	Extintor portátil de 6 kg 21A-113B	58,90	58,90	
MOOA.8a	0,500 h	Oficial 1ª construcción	25,51	12,76	
MOOA12a	0,500 h	Peón ordinario construcción	21,08	10,54	
%2	0,822 %	Costes Directos Complementarios	2,00	1,64	
%03	0,838 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	2,52	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					86,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
DESEXT0016	ud	<b>Extintor portátil de CO2, 5 kg</b> Extintor portátil de CO2, 5 kg de capacidad, incluso soporte y placa de señalización luminiscente, homologado y timbrado. Totalmente colocado.			
LESEXT0016	1,000 ud	Extintor portátil de CO2, 5 kg	68,00	68,00	
MOOA.8a	0,500 h	Oficial 1ª construcción	25,51	12,76	
MOOA12a	0,500 h	Peón ordinario construcción	21,08	10,54	
%2	0,913 %	Costes Directos Complementarios	2,00	1,83	
%03	0,931 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	2,79	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					95,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
DESSELL0001	ud	<b>Sellado band instal almohadilla intumes</b> 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 equivalente, con una cuantía media de 10 unidades por paso.			
LESSELL0001	10,000 ud	Almohadilla intumescente CP651-S (HILTI)	12,34	123,40	
MOOE11a	1,000 h	Especialista electricidad	23,91	23,91	
%2	1,473 %	Costes Directos Complementarios	2,00	2,95	
%03	1,503 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	4,51	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					154,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CUATRO con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
DESSOF0112	ud	<b>Pruebas y puesta en marcha de todos los sistemas</b> Reprogramación de central de incendios existente para albergar los nuevos detectores de incendios por personal propio del fabricante. Totalmente programado y en perfecto funcionamiento.			
LESSOF0112	1,000 ud	Pruebas y puesta en marcha	1.099,97	1.099,97	
%2	11,000 %	Costes Directos Complementarios	2,00	22,00	
%03	11,220 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	33,66	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					1.155,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
DFTACC0021	ud	<b>Embudo para desagüe</b> Embudo para desagüe, totalmente instalado y probado.			
LFTACC0020	1,000 ud	Embudo para desagüe	5,64	5,64	
MOOF11a	0,359 h	Especialista fontanería	23,91	8,58	
%2	0,142 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,28	
%03	0,145 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,44	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					14,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DGEAUX0001	h	<b>Alquiler Grup eltg trif 350 kva inso</b> Grupo electrógeno trifásico insonorizado de potencia 350 kVA, incluso seguro, gasóleo, puentes provisionales a CGBT según indicaciones de DF.			
LPCBT0027	1,000 h	Alquiler Grupo electrogeno 350 kVA	65,00	65,00	
%2	0,650 %	Costes Directos Complementarios	2,00	1,30	
%03	0,663 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	1,99	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>68,29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
DIA080	ud	<b>Desmontaje de armario rack</b> 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.			
MOOL.8a	1,188 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	28,72	34,12	
MOOL.9a	1,188 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	28,72	34,12	
%3	0,682 %	Costes Directos Complementarios	3,00	2,05	
%03	0,703 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	2,11	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>72,40</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS con CUARENTA CÉNTIMOS					
DIA101	m2	<b>Desmontaje de instalación de telefonía y datos</b> 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.			
MOOL.8a	0,011 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	28,72	0,32	
MOOL.9a	0,022 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	28,72	0,63	
%3	0,010 %	Costes Directos Complementarios	3,00	0,03	
%03	0,010 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,03	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>1,01</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con UN CÉNTIMOS					
DIC030	ud	<b>Desmontaje de unidad interior de climatización</b> 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.			
MOOF.8a	1,600 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	45,95	
MOOF11a	1,600 h	Especialista fontanería	23,91	38,26	
MOOA12a	0,500 h	Peón ordinario construcción	21,08	10,54	
%2	0,948 %	Costes Directos Complementarios	2,00	1,90	
%03	0,967 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	2,90	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>99,55</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DIE060	m2	<b>Desmontaje de instalación eléctrica interior</b> 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.			
MOOE.8a	0,072 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	2,07	
MOOE12a	0,144 h	Peón electricidad	22,74	3,27	
%3	0,053 %	Costes Directos Complementarios	3,00	0,16	
%03	0,055 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,17	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					5,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
DII010	u	<b>Desmontaje de luminaria</b> 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.			
MOOE.8a	0,097 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	2,79	
MOOE12a	0,097 h	Peón electricidad	22,74	2,21	
%3	0,050 %	Costes Directos Complementarios	3,00	0,15	
%03	0,052 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,15	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					5,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con TREINTA CÉNTIMOS					



## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DILEMEL084	ud	<p>Nova LD N6A+KES NOVA 320 lm 1h superficie</p> <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> <p>-Formato: Superficie.</p> <p>-Funcionamiento: No Permanente LED</p> <p>-Autonomía (h): 1</p> <p>-Lámpara en emergencia: LED</p> <p>-Grado de protección: IP42 IK04</p> <p>-Piloto testigo de carga: LED</p> <p>-Aislamiento eléctrico: Clase II</p> <p>-Dispositivo verificación: No</p> <p>-Conexión Telemando: Si</p> <p>-Tipo de batería: NiMh</p> <p>-Tensión de alimentación:220-230V 50/60Hz</p> <p>- Flujo luminoso en emergencia (lm): 320</p> <p>- Dotado de etiqueta de señalización según proyecto de señalética.</p> <p>- Normativa: UNE 20-392-93, EN 60 598-2-22</p> <p>- Color a elegir por DF.</p> <p>- KES NOVA ip 66</p> <p>Incluso p.p. de cableado de cobre con aislamiento 750 V, 2x1,5 mm2+T sobre entubado de PVC rigido de D=25 mmr, desde luminaria hasta neutro alumbrado y mecanismo de encendido. realizando la distribucion mediante lineas 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 carpinteria para la fijación de tirás en muebles. Todo ello según Memoria, P.G.C. y Planos.</p>			
LILEMEL084	1,000 ud	Nova LD N6 320 lm 1h superficie	67,28	67,28	
MOOE11a	0,400 h	Especialista electricidad	23,91	9,56	
MOOA11a	0,400 h	Peón especializado construcción	21,63	8,65	
%2	0,855 %	Costes Directos Complementarios	2,00	1,71	
%03	0,872 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	2,62	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					89,82
<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS</p>					
DILESTCE01	ud	<p>Luminaria estanca Resisto 1200 36 W 5000lm IP66 840</p> <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>			
LILESTCE01	1,000 ud	Luminaria estanca Resisto 1200 36 W 5000lm IP66 840	68,22	68,22	
MOOE11a	0,600 h	Especialista electricidad	23,91	14,35	
MOOA11a	0,200 h	Peón especializado construcción	21,63	4,33	
%2	0,869 %	Costes Directos Complementarios	2,00	1,74	
%03	0,886 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	2,66	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					91,30
<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN con TREINTA CÉNTIMOS</p>					

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>DILOCV1510</b>	<b>m2</b>	<b>Detección de instalaciones existente con georadar</b> Detección de instalaciones existentes enterradas mediante georadar (geo-radar + radiodetección), para levantamiento exacto de las instalaciones. Incluso levantamiento de planimetría.			
LILOCV1510	0,068 h	Georadar	18,00	1,22	
MOOE.8a	0,075 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	2,15	
%2	0,034 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,07	
%03	0,034 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,10	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>3,54</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>DLGIBT0000</b>	<b>ud</b>	<b>Documentación Baja Tensión</b> 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: - 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.			
LLGIBT0000	1,000 ud	Documentación Baja Tensión	1.332,85	1.332,85	
%00000200_1	13,329 %	Costes directos complementarios	2,00	26,66	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>1.359,51</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>DLGIBTS001</b>	<b>ud</b>	<b>Documentación Baja Tensión Solar</b> 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: - 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.			
LLGIBTS001	1,000 ud	Documentación Baja Tensión	1.100,00	1.100,00	
%2	11,000 %	Costes Directos Complementarios	2,00	22,00	
%03	11,220 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	33,66	

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		1.155,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
DLGICL0000	ud	Documentación Climatización y Ventilación 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: - 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.			
LLGICL0000	1,000 ud	Documentación Climatización y Ventilación	865,61	865,61	
%2	8,656 %	Costes Directos Complementarios	2,00	17,31	
%03	8,829 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	26,49	
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		909,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS NUEVE con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
DMCMEC0506	ud	Base enchufe , estanca IP-55, 2P+T 10/16 A 250V 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.			
LMCMEC0506	1,000 ud	Base enchufe 2P + T lateral, est	10,81	10,81	
PIEM.6a	1,000 u	Caja empotrar plas p/1 elem	0,98	0,98	
LAXAUX0001	0,100 ud	Material complementario y/o piezas	0,75	0,08	
MOOE10a	0,300 h	Oficial 3ª electricidad	23,91	7,17	
MOOA.9a	0,100 h	Oficial 2ª construcción	24,52	2,45	
%2	0,215 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,43	
%03	0,219 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,66	
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		22,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
DMCMEC0510	ud	Interruptor, estanco IP55 10A 250V 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.			
LMCMEC0510	1,000 ud	Interruptor bipolar, estanco IP	10,45	10,45	
PIEM.6a	1,000 u	Caja empotrar plas p/1 elem	0,98	0,98	
LAXAUX0001	0,100 ud	Material complementario y/o piezas	0,75	0,08	
MOOE10a	0,300 h	Oficial 3ª electricidad	23,91	7,17	

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MOOA.9a	0,100 h	Oficial 2ª construcción	24,52	2,45	
%2	0,211 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,42	
%03	0,216 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,65	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>22,20</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS con VEINTE CÉNTIMOS					
<b>DMCMEC0514</b>	<b>ud</b>	<b>Conmutador normal, estanco IP 55 10A 250V</b> 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.			
LMCMEC0514	1,000 ud	Conmutador normal, estanco IP 55	10,45	10,45	
PIEM.6a	1,000 u	Caja empotrar plas p/1 elem	0,98	0,98	
LAXAUX0001	0,100 ud	Material complementario y/o piezas	0,75	0,08	
MOOE10a	0,300 h	Oficial 3ª electricidad	23,91	7,17	
MOOA.9a	0,100 h	Oficial 2ª construcción	24,52	2,45	
%2	0,211 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,42	
%03	0,216 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,65	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>22,20</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS con VEINTE CÉNTIMOS					
<b>DMCPUE0001</b>	<b>ud</b>	<b>Puesto de trabajo con 4 T.C. y 2 rosetas.</b> 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.			
LMCPUE0001	1,000 ud	Puesto de trabajo con 4 T.C. y 2 rosetas	69,78	69,78	
MOOE11a	0,500 h	Especialista electricidad	23,91	11,96	
MOOM11a	0,500 h	Especialista metal	23,91	11,96	
%2	0,937 %	Costes Directos Complementarios	2,00	1,87	
%03	0,956 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	2,87	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>98,44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>DMCTCI0093</b>	<b>ud</b>	<b>Base aérea y conector DNS3 32 A de Marechal 1P+N+T móvil</b> 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.			
LMCTCI0093	1,000 ud	Base mural tipo 32 A DSN3 3P+N+T o cetac con interruptor bloqueo	104,22	104,22	
LMCTCI00923	1,000 ud	Conector de 32 A DSN3 3P+N+T	47,30	47,30	
LAXAUX0001	0,100 ud	Material complementario y/o piezas	0,75	0,08	
MOOE.8a	1,000 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	28,72	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%2	1,803 %	Costes Directos Complementarios	2,00	3,61	
%03	1,839 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	5,52	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					189,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y NUEVE con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
DOCAGU002	ud	Perforación de placa de hormigón 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.			
MMA0001	2,000 h	Perforadora con corona diamantada y soporte.	29,85	59,70	
MOOA11a	2,000 h	Peón especializado construcción	21,63	43,26	
%2	1,030 %	Costes Directos Complementarios	2,00	2,06	
%03	1,050 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	3,15	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					108,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO con DIECISIETE CÉNTIMOS					
DOCOCV0012	ud	Arqueta de derivación 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.			
LOCOCV0012	1,000 ud	Arqueta derivación para alumbrado	125,00	125,00	
MOOA.8a	0,800 h	Oficial 1ª construcción	25,51	20,41	
MOOA11a	0,800 h	Peón especializado construcción	21,63	17,30	
MOOE.8a	0,330 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	9,48	
%2	1,722 %	Costes Directos Complementarios	2,00	3,44	
%03	1,756 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	5,27	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					180,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA con NOVENTA CÉNTIMOS					
DOCOCV0040z	m	Zocalo obra civil Formacion de zocalo de obra civil de 0.3 metros de altura lillbre para ubicación de cuadros baja tensión, bateria condensadores, mediante ladrillo panal del 7cm. Incluso materiales, estructura de perfileria para apoyo de cuadros, puesta a tierra, etc. Enlucido de mortero. Totalmente construido en pavimentos.			
LCTOCV5000	1,000 ud	Zocalo obra civil	17,69	17,69	
MOOE.8a	0,300 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	8,62	
MOOA11a	0,300 h	Peón especializado construcción	21,63	6,49	
%2	0,328 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,66	
%03	0,335 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	1,00	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					34,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DP6UJK-SE6	ud	<b>Soporte para carril DIN de conector RJ45 Hembra con persiana</b> Conector RJ45 Categoría 6A UTP Premium Atlas-X1 Ref. 6AUJK-SE6 de Leviton Brand-Rex o equivalente, para carril 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 diferenciación de servicios. Leviton Brand-Rex. Leviton Brand Rex o equivalente y aprobado por la D.F.			
P6UJK-SE6	1,000 ud	Soporte para carril DIN de conector RJ45 Hembra con persiana	14,40	14,40	
MOOL.8a	0,032 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	28,72	0,92	
MOOE11a	0,032 h	Especialista electricidad	23,91	0,77	
%2	0,161 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,32	
%03	0,164 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,49	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>16,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS con NOVENTA CÉNTIMOS					
DPR560CL01	ud	<b>Retirada equipos y adecuación sala máquinas/zona puertas trasera</b> 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: - 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. 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.			
LPR560 CL01	1,000 ud	Material y maquinaria adecuación sala maquinas/z.puertas trasera	810,00	810,00	
MOOE11a	20,000 h	Especialista electricidad	23,91	478,20	
MOOA11a	20,000 h	Peón especializado construcción	21,63	432,60	
MOOF.8a	50,000 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	1.436,00	
MOOM.8a	50,000 h	Oficial 1ª metal	28,72	1.436,00	
%2	45,928 %	Costes Directos Complementarios	2,00	91,86	
%03	46,847 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	140,54	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>4.825,20</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO con VEINTE CÉNTIMOS					

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DPR560CL02	ud	<b>Retirada fan-coils Sala de Baterías</b> Retirada de fan-coils existentes en Sala de Baterías y adecuación de instalación incluyendo los siguientes conceptos: - 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. 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.			
LPR560 CL02	1,000 ud	Material y maquinaria retirada fan-coils Sala Baterías	40,00	40,00	
MOOE11a	2,000 h	Especialista electricidad	23,91	47,82	
MOOA11a	4,000 h	Peón especializado construcción	21,63	86,52	
MOOF.8a	6,000 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	172,32	
MOOM.8a	6,000 h	Oficial 1ª metal	28,72	172,32	
%2	5,190 %	Costes Directos Complementarios	2,00	10,38	
%03	5,294 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	15,88	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>545,24</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
DPR560CL03	ud	<b>Modificación instalaciones existentes en planta primera</b> 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.			
LPR560 CL03	1,000 ud	Material y maquinaria modificación instalaciones existentes en p	340,00	340,00	
MOOE11a	4,000 h	Especialista electricidad	23,91	95,64	
MOOA11a	6,000 h	Peón especializado construcción	21,63	129,78	
MOOF.8a	6,000 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	172,32	
MOOM.8a	10,000 h	Oficial 1ª metal	28,72	287,20	
%2	10,249 %	Costes Directos Complementarios	2,00	20,50	
%03	10,454 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	31,36	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>1.076,80</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETENTA Y SEIS con OCHENTA CÉNTIMOS					
DPTPAT0002	ud	<b>Piqueta de cobre 2 m diámetro 14mm</b> 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.			
LPTPAT0002	1,000 ud	Electrodo de pica de acero recub	16,90	16,90	
LPTPAT0010	1,000 ud	Grapa para picas de puesta a tie	0,54	0,54	
MOOE11a	0,200 h	Especialista electricidad	23,91	4,78	
%2	0,222 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,44	
%03	0,227 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,68	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>23,34</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>DPTPAT0011</b>	<b>m</b>	<b>Conducción de puesta a tierra en</b> Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm <sup>2</sup> 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.			
LTPAT0052	1,000 m	Cable desnudo de cobre recocido	1,62	1,62	
LTPAT0011	0,100 ud	Grapa para unión o derivación de	1,11	0,11	
LTPAT0012	0,010 ud	Terminal de línea de puesta a ti	1,00	0,01	
MOOA11a	0,050 h	Peón especializado construcción	21,63	1,08	
%2	0,028 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,06	
%03	0,029 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,09	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>2,97</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>DPTPAT0030</b>	<b>ud</b>	<b>Soldadura aluminotermica tipo KL</b> Soldadura aluminotermica tipo KLK SOLDAL o equivalente de seccion doble a la de los conductores a soldar (cable-cable, pieza, re-dondo, pletina o pica).			
LTPAT0021	1,000 ud	Punto de soldadura aluminotérmic	1,38	1,38	
MOOE11a	0,200 h	Especialista electricidad	23,91	4,78	
%2	0,062 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,12	
%03	0,063 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,19	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>6,47</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>DPTPAT0042</b>	<b>ud</b>	<b>Arqueta de conexión de puesta a</b> 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.			
PIEP.2c	1,000 u	Punto puesta a tierra Cu/Cd	6,62	6,62	
LOCOCV0010	1,000 ud	Tapa de fundición de dim. 400 mm	8,25	8,25	
LTPAT0032	1,000 ud	Arqueta tipo AC-R.	13,70	13,70	
MOOA.9a	2,500 h	Oficial 2ª construcción	24,52	61,30	
MOOA12a	2,500 h	Peón ordinario construcción	21,08	52,70	
MOOE.8a	0,500 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	14,36	
%2	1,569 %	Costes Directos Complementarios	2,00	3,14	
%03	1,601 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	4,80	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>164,87</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>DPTPAT0110</b>	<b>ud</b>	<b>Caja de derivación transparente para seccionamiento</b> 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.			
LTPAT0110	1,000 ud	Caja transparente para seccionamiento	8,85	8,85	
MOOE11a	0,500 h	Especialista electricidad	23,91	11,96	
%2	0,208 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,42	
%03	0,212 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,64	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>21,87</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					



## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DRGACC0040z	ud	<b>Trabajos de ingeniería y programación</b> Trabajos de ingeniería y programación del sistema de control incluyendo: - 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. 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. 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			
MOOL.8a	278,000 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	28,72	7.984,16	
%2	79,842 %	Costes Directos Complementarios	2,00	159,68	
%03	81,438 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	244,32	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>8.388,16</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO con DIECISÉIS CÉNTIMOS					
DRGCUA0200z	ud	<b>Cuadro eléctrico para alojar los equipos de control</b> Cuadro eléctrico para alojar los equipos de control, módulos de ampliación, transformadores 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 apartamentación indicada 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.			
LRGCUA0200z	1,000 ud	Cuadro eléctrico para alojar los equipos de control	1.429,00	1.429,00	
MOOA11a	2,000 h	Peón especializado construcción	21,63	43,26	
MOOE11a	8,000 h	Especialista electricidad	23,91	191,28	
MOOE.8a	8,000 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	229,76	
%2	18,933 %	Costes Directos Complementarios	2,00	37,87	
%03	19,312 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	57,94	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>1.989,11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE con ONCE CÉNTIMOS					
DRGMOD0125w	ud	<b>Módulo PanelBus CLIOP831A de Honeywell</b> Módulo PanelBus modelo CLIOP831A de la marca Honeywell o equivalente, de 8 EA, 8 SA, 12 ED y 6 SD. Terminales por empuje. Direccional 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.			
LRGMOD0125w	1,000 ud	Módulo PanelBus CLIOP831A de Honeywell	803,00	803,00	
MOOL.8a	5,000 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	28,72	143,60	
MOOE.8a	0,200 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	5,74	
MOOA12a	0,100 h	Peón ordinario construcción	21,08	2,11	
%2	9,545 %	Costes Directos Complementarios	2,00	19,09	
%03	9,735 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	29,21	

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>1.002,75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>DRGREG1108z</b>	<b>ud</b>	<b>Licencia básica avanzada N-ADV-01250-255 PCE de Honeywell</b>			
		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.			
LRGREG1108z	1,000 ud	Licencia básica avanzada N-ADV-01250-255 PCE de Honeywell	2.030,00	2.030,00	
MOOL.8a	5,000 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	28,72	143,60	
%2	21,736 %	Costes Directos Complementarios	2,00	43,47	
%03	22,171 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	66,51	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>2.283,58</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>DRGREG1140z</b>	<b>ud</b>	<b>Controlador Niagara N-ADV-134-H-C de Honeywell</b>			
		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.			
LRGREG1140z	1,000 ud	Controlador Niagara N-ADV-134-H-C de Honeywell	1.475,00	1.475,00	
MOOL.8a	30,000 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	28,72	861,60	
MOOA12a	0,100 h	Peón ordinario construcción	21,08	2,11	
%2	23,387 %	Costes Directos Complementarios	2,00	46,77	
%03	23,855 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	71,56	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>2.457,04</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE con CUATRO CÉNTIMOS					
<b>DRGSON1061w</b>	<b>ud</b>	<b>Sensor de temperatura VAL-TEAT NTC20-080 de Valdeco</b>			
		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.			
LRGSON1061w	1,000 ud	Sensor de temperatura VAL-TEAT NTC20-080 de Valdeco	79,00	79,00	
MOOE.8a	2,000 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	57,44	
MOOA11a	0,500 h	Peón especializado construcción	21,63	10,82	
MOOL.8a	0,500 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	28,72	14,36	
%2	1,616 %	Costes Directos Complementarios	2,00	3,23	
%03	1,649 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	4,95	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>169,80</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE con OCHENTA CÉNTIMOS					
<b>DRGSON1061z</b>	<b>ud</b>	<b>Transductor de presión de agua VAL-VPL-16 de Valdeco</b>			
		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, sujeciones, soportaciones, p.p. programación, bus control, cableado y canalización eléctrica. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
LRGSON1061z	1,000 ud	Transductor de presión de agua VAL-VPL-16 de Valdeco	203,00	203,00	
MOOE.8a	2,000 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	57,44	
MOOA11a	0,500 h	Peón especializado construcción	21,63	10,82	
MOOL.8a	0,500 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	28,72	14,36	
%2	2,856 %	Costes Directos Complementarios	2,00	5,71	

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%03	2,913 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	8,74	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>300,07</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS con SIETE CÉNTIMOS					
<b>DRGTRA0032z</b>	<b>ud</b>	<b>Transformador "Q" 250VA S12-24V de Honeywell</b> 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.			
LRGTRA0032z	1,000 ud	Transformador "Q" 250VA S12-24V de Honeywell	98,00	98,00	
MOOE.8a	1,000 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	28,72	
%2	1,267 %	Costes Directos Complementarios	2,00	2,53	
%03	1,293 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	3,88	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>133,13</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES con TRECE CÉNTIMOS					
<b>DRGV3VF030</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula tres vías ML7420A6009/XF80A100 de Honeywell</b> 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. tensión 24 Vca., potenciómetro axiliario, salida 0/2-10 Vcc, accionamiento manual. Incluso accesorios, cableado y canalización eléctrica y de control. Totalmente instalada, regulada y funcionando.			
LRGV3VF030	1,000 ud	Válvula tres vías ML7420A6009/XF80A100 de Honeywell	1.083,00	1.083,00	
MOOE.8a	2,000 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	57,44	
MOOF.8a	2,000 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	57,44	
%2	11,979 %	Costes Directos Complementarios	2,00	23,96	
%03	12,218 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	36,66	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>1.258,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO con CINCUENTA CÉNTIMOS					
<b>DRS090</b>	<b>m2</b>	<b>Desmontaje de suelo técnico registrable</b> 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.			
MOOA.8a	0,150 h	Oficial 1ª construcción	25,51	3,83	
MOOA12a	0,150 h	Peón ordinario construcción	21,08	3,16	
%2	0,070 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,14	
%03	0,071 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,21	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>7,34</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>DRS090r</b>	<b>m2</b>	<b>Reposición de suelo técnico registrable</b> 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.			
MOOA.8a	0,150 h	Oficial 1ª construcción	25,51	3,83	
MOOA12a	0,150 h	Peón ordinario construcción	21,08	3,16	
%2	0,070 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,14	
%03	0,071 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,21	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>7,34</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>DRTCAB0210</b>	<b>m</b>	<b>Cable categoría 6A U/UTP Euroclase Cca s1d1a1</b> 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.			
LRTCAB0210	1,000 m	Cable categoría 6A U/UTP Euroclase Cca	1,30	1,30	
LRTCAB0115	0,100 ud	Abrazadera de sujección de materiales	0,15	0,02	
MOOL.8a	0,020 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	28,72	0,57	
%2	0,019 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,04	
%03	0,019 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,06	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>1,99</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>DRTCAB0350</b>	<b>ud</b>	<b>Medición y reflectometría F.O. M</b> Medición e informe resultados sobre: Atenuación, longitud, diafonía y ACR por tomas hasta frecuencias de 10 Gigab/s.			
LPRP01z002	1,000 u	Medición y reflectometría F.O.M.	0,90	0,90	
%2	0,009 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,02	
%03	0,009 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,03	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>0,95</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>DRTCAB0410</b>	<b>m</b>	<b>Manguera FO 4 Monomodo</b> 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.			
LRTCAB0410	1,000 m	Manguera FO 4 monomodo	1,94	1,94	
MOOE10a	0,100 h	Oficial 3ª electricidad	23,91	2,39	
%2	0,043 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,09	
%03	0,044 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,13	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>4,55</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>DRTCAB0500</b>	<b>ud</b>	<b>Conectorización de F.O. Monomodo pulido UPC</b> Conectorización de F.O. Multimodo/Monomodo mediante soldadura por fusión con arco electrico, consistente en: - Desnudado de FO mediante desaisladoras de cuchillas 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.			
LRTCAB0500	1,000 ud	Conectorización de FO	6,00	6,00	
MOOL.8a	0,100 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	28,72	2,87	
%2	0,089 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,18	
%03	0,091 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,27	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>9,32</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>DRTCAB0605c</b>	<b>m</b>	<b>Manguera FO 16 monomodo OS2 con armadura para exterior</b> 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 antiroedores, 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.			
LRTCAB0605c	1,000 m	Manguera FO 16 monomodo OS2 con armadura exterior	3,67	3,67	
MOOE.8a	0,068 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	1,95	
MOOE11a	0,068 h	Especialista electricidad	23,91	1,63	
%2	0,073 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,15	
%03	0,074 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,22	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>7,62</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>DRTHWR0041</b>	<b>ud</b>	<b>ATS MTA 30A Monofásico</b> 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.			
LRTHWR0041	1,000 ud	Modulo ATS MTA 30 A Monofásico	712,00	712,00	
LRTAUX0001	1,000 ud	Material complementario	0,90	0,90	
MOOE11a	3,000 h	Especialista electricidad	23,91	71,73	
MOOE.8a	3,000 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	86,16	
%2	8,708 %	Costes Directos Complementarios	2,00	17,42	
%03	8,882 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	26,65	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>914,86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CATORCE con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>DRTPANOS2LC24</b>	<b>ud</b>	<b>Bandeja de Fibra Óptica 19" 1 ud 48LC2 con adaptadores</b> 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). apto 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.			
LRTPANOS2LC24	1,000	Bandeja de Fibra Óptica 19" 1ud 48LC2	251,25	251,25	
MOOL.8a	0,100 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	28,72	2,87	
MOOE11a	0,100 h	Especialista electricidad	23,91	2,39	
%2	2,565 %	Costes Directos Complementarios	2,00	5,13	
%03	2,616 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	7,85	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>269,49</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>DRTPIG0006c</b>	<b>ud</b>	<b>Pigtail FiberPlus de Fibra Óptica SC Monomodo OS2</b> 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.			
LRTPIG0006c	1,000 ud	Pigtail Fibra Óptica OM4 SC Monomodo	5,97	5,97	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MOOL.8a	0,250 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	28,72	7,18	
%2	0,132 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,26	
%03	0,134 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,40	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					13,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
DRTROS0007c	ud	Conector RJ-45 Cat 6 A no apant. 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 diferenciacion 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.			
LRTROS0007	1,000 ud	Roseta 1 RJ-45 Cat6 A no apant.	13,44	13,44	
LRTCER0005	1,000 ud	Certificación enlace UTP	1,75	1,75	
MOOL.8a	0,100 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	28,72	2,87	
%2	0,181 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,36	
%03	0,184 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,55	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					18,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
DRTROS0007e	ud	Roseta 1 conector RJ-45 Cat 6 A estanca 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 diferenciacion 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.			
LRTROS0007e	1,000 ud	Roseta 1 RJ-45 Cat6A no apant. conector estanco	13,44	13,44	
LRTCER0005	1,000 ud	Certificación enlace UTP	1,75	1,75	
MOOL.8a	0,100 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	28,72	2,87	
%2	0,181 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,36	
%03	0,184 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,55	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					18,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
DRTROS0007e__1	ud	Roseta 1 conector RJ-45 Cat 6 Clase EA no apant. estanca 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 diferenciacion 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.			
LRTROS0007e	1,000 ud	Roseta 1 RJ-45 Cat6A no apant. conector estanco	13,44	13,44	
LRTCER0005	1,000 ud	Certificación enlace UTP	1,75	1,75	
MOOL.8a	0,100 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	28,72	2,87	
%2	0,181 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,36	
%03	0,184 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,55	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					18,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DRTROSfo	ud	Roseta 1 toma FO monomodo Salida pared fibra LC/UPC -COMMSCOPE REF CZ8352-000 o equivalente. Totalmente instalada y verificada.			
LRTROSfo	1,000 ud	Roseta 1 toma FO monomodo	20,00	20,00	
MOOL.8a	0,100 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	28,72	2,87	
%2	0,229 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,46	
%03	0,233 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,70	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					24,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO con TRES CÉNTIMOS					
DSOCAB0049	m	Línea eléctrica PRYSUN de Prysmian de 1x6 mm² Cu 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.			
LSOCAB0054	1,000 m	Línea eléctrica PRYSUN de Prysmian de 1x6 mm² Cu	1,35	1,35	
LAXAUX0002	0,070 ud	Pequeño material	1,06	0,07	
MOOE11a	0,070 h	Especialista electricidad	23,91	1,67	
%2	0,031 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,06	
%03	0,032 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,09	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					3,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DSOESTO001	ud	<b>Estructura servicio informática 15° para 36 placas</b> 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.			
LSOESTO001	1,000 ud	Estructura fotovoltaica 15° para 36 placas	9.962,12	9.962,12	
MOOE11a	16,000 h	Especialista electricidad	23,91	382,56	
MOOE.8a	16,000 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	459,52	
%2	108,042 %	Costes Directos Complementarios	2,00	216,08	
%03	110,203 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	330,61	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>11.350,89</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					



# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	--------------	---------	--------	----------	---------

DSOESTO002	ud	<b>Estructura servicio informática 15° para 24 placas</b> 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 25 Unidad -5901180 LV 35 DD Conector longitudinal de perfil soporte de tejado plano 20 Unidad -5901650 STK DD Soporte corto para montaje de módulos FV, tejado plano 64 Unidad -5901655 STL 15 DD Soporte largo para montaje de módulos FV, tejado plano 64 Unidad -6001420 GRM 105 300 FT Bandeja de rejilla GR-Magic® 55FT91 m -5901770 BF GR Juego de fijación para bandejas de rejilla, sistema de montaje fotovoltaico para tejado plano 75 Unidad -5901010 KLU A2 Abrazadera universal para el montaje de módulos fotovoltaicos 128 Unidad -5051520 249 PV10 6-50V2A Abrazadera de puesta a tierra para sistemas de montaje FV 16 Unidad -5901610 WSB 2200 DD Paravientos para instalaciones fotovoltaicas 64 Unidad -5901880 FKS M6x25 A2 Tornillo de cabeza plana para paravientos 128 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.

LSOESTO002	1,000 ud	Estructura fotovoltaica 15° para 24 placas	8,401,14	8,401,14
MOOE11a	12,000 h	Especialista electricidad	23,91	286,92
MOOE.8a	12,000 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	344,64
%2	90,327 %	Costes Directos Complementarios	2,00	180,65
%03	92,134 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	276,40

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 9.489,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

DSOINV0012	ud	<b>Medidor trifasico de energia SE-MTR-3Y-400V-A</b> Equipo para medición de autoconsumo de energia 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 cabeza 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.			
------------	----	--	--	--	--

LSOINV012	1,000 ud	Medidor trifasico de energia, punto cero	750,00	750,00
MOOE.8a	5,000 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	143,60
MOOL.9a	1,000 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	28,72	28,72
%2	9,223 %	Costes Directos Complementarios	2,00	18,45
%03	9,408 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	28,22

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 968,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DSOINV0014	ud	<p><b>Inversor Solaredge Plus 25 kW</b></p> <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</p> <p>Potencia maximo de entrada 37000W</p> <p>potencia máxima de salida 25000W</p> <p>Voltaje nominal 380Vac Trifásico</p> <p>Rango de voltaje nominal 380/400v</p> <p>Rango de frecuencia 50/60 Hz,</p> <p>Factor de potencia &gt; 0,8 a 1</p> <p>Potencia nominal de salida CA 25 kW.</p> <p>Potencia máxima de CC admidita (módulo STC): 37,5 kW.</p> <p>Corriente de entrada 36.25 A.</p> <p>Puesta en marcha mediante APP, SolarEdge Set App.</p> <p>Forma de onda de salida Onda sinusoidal pura datos característicos</p> <p>Eficiencia MPPT 98,3%</p> <p>Protección contra la sobretensión sí</p> <p>Sobre la protección de la temperatura sí</p> <p>Protección contra polaridad inversa sí Protección anti-isla sí</p> <p>Apilable Sólo por la salida de CA</p> <p>Rango de temperatura de funcionamiento -25C a +60C Protección de ingreso IP65</p> <p>Vida diseñada 20Años</p> <p>Enfriamiento Automatico</p> <p>Altitud de funcionamiento sin reducción 2000 Metros</p> <p>10 años de garantía Tipo: DC / AC Inverters Especificación:</p> <p>Certificados y autorizaciones previstos: ANRE 30, AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, DEWA 2.0,</p> <p>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</p> <p>- Cumplen con todas las normativas europeas aplicables y posee la marca CE</p> <p>- Directiva Compatibilidad Electromagnética EN61000-6-1:2007, EN61000-6-3:2007, EN61000-3-2:2006, EN61000-3-3:1995+A2:2005</p> <p>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>			
LSOINV0014	1,000 ud	Inversor Solaredge Plus 25 kW	1.850,00	1.850,00	
MOOE.8a	5,000 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	143,60	
MOOE11a	5,000 h	Especialista electricidad	23,91	119,55	
MOOL.9a	1,000 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	28,72	28,72	
%2	21,419 %	Costes Directos Complementarios	2,00	42,84	
%03	21,847 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	65,54	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 2.250,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA con VEINTICINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DSOINVRE01	ud	<p><b>Sistema antivertido Renesys Prisma 310A</b></p> <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"> <li>- Gestionar múltiples modelos de inversores de distintos fabricantes</li> <li>- Comunicación TCP (SunSpec/Modbus).</li> <li>- Comunicación RS485 RTU (Modbus+...), incluida pasarela</li> <li>- Ajustado según legislación local (Ej: España fase de mínimo consumo, media de consumos, ...)</li> <li>- Aplicable a instalaciones monofásicas y trifásicas.</li> <li>- Proporciona Servidor Modbus/TCP para monitorización</li> <li>- Datos instantáneos en pantalla y mediante señalización luminosa y acústica. · En modalidad autoconsumo sin excedentes:</li> <li>- Evita la inyección de energía a la red (doble control físico y lógico).</li> <li>- Con cumplimiento de norma UNE 217001-IN</li> </ul> <p>En modalidades más complejas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Con distintos contadores o consumos para instalaciones próximas (hasta 6 instalaciones trifásicas)</li> <li>- Con grupos electrógenos (doble control de no inyección y protección de grupo integrada).</li> <li>- Controles independientes para cada fase (balanceo dinámico de fases mediante inversores monofásicos), etc.</li> </ul> <p>El dispositivo dispone:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pantalla integrada OLED 1.3" con pulsador.</li> <li>- Pasarela RS-485.</li> <li>- Ethernet RJ45</li> <li>- 3 lecturas de voltaje + 3 lecturas de intensidad (5A)</li> <li>- Salida digital (relé). <ul style="list-style-type: none"> <li>Tipo AC1. Máximo 16A / 250VAC.</li> <li>Tipo AC15. Máximo 1,5A / 240V</li> </ul> </li> <li>- Fuente de alimentación continua integrada (se alimenta externamente con 220V) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrada digital (Señalización de encendido de grupo).</li> </ul> </li> <li>- Bus de comunicaciones TTL (5V). Permite comunicación con equipos 485 (accesorio REN TTL-485) u ordenador USB (Cable REN TTL/USB).</li> <li>- Leds de señalización (2 verdes/2 naranja/2 rojos)</li> <li>- Buzzer interno para notificación sonora.</li> <li>- Reloj interno integrado (+Pila)</li> <li>- Permite instalación sobre rack-DIN</li> </ul> <p>Características físicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensiones: 90x158x58</li> <li>- Peso: 400gr.</li> <li>- Alimentación: 90-265 VAC, 50-60Hz</li> <li>- Montaje: Sobre Carril DIN EN 60715</li> <li>- Contaje directo: Transformador XXX/5 A, incluidos transformadores de medida 600/5 A</li> <li>- Comunicación inversores: RS-485 / Ethernet</li> </ul> <p>Incluso p.p. de canalización, cableado, cableado RS-485, terminales, pequeño material, prensaestopas, cajas derivación, etc. Totalmente instalado, programado y comprobado funcionamiento.</p>			

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
LSOINVRE01	1,000 ud	Sistema antivertido Renesys Prisma 310A	1.200,00	1.200,00	
MOOE.8a	10,000 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	287,20	
MOOE11a	10,000 h	Especialista electricidad	23,91	239,10	
%2	17,263 %	Costes Directos Complementarios	2,00	34,53	
%03	17,608 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	52,82	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 1.813,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS TRECE con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**DSOOP0005**

**ud Optimización de potencia FV**  
 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 solda: 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.

LSOOP0005	1,000 ud	Optimización de potencia FV	90,00	90,00	
MOOE11a	1,000 h	Especialista electricidad	23,91	23,91	
MOOE.8a	1,000 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	28,72	
%2	1,426 %	Costes Directos Complementarios	2,00	2,85	
%03	1,455 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	4,36	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 149,84**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

**DSOPLA0051**

**ud Lastre hormigón 20 kg**  
 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.

LSOPLA0051	1,000 ud	Lastre hormigón 20 kg	25,00	25,00	
MOOE11a	0,100 h	Especialista electricidad	23,91	2,39	
%2	0,274 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,55	
%03	0,279 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,84	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 28,78**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DSOPLAJK0001	ud	<p>Panel fotovoltaico JKM585M-7RL4-V</p> <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"><li>- 25 años de garantía.</li><li>- Numero de celdas: 156pcs (2x78)</li><li>- Potencia máxima: 585 Wp</li><li>- Eficiencia del módulo: 21,4 1%</li><li>- Corriente a máxima potencia: 13,17 A</li><li>- Tensión punto de maxima potencia: 44,42 V</li><li>- Corriente de cortocircuito: 13,85 A</li><li>- Tensión de circuito abierto: 50,64V</li><li>- Dimensiones : 2411x1134x35 mm</li><li>- Peso: 31,1kg</li><li>- Cables, cable solar 4 mm² con una longitud de 1400 mm</li><li>- Bastidor de Aluminio</li><li>- Protección IP68, 3 bypass diodos</li><li>- Cristal 3,2mm templado.</li></ul> <p>Incluso cajas estancas para conexión de cableado, elementos de fijación y anclaje adecuados a estructura metálica y elementos auxiliares. Transla- dos a pie de tajo de trabajo de los paneles, incluso los medios auxiliares necesarios para ello. Totalmente montada (correcta orientación e inclina- ción), conectada según esquemas y en correcto funcionamiento.</p>			
LSOPLAJK0001	1,000 ud	Panel fotovoltaico 585 W	92,00	92,00	
MOOA11a	1,000 h	Peón especializado construcción	21,63	21,63	
MOOE11a	0,500 h	Especialista electricidad	23,91	11,96	
MOOE.8a	0,500 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	14,36	
%2	1,400 %	Costes Directos Complementarios	2,00	2,80	
%03	1,428 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	4,28	

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 147,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SIETE con TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DSPCTVC055	ud	<p><b>Cámara red fija domo 4 MP (2.8mm)(C)(O-STD)</b></p> <p>Cámara fija domo DS-2CD1143G0-I de HIKVISION POE o equivalente, incluso soporte pared DS-2200ZJ-WAJ-110 o equivalente, de las siguientes características:</p> <p>Camara</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CMOS 1/3 " progressive 4MP resolución</li> <li>- Minima iluminación: Color 0.01 lux</li> <li>- Velocidad de obturación 1/3 s a 1/100 000s</li> <li>- Obturador lento, si.</li> <li>- Rango dinamico 120dB</li> <li>-Ajuste: panorámica 0° a 355 °, inclinación 0° a 75°.</li> </ul> <p>Lente</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-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</li> <li>-Montura del lente M12</li> <li>-Enfocar Reparado</li> <li>-Abertura F2.0</li> </ul> <p>Iluminador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Longitud de onda IR 850nm</li> <li>-Rango de infrarrojos Hasta 30m</li> </ul> <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"> <li>-Sub corriente 50 Hz: 25 fps (640 × 480, 640 × 360) 60 Hz: 30 fps (640 × 480, 640 × 360)</li> <li>-Compresión video Transmisión principal: H.265/H.264 Transmisión secundaria: H.265/H.264/MJPEG</li> <li>-Bitrate de vídeo 32 Kbps a 8 Mbps T</li> <li>-ipo H.264 Perfil básico/Perfil principal/Perfil alto T</li> <li>-ipo H.265 Perfil principal</li> <li>-H.264+ Soportes de flujo principal</li> <li>-H.265+ Soportes de flujo principal</li> <li>-Región de interés (ROI) 1 región fija para transmisión principal</li> <li>-Red Protocolos TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP™, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour, IPv4, UDP, SSL/TLS</li> <li>-Vista en vivo simultánea hasta 6 canales</li> <li>-API Interfaz de video en red abierta.</li> <li>-Interfaz Ethernet 1 puerto Ethernet autoadaptativo RJ45 10M/100 M</li> <li>-Dimension: 111mmx82,4 m</li> <li>-Consumo de energía y corriente: PoE: (802.3af, 36 V a 57 V), 0,2 A a 0,15 A, máx. 6,5 vatios</li> <li>- Soporte para pared interior/exterior.</li> </ul> <p>Incluso p.p. de pequeño material para montaje, piezas de especiales, latiguillos, soporte, etc. Totalmente instalado y comprobado funcionamiento.</p>			
LSPCTVC055	1,000 ud	Camara red fija domo 4MP	215,00	215,00	
LSPCCTC055	1,000 ud	Soporte pared DS-2200ZJ-WAJ-110	75,00	75,00	
MOOE11a	1,000 h	Especialista electricidad	23,91	23,91	
MOOE.8a	1,000 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	28,72	
%2	3,426 %	Costes Directos Complementarios	2,00	6,85	
%03	3,495 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	10,48	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 359,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DSPCTVC056	ud	<p>Cámara red fija bulLet 4 MP (2.8MM)(D)</p> <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"><li>- 1/3" Progresivo Scan Cmos</li><li>- Maxima resolución 2688 × 1520</li><li>- Minima iluminación: Color: 0.003 Lux @ (F1.4, AGC ON), B/W: 0 Lux with IR</li><li>- Velocidad de obturación 1/3 s a 1/100 000s</li><li>- Obturador lento, si.</li><li>- Rango dinamico 120dB</li><li>-Ajuste: panorámica Pan: 0° to 360°, tilt: 0° to 90°, rotate: 0° to 360°</li></ul> <p>Lente</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Distancia focal : Fixed focal lens, 2.8</li><li>-Montura del lente M12</li><li>-Abertura F1.4</li></ul> <p>Iluminador</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-IR: 80nm</li><li>-Rango de infrarrojos Hasta 60m</li></ul> <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"><li>-Sub corriente 50 Hz: 25 fps (640 × 480, 640 × 360) 60 Hz: 30 fps (640 × 480, 640 × 360)</li><li>-Compresión video Transmisión principal: H.265/H.264 Transmisión secundaria: H.265/H.264/MJPEG</li><li>-Bitrate de vídeo 32 Kbps a 8 Mbps T</li><li>-ipo H.264 Perfil básico/Perfil principal/Perfil alto T</li><li>-ipo H.265 Perfil principal</li><li>-H.264+ Soportes de flujo principal</li><li>-H.265+ Soportes de flujo principal</li><li>-Región de interés (ROI) 1 región fija para transmisión principal</li><li>-Red Protocolos TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP™, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour, IPv4, UDP, SSL/TLS</li><li>-Vista en vivo simultánea hasta 6 canales</li><li>-API Interfaz de video en red abierta.</li><li>-Interfaz Ethernet 1 puerto Ethernet autoadaptativo RJ45 10M/100 M</li><li>-Dimension:289mmx90.4 mm</li><li>-Consumo de energía y corriente: PoE (802.3af, 36 V to 57 V), 0.25 A to 0.16 A, max. 9 W</li><li>- Soporte para pared interior/exterior.</li></ul> <p>Incluso p.p. de pequeño material para montaje, piezas de especiales, latiguillos, soporte, etc. Totalmente instalado y comprobado funcionamiento.</p>			
LSPCTVC056	1,000 ud	Camara red fija domo 4MP	211,00	211,00	
LSPCCTC056	1,000 ud	Soporte pared DS-1276ZJ-SUS	65,00	65,00	
MOOE11a	1,000 h	Especialista electricidad	23,91	23,91	
MOOE.8a	1,000 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	28,72	
%2	3,286 %	Costes Directos Complementarios	2,00	6,57	
%03	3,352 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	10,06	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					345,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO con VEINTISÉIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>DSPCTVG030</b>	<b>ud</b>	<b>Licencia Cámaras IP</b> Licencia de ampliación de 1 cámara para una cámara. Totalmente instalado.			
LSPCTVG030	1,000 ud	Licencia Camara HikCentral-VSS-1Cámara	132,00	132,00	
MOOL.8a	0,500 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	28,72	14,36	
%2	1,464 %	Costes Directos Complementarios	2,00	2,93	
%03	1,493 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	4,48	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>153,77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>DTBACC0200a</b>	<b>ud</b>	<b>Suministro fluido y conexión puertas traseras</b> 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 funcioamiento de las mismas. Incluso suministro e instalación de material necesario.			
LTBACC0200a	1,000 l	Materiales y maquinaria necesaria para llenado fluido del circui	280,44	280,44	
MOOF.8a	10,000 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	287,20	
MOOM.8a	10,000 h	Oficial 1ª metal	28,72	287,20	
%2	8,548 %	Costes Directos Complementarios	2,00	17,10	
%03	8,719 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	26,16	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>898,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO con DIEZ CÉNTIMOS					
<b>DTBAIS0005</b>	<b>ud</b>	<b>Cto. señalización de fluidos</b> 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.			
LTBAIS0005	1,000 ud	Cto. señalización de fluidos	40,00	40,00	
MOOF.8a	4,000 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	114,88	
%2	1,549 %	Costes Directos Complementarios	2,00	3,10	
%03	1,580 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	4,74	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>162,72</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y DOS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>DTBAIS2050</b>	<b>m</b>	<b>Coquilla AF-Armaflex 29 mm - 2"- De 63 mm</b> 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.			
LTBAIS2050	1,150 m	Coquilla AF-Armaflex 29 mm - 2"	11,44	13,16	
MOOF.8a	0,150 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	4,31	
%2	0,175 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,35	
%03	0,178 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,53	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>18,35</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					



# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>DTBAIS2065</b>	<b>m</b>	<b>Coquilla AF-Armaflex 30 mm - 2 1/2"- De 75 mm</b> 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 ø 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 >= 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.			
LTBAIS2065	1,150 m	Coquilla AF-Armaflex 30 mm - 2 1/2"	13,18	15,16	
MOOF.8a	0,175 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	5,03	
%2	0,202 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,40	
%03	0,206 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,62	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>21,21</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN con VEINTIÚN CÉNTIMOS					
<b>DTBAIS2080</b>	<b>m</b>	<b>Coquilla AF-Armaflex 30,5 mm - 3"- De 90 mm</b> 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 ø 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 >= 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.			
LTBAIS2080	1,150 m	Coquilla AF-Armaflex 30,5 mm - 3"	18,30	21,05	
MOOF.8a	0,225 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	6,46	
%2	0,275 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,55	
%03	0,281 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,84	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>28,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO con NOVENTA CÉNTIMOS					
<b>DTBAIS2100</b>	<b>m</b>	<b>Coquilla AF-Armaflex 36,3 mm - 4"- De 110 mm</b> 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 ø 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 >= 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.			
LTBAIS2100	1,150 m	Coquilla AF-Armaflex 36,3 mm - 4"	22,72	26,13	
MOOF.8a	0,228 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	6,55	
%2	0,327 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,65	
%03	0,333 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	1,00	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>34,33</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>DTBAIS2125</b>	<b>m</b>	<b>Coquilla AF-Armaflex 36,4 mm - 5"- De 125 mm</b> 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.			
LTBAIS2125	1,150 m	Coquilla AF-Armaflex 36,4 mm - 5"	24,26	27,90	
MOOF.8a	0,230 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	6,61	

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%2	0,345 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,69	
%03	0,352 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	1,06	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>36,26</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					
<b>DTBAIS2150</b>	<b>m</b>	<b>Coquilla AF-Armaflex 36,5 mm - 6" - De 160 mm</b> 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.			
LTBAIS2150	1,150 m	Coquilla AF-Armaflex 36,5 mm - 6"	34,64	39,84	
MOOF.8a	0,300 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	8,62	
%2	0,485 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,97	
%03	0,494 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	1,48	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>50,91</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>DTBAIS3000</b>	<b>m2</b>	<b>Chapa de aluminio continua de 0,6 mm</b> 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.			
LTBAIS3000	1,000 m2	Chapa de aluminio continua de 0,6 mm	11,78	11,78	
MOOF11a	0,500 h	Especialista fontanería	23,91	11,96	
MOOF.8a	0,500 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	14,36	
%001002000	0,381 %	P.p. uniones, remaches, sellado	20,00	7,62	
%2	0,457 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,91	
%03	0,466 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	1,40	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>48,03</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO con TRES CÉNTIMOS					
<b>DTBAISPA19</b>	<b>m2</b>	<b>Plancha flexible AF-Armaflex 19 mm</b> 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.			
LTBAISPA19	1,000 m2	Plancha flexible AF-Armaflex 19 mm	31,73	31,73	
%001201000	0,317 %	P.p. de mermas, despuntes, etc.	10,00	3,17	
MOOF.8a	0,500 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	14,36	
%2	0,493 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,99	
%03	0,503 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	1,51	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>51,76</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>DTBAISPA25</b>	<b>m2</b>	<b>Plancha flexible AF-Armaflex 25 mm</b> 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.			
LTBAISPA25	1,000 m2	Plancha flexible AF-Armaflex 25 mm	35,24	35,24	
%001201000	0,352 %	P.p. de mermas, despuntes, etc.	10,00	3,52	

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MOOF.8a	0,500 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	14,36	
%2	0,531 %	Costes Directos Complementarios	2,00	1,06	
%03	0,542 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	1,63	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>55,81</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>DTBAISPA32</b>	<b>m2</b>	<b>Plancha flexible AF-Armaflex 32 mm</b> 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.			
LTBAISPA32	1,000 m2	Plancha flexible AF-Armaflex 32 mm	44,94	44,94	
%001201000	0,449 %	P.p. de mermas, despuntes, etc.	10,00	4,49	
MOOF.8a	0,500 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	14,36	
%2	0,638 %	Costes Directos Complementarios	2,00	1,28	
%03	0,651 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	1,95	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>67,02</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE con DOS CÉNTIMOS					
<b>DTBCNE1250</b>	<b>ud</b>	<b>Colector construido con tubería</b> 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.			
LTBNEG2250	8,000 m	Tub. acero s/soldadura 10"	76,22	609,76	
%007	6,098 %	P.p de accesorios, piezas especiales	50,00	304,88	
LTBACC0010	2,000 l	Imprimación antioxidante de minio	14,46	28,92	
MOOF.8a	30,000 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	861,60	
MOOF11a	30,000 h	Especialista fontanería	23,91	717,30	
MOON.8a	1,000 h	Oficial 1ª pintura	25,51	25,51	
MOOA12a	8,000 h	Peón ordinario construcción	21,08	168,64	
%2	27,166 %	Costes Directos Complementarios	2,00	54,33	
%03	27,709 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	83,13	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>2.854,07</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO con SIETE CÉNTIMOS					
<b>DTBCPP0110</b>	<b>ud</b>	<b>Colector PP-R Aquatherm Blue Pipe MF OT 110</b> 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.			
LTBPEA0100	1,000 m	Tubería PP-R Aquatherm blue pipe DN 110/SDR 11	36,75	36,75	
%007	0,368 %	P.p de accesorios, piezas especiales	50,00	18,38	
MOOM.8a	6,000 h	Oficial 1ª metal	28,72	172,32	
MOOM11a	6,000 h	Especialista metal	23,91	143,46	
MOOA.8a	2,000 h	Oficial 1ª construcción	25,51	51,02	
%2	4,219 %	Costes Directos Complementarios	2,00	8,44	
%03	4,304 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	12,91	

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		443,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
DTBCPP0160	ud	Colector PP-R Aquatherm Blue Pipe MF OT 160 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 colocada y probado.			
LTPBEA0160	1,000 m	Tubería PP-R Aquatherm blue pipe DN 160/SDR 11	83,45	83,45	
%007	0,835 %	P.p de accesorios, piezas especiales	50,00	41,73	
MOOM.8a	8,000 h	Oficial 1ª metal	28,72	229,76	
MOOM11a	8,000 h	Especialista metal	23,91	191,28	
MOOA.8a	2,000 h	Oficial 1ª construcción	25,51	51,02	
%2	5,972 %	Costes Directos Complementarios	2,00	11,94	
%03	6,092 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	18,28	
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		627,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTISIETE con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
DTBDEX0050	ud	Dep. expansión cerrado 50 l 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.			
LTBDEX0050	1,000 ud	Dep. expansión cerrado 50 l	250,00	250,00	
MOOF.8a	4,000 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	114,88	
MOOF11a	4,000 h	Especialista fontanería	23,91	95,64	
MOOA12a	0,200 h	Peón ordinario construcción	21,08	4,22	
%2	4,647 %	Costes Directos Complementarios	2,00	9,29	
%03	4,740 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	14,22	
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		488,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
DTBDEX0100	ud	Dep. expansión cerrado 100 l 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.			
LTBDEX0100	1,000 ud	Dep. expansión cerrado 100 l	408,00	408,00	
MOOF.8a	4,000 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	114,88	
MOOF11a	4,000 h	Especialista fontanería	23,91	95,64	
MOOA12a	0,200 h	Peón ordinario construcción	21,08	4,22	
%2	6,227 %	Costes Directos Complementarios	2,00	12,45	
%03	6,352 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	19,06	
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		654,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO con VEINTICINCO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>DTBDIN4000</b>	<b>ud</b>	<b>Depósito de inercia de 4.000 l</b> 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.			
LTBDIN4000	1,000 ud	Depósito de inercia de 4.000 l	4.905,00	4.905,00	
MOOM.8a	8,000 h	Oficial 1ª metal	28,72	229,76	
MOOM11a	8,000 h	Especialista metal	23,91	191,28	
MOOA12a	3,030 h	Peón ordinario construcción	21,08	63,87	
%2	53,899 %	Costes Directos Complementarios	2,00	107,80	
%03	54,977 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	164,93	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>5.662,64</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>DTBFIL0050</b>	<b>ud</b>	<b>Filtro tipo Y 2"</b> 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.			
LTBFIL0050	1,000 ud	Filtro tipo Y 2"	60,67	60,67	
MOOF.8a	0,550 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	15,80	
MOOF11a	0,550 h	Especialista fontanería	23,91	13,15	
%2	0,896 %	Costes Directos Complementarios	2,00	1,79	
%03	0,914 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	2,74	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>94,15</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO con QUINCE CÉNTIMOS					
<b>DTBFIL0100</b>	<b>ud</b>	<b>Filtro tipo Y 4"</b> 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.			
LTBFIL0100	1,000 ud	Filtro tipo Y diám. 4"	175,63	175,63	
MOOF.8a	0,804 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	23,09	
MOOF11a	0,804 h	Especialista fontanería	23,91	19,22	
%2	2,179 %	Costes Directos Complementarios	2,00	4,36	
%03	2,223 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	6,67	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>228,97</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIOCHO con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>DTBINO2050</b>	<b>m</b>	<b>Manguera corrugada de acero inoxidable ø 2"</b> 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.			
LTBINO2050	1,000 m	Manguera corrugada de acero inoxidable ø 2"	28,00	28,00	
MOOF.8a	0,200 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	5,74	
MOOF11a	0,200 h	Especialista fontanería	23,91	4,78	
MOOA12a	0,040 h	Peón ordinario construcción	21,08	0,84	
%2	0,394 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,79	
%03	0,402 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	1,20	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL .....					41,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
DTBMAN0005	ud	Manometro de ø 100 mm. de glicerina 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 conexionado y probado			
LBTMAN0005	1,000 ud	Manometro de ø 100 mm. de glicerina	71,00	71,00	
MOOF.8a	1,000 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	28,72	
%2	0,997 %	Costes Directos Complementarios	2,00	1,99	
%03	1,017 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	3,05	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					104,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
DTBMAN0080	ud	Manguito antiv. embreadado 3" 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.			
LBTMAN0080	1,000 ud	Manguito antiv. embreadado 3"	56,26	56,26	
MOOF.8a	0,500 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	14,36	
MOOF11a	0,500 h	Especialista fontanería	23,91	11,96	
%2	0,826 %	Costes Directos Complementarios	2,00	1,65	
%03	0,842 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	2,53	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					86,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
DTBMAN1032	ud	Manguito antiv. embreadado 1 1/4" 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.			
LBTMAN1032	1,000 ud	Manguito antiv. embreadado 1 1/4"	42,00	42,00	
MOOF.8a	0,500 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	14,36	
MOOF11a	0,500 h	Especialista fontanería	23,91	11,96	
%2	0,683 %	Costes Directos Complementarios	2,00	1,37	
%03	0,697 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	2,09	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					71,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
DTBNEG0125	m	Tub. acero s/soldadura 5" Tubería de acero sin soldadura, negra, ø 5" (DIN 2440 St-33.2), incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, curvas, tes, reducciones, bridas, sujeciones, soportaciones, pasamuros, ayudas de albañilería, etc., pintada con dos manos de pintura antioxidante, completamente colocada y probada.			
LBTNEG0125	1,000 m	Tub. acero s/soldadura 5"	30,26	30,26	
%0000080	0,303 %	P.p de accesorios, piezas especiales	30,00	9,08	
LTBACC0010	0,130 l	Imprimación antioxidante de minio	14,46	1,88	
MOOF.8a	0,700 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	20,10	
MOOF11a	0,700 h	Especialista fontanería	23,91	16,74	
MOON.8a	0,260 h	Oficial 1ª pintura	25,51	6,63	
MOOA12a	0,080 h	Peón ordinario construcción	21,08	1,69	
%2	0,864 %	Costes Directos Complementarios	2,00	1,73	
%03	0,881 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	2,64	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					90,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DTBNEG0150	m	Tub. acero s/soldadura 6" Tubería de acero sin soldadura, negra, ø 6" (DIN 2440 St-33.2), incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, curvas, tes, reducciones, bridas, sujeciones, soportaciones, pasamuros, ayudas de albañilería, etc., pintada con dos manos de pintura antioxidante, completamente colocada y probada.			
LTBNEG0150	1,000 m	Tub. acero s/soldadura 6"	39,16	39,16	
%0000080	0,392 %	P.p de accesorios, piezas especiales	30,00	11,75	
LTBACC0010	0,130 l	Imprimación antioxidante de minio	14,46	1,88	
MOOF.8a	0,700 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	20,10	
MOOF11a	0,700 h	Especialista fontanería	23,91	16,74	
MOON.8a	0,260 h	Oficial 1ª pintura	25,51	6,63	
MOOA12a	0,080 h	Peón ordinario construcción	21,08	1,69	
%2	0,980 %	Costes Directos Complementarios	2,00	1,96	
%03	0,999 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	3,00	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					102,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
DTBPEA0065	m	Tubería PP-R Aquatherm blue pipe DN 63/SDR 11 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.			
LTBPEA0065	1,300 m	Tubería PP-R Aquatherm blue pipe DN 63/SDR 11	12,95	16,84	
MOOF.8a	0,150 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	4,31	
MOOF11a	0,150 h	Especialista fontanería	23,91	3,59	
MOOA12a	0,050 h	Peón ordinario construcción	21,08	1,05	
%2	0,258 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,52	
%03	0,263 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,79	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					27,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE con DIEZ CÉNTIMOS					
DTBPEA0075	m	Tubería PP-R Aquatherm blue pipe DN 75/SDR 11 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.			
LTBPEA0075	1,300 m	Tubería PP-R Aquatherm blue pipe DN 75/SDR 11	16,85	21,91	
MOOF.8a	0,170 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	4,88	
MOOF11a	0,170 h	Especialista fontanería	23,91	4,06	
MOOA12a	0,050 h	Peón ordinario construcción	21,08	1,05	
%2	0,319 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,64	

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%03	0,325 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,98	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>33,52</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>DTBPEA0090</b>	<b>m</b>	<b>Tubería PP-R Aquatherm blue pipe DN 90/SDR 11</b> 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.			
LTBPEA0090	1,300 m	Tubería PP-R Aquatherm blue pipe DN 90/SDR 11	24,95	32,44	
MOOF.8a	0,180 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	5,17	
MOOF11a	0,180 h	Especialista fontanería	23,91	4,30	
MOOA12a	0,050 h	Peón ordinario construcción	21,08	1,05	
%2	0,430 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,86	
%03	0,438 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	1,31	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>45,13</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO con TRECE CÉNTIMOS					
<b>DTBPEA0110</b>	<b>m</b>	<b>Tubería PP-R Aquatherm blue pipe DN 110/SDR 11</b> 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.			
LTBPEA0100	1,300 m	Tubería PP-R Aquatherm blue pipe DN 110/SDR 11	36,75	47,78	
MOOF.8a	0,200 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	5,74	
MOOF11a	0,200 h	Especialista fontanería	23,91	4,78	
MOOA12a	0,050 h	Peón ordinario construcción	21,08	1,05	
%2	0,594 %	Costes Directos Complementarios	2,00	1,19	
%03	0,605 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	1,82	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>62,36</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					



# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>DTBPEA0125</b>	<b>m</b>	<b>Tubería PP-R Aquatherm blue pipe DN 125/SDR 11</b> 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 AE-NOR. 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.			
LTBPEA0125	1,300 m	Tubería PP-R Aquatherm blue pipe DN 125/SDR 11	42,45	55,19	
MOOF.8a	0,220 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	6,32	
MOOF11a	0,220 h	Especialista fontanería	23,91	5,26	
MOOA12a	0,050 h	Peón ordinario construcción	21,08	1,05	
%2	0,678 %	Costes Directos Complementarios	2,00	1,36	
%03	0,692 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	2,08	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>71,26</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					
<b>DTBPUR0020</b>	<b>ud</b>	<b>Purgador rápido automático modelo Spirotop 1/2"</b> 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.			
LTBPUR0020	1,000 ud	Purgador rápido automático modelo Spirotop 1/2"	41,95	41,95	
MOOF.8a	1,000 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	28,72	
MOOF11a	1,000 h	Especialista fontanería	23,91	23,91	
%2	0,946 %	Costes Directos Complementarios	2,00	1,89	
%03	0,965 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	2,89	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>99,36</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>DTBPUR4125</b>	<b>ud</b>	<b>Separador microburbujas y lodos Spirocombi BD150F de Sedical</b> 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.			
LTBPUR4125	1,000 ud	Separador microburbujas y lodos Spirocombi BD150F de Sedical	6.674,00	6.674,00	
MOOF.8a	4,000 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	114,88	
MOOF11a	4,000 h	Especialista fontanería	23,91	95,64	
%2	68,845 %	Costes Directos Complementarios	2,00	137,69	
%03	70,222 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	210,67	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>7.232,88</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>DTBPVC2110</b>	<b>m</b>	<b>Tubería de PVC ø 110 para evacuación</b> 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.			
LTBPVC2110	1,000 m	Tubería de PVC, ø 110 mm	3,84	3,84	
%50	0,038 %	P.p. accesorios, piezas, especiales	50,00	1,92	
MOOF.8a	0,150 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	4,31	
MOOF11a	0,150 h	Especialista fontanería	23,91	3,59	
MOOA12a	0,150 h	Peón ordinario construcción	21,08	3,16	

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%2	0,168 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,34	
%03	0,172 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,51	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>17,67</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>DTBPVCD110</b>	<b>m</b>	<b>Tubería de PVC, ø 110 mm enterrada</b> 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 sole-ra, p.p. de ayudas de albañilería, accesorios, uniones, piezas especiales, juntas, tes, codos, reducciones, sujeciones, soportaciones, manguitos, etc. Totalmente instalada y probada.			
LTBPVCD110	1,000 m	Tubería de PVC, ø 110 mm enterrada	9,42	9,42	
%000000005	0,094 %	P.p. accesorios, piezas especiales.	50,00	4,71	
MOOF.8a	0,150 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	4,31	
MOOF11a	0,150 h	Especialista fontanería	23,91	3,59	
MOOA12a	0,100 h	Peón ordinario construcción	21,08	2,11	
%2	0,241 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,48	
%03	0,246 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,74	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>25,36</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>DTBTER0014</b>	<b>ud</b>	<b>Termómetro vertical vaina y bulb</b> Termómetro vertical vaina y bulbo incorporado, diámetro 100 mm, escala 0÷60 °C. Totalmente instalado y probado.			
LTBTER0014	1,000 ud	Termómetro vertical diám. 100 mm	50,32	50,32	
MOOF.8a	0,400 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	11,49	
%2	0,618 %	Costes Directos Complementarios	2,00	1,24	
%03	0,631 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	1,89	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>64,94</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>DTBVAA3032</b>	<b>ud</b>	<b>Sistema alimentación ø 1 1/4"</b> 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 desmon-table. 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			
LTBVAA3032	1,000 ud	Sistema alimentación ø 1 1/4"	308,00	308,00	
MOOF.8a	6,000 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	172,32	
MOOA.8a	1,000 h	Oficial 1ª construcción	25,51	25,51	
%2	5,058 %	Costes Directos Complementarios	2,00	10,12	
%03	5,160 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	15,48	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>531,43</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y UN con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DTBVAA3040	ud	<b>Sistema alimentación ø 1 1/2"</b> Sistema alimentación ø 1 1/2" 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			
LTBVAA3040	1,000 ud	Sistema alimentación ø 1 1/2"	380,00	380,00	
MOOF.8a	10,000 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	287,20	
MOOA.8a	3,000 h	Oficial 1ª construcción	25,51	76,53	
%2	7,437 %	Costes Directos Complementarios	2,00	14,87	
%03	7,586 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	22,76	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>781,36</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHENTA Y UN con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
DTBVBO0020	ud	<b>Válvula de esfera ø 3/4" de latón</b> Válvula de esfera ø 3/4" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.			
LTBVBO0020	1,000 ud	Válvula de esfera ø 3/4" de latón	5,97	5,97	
MOOF.8a	0,280 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	8,04	
MOOF11a	0,280 h	Especialista fontanería	23,91	6,69	
%2	0,207 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,41	
%03	0,211 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,63	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>21,74</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
DTBVBO0025	ud	<b>Válvula de esfera ø 1" de latón</b> Válvula de esfera ø 1" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.			
LTBVBO0025	1,000 ud	Válvula de esfera ø 1" de latón	8,92	8,92	
MOOF.8a	0,320 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	9,19	
MOOF11a	0,320 h	Especialista fontanería	23,91	7,65	
%2	0,258 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,52	
%03	0,263 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,79	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>27,07</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE con SIETE CÉNTIMOS					
DTBVBO0040	ud	<b>Válvula de esfera ø 1 1/2" de latón</b> Válvula de esfera ø 1 1/2" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.			
LTBVBO0040	1,000 ud	Válvula de esfera ø 1 1/2" de latón	20,55	20,55	
MOOF.8a	0,500 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	14,36	
MOOF11a	0,500 h	Especialista fontanería	23,91	11,96	
%2	0,469 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,94	
%03	0,478 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	1,43	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>49,24</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DTBVBO0050	ud	Válvula de esfera ø 2" de latón Válvula de esfera ø 2" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.			
LTBVBO0050	1,000 ud	Válvula de esfera ø 2"	30,69	30,69	
MOOF.8a	0,550 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	15,80	
MOOF11a	0,550 h	Especialista fontanería	23,91	13,15	
%2	0,596 %	Costes Directos Complementarios	2,00	1,19	
%03	0,608 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	1,82	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					62,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
DTBVEQ2100	ud	Válvula equil. hidráulico mod. STAF 4" 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 embridadas 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, tonillería, accesorios, juntas, pequeño material, homologaciones, totalmente instalada y funcionando			
LTBVEQ2100	1,000 ud	Válvula equil. hidráulico mod. STAF 4"	608,18	608,18	
MOOF.8a	0,950 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	27,28	
MOOF11a	0,950 h	Especialista fontanería	23,91	22,71	
%2	6,582 %	Costes Directos Complementarios	2,00	13,16	
%03	6,713 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	20,14	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					691,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y UN con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
DTBVEQ2125	ud	Válvula equil. hidráulico mod. STAF 5" 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 embridadas 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, tonillería, accesorios, juntas, pequeño material, homologaciones, totalmente instalada y funcionando			
LTBVEQ2125	1,000 ud	Válvula equil. hidráulico mod. STAF 5"	991,14	991,14	
MOOF.8a	0,950 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	27,28	
MOOF11a	0,950 h	Especialista fontanería	23,91	22,71	
%2	10,411 %	Costes Directos Complementarios	2,00	20,82	
%03	10,620 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	31,86	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					1.093,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVENTA Y TRES con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DTBVEQ9040	ud	<b>Válvula TA-Smart DN 40 de la marca de IMI Hydronic</b> Válvula TA-Smart DN 40 de la marca de IMI Hydronic Engineering o equivalente. Válvula de equilibrado, control y medida directa de caudal y potencia. Con caudalímetro y sondas de temperatura. Medición mediante medidor de ultrasonidos caudal en tiempo real y mediante sondas de temperatura calibradas conjuntamente (una integrada en cuerpo de válvula y otra para instalación remota) medir temperaturas de suministro y retorno del fluido, y por tanto la potencia térmica. Válvula roscada fabricada en una aleación de cobre resistente a la descincificación con una dureza Brinell de al menos 130 y PN25 a 150 ° 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 estados a través de LEDs en cubierta. Incorporan comunicación 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 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 datos con intervalos 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 7800 l/h. Incluso accesorios, aislamiento térmico, cableado y canalización eléctrica y de control. Totalmente instalada, regulada y funcionando.			
LTBVEQ9040	1,000 ud	Válvula TA-Smart DN 40 de la marca de IMI Hydronic	1.465,00	1.465,00	
MOOF.8a	2,000 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	57,44	
MOOF11a	2,000 h	Especialista fontanería	23,91	47,82	
MOOE.8a	2,000 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	57,44	
%2	16,277 %	Costes Directos Complementarios	2,00	32,55	
%03	16,603 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	49,81	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>1.710,06</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS DIEZ con SEIS CÉNTIMOS					
DTBVEQ9050	ud	<b>Válvula TA-Smart DN 50 de la marca de IMI Hydronic</b> Válvula TA-Smart DN 50 de la marca de IMI Hydronic Engineering o equivalente. Válvula de equilibrado, control y medida directa de caudal y potencia. Con caudalímetro y sondas de temperatura. Medición mediante medidor de ultrasonidos caudal en tiempo real y mediante sondas de temperatura calibradas conjuntamente (una integrada en cuerpo de válvula y otra para instalación remota) medir temperaturas de suministro y retorno del fluido, y por tanto la potencia térmica. Válvula roscada fabricada en una aleación de cobre resistente a la descincificación con una dureza Brinell de al menos 130 y PN25 a 150 ° 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 estados a través de LEDs en cubierta. Incorporan comunicación 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 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 datos con intervalos 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 13400 l/h. Incluso accesorios, aislamiento térmico, cableado y canalización eléctrica y de control. Totalmente instalada, regulada y funcionando.			
LTBVEQ9050	1,000 ud	Válvula TA-Smart DN 50 de la marca de IMI Hydronic	1.566,00	1.566,00	
MOOF.8a	2,000 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	57,44	
MOOF11a	2,000 h	Especialista fontanería	23,91	47,82	
MOOE.8a	2,000 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	57,44	

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%2	17,287 %	Costes Directos Complementarios	2,00	34,57	
%03	17,633 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	52,90	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>1.816,17</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS DIECISEÍS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
<b>DTBVEQ9080</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula TA-Smart DN 80 de la marca de IMI Hydronic</b> Válvula TA-Smart DN 80 de la marca de IMI Hydronic Engineering o equivalente. Válvula de equilibrado, control y medida directa de caudal y potencia. Con caudalímetro y sondas de temperatura. Medición mediante medidor de ultrasonidos caudal en tiempo real y mediante sondas de temperatura calibradas conjuntamente (una integrada en cuerpo de válvula y otra para instalación remota) medir temperaturas 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 estados a través de LEDs en cubierta. Incorporan comunicación 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 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 datos con intervalos 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 accesorios, aislamiento térmico, cableado y canalización eléctrica y de control. Totalmente instalada, regulada y funcionando.			
LTBVEQ9080	1,000 ud	Válvula TA-Smart DN 80 de la marca de IMI Hydronic	3.606,00	3.606,00	
MOOF.8a	3,000 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	86,16	
MOOF11a	3,000 h	Especialista fontanería	23,91	71,73	
MOOE.8a	2,000 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	57,44	
%2	38,213 %	Costes Directos Complementarios	2,00	76,43	
%03	38,978 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	116,93	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>4.014,69</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CATORCE con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>DTBVMA0080</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula mariposa ø 3" PN-16</b> Válvula de mariposa ø 3" PN-16, de la marca Vamein, Iprosa 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.			
LTBVMA0080	1,000 ud	Válvula mariposa ø 3" PN-16,	61,64	61,64	
MOOF.8a	0,800 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	22,98	
MOOF11a	0,800 h	Especialista fontanería	23,91	19,13	
%2	1,038 %	Costes Directos Complementarios	2,00	2,08	
%03	1,058 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	3,17	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>109,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE					
<b>DTBVMA0100</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula de mariposa ø 4" PN-16,</b> Válvula de mariposa ø 4" PN-16, de la marca Vamein, Iprosa 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.			
LTBVMA0100	1,000 ud	Válvula de mariposa ø 4" PN-16,	69,95	69,95	
MOOF.8a	0,900 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	25,85	
MOOF11a	0,900 h	Especialista fontanería	23,91	21,52	
%2	1,173 %	Costes Directos Complementarios	2,00	2,35	
%03	1,197 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	3,59	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL .....					123,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRÉS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					
DTBVMA0125	ud	Válvula de mariposa ø 5" PN-16, Válvula de mariposa ø 5" PN-16, de la marca Vamein, Iprosa 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.			
LTBVMA0125	1,000 ud	Válvula de mariposa ø 5" PN-16,	82,42	82,42	
MOOF.8a	1,000 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	28,72	
MOOF11a	1,000 h	Especialista fontanería	23,91	23,91	
%2	1,351 %	Costes Directos Complementarios	2,00	2,70	
%03	1,378 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	4,13	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					141,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y UN con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
DTBVMA0150	ud	Válvula de mariposa ø 6" PN-16, Válvula de mariposa ø 6" PN-16, de la marca Vamein, Iprosa 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.			
LTBVMA0150	1,000 ud	Válvula de mariposa ø 6" PN-16,	99,04	99,04	
MOOF.8a	1,000 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	28,72	
MOOF11a	1,000 h	Especialista fontanería	23,91	23,91	
%2	1,517 %	Costes Directos Complementarios	2,00	3,03	
%03	1,547 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	4,64	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					159,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y NUEVE con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
DTBVRE1080	ud	Válvula ret. RUBER-CHECK 3" Válvula de retención RUBER-CHECK, ø 3" PN-16, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.			
LTBVRE1080	1,000 ud	Válvula ret. RUBER-CHECK 3"	59,89	59,89	
MOOF.8a	0,600 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	17,23	
MOOF11a	0,600 h	Especialista fontanería	23,91	14,35	
%2	0,915 %	Costes Directos Complementarios	2,00	1,83	
%03	0,933 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	2,80	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					96,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS con DIEZ CÉNTIMOS					
DTBVRE1100	ud	Válvula ret. RUBER-CHECK 4" Válvula de retención RUBER-CHECK, ø 4" PN-16, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.			
LTBVRE1100	1,000 ud	Válvula ret. RUBER-CHECK 4"	78,67	78,67	
MOOF.8a	0,750 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	21,54	
MOOF11a	0,750 h	Especialista fontanería	23,91	17,93	
%2	1,181 %	Costes Directos Complementarios	2,00	2,36	
%03	1,205 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	3,62	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					124,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO con DOCE CÉNTIMOS					

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EAE100	m²	<b>Pavimento de rejilla electrosoldada.</b> 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. Criterio de valoración económica: El precio incluye los cortes, las piezas especiales y las piezas de sujeción. 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. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
MMOM.8a	0,290 h	Oficial 1ª metal	28,72	8,33	
MOOM12a	0,290 h	Peón metal	22,74	6,59	
mt07rel010ia	1,000 m²	Rejilla electrosoldada antideslizante, de 34x38 mm de paso de malla, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas por	57,05	57,05	
%2	0,720 %	Costes Directos Complementarios	2,00	1,44	
%03	0,734 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	2,20	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>75,61</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
ECDZ.1abbcatc	m3	<b>HA-25/B/20/XC2 en zapatas-riostros</b> 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.			
MOOA.8a	0,088 h	Oficial 1ª construcción	25,51	2,24	
MOOA11a	0,350 h	Peón especializado construcción	21,63	7,57	
MOOB.7a	0,780 h	Oficial montador ferralla	28,72	22,40	
MOOB12a	0,780 h	Peón ordinario ferralla	22,41	17,48	
MMM15a	0,070 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	3,48	0,24	
MMM15a	0,070 h	Bom H sob cmn 1065l	254,00	17,78	
PEAA.2c	135,000 kg	Acero B 500 S elaborado	1,12	151,20	
PBUW.5a	2,700 kg	Alambre reco n.13ø2.0mm mazos5kg	5,53	14,93	
PBPC28abbaaa	1,150 m3	HA-25/B/20/XC2	123,86	142,44	
PBAA.1a	0,200 m3	Agua	1,12	0,22	
%2	3,765 %	Costes Directos Complementarios	2,00	7,53	
%03	3,840 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	11,52	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>395,55</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
EHC1.1a	m2	<b>Encofrado zapatas, riostras y encepados</b> Montaje de encofrado para zapatas, encepados y vigas riostras, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.			
MOOA.8a	0,200 h	Oficial 1ª construcción	25,51	5,10	
MOOA11a	0,400 h	Peón especializado construcción	21,63	8,65	
PBAD.8a	0,015 l	Desencofrante líquido	2,60	0,04	
PBUC.6a	0,050 kg	Puntas a p/const 17x70 caja 3kg	2,48	0,12	
PBUW.5a	0,100 kg	Alambre reco n.13ø2.0mm mazos5kg	5,53	0,55	
MMEM.1ak	0,080 m3	Amtz mad tabl 2.6x10-20cm 15 us	17,86	1,43	
MMEM.4h	0,240 m3	Amtz mad encf tabl 15 us	24,09	5,78	
%2	0,217 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,43	
%03	0,221 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,66	



CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL .....					22,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
ECHH.2bbac	m2	H Limpieza 150/B/20 e=10 cm 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/m³, 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.			
MOOA.8a	0,045 h	Oficial 1ª construcción	25,51	1,15	
MOOA11a	0,090 h	Peón especializado construcción	21,63	1,95	
PBPC15abb	0,110 m3	HL-150 blanda TM 20	101,31	11,14	
MMMH.3a	0,020 h	Bom H sob cmn 1065l	254,00	5,08	
%2	0,193 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,39	
%03	0,197 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,59	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					20,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE con TREINTA CÉNTIMOS					
ECSS.1bbbbcagdc	m2	Solera HA-25/B/20/XC2-ME 20x20 Ø8 25cm 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.			
MOOA.8a	0,226 h	Oficial 1ª construcción	25,51	5,77	
MOOA11a	0,226 h	Peón especializado construcción	21,63	4,89	
PBPC28abbaaa	0,288 m3	HA-25/B/20/XC2	123,86	35,67	
PNTS.2bab	0,050 m2	Panel EPS 0.034 e30mm	7,59	0,38	
PBAA.1a	0,100 m3	Agua	1,12	0,11	
PEAM.3bcd	1,200 m2	Mallazo ME 500 SD 20x20 ø 8-8	5,22	6,26	
PNIS.2b	1,100 m2	Lámina PE e=0.10mm	0,13	0,14	
MMMC11a	0,090 h	Regla vibrante	6,12	0,55	
%2	0,538 %	Costes Directos Complementarios	2,00	1,08	
%03	0,549 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	1,65	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					56,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
ECSS.2a	m2	Fratasado solera 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.			
MOOA.8a	0,030 h	Oficial 1ª construcción	25,51	0,77	
MOOA11a	0,030 h	Peón especializado construcción	21,63	0,65	
PBUJ.2a	0,800 m	Perfil jnt const PE ø 6mm	0,27	0,22	
MMMK.3a	0,100 h	Equipo corte jnt hormigón	13,23	1,32	
MMMY16a	0,550 h	Fratasadora	5,13	2,82	
%2	0,058 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,12	
%03	0,059 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,18	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					6,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con OCHO CÉNTIMOS					

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>ECSS.3acdc</b>	<b>m²</b>	<b>Enca 25 cm grv clz c/transp</b> 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.			
MOOA12a	0,131 h	Peón ordinario construcción	21,08	2,76	
PBRG.1ka	2,485 t	Grava caliza 25/40 s/lvd	12,90	32,06	
MMMR.1b	0,012 h	Pala cargadora neumática 1.5 m3	111,00	1,33	
MMMC15ba	0,012 h	Rulo vibr tándem 2500 kg	22,00	0,26	
MMMT.7a	0,012 h	Camión cuba 7000l	109,00	1,31	
%2	0,377 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,75	
%03	0,385 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	1,15	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>39,62</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>EEFH.9bbbbbda</b>	<b>m2</b>	<b>Fjdo incl losa maciza 20 cm</b> 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.			
MOOA.8a	0,090 h	Oficial 1ª construcción	25,51	2,30	
MOOA10a	0,090 h	Ayudante construcción	21,63	1,95	
MOOA12a	0,045 h	Peón ordinario construcción	21,08	0,95	
MOOB.7a	0,228 h	Oficial montador ferralla	28,72	6,55	
MOOB12a	0,228 h	Peón ordinario ferralla	22,41	5,11	
MMMH15a	0,162 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	3,48	0,56	
PBPC29abcaaa	0,200 m³	HA-30/F/20/XC3	134,20	26,84	
PBA.A.1a	0,100 m3	Agua	1,12	0,11	
PEAA.2d	23,000 kg	Acero B 500 SD elaborado	1,12	25,76	
%3.5	0,701 %	Costes Directos Complementarios	3,50	2,45	
EEHF.1ba	1,050 m²	Encf continuo fjdo vig pla	16,20	17,01	
%03	0,896 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	2,69	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>92,28</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
<b>EEHE.1baaaaa</b>	<b>kg</b>	<b>Suministro y montaje acero S 275 JR soldado</b> 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.			
MOOM.8a	0,030 h	Oficial 1ª metal	28,72	0,86	
MOOM11a	0,030 h	Especialista metal	23,91	0,72	
PEAP60baaaa	1,000 kg	Acero S275JR lmd cal acab impr	1,94	1,94	
PEAW.7a	1,000 u	Repercusion soldadura kg/est	0,09	0,09	
%2	0,036 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,07	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>3,68</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EEHE.1bbacaa	kg	<b>Suministro y montaje acero S 275 J0H soldado</b> Suministro de acero S 275J0, en perfil hueco laminado en caliente serie re- dondo, 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.			
MOOM.8a	0,030 h	Oficial 1ª metal	28,72	0,86	
MOOM11a	0,030 h	Especialista metal	23,91	0,72	
PEAP60bbaca	1,000 kg	Acero S 275J0 lmnd cal acab impr	1,97	1,97	
PEAW.7a	1,000 u	Repercusion soldadura kg/est	0,09	0,09	
%2	0,036 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,07	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					3,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
EEHE.1bbacab	kg	<b>Suministro y montaje acero S 275 J0H atornillado</b> Suministro de acero S 275J0, en perfil hueco laminado en caliente serie re- dondo, 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.			
MOOM.8a	0,030 h	Oficial 1ª metal	28,72	0,86	
MOOM11a	0,030 h	Especialista metal	23,91	0,72	
PEAP60bbaca	1,000 kg	Acero S 275J0 lmnd cal acab impr	1,97	1,97	
%2	0,036 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,07	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					3,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
EEHE.1ccacaa	kg	<b>Suministro y montaje acero S 355 J2H soldado</b> Suministro de acero S 355J2, en perfil hueco laminado en caliente serie re- dondo, 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.			
MOOM.8a	0,030 h	Oficial 1ª metal	28,72	0,86	
MOOM11a	0,030 h	Especialista metal	23,91	0,72	
PEAP60ccaca	1,000 kg	Acero S 355J2 lmnd cal acab impr	2,45	2,45	
PEAW.7a	1,000 u	Repercusion soldadura kg/est	0,09	0,09	
%2	0,041 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,08	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					4,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con VEINTE CÉNTIMOS					
EEHF.1ba	m²	<b>Encf continuo fido vig pla</b> Encofrado prefabricado de madera de forjado de vigas planas dispuesto con una inclinación inferior al 30%, incluso desencofrado, limpieza y alma- cenamiento.			
MOOA.8a	0,313 h	Oficial 1ª construcción	25,51	7,98	
MOOA11a	0,313 h	Peón especializado construcción	21,63	6,77	
MMEM25abe	0,200 u	Amtz spda met p/vig lg 4m 100us	0,88	0,18	
MMEM25bbe	0,040 u	Amtz spda met p/vig lg 3m 100us	0,69	0,03	
MMEM25cbe	0,040 u	Amtz spda met p/vig lg 2m 100us	0,46	0,02	
MMEM26ce	0,170 u	Amtz ptsopd p/vig lg 1.18 100us	0,25	0,04	
MMEM27ce	0,500 u	Amtz sop met jac 0.98m 100 usos	0,12	0,06	
MMEM15bcf	1,000 u	Amtz tabl mad 98x50x2.7m 30 us	0,35	0,35	
MMET.1be	0,700 u	Amtz puntal met 3.50m 100 us	0,26	0,18	
MMEM.1ah	0,008 m3	Amtz mad tabl 2.6x10-20cm 8 us	33,49	0,27	
%2	0,159 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,32	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					16,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS con VEINTE CÉNTIMOS					
EEHF.5a	m	<b>Encofrado de viga de canto</b> Encofrado de viga de canto de hasta 0.80m de ancho y un cuelgue máxi- mo de 25cm, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.			
MOOA.8a	0,450 h	Oficial 1ª construcción	25,51	11,48	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MOOA11a	0,500 h	Peón especializado construcción	21,63	10,82	
MMEM25abc	0,400 u	Amtz spda met p/vig lg 4m 50us	1,75	0,70	
MMEM25bbc	0,080 u	Amtz spda met p/vig lg 3m 50us	1,36	0,11	
MMEM25cbc	0,080 u	Amtz spda met p/vig lg 2m 50us	0,94	0,08	
MMEM26cc	0,330 u	Amtz ptsopd p/vig lg 1.18 50us	0,51	0,17	
MMEM31c	1,000 u	Amtz sop mov met vig cant 50us	0,18	0,18	
MMEM15bcc	2,000 u	Amtz tabl mad 98x50x2.7m 10 us	1,03	2,06	
MMET.1bc	1,660 u	Amtz puntal met 3.50m 50 us	0,54	0,90	
MMEM.1ah	0,015 m3	Amtz mad tabl 2.6x10-20cm 8 us	33,49	0,50	
%020	0,270 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,54	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					27,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
EEHF.6ba		Encf met plr <3.5m 30x50 Encofrado de pilar rectangular de hormigón de menos de 3.5m de altura, con placas de 30x50cm, parte proporcional de pieza de arranque y escuadra, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento.			
MOOA.8a	0,250 h	Oficial 1ª construcción	25,51	6,38	
MOOA11a	0,250 h	Peón especializado construcción	21,63	5,41	
PBAD.8a	0,090 l	Desencofrante líquido	2,60	0,23	
MMET13bb	6,670 u	Amtz pl met encf 30x50cm 25us	0,92	6,14	
MMET14bb	0,010 u	Amtz pza arr 300 pl met 25u	0,13	0,00	
MMET14ib	0,010 u	Amtz ecsd crr 141 pl met 25u	0,05	0,00	
%2	0,182 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,36	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					18,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
EEHF.6bb		Encf met plr >3.5m 30x50 Encofrado de pilar rectangular de hormigón de más de 3.5m de altura, con placas de 30x50cm, parte proporcional de pieza de arranque y escuadra, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento.			
MOOA.8a	0,270 h	Oficial 1ª construcción	25,51	6,89	
MOOA11a	0,270 h	Peón especializado construcción	21,63	5,84	
PBAD.8a	0,090 l	Desencofrante líquido	2,60	0,23	
MMET13bb	6,670 u	Amtz pl met encf 30x50cm 25us	0,92	6,14	
MMET14bb	0,010 u	Amtz pza arr 300 pl met 25u	0,13	0,00	
MMET14ib	0,010 u	Amtz ecsd crr 141 pl met 25u	0,05	0,00	
%2	0,191 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,38	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					19,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
EESA.1baaaaa	kg	Suministro y montaje acero S 275 JR soldado e/soportes, vigas 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.			
EEHE.1baaaaa	1,000 kg	Suministro y montaje acero S 275 JR soldado	3,68	3,68	
%03	0,037 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,11	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					3,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
EESA.1bbacaa	kg	Suministro y montaje acero S 275 J0 soldado e/soportes, vigas 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.			
EEHE.1bbacaa	1,000 kg	Suministro y montaje acero S 275 J0H soldado	3,71	3,71	
%03	0,037 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,11	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL .....					3,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
EESA.1bbacab	kg	Suministro y montaje acero S 275 J0 atornillado e/soportes, vigas Suministro de acero S 275J0, en perfil hueco laminado en caliente serie re- dondo, cuadrado, rectangular, con capa de imprimación antioxidante, con montaje atornillado en soportes y vigas de acero, incluso parte proporcio- nal de bridas, cortes, piezas especiales y despuntes, según SE-A del CTE y Código Estructural.			
EEHE.1bbacab	1,000 kg	Suministro y montaje acero S 275 J0H atornillado	3,62	3,62	
%03	0,036 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,11	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					3,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
EESA.1ccacaa	kg	Suministro y montaje acero S 355 J2H soldado e/soportes, vigas Suministro de acero S 275J0, en perfil hueco laminado en caliente serie re- dondo, 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.			
EEHE.1ccacaa	1,000 kg	Suministro y montaje acero S 355 J2H soldado	4,20	4,20	
%03	0,042 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,13	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					4,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
EESH.2bbabdbca	m	Soporte 30x30 cm alt<3.5 m cuantía aproximada 150 kg/m3 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.			
MOOA.8a	0,010 h	Oficial 1ª construcción	25,51	0,26	
MOOA10a	0,020 h	Ayudante construcción	21,63	0,43	
MOOA12a	0,020 h	Peón ordinario construcción	21,08	0,42	
MOOB.7a	0,108 h	Oficial montador ferralla	28,72	3,10	
MOOB12a	0,108 h	Peón ordinario ferralla	22,41	2,42	
MMMH.3a	0,018 h	Bom H sob cmn 1065l	254,00	4,57	
MMMH15a	0,027 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	3,48	0,09	
PBPC29abcaaa	0,095 m³	HA-30/F/20/XC3	134,20	12,75	
PEAA.2d	13,500 kg	Acero B 500 SD elaborado	1,12	15,12	
%3.5	0,392 %	Costes Directos Complementarios	3,50	1,37	
EEHF.6ba	1,200	Encf met plr <3.5m 30x50	18,52	22,22	
%03	0,628 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	1,88	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					64,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
EESH.2bbbbdbca	m	Soporte 30x30 cm alt>3.5 m cuantía aproximada 150 kg/m3 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.			
MOOA.8a	0,010 h	Oficial 1ª construcción	25,51	0,26	
MOOA10a	0,020 h	Ayudante construcción	21,63	0,43	
MOOA12a	0,020 h	Peón ordinario construcción	21,08	0,42	
MOOB.7a	0,108 h	Oficial montador ferralla	28,72	3,10	
MOOB12a	0,108 h	Peón ordinario ferralla	22,41	2,42	
MMMH.3a	0,018 h	Bom H sob cmn 1065l	254,00	4,57	
MMMH15a	0,027 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	3,48	0,09	
PBPC29abcaaa	0,095 m³	HA-30/F/20/XC3	134,20	12,75	
PEAA.2d	13,500 kg	Acero B 500 SD elaborado	1,12	15,12	
%3.5	0,392 %	Costes Directos Complementarios	3,50	1,37	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EEHF.6bb	1,200	Encf met plr >3.5m 30x50	19,48	23,38	
%03	0,639 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	1,92	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					65,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
EESH.4acibdbf	m	<b>Viga descolgada 30x70cm</b> 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.			
MOOA.8a	0,018 h	Oficial 1ª construcción	25,51	0,46	
MOOA10a	0,036 h	Ayudante construcción	21,63	0,78	
MOOA12a	0,036 h	Peón ordinario construcción	21,08	0,76	
MMMH15a	0,088 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	3,48	0,31	
PBA.A.1a	0,081 m3	Agua	1,12	0,09	
PBPC29abcaaa	0,221 m³	HA-30/F/20/XC3	134,20	29,66	
PEAA.2c	38,500 kg	Acero B 500 S elaborado	1,12	43,12	
%3.5	0,752 %	Costes Directos Complementarios	3,50	2,63	
EEHF.5a	1,000 m	Encofrado de viga de canto	27,54	27,54	
%03	1,054 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	3,16	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					108,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
EEZP.1aaccaa	u	<b>Placa anclaje 20x20x1.0 cm S355J2</b> 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 taladro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE y Código Estructural.			
MOOM.8a	0,234 h	Oficial 1ª metal	28,72	6,72	
MOOM11a	0,234 h	Especialista metal	23,91	5,59	
PEAC16ba	3,140 kg	Acero S275JR en chapa	2,15	6,75	
PEAA.3dc	0,395 kg	Acero corru B 500 SD ø10	1,12	0,44	
PBPM18db	0,005 m3	Mcto M-5 exp alta r mec	176,85	0,88	
PEAW.7a	3,140 u	Repercusion soldadura kg/est	0,09	0,28	
%2	0,207 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,41	
%03	0,211 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,63	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					21,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN con SETENTA CÉNTIMOS					
EEZP.1baccba	u	<b>Placa anclaje 33x20x1.0 cm S355J2</b> 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 taladro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE y Código Estructural.			
MOOM.8a	0,234 h	Oficial 1ª metal	28,72	6,72	
MOOM11a	0,234 h	Especialista metal	23,91	5,59	
PEAC16ba	5,180 kg	Acero S275JR en chapa	2,15	11,14	
PEAA.3dc	0,592 kg	Acero corru B 500 SD ø10	1,12	0,66	
PBPM18db	0,005 m3	Mcto M-5 exp alta r mec	176,85	0,88	
PEAW.7a	5,180 u	Repercusion soldadura kg/est	0,09	0,47	
%2	0,255 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,51	
%03	0,260 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,78	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					26,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EEZP.1bcbaca	u	<b>Placa anclaje 30x30x2.0 cm S275JR</b> 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 taladro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE y Código Estructural.			
MOOM.8a	0,371 h	Oficial 1ª metal	28,72	10,66	
MOOM11a	0,371 h	Especialista metal	23,91	8,87	
PEAC16ba	14,837 kg	Acero S275JR en chapa	2,15	31,90	
PEAA.3dd	4,480 kg	Acero corru B 500 SD ø12	1,12	5,02	
PBPM18db	0,005 m3	Mcto M-5 exp alta r mec	176,85	0,88	
PEAW.7a	14,837 u	Repercusion soldadura kg/est	0,09	1,34	
%2	0,587 %	Costes Directos Complementarios	2,00	1,17	
%03	0,598 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	1,80	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>61,64</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
EFAD.1aaa	m2	<b>Db acris inc 4-6-4</b> 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 acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.			
MOOV.8a	1,150 h	Oficial 1ª vidrio	20,52	23,60	
PFAD.1aaa	1,000 m2	Acris dn inc 4-6-4	27,16	27,16	
PAFW.1a	1,000 m2	Repercusión sellado silicona	5,38	5,38	
%3	0,561 %	Costes Directos Complementarios	3,00	1,68	
%03	0,578 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	1,73	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>59,55</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
EFFC .1bdfa	m2	<b>Fab LP 24x11.5x9 e 11.5cm</b> 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.			
MOOA.8a	0,964 h	Oficial 1ª construcción	25,51	24,59	
MOOA11a	0,482 h	Peón especializado construcción	21,63	10,43	
PFFC.2c	42,000 u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x9	0,25	10,50	
PBPM.1da	0,019 m3	Mto cto M-5 man	122,27	2,32	
%2.5	0,478 %	Costes Directos Complementarios	2,50	1,20	
%03	0,490 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	1,47	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>50,51</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
EFIL21eb	m	<b>Rmt esq fach ch a prelac 70cm</b> 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.			

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MOOM.8a	0,195 h	Oficial 1ª metal	28,72	5,60	
MOOM11a	0,195 h	Especialista metal	23,91	4,66	
PQTL.3ega	1,050 m	Rmt esq a prelac 0.6 des 700	13,24	13,90	
PBUJ.1b	1,050 m	Junta estnq pfi trapecial plas	2,06	2,16	
PBUT.5b	6,000 u	Tornillo autr 4.2x13 a c/aran	0,06	0,36	
%2	0,267 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,53	
%03	0,272 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,82	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 28,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO con TRES CÉNTIMOS

<b>EFPY.1ddcbba</b>	<b>m2</b>	<b>Tb PYL 100/400 [ 15 ID+70+15 ID] LM60</b> 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.
---------------------	-----------	--

MOOA.8a	0,310 h	Oficial 1ª construcción	25,51	7,91	
MOOA12a	0,310 h	Peón ordinario construcción	21,08	6,53	
PFPC.1dd	2,100 m2	Placa yeso laminado ID 15mm	9,77	20,52	
PFPP10c	0,900 m	Cnl rail 70mm ancho p/pnl yeso	1,85	1,67	
PFPP.9c	5,600 m	Montante 70 p/tab yeso laminado	2,28	12,77	
PFPP13d	0,800 m	Banda acústica 70 mm	0,49	0,39	
PFPP15a	30,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,02	0,60	
PFPP19a	10,000 u	Tornillo autoperforante 13 mm p/PYL	0,03	0,30	
PFPP.8a	0,660 kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	1,41	0,93	
PFPP20a	2,800 m	Cinta p/juntas PYL	0,09	0,25	
%2	0,519 %	Costes Directos Complementarios	2,00	1,04	
ENTD.1aed	1,050 m2	Aisl divs MW 0.037 60mm	9,47	9,94	
%03	0,629 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	1,89	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 64,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EFPY.1ffabba	m2	<b>Tb PYL 100/400 [ 15 DHF1I+70+15 DHF1I]</b> 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. 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.			
MOOA.8a	0,310 h	Oficial 1ª construcción	25,51	7,91	
MOOA12a	0,310 h	Peón ordinario construcción	21,08	6,53	
PFPC.1dd	2,100 m2	Placa yeso laminado ID 15mm	9,77	20,52	
PFPP10c	0,900 m	Cnl rail 70mm ancho p/pnl yeso	1,85	1,67	
PFPP.9c	5,600 m	Montante 70 p/tab yeso laminado	2,28	12,77	
PFPP13d	0,800 m	Banda acústica 70 mm	0,49	0,39	
PFPP15a	30,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,02	0,60	
PFPP19a	10,000 u	Tornillo autoperforante 13 mm p/PYL	0,03	0,30	
PFPP.8a	0,660 kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	1,41	0,93	
PFPP20a	2,800 m	Cinta p/juntas PYL	0,09	0,25	
%2	0,519 %	Costes Directos Complementarios	2,00	1,04	
ENTD.1aed	1,050 m2	Aisl divs MW 0.037 60mm	9,47	9,94	
%03	0,629 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	1,89	

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 64,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

EFPY11dbbca	m2	<b>Trasdosado 85/400(70+15 ID) LM60</b> 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. 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.			
MOOA.8a	0,250 h	Oficial 1ª construcción	25,51	6,38	
MOOA12a	0,250 h	Peón ordinario construcción	21,08	5,27	
PFPC.1dd	1,050 m2	Placa yeso laminado ID 15mm	9,77	10,26	
PFPP10c	0,900 m	Cnl rail 70mm ancho p/pnl yeso	1,85	1,67	
PFPP.9c	2,800 m	Montante 70 p/tab yeso laminado	2,28	6,38	
PFPP16a	1,300 u	Ángulo a 50x35x60mm p/pnl yeso	0,55	0,72	
PFPP13d	0,800 m	Banda acústica 70 mm	0,49	0,39	
PFPP15a	15,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,02	0,30	
PFPP19a	6,000 u	Tornillo autoperforante 13 mm p/PYL	0,03	0,18	
PFPP.8a	0,330 kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	1,41	0,47	
PFPP20a	1,400 m	Cinta p/juntas PYL	0,09	0,13	
%2	0,322 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,64	

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ENTF.1baee	1,050 m2	MW 0.037 e 60mm interior/sob perfilera	8,66	9,09	
%03	0,419 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	1,26	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>43,14</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES con CATORCE CÉNTIMOS					
<b>EFSB.1bbca</b>	<b>m</b>	<b>Baran 110 a galv 20x50 s/ador</b> 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.			
MOOA.8a	1,500 h	Oficial 1ª construcción	25,51	38,27	
MOOM.8a	2,000 h	Oficial 1ª metal	28,72	57,44	
PEAP.2i	3,200 kg	Perfil rect 50x20x1.5 a galv	3,60	11,52	
PEAP.6e	6,480 kg	Perfil cua 30x30x1.5 a galv	3,60	23,33	
%2	1,306 %	Costes Directos Complementarios	2,00	2,61	
%03	1,332 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	4,00	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>137,17</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE con DIECISIETE CÉNTIMOS					
<b>EFSZ.3al</b>	<b>m2</b>	<b>Celosía lamas fijas a galv acabado lacado</b> 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.			
MOOA.8a	0,650 h	Oficial 1ª construcción	25,51	16,58	
MOOM.8a	2,000 h	Oficial 1ª metal	28,72	57,44	
PFDZ10a	13,350 kg	Perfil a galv p/lamas	2,36	31,51	
PEAP.2i	6,200 kg	Perfil rect 40x20x1.5 a galv	3,60	22,32	
%2	1,279 %	Costes Directos Complementarios	2,00	2,56	
ERPP.9a	1,000 m2	Laca sobre metal	42,18	42,18	
%03	1,726 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	5,18	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>177,77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SIETE con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>EFTA.8cc</b>	<b>u</b>	<b>Puerta 1hj lamas fijas a galv acabado lacado 80x205cm</b> 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.			
MOOA.8a	0,600 h	Oficial 1ª construcción	25,51	15,31	
MOOA12a	0,600 h	Peón ordinario construcción	21,08	12,65	
PFTA.9cblamas	1,000 u	Puerta 1hj lamas a galv 80x205cm	134,11	134,11	
PFTZ.3aa	1,000 u	Crrdu manilla escu cir II-libr	29,22	29,22	
%2	1,913 %	Costes Directos Complementarios	2,00	3,83	
ERPP.9a	3,800 m2	Laca sobre metal	42,18	160,28	
%03	3,554 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	10,66	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>366,06</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS con SEIS CÉNTIMOS					

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>EFTZamaestram</b>	<b>u</b>	<b>Amaestramiento de la puerta</b> Amaestramiento de las cerraduras de las puertas de acceso para apertura controlada según necesidades del usuario.			
MOOC.8a	0,962 h	Oficial 1ª carpintería	27,09	26,06	
PFTZmaestra	1,000 u	Cerradura maestra	20,50	20,50	
%3	0,466 %	Costes Directos Complementarios	3,00	1,40	
%03	0,480 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	1,44	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>49,40</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE con CUARENTA CÉNTIMOS					
<b>EFZV.6babz</b>	<b>m</b>	<b>Recercado hueco ventana al lac 30 cm</b> 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.			
MOOA.8a	0,250 h	Oficial 1ª construcción	25,51	6,38	
MOOA11a	0,250 h	Peón especializado construcción	21,63	5,41	
PBUT25bcej	4,000 u	Torn rsc total M-10x50 8.8	0,31	1,24	
PFRV14ba	1,000 m	Vierteaguas al lac 30 cm	14,96	14,96	
%2	0,280 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,56	
%03	0,286 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,86	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>29,41</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>EFZV17ca</b>	<b>m</b>	<b>Coronación alb a galv 30 cm</b> Coronación de muro realizada con albardilla de chapa de acero galvanizado , espesor 1.5 mm, desarrollo 30 cm, con fijación mecánica. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y carpinterías.			
MOOA.8a	0,200 h	Oficial 1ª construcción	25,51	5,10	
MOOA11a	0,200 h	Peón especializado construcción	21,63	4,33	
PFRV17ca	1,000 m	Albardilla a galv 30 cm	13,75	13,75	
PBUT25bcej	5,000 u	Torn rsc total M-10x50 8.8	0,31	1,55	
%2	0,247 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,49	
%03	0,252 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,76	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>25,98</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>EFZV17ce</b>	<b>m</b>	<b>Coronación alb a galv 70 cm</b> Coronación de muro realizada con albardilla de chapa de acero galvanizado , espesor 1.5 mm, desarrollo 70 cm, con fijación mecánica. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y carpinterías.			
MOOA.8a	0,200 h	Oficial 1ª construcción	25,51	5,10	
MOOA11a	0,200 h	Peón especializado construcción	21,63	4,33	
PFRV17ce	1,000 m	Albardilla a galv 70 cm	20,60	20,60	
PBUT25bcej	10,000 u	Torn rsc total M-10x50 8.8	0,31	3,10	
%2	0,331 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,66	
%03	0,338 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	1,01	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>34,80</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO con OCHENTA CÉNTIMOS					

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>EH0210</b>	<b>m2</b>	<b>Hidrofugación de la solera mediante impregnación hidrófuga</b> Aplicación manual de una mano de impregnación hidrófuga incolora, (rendimiento: 0,2 l/m <sup>2</sup> ), para la protección del hormigón o mortero frente a la humedad, la intemperie y las heladas. Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Aplicación del producto. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
MOON.8a	0,370 h	Oficial 1ª pintura	25,51	9,44	
mt27tsg020a	0,200 l	Impregnación hidrófuga incolora, a base de una mezcla de disolventes y derivados orgánicos de silano y siloxano	7,29	1,46	
%2	0,109 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,22	
%03	0,111 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,33	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>11,45</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>EIFG.2eaab</b>	<b>u</b>	<b>Grifo temporizado gama media</b> Grifo temporizado, acabado cromado, de gama media con limitador de caudal y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en repisa, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.			
MOOF.8a	0,500 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	14,36	
MOOA12a	0,250 h	Peón ordinario construcción	21,08	5,27	
PIFG.2eaab	1,000 u	Grifo temporizado gama media	257,50	257,50	
%2	2,771 %	Costes Directos Complementarios	2,00	5,54	
%03	2,827 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	8,48	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>291,15</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y UN con QUINCE CÉNTIMOS					
<b>EIFS10jaaa</b>	<b>u</b>	<b>Lavabo 700x550mm mur bl</b> Lavabo de 700x550mm mural o suspendido, sin pedestal, de porcelana vitrificada acabado blanco, con juego de anclajes para fijación, incluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.			
MOOA.8a	0,500 h	Oficial 1ª construcción	25,51	12,76	
MOOA12a	0,500 h	Peón ordinario construcción	21,08	10,54	
MOOF.8a	1,000 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	28,72	
MOOF11a	1,000 h	Especialista fontanería	23,91	23,91	
PIFS10jaaa	1,000 u	Lavabo 700x550mm mur bl	70,02	70,02	
PIFG22ab	1,000 u	Valv desg man sif 1 1/4"x63mm	7,83	7,83	
PISC.1bd	0,500 m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 50%acc	2,96	1,48	
%2	1,553 %	Costes Directos Complementarios	2,00	3,11	
%03	1,584 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	4,75	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>163,12</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y TRES con DOCE CÉNTIMOS					
<b>EILL.6abac</b>	<b>u</b>	<b>Proyector emp Ø260mm VSAP 70W</b> 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.			
MOOE.8a	0,350 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	10,05	
MOOA.8a	0,350 h	Oficial 1ª construcción	25,51	8,93	

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PUIL.7abac	1,000 u	Proyector emp Ø260mm VSAP 70W	721,62	721,62	
%2	7,406 %	Costes Directos Complementarios	2,00	14,81	
%03	7,554 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	22,66	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>778,07</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SETENTA Y OCHO con SIETE CÉNTIMOS					
<b>EISA.4cb</b>	<b>m</b>	<b>Rejilla electrosoldada, para canaleta.</b> Suministro y montaje de rejilla electrosoldada antideslizante 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.			
MOOA.8a	0,050 h	Oficial 1ª construcción	25,51	1,28	
MOOA11a	0,050 h	Peón especializado construcción	21,63	1,08	
mt07rel045ia	1,000 u	Rejilla electrosoldada antideslizante de 450 mm de desarrollo	29,91	29,91	
%2	0,323 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,65	
%03	0,329 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,99	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>33,91</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>EISA18aaac</b>	<b>m</b>	<b>Canaleta PP 100 MM A-15</b> 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.			
MOOF.8a	0,350 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	10,05	
MOOA12a	0,350 h	Peón ordinario construcción	21,08	7,38	
PBPC15bbb	0,014 m3	HNE-15 blanda TM 20	116,52	1,63	
PBRG.jd	0,017 t	Grava caliza 20/40 Ivd 30km	16,77	0,29	
PUCA28aaac	1,000 m	Canaleta PP 100 mm A-15	213,60	213,60	
%2	2,330 %	Costes Directos Complementarios	2,00	4,66	
%03	2,376 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	7,13	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>244,74</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>ENIU.9aa</b>	<b>m2</b>	<b>Barr a-capilaridad LBM-30-FP SBS</b> 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 rasan- te con láminas bituminosas modificadas de ANFI.			
MOOA.8a	0,060 h	Oficial 1ª construcción	25,51	1,53	
MOOA11a	0,060 h	Peón especializado construcción	21,63	1,30	
PNIL.3babb	1,100 m2	LBM (SBS)-30-FP PE	5,09	5,60	
PNIB.2a	0,050 kg	Emu bituminosa aniónica tipo EB	1,50	0,08	
%2	0,085 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,17	
%03	0,087 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,26	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>8,94</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>ENTD.1aed</b>	<b>m2</b>	<b>Aisl divs MW 0.037 60mm</b> Aislamiento térmico en tabiques con entramado metálico, con lana mineral (MW) de 60 mm de espesor, conductividad térmica de 0.037 W/mK y resistencia térmica 1.60 m2K/W, reacción al fuego Euroclase A1, código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AW0,80-AFr5 según norma UNE-EN 13162:2002; incluso parte proporcional de elementos de sujeción y corte del aislante.			
MOOA.8a	0,030 h	Oficial 1ª construcción	25,51	0,77	
MOOA12a	0,030 h	Peón ordinario construcción	21,08	0,63	
PNTL.7aed	1,050 m2	MW 0.037 e60 mm	5,22	5,48	
PNTW36a	1,500 m	Cinta papel kraft autoadhesiva	0,74	1,11	
PBUA.9a	0,100 l	Adhesivo p/panel aisl y coquilla	13,92	1,39	
%1	0,094	Costes Directos Complementarios	1,00	0,09	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>9,47</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>ENTF.1baee</b>	<b>m2</b>	<b>MW 0.037 e 60mm interior/sob perfilera</b> Aislamiento térmico interior en trasdosados autoportantes sobre perfiles, con lana mineral (MW) de 60mm de espesor, sin revestimiento, conductividad térmica de 0.037 W/mK y resistencia térmica 1.60 m2K/W, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en fachadas como aislante interior en trasdosados autoportantes sobre perfiles, código de designación MW-EN 13162-T3-WS-M1-AW0,80-AFr5 según norma UNE-EN 13162; incluso parte proporcional de elementos de sujeción y corte del aislante.			
MOOA.8a	0,050 h	Oficial 1ª construcción	25,51	1,28	
MOOA12a	0,050 h	Peón ordinario construcción	21,08	1,05	
PNTL.3baee	1,050 m2	MW 0.037 e 60mm interior/sob perfilera	3,56	3,74	
PNTW36a	1,500 m	Cinta papel kraft autoadhesiva	0,74	1,11	
PBUA.9a	0,100 l	Adhesivo p/panel aisl y coquilla	13,92	1,39	
%1	0,086	Costes Directos Complementarios	1,00	0,09	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>8,66</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>ENTF.2daa</b>	<b>m2</b>	<b>Aisl fach XPS 0.032 30mm</b> 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.			
MOOA.8a	0,050 h	Oficial 1ª construcción	25,51	1,28	
MOOA12a	0,050 h	Peón ordinario construcción	21,08	1,05	
PNTL.3daa	1,050 m2	Panel XPS 0.032 e30mm	7,64	8,02	
PBUA.9a	0,100 l	Adhesivo p/panel aisl y coquilla	13,92	1,39	
%1	0,117	Costes Directos Complementarios	1,00	0,12	
%03	0,119 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,36	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>12,22</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					
<b>ENTW.1a</b>	<b>m</b>	<b>Sell jnt sili c/pist</b> Sellado de juntas por medio de silicona aplicada con pistola.			
MOOA.8a	0,030 h	Oficial 1ª construcción	25,51	0,77	
PBUL.2a	0,100 u	Cartucho masilla caucho silicona	5,18	0,52	
%1	0,013	Costes Directos Complementarios	1,00	0,01	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>1,30</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con TREINTA CÉNTIMOS					
<b>ENTW.1e</b>	<b>m</b>	<b>Sell jnt res epox+cau vul</b> 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.			
MOOA.8a	0,030 h	Oficial 1ª construcción	25,51	0,77	

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PBUL.1g	0,100 kg	Masilla elast resi epox+caucho	20,06	2,01	
%2	0,028 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,06	
%03	0,028 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,09	

**COSTE UNITARIO TOTAL** ..... **2,93**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>EQAN10aeba</b>	<b>m2</b>	<b>Azo s/BV e11 HC LO-40-FV y FP</b> 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 bica-pa 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.
-------------------	-----------	--

MOOA.8a	0,440 h	Oficial 1ª construcción	25,51	11,22	
MOOA11a	0,440 h	Peón especializado construcción	21,63	9,52	
PNIB.4b	0,500 kg	Emu bit n/ro negra tipo ED	0,93	0,47	
PNIL.1cbdb	1,140 m2	LO-40-FV UNE 104238 PE	4,03	4,59	
PNIL.3bcab	1,200 m2	LBM (SBS)-30/M-NA PE	5,78	6,94	
PNIB.8b	0,300 m	Cordón premoldeado 20mm BH-II	1,68	0,50	
PNIL.5a	0,300 m	Banda 33 refz a-punz betún elstm	2,16	0,65	
PNIL.5b	0,400 m	Banda 50 refz a-punz betún elstm	5,23	2,09	
PNIW16a	0,040 u	Caz nor desagüe vert ø80mm	18,13	0,73	
PBPO10a	0,116 m3	Hormigón celular	77,84	9,03	
PFFC.1bf	8,000 u	Ladrillo hueco db 24x11.5x9	0,20	1,60	
PFFC.1ac	3,800 u	Ladrillo hueco senc 24x11.5x4	0,14	0,53	
PBPM33b	0,030 m3	Mortero hidrófugo	146,87	4,41	
%2	0,523 %	Costes Directos Complementarios	2,00	1,05	
%03	0,533 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	1,60	

**COSTE UNITARIO TOTAL** ..... **54,93**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>EQAN23bdaz</b>	<b>m2</b>	<b>Cub HC XPS40 LBM+LBM</b> 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 $K=0.029$ 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.
-------------------	-----------	--

MOOA.8a	1,110 h	Oficial 1ª construcción	25,51	28,32	
MOOA11a	1,040 h	Peón especializado construcción	21,63	22,50	
PBPO10a	0,120 m3	Hormigón celular	77,84	9,34	
PFFC.1ac	2,500 u	Ladrillo hueco senc 24x11.5x4	0,14	0,35	
PFFC.1be	3,300 u	Ladrillo hueco db 24x11.5x7	0,18	0,59	
PBPM33b	0,012 m3	Mortero hidrófugo	146,87	1,76	

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PNIB.4b	0,500 kg	Emu bit n/ro negra tipo ED	0,93	0,47	
PNIL.3babb	1,100 m2	LBM (SBS)-30-FP PE	5,09	5,60	
PNIL.3bacb	1,100 m2	LBM (SBS)-30-FV PE	4,29	4,72	
PNIA.6a	1,100 m2	Fiel fibra vidrio FV-120	1,55	1,71	
PNTP.2cba	1,050 m2	Panel XPS 0.029 e40mm	6,12	6,43	
PNIA11e	1,200 m2	Geotextil FP-300 gr/m2	0,60	0,72	
PNIB.8b	0,070 m	Cordón premoldeado 20mm BH-II	1,68	0,12	
PNIL.5a	0,070 m	Banda 33 refz a-punz betún elstm	2,16	0,15	
PNIL.5b	0,400 m	Banda 50 refz a-punz betún elstm	5,23	2,09	
mt15lfs010a	1,050 m2	Baldosa aislante 500x500x75mm	24,85	26,09	
PNIW16a	0,040 u	Caz nor desagüe vert ø80mm	18,13	0,73	
%2	1,117 %	Costes Directos Complementarios	2,00	2,23	
%03	1,139 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	3,42	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>117,34</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>EQAW30b</b>	<b>m2</b>	<b>Tablero bardo azotea 100x25x4cm</b> Tablero de machihembrados cerámicos de 100x25x4cm, rejuntados con mortero de cemento y colocado en azoteas, incluso replanteo, roturas y limpieza.			
MOOA.8a	0,100 h	Oficial 1ª construcción	25,51	2,55	
MOOA12a	0,050 h	Peón ordinario construcción	21,08	1,05	
PFFC.5i	4,200 u	Bardo machihembrado 100x25x3.5	1,31	5,50	
PBPM.1da	0,002 m3	Mto cto M-5 man	122,27	0,24	
%2	0,093 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,19	
%03	0,095 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,29	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>9,82</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>ERPE.5daaa</b>	<b>m2</b>	<b>Enf hidrófugo mto 1:3 maes bruñ vert int</b> Enfoscado maestreado bruñido con mortero hidrófugo de cemento portland de dosificación 1:3, confeccionado en obra con cemento con adición puzo-lánica CEM II/B-P 32,5N a granel, arena lavada de granulometría 0/3 y aditivo impermeabilizante de fraguado normal en paramento vertical interior.			
MOOA.8a	0,440 h	Oficial 1ª construcción	25,51	11,22	
MOOA12a	0,220 h	Peón ordinario construcción	21,08	4,64	
PBPL.5a	0,001 m3	Pasta cto 1:1 CEM II/B-P 32.5N	206,79	0,21	
PBPM33a	0,014 m3	Mortero hidrófugo	186,74	2,61	
%2	0,187 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,37	
%03	0,191 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,57	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>19,62</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>ERPE.6cbbab</b>	<b>m2</b>	<b>Enfoscado CSIII-W1 frat vert ext</b> Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior.			
MOOA.8a	0,420 h	Oficial 1ª construcción	25,51	10,71	
MOOA12a	0,210 h	Peón ordinario construcción	21,08	4,43	
PRCM.5bbb	0,012 t	Mortero industrial GP CSIII W1	60,79	0,73	
%2	0,159 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,32	
%03	0,162 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,49	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>16,68</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>ERPG.4bbb</b>	<b>m2</b>	<b>Guarn-enl y alt dur maes hrz</b> 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.			
MOOA.8a	0,210 h	Oficial 1ª construcción	25,51	5,36	
MOOA11a	0,210 h	Peón especializado construcción	21,63	4,54	
PBPL.3c	0,017 m3	Pasta yeso alta dureza	218,95	3,72	
%2	0,136 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,27	
ERPG10b	1,000 m2	Enlucido de yeso paramento horizontal	4,89	4,89	
%03	0,188 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,56	



# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>19,34</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>ERPG10b</b>	<b>m2</b>	<b>Enlucido de yeso paramento horizontal</b> Enlucido con pasta de yeso en paramentos horizontales según NTE/RPG-13.			
MOOA.8a	0,105 h	Oficial 1ª construcción	25,51	2,68	
MOOA11a	0,053 h	Peón especializado construcción	21,63	1,15	
PBPL.3b	0,005 m3	Pasta de yeso YG/L	192,07	0,96	
%2	0,048 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,10	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>4,89</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>ERPP.1caba</b>	<b>m2</b>	<b>Pint prmto ext acrl mt col</b> 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.			
MOON.8a	0,250 h	Oficial 1ª pintura	25,51	6,38	
PRCP.1cabb	0,140 l	Pint ext acrl rug mt col	10,68	1,50	
%2	0,079 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,16	
%03	0,080 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,24	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>8,28</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
<b>ERPP.3abaa</b>	<b>m2</b>	<b>Pint plast acrl lis int vert bl</b> 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.			
MOON.8a	0,300 h	Oficial 1ª pintura	25,51	7,65	
PRCP.3aca	0,060 l	Pint int plas acrl mate bl	3,87	0,23	
PRCP13fb	0,064 l	Masilla al agua bl	7,54	0,48	
%2	0,084 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,17	
%03	0,085 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,26	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>8,79</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>ERPP.3abab</b>	<b>m2</b>	<b>Pint plast acrl lis int hrz bl</b> 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.			
MOON.8a	0,330 h	Oficial 1ª pintura	25,51	8,42	
PRCP.3aca	0,072 l	Pint int plas acrl mate bl	3,87	0,28	
PRCP13fb	0,077 l	Masilla al agua bl	7,54	0,58	
%2	0,093 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,19	
%03	0,095 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,28	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>9,75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>ERPP.9a</b>	<b>m2</b>	<b>Laca sobre metal</b> Revestimiento con laca nitrocelulósica sobre hierro o acero, previa limpieza general, lijado y desengrasado de la superficie del soporte, mano de imprimación antioxidante aplicada a pistola, plastecido, lijado esmerado y dos manos de acabado con laca nitrocelulósica aplicada a pistola, según NTE/RPP-40.			
MOON.8a	1,400 h	Oficial 1ª pintura	25,51	35,71	
PRCP.9a	0,300 l	Laca para metales	6,94	2,08	
PRCP.8bbb	0,100 l	Impr sob Fe mate nj	14,97	1,50	
PRCP13fb	0,064 l	Masilla al agua bl	7,54	0,48	
MMMY26a	1,400 h	Pistola gotelé	1,13	1,58	
%2	0,414 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,83	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>42,18</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
<b>ERPP15cbb</b>	<b>m2</b>	<b>Pintura de protección de estructuras metálicas</b> 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.			
MOON.8a	0,471 h	Oficial 1ª pintura	25,51	12,02	
MOON10a	0,005 h	Ayudante pintura	21,63	0,11	
PRCP27a	0,128 l	Pintura epoxi prot acero	9,26	1,19	
PRCP27b	0,154 l	Pintura poliuretano prot acero	10,75	1,66	
%2	0,150 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,30	
%03	0,153 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,46	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>15,74</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>ERSA12caaaa</b>	<b>m2</b>	<b>Porc no esm 30x30cm C1 jnt mín CG1</b> 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			
MOOA.8a	0,400 h	Oficial 1ª construcción	25,51	10,20	
MOOA12a	0,200 h	Peón ordinario construcción	21,08	4,22	
PRRB.3cba	1,050 m2	Gres porc 30x30 monocolor	44,80	47,04	
PBUA50aaa	4,000 kg	Adh cementoso C1	0,81	3,24	
PBUR.1a	0,330 kg	Mto juntas cementoso CG1	0,61	0,20	
PBA.1a	0,003 m3	Agua	1,12	0,00	
%2	0,649 %	Costes Directos Complementarios	2,00	1,30	
%03	0,662 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	1,99	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>68,19</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
<b>ERSA32baaaa</b>	<b>m2</b>	<b>Rod porc no esm 9x30cm C1 jnt mín CG1</b> 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			
MOOA.8a	0,150 h	Oficial 1ª construcción	25,51	3,83	
MOOA12a	0,075 h	Peón ordinario construcción	21,08	1,58	
PRRB31bba	1,050 m	Rod gres porc 9x30 monocolor	3,26	3,42	
PBUA50aaa	0,300 kg	Adh cementoso C1	0,81	0,24	
PBUR.1a	0,070 kg	Mto juntas cementoso CG1	0,61	0,04	
PBA.1a	0,001 m3	Agua	1,12	0,00	
%2	0,091 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,18	
%03	0,093 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,28	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>9,57</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ERSC.1a		<b>Recubrimiento PUR pavimentos H</b> 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 raspado de la lechada superficial mediante cepillos metálicos y limpieza de la superficie.			
MOOA.8a	0,500 h	Oficial 1ª construcción	25,51	12,76	
MOOA12a	0,500 h	Peón ordinario construcción	21,08	10,54	
PRCW.8a	1,000 kg	Trit teñ cuarzo p/revocos	0,92	0,92	
PRCP34a	0,200 l	Pintura poliuretano sobre H	18,02	3,60	
%2	0,278 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,56	
%03	0,284 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,85	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					29,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE con VEINTITRÉS CÉNTIMOS					
ERSW.STE	m2	<b>Suelo técnico de tramex de acero</b> 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.			
MOOC.8a	0,200 h	Oficial 1ª carpintería	27,09	5,42	
MOOC10a	0,200 h	Ayudante carpintería	20,81	4,16	
mt07rel010ia	1,000 m²	Rejilla electrosoldada antideslizante, de 34x38 mm de paso de malla, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas por	57,05	57,05	
PRWW55f	2,800 u	Soporte fals sue alt 200	4,78	13,38	
PRWW54a	6,800 m	Larguero para suelo técnico	2,21	15,03	
%2	0,950 %	Costes Directos Complementarios	2,00	1,90	
%03	0,969 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	2,91	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					99,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
ERSW20c	m2	<b>Base embaldosado mortero</b> Base de embaldosado de mortero de 4cm de espesor.			
MOOA.8a	0,180 h	Oficial 1ª construcción	25,51	4,59	
MOOA12a	0,180 h	Peón ordinario construcción	21,08	3,79	
PBPM.1ba	0,040 m3	Mto cto M-10 man	138,03	5,52	
%2	0,139 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,28	
%03	0,142 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,43	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					14,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
F01	m2	<p><b>Panel autoportante prefabricado de hormigón arquitectónico</b></p> <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>			
MOOA.8a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	25,51	7,65	
MOOA10a	0,300 h	Ayudante construcción	21,63	6,49	
MOOA12a	0,160 h	Peón ordinario construcción	21,08	3,37	
Panel12cm	1,000 m2	Pnl pref H e16cm gri	219,26	219,26	
Texturizado	1,000 m2	Incremento por texturizado con molde de diseño a medida	39,00	39,00	
Hidrofugado	1,000 m2	Incremento por hidrofugante en masa	2,00	2,00	
MMMG.6f	0,240 h	Grúa autopropulsada 60T	169,88	40,77	
MMET.1aa	1,000 u	Puntal met 3.00m	19,40	19,40	
%2	3,379 %	Costes Directos Complementarios	2,00	6,76	
%03	3,447 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	10,34	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO con CUATRO CÉNTIMOS

F02	m	<b>Sellado ESTANCO de juntas entre prefabricados</b> 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.		
MOOA.8a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	25,51	7,65
MOOA10a	0,300 h	Ayudante construcción	21,63	6,49
MOOA12a	0,160 h	Peón ordinario construcción	21,08	3,37
Sellado junta	1,000 m	Sellado ESTANCO de juntas entre prefabricados	6,75	6,75
%2	0,243 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,49
%03	0,248 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,74

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>25,49</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>HRG050</b>	<b>Ud</b>	<b>Gárgola de acero</b>			
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.					
MOOA.8a	0,060 h	Oficial 1ª construcción	25,51	1,53	
MOOA11a	0,060 h	Peón especializado construcción	21,63	1,30	
PBUL.2a	0,100 u	Cartucho masilla caucho silicona	5,18	0,52	
mt20gac010b	1,000 Ud	Gárgola de tubo de acero con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten) S355J0WP, según UNE-EN 10025-5	157,50	157,50	
mt20wwa035	0,016 Ud	Cartucho de 250 cm³ de imprimación para masillas.	5,35	0,09	
mt20wwa030	0,032 Ud	Cartucho de 310 cm³ de masilla de poliuretano impermeable.	7,32	0,23	
%2	1,612 %	Costes Directos Complementarios	2,00	3,22	
%03	1,644 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	4,93	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>169,32</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>IBTPR381CTV1</b>	<b>ud</b>	<b>Programación e integración en la plataforma</b>			
Integración de las cámaras de CCTV en grabador existente y en el sistema de la plataforma de videovigilancia 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.					
LBTPR381CTV1	1,000 ud	Programación e integración en la plataforma	750,00	750,00	
MOOL.9a	12,000 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	28,72	344,64	
MOOL.8a	12,000 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	28,72	344,64	
MOOE.8a	2,000 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	57,44	
%2	14,967 %	Costes Directos Complementarios	2,00	29,93	
%03	15,267 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	45,80	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>1.572,45</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>IBTTIR0001</b>	<b>ud</b>	<b>Desmontaje de alumbrado exterior</b>			
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.					
MOOE11a	10,000 h	Especialista electricidad	23,91	239,10	
MOOE.8a	10,000 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	287,20	
%2	5,263 %	Costes Directos Complementarios	2,00	10,53	
%03	5,368 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	16,10	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>552,93</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>IBTTIR0002</b>	<b>ud</b>	<b>Desmontaje y montaje de alumbrado y tomas corriente cubierta</b> Desmontado y montaje de alumbrado y tomas de corriente en cubiertas, por modificación de paramentos, con los siguientes conceptos: - Levantamiento de mecanismos, pantallas estancasy 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.			
DCBCAB0623	100,000 m	Cable H07Z1-K (AS) sección 1x2,5 mm² Cu	0,76	76,00	
DCNCAN0383	75,000 m	Tubo acero flexible c/ cubierta PVC Ø25 mm	5,59	419,25	
LAXAUX0001	15,000 ud	Material complementario y/o piezas	0,75	11,25	
MOOE11a	10,000 h	Especialista electricidad	23,91	239,10	
MOOE.8a	10,000 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	287,20	
%2	10,328 %	Costes Directos Complementarios	2,00	20,66	
%03	10,535 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	31,60	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>1.085,06</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHENTA Y CINCO con SEIS CÉNTIMOS					
<b>IBTTIR0003</b>	<b>ud</b>	<b>Reconexión de puesta a tierra existente</b> 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.			
LTPPAT0020	1,000 ud	Punto de soldadura aluminotérmic	1,09	1,09	
LTPPAT0021	1,000 ud	Punto de soldadura aluminotérmic	1,38	1,38	
LOCOCV0010	1,000 ud	Tapa de fundición de dim. 400 mm	8,25	8,25	
LTPPAT0032	1,000 ud	Arqueta tipo AC-R.	13,70	13,70	
LTPPAT0052	20,000 m	Cable desnudo de cobre recocido	1,62	32,40	
LTPPAT0011	5,000 ud	Grapa para unión o derivación de	1,11	5,55	
LTPPAT0012	5,000 ud	Terminal de línea de puesta a ti	1,00	5,00	
MOOE11a	3,787 h	Especialista electricidad	23,91	90,55	
MOOE.8a	3,787 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	108,76	
%2	2,667 %	Costes Directos Complementarios	2,00	5,33	
%03	2,720 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	8,16	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>280,17</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA con DIECISIETE CÉNTIMOS					
<b>IBTTIR003</b>	<b>ud</b>	<b>Levantamiento de tapas arquetas en tramex</b> 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.			
MOOA11a	3,000 h	Peón especializado construcción	21,63	64,89	
MOOA12a	3,000 h	Peón ordinario construcción	21,08	63,24	
%2	1,281 %	Costes Directos Complementarios	2,00	2,56	
%03	1,307 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	3,92	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>134,61</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>IBTTIR004</b>	<b>ud</b>	<b>Trabajos de desconexión y reconexión de cuadro eléctrico</b> 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.			
MOOE11a	16,000 h	Especialista electricidad	23,91	382,56	
MOOE.8a	16,000 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	459,52	
%2	8,421 %	Costes Directos Complementarios	2,00	16,84	
%03	8,589 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	25,77	

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>884,69</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>IBTVAR0003</b>	<b>ud</b>	<b>Sellado de todos los tubos en arquetas exteriores</b>			
Sellado de todos los tubos de arquetas exteriores para evitar entrada de agua, en canalizaciones.					
LBTVAR0002	2,000 ud	Materia de sellado tubos	41,84	83,68	
MOOA11a	0,947 h	Peón especializado construcción	21,63	20,48	
%2	1,042 %	Costes Directos Complementarios	2,00	2,08	
%03	1,062 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	3,19	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>109,43</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>IRN020a</b>	<b>pa</b>	<b>Desvío instalación de pluviales</b>			
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.					
MOOF.8a	16,000 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	459,52	
MOOF12a	16,000 h	Peón fontanería	17,28	276,48	
MAT1	1,000 u	Materiales desvío pluviales	900,00	900,00	
%2	16,360 %	Costes Directos Complementarios	2,00	32,72	
%03	16,687 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	50,06	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>1.718,78</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS DIECIOCHO con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>IRN020b</b>	<b>pa</b>	<b>Desvío instalación de telecomunicaciones</b>			
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.					
MOOL.8a	32,000 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	28,72	919,04	
MOOL.9a	32,000 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	28,72	919,04	
MAT3	1,000 u	Materiales desvío ICT	1.200,00	1.200,00	
%2	30,381 %	Costes Directos Complementarios	2,00	60,76	
%03	30,988 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	92,97	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>3.191,81</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO NOVENTA Y UN con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>IRN020c</b>	<b>pa</b>	<b>Desvío instalación de baja tensión</b>			
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.					
MOOE.8a	16,000 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	459,52	
MOOE12a	16,000 h	Peón electricidad	22,74	363,84	
MAT4	1,000 u	Materiales desvío BT	1.050,00	1.050,00	
%2	18,734 %	Costes Directos Complementarios	2,00	37,47	
%03	19,108 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	57,32	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>1.968,15</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO con QUINCE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IVN010	Ud	<b>Abertura para paso de instalaciones en patinillo de cubierta</b> 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.			
MOOA.8a	0,500 h	Oficial 1ª construcción	25,51	12,76	
MOOA11a	0,500 h	Peón especializado construcción	21,63	10,82	
MAT2	1,000 Ud	Material para paso de instalaciones en patinillo	475,81	475,81	
%2	4,994 %	Costes Directos Complementarios	2,00	9,99	
%03	5,094 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	15,28	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					524,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTICUATRO con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
IVN030a	Ud	<b>Remate de patinillo de instalaciones 240x100</b> 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. Incluye: Replanteo. Montaje. 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.			
MOOA.8a	1,512 h	Oficial 1ª construcción	25,51	38,57	
MOOA11a	0,756 h	Peón especializado construcción	21,63	16,35	
mt20aen030em	1,000 Ud	Aspirador estático de chapa de acero, de 100x240 cm, con capa de imprimación y capa de acabado con pintura de color a elegir, in	1.280,61	1.280,61	
%2	13,355 %	Costes Directos Complementarios	2,00	26,71	
%03	13,622 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	40,87	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					1.403,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS TRES con ONCE CÉNTIMOS					
IVN030b	Ud	<b>Remate de patinillo de instalaciones 240x105</b> 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. Incluye: Replanteo. Montaje. 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.			
MOOA.8a	1,512 h	Oficial 1ª construcción	25,51	38,57	
MOOA11a	0,756 h	Peón especializado construcción	21,63	16,35	
mt20aen030fm	1,000 Ud	Aspirador estático de chapa de acero, de 105x240 cm, con capa de imprimación y capa de acabado con pintura de color a elegir, in	1.280,61	1.280,61	
%2	13,355 %	Costes Directos Complementarios	2,00	26,71	
%03	13,622 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	40,87	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					1.403,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS TRES con ONCE CÉNTIMOS					



## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IVN030c	Ud	<b>Remate de patinillo de instalaciones 160x100</b> 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. Incluye: Replanteo. Montaje. 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.			
MOOA.8a	1,188 h	Oficial 1ª construcción	25,51	30,31	
MOOA11a	0,594 h	Peón especializado construcción	21,63	12,85	
mt20aen030ei	1,000 Ud	Aspirador estático de chapa de acero, de 100x160 cm, con capa de imprimación y capa de acabado con pintura de color a elegir, in	685,75	685,75	
%2	7,289 %	Costes Directos Complementarios	2,00	14,58	
%03	7,435 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	22,30	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>765,79</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SESENTA Y CINCO con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
IVN100	m2	<b>Rejilla de ventilación de lamas fijas de acero esmaltado</b> Rejilla de ventilación de lamas fijas de acero esmaltado, con plegadura sencilla en los bordes. Incluso soportes del mismo material, pletinas para fijación mediante anclaje químico en obra de fábrica con varillas roscadas y resina, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra, accesorios y remates. Incluye: Marcado de los puntos de fijación. Colocación de la rejilla. Resolución de las uniones al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, con las dimensiones del hueco, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
MOOA.8a	0,400 h	Oficial 1ª construcción	25,51	10,20	
MOOA11a	0,200 h	Peón especializado construcción	21,63	4,33	
mt26btr030b	1,000 m²	Celosía de lamas fijas de acero esmaltado, con plegadura sencilla en los bordes, incluso soportes del mismo material y patillas	126,59	126,59	
mt26aaq010d	4,000 Ud	Anclaje químico compuesto por resina y varilla roscada de acero inoxidable A4-70, según UNE-EN ISO 3506-1; con tuerca y arandela	3,95	15,80	
mt27pfi050	0,160 kg	Imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido de hierro rojo, cromato de zinc y fosfato de zinc.	9,95	1,59	
mt15sja100	0,035 Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,13	0,11	
%2	1,586 %	Costes Directos Complementarios	2,00	3,17	
%03	1,618 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	4,85	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>166,64</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
LCY060	u	<p><b>Carpintería exterior de aluminio "TECHNAL" 1 hoja abatible 95x190cm</b></p> <p>Ventana de aleación de aluminio Hydro CIRCAL, serie Soleal FY 55 Hoja Vista "TECHNAL", con rotura de puente térmico mediante varillas de poliamida reforzadas con un 25% de fibra de vidrio, una hoja practicable de eje horizontal, con apertura hacia el interior, dimensiones 950x1900 mm, acabado lacado estándar a decidir por D.F., con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, perfiles de 1,6 mm y junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: <math>U_{f,m}</math> = desde 2,9 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 42 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1500, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de la hoja. 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 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>			
MOOA.8a	0,428 h	Oficial 1ª construcción	25,51	10,92	
MOOA12a	0,428 h	Peón ordinario construcción	21,08	9,02	
MOOM.8a	1,878 h	Oficial 1ª metal	28,72	53,94	
PFTL32a	5,700 m	Prearco	7,00	39,90	
mt25tep010alxa	1,000 Ud	Ventana de aleación de aluminio Hydro CIRCAL, serie Soleal FY 55 Hoja Vista "TECHNAL", con rotura de puente térmico mediante var	491,74	491,74	
%2	6,055 %	Costes Directos Complementarios	2,00	12,11	
ENTW.1a	5,700 m	Sell jnt sili c/pist	1,30	7,41	
%03	6,250 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	18,75	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>643,79</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
LFA010	Ud	<p><b>Puerta cortafuegos de acero galvanizado 1 hoja 925x210</b></p> <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>			
MOOA.8a	0,450 h	Oficial 1ª construcción	25,51	11,48	
MOOA10a	0,450 h	Ayudante construcción	21,63	9,73	
mt26pca020cf	1,000 Ud	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 63 mm de espesor, 900x2000 mm de luz y a	273,37	273,37	
mt26pca100a	1,000 Ud	Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1154.	97,02	97,02	
mt22www050b	0,928 Ud	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad permanente y curado rápido, color gris, rango de temperatura de tr	4,73	4,39	

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%2	3,960 %	Costes Directos Complementarios	2,00	7,92	
%03	4,039 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	12,12	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>416,03</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DIECISÉIS con TRES CÉNTIMOS					
LIS010	Ud	<b>Puerta de servicio 1 hoja corredera + fijo lateral 220x210</b> 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. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la puerta al paramento. 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.			
MOOA.8a	2,520 h	Oficial 1ª construcción	25,51	64,29	
MOOA10a	2,520 h	Ayudante construcción	21,63	54,51	
mt26pse100ha	1,050 Ud	Puerta de servicio corredera, con sistema de guiado elevado, 2200x2100 mm, de 40 mm de espesor, con bastidor de perfil estructural	1.909,93	2.005,43	
%2	21,242 %	Costes Directos Complementarios	2,00	42,48	
%03	21,667 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	65,00	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>2.231,71</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
LRTPANOS2LC24		<b>Bandeja de Fibra Óptica 19" 1ud 48LC2</b> Suministro e instalacion de Panel repartidor de Fibra Óptica Compact Plus con 24 adaptadores 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). apto para Blolite. Color Negro, Ref.FPCC1SXSM48C2, Leviton Brand-Rex, Commscope o equivalente. Totalmente			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>251,25</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
LTBPVC2110	m	<b>Tubería de PVC, ø 110 mm</b> 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.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>3,84</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
MMMR.2c	h	<b>Pala cargadora de orugas 1.50 m3</b> Pala cargadora de orugas con capacidad de pala de 1.50 m3.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>188,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y OCHO					

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
NAJ010	m2	<b>Aislamiento térmico de frentes de forjado con poliestireno extruido</b> 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 $\geq 300$ kPa, resistencia térmica $1,2 \text{ m}^2\text{K/W}$ , conductividad térmica $0,034 \text{ W/(mK)}$ , 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. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
MOOA.8a	0,150 h	Oficial 1ª construcción	25,51	3,83	
MOOA10a	0,150 h	Ayudante construcción	21,63	3,24	
mt16pxa010eq	1,050 m²	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164	9,03	9,48	
mt08var070	0,150 kg	Puntas metálicas de cabeza ancha.	7,90	1,19	
%2	0,177 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,35	
%03	0,181 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,54	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>18,63</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
NIF045	m2	<b>Impermeabilización de remate superior de antepecho y fachada, con mortero</b> Impermeabilización de remate superior de antepecho y fachada, con dos capas de mortero flexible bicomponente, 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.			
MOOA.8a	0,100 h	Oficial 1ª construcción	25,51	2,55	
MOOA10a	0,100 h	Ayudante construcción	21,63	2,16	
mt15igp010h	3,000 kg	Mortero flexible bicomponente, color gris	2,90	8,70	
%2	0,134 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,27	
%03	0,137 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,41	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>14,09</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS					
NIO040	Ud	<b>Sellado impermeabilizante exterior de junta perimetral entre pasamuros y conducto de instalaciones, en cerramiento de fachada.</b> 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. 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. 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.			

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MOOF.8a	0,109 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	3,13	
MOOA12a	0,109 h	Peón ordinario construcción	21,08	2,30	
mt15sja030bb	0,346 m	Fondo de juntas para sellado en cordones de polietileno expandido, de 20 mm de diámetro, para limitar la profundidad de la junta	0,24	0,08	
mt15igp100b	0,086 Ud	Cartucho de masilla monocomponente a base de poliuretano, de 300 cm³, con dureza Shore A aproximada de 25, según UNE-EN ISO 868	5,69	0,49	
mt36tvg010fa	0,500 m	Tubo de PVC, de 110 mm de diámetro y 1,4 mm de espesor.	2,74	1,37	
PBAA.1a	0,006 m3	Agua	1,12	0,01	
mt09mif010ka	0,006 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10	65,98	0,40	
mt13blw110b	0,320 Ud	Aerosol de 750 cm³ de espuma de poliuretano, de 22,5 kg/m³ de densidad, 140% de expansión, 18 N/cm² de resistencia a tracción y	7,20	2,30	
%2	0,101 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,20	
%03	0,103 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,31	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					10,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
OAE010	ud	<b>Desconexión de acometida subterránea de la instalación eléctrica</b> 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.			
MOOE.8a	9,222 h	Oficial 1ª electricidad	28,72	264,86	
%3	2,649 %	Costes Directos Complementarios	3,00	7,95	
%03	2,728 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	8,18	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					280,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
P6APLG-S6A	ud	<b>Conector RJ45 macho cat. 6A de conexión en campo</b> Conector macho Categoría 6A Sistema de conexionado tipo IDC sin herramientas, de cables desde 22AWG a 26 AWG de conductor sólido 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.			
6APLG-S6A	1,000 ud	Conector RJ45 macho Cat 6A de conexión en campo	11,22	11,22	
MOOL.8a	0,063 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	28,72	1,81	
MOOE11a	0,063 h	Especialista electricidad	23,91	1,51	
%2	0,145 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,29	
%03	0,148 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,44	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					15,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
PME.1	u	<b>Puerta 2hj a galv 180x250cm acabado lacado</b> 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. Protección del conjunto mediante galvanizado en caliente de gran resistencia antioxidante; tratamiento de desengrase y fosfatado; lacado al horno con poliéster ferrotexturado color a decidir por la D.F.			
MOOA.8a	0,900 h	Oficial 1ª construcción	25,51	22,96	
MOOA12a	0,900 h	Peón ordinario construcción	21,08	18,97	
PFTA10ba250b	1,000 u	Puerta 2hj a galv 180x250cm	401,55	401,55	
PFTZ.3aa	1,000 u	Crrdu manilla escu cir II-libr	29,22	29,22	
%2	4,727 %	Costes Directos Complementarios	2,00	9,45	
ERPP.9a	9,000 m2	Laca sobre metal	42,18	379,62	

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%03	8,618 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	25,85	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>887,62</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>PME.2</b>	<b>u</b>	<b>Puerta 2hj de laminas acero galvanizado 170x250cm acabado lacado</b> 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. 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.			
MOOA.8a	0,425 h	Oficial 1ª construcción	25,51	10,84	
MOOA12a	0,425 h	Peón ordinario construcción	21,08	8,96	
PFDZ12a	4,200 m2	Panel metálico plet incl+mntt	124,36	522,31	
PFTZ.3aa	1,000 u	Crrdu manilla escu cir II-libr	29,22	29,22	
%2	5,713 %	Costes Directos Complementarios	2,00	11,43	
ERPP.9a	8,500 m2	Laca sobre metal	42,18	358,53	
%03	9,413 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	28,24	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>969,53</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>PME.3</b>	<b>u</b>	<b>Puerta 2hj a galv 170x250cm acabado lacado</b> 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. 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.			
MOOA.8a	0,900 h	Oficial 1ª construcción	25,51	22,96	
MOOA12a	0,900 h	Peón ordinario construcción	21,08	18,97	
PFTA10ba250	1,000 u	Puerta 2hj a galv 170x250cm	379,25	379,25	
PFTZ.3aa	1,000 u	Crrdu manilla escu cir II-libr	29,22	29,22	
%2	4,504 %	Costes Directos Complementarios	2,00	9,01	
ERPP.9a	8,500 m2	Laca sobre metal	42,18	358,53	
%03	8,179 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	24,54	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>842,48</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>PMMCPNLX24SIJ</b>	<b>ud</b>	<b>Panel de 19" 1U 24 Puertos RJ45 en linea, vacio, negro</b> Panel vacío en linea 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.			
MMCPNLX24SIJ2	1,000 ud	Panel de 19" 1U 24 Puertos RJ45 en linea, vacio, negro	36,80	36,80	
MOOL.8a	0,100 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	28,72	2,87	
MOOE11a	0,100 h	Especialista electricidad	23,91	2,39	
%2	0,421 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,84	
%03	0,429 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	1,29	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>44,19</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO con DIECINUEVE CÉNTIMOS					

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PR560EXT01		<p><b>Ampliación instalación red agua nebulizada</b></p> <p>Ampliación de la instalación de agua nebulizada para protección del cuarto de contadores incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Válvula de bola de acero inoxidable para tubería de 12 mm en limit switch, para purga de la instalación.</li> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> </ul> <p>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.</p>			
LPR560EXT01	1,000 ud	Material y maquinaria necesarios para ampliación de la instalación	3,208,00	3,208,00	
MOOA11a	8,000 h	Peón especializado construcción	21,63	173,04	
MOOF.8a	23,000 h	Oficial 1ª fontanería	28,72	660,56	
MOOM.8a	23,000 h	Oficial 1ª metal	28,72	660,56	
%2	47,022 %	Costes Directos Complementarios	2,00	94,04	
%03	47,962 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	143,89	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>4.940,09</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL NOVECIENTOS CUARENTA con NUEVE CÉNTIMOS					
PRCP34a	I	<p><b>Pintura poliuretano sobre H</b></p> <p>Pintura de poliuretano de dos componentes, indicada para aparcamientos, almacenes, talleres y suelos de hormigón en general, en los que se requiera resistencia a rodadura, con efecto antipolvo y acabado brillante, en colores verde, gris y rojo, con un rendimiento de 4-6m²/l.</p>			
Sin descomposición					
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>18,02</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO con DOS CÉNTIMOS					
PRCW.8a	kg	<p><b>Trit teñ cuarzo p/revocos</b></p> <p>Tinturados de cuarzo teñidos con resinas duroplásticas y pigmentos estables a la luz y a la intemperie aglomerados con dispersión acuosa de copolímeros acrílicos.</p>			
Sin descomposición					
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>0,92</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
PVPS-S29LC0100-01	ud	<p><b>Pig-Tail Monomodo LC OS2 de 1 metro</b></p> <p>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.</p>			
VPS-S29LC0100-01	1,000 ud	Pig-Tail Monomodo LC OS2 de 1 metro	3,76	3,76	
MOOL.8a	0,250 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	28,72	7,18	
%2	0,109 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,22	
%03	0,112 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,33	

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>11,49</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>PYF010</b>	<b>ud</b>	<b>Perforación en elemento de hormigón.</b>			
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.					
MOOA12a	1,650 h	Peón ordinario construcción	21,08	34,78	
mq05per010	1,650 h	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	28,00	46,20	
PBA.A.1a	0,020 m3	Agua	1,12	0,02	
%2	0,810 %	Costes Directos Complementarios	2,00	1,62	
%03	0,826 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	2,48	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>85,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO con DIEZ CÉNTIMOS					
<b>RADZ51z</b>	<b>m2</b>	<b>Limpieza final de obra</b>			
Limpieza general de la zona de intervención una vez finalizadas las obras.					
MOOA.8a	0,096 h	Oficial 1ª construcción	25,51	2,45	
MOOA11a	0,096 h	Peón especializado construcción	21,63	2,08	
MAT.LIMP	1,000 u	Mat. limpieza por m2	0,35	0,35	
%2	0,049 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,10	
%03	0,050 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,15	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>5,13</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con TRECE CÉNTIMOS					
<b>REHR14babe</b>	<b>u</b>	<b>Ancl res+var a A5.8 Ø10-165</b>			
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 rosca-da 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.					
MOOO.1i	0,110 h	Especialista en anclajes	21,63	2,38	
MOOA11a	0,105 h	Peón especializado construcción	21,63	2,27	
PBUN.2abe	1,000 u	Var a 5.8 Ø10-Ig 165mm ancl qu	1,86	1,86	
PBUA54c	0,006 l	Res epoxi ancl qu	102,92	0,62	
PBUW14a	1,000 u	Boquilla de inyección resinas	0,12	0,12	
MMMY34a	0,024 h	Taladradora mecánica	2,35	0,06	
MMML.7a	0,010 h	Equipo chorro aire presión	5,05	0,05	
MMML12a	0,006 h	Equipo de inyección resinas	1,64	0,01	
MMMY20a	0,001 h	Llave dinamométrica 5-25Nm	562,94	0,56	
%2	0,079 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,16	
%03	0,081 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,24	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>8,33</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					



## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>RNIW.4b</b>	<b>u</b>	<b>Impz puntos singulares en cubierta plana</b> 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.			
MOOA.8a	0,330 h	Oficial 1ª construcción	25,51	8,42	
MOOA10a	0,330 h	Ayudante construcción	21,63	7,14	
PNIL.3babb	0,800 m2	LBM (SBS)-30-FP PE	5,09	4,07	
PNIB.2a	0,300 kg	Emu bituminosa aniónica tipo EB	1,50	0,45	
%3	0,201 %	Costes Directos Complementarios	3,00	0,60	
%03	0,207 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,62	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>21,30</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN con TREINTA CÉNTIMOS					
<b>UJPR.2a</b>	<b>u</b>	<b>Poda arbolado H&gt;6m</b> 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.			
MOOJ.8a	3,000 h	Oficial jardinero	20,35	61,05	
MOOJ12a	3,000 h	Aprendiz jardinero	12,07	36,21	
%2	0,973 %	Costes Directos Complementarios	2,00	1,95	
%03	0,992 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	2,98	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>102,19</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
<b>UPCB.1cb</b>	<b>m</b>	<b>Bordillo horm DC 22x20cm</b> 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.			
MOOA.8a	0,200 h	Oficial 1ª construcción	25,51	5,10	
MOOA12a	0,400 h	Peón ordinario construcción	21,08	8,43	
PUVA.1cb	1,000 m	Bordillo horm DC 22x20cm	6,24	6,24	
PBPM.1da	0,003 m3	Mto cto M-5 man	122,27	0,37	
PBPC15bbb	0,035 m3	HNE-15 blanda TM 20	116,52	4,08	
MMMC11a	0,050 h	Regla vibrante	6,12	0,31	
MMMT10ab	0,020 h	Cmn grúa autcg 12 T s/JIC	121,00	2,42	
%2	0,270 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,54	
%03	0,275 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,82	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>28,31</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>UPCBacero</b>	<b>m</b>	<b>Chapa acero fundición 20 cm contención gravas drenantes</b> 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.			
MOOA.8a	0,500 h	Oficial 1ª construcción	25,51	12,76	
MOOA12a	0,300 h	Peón ordinario construcción	21,08	6,32	
PUSMchapa	1,000 m	Chapa de fundición, con acabado oxidado tipo corten, 20 cm	30,60	30,60	
PBPM.1da	0,010 m3	Mto cto M-5 man	122,27	1,22	
PBPC15bbb	0,035 m3	HNE-15 blanda TM 20	116,52	4,08	
MMMC11a	0,050 h	Regla vibrante	6,12	0,31	
MMMT10ab	0,020 h	Cmn grúa autcg 12 T s/JIC	121,00	2,42	
%2	0,577 %	Costes Directos Complementarios	2,00	1,15	

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%03	0,589 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	1,77	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>60,63</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>UPCG.3bfbba</b>	<b>m²</b>	<b>Pavimento de canto rodado basáltico blanco</b> Formación de pavimento de árido basáltico blanco triturado de 10 cm de espesor de acabado, comprendiendo la colocación y fijación de malla anti-hierba 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.			
MOOA.8a	0,002 h	Oficial 1ª construcción	25,51	0,05	
MOOA12a	0,010 h	Peón ordinario construcción	21,08	0,21	
PBRG21b	0,105 m3	Árido triturado basáltico blanco	157,90	16,58	
PNIS12a	1,100 m2	Malla antihierbas	1,12	1,23	
MMMR.1b	0,010 h	Pala cargadora neumática 1.5 m3	111,00	1,11	
MMMC.8c	0,002 h	Motoniveladora 140 CV	143,00	0,29	
MMMC12b	0,020 h	Rodillo compactador autpro 10 T	135,00	2,70	
%2	0,222 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,44	
%03	0,226 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,68	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>23,29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
<b>UPCH.7a</b>	<b>m²</b>	<b>Pav hormigón coloreado alis frat</b> 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.			
MOOA.8a	0,120 h	Oficial 1ª construcción	25,51	3,06	
MOOA11a	0,180 h	Peón especializado construcción	21,63	3,89	
PBPC30abbaaa	0,150 m3	HA-30/B/20/XC4	128,61	19,29	
PEAM.3bcc	1,100 m2	Mallazo ME 500 SD 20x20 ø 6-6	4,41	4,85	
PBAI12a	5,000 kg	Mezcla colorante-cemento	0,60	3,00	
PBA.1a	0,100 m3	Agua	1,12	0,11	
MMMC11a	0,100 h	Regla vibrante	6,12	0,61	
%2	0,348 %	Costes Directos Complementarios	2,00	0,70	
%03	0,355 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	1,07	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>36,58</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>USJP20Z</b>	<b>m²</b>	<b>Acondicionamiento de plantaciones a estado actual</b> 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.			
MOOJ.8a	0,144 h	Oficial jardinero	20,35	2,93	
MOOJ12a	0,144 h	Aprendiz jardinero	12,07	1,74	
PUJR31b	1,000 u	Pyracantha coccinea 61 y 80cm alt	7,09	7,09	
PUJR25b	2,000 u	Myrtus communis 31 y 40cm alt	2,92	5,84	
PUJB.3a	0,500 m3	Tierra vegetal fertilizada	27,50	13,75	
%3	0,314 %	Costes Directos Complementarios	3,00	0,94	
%03	0,323 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	0,97	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>33,26</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					
<b>VPS-S29LC0100-01</b>	<b>ud</b>	<b>Pig-Tail Monomodo LC OS2 de 1 metro</b> 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			

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Sin descomposición					
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>3,76</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>YCL110</b>	<b>u</b>	<b>Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero</b>			
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.					
MOOA.8a	0,025 h	Oficial 1ª construcción	25,51	0,64	
MOOA11a	0,025 h	Peón especializado construcción	21,63	0,54	
mt50spl110	2,000 ud	Anclaje terminal de aleación de aluminio L-2653	14,11	28,22	
mt50spl105a	10,000 ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo acero	5,70	57,00	
mt50spl120	1,000 ud	Anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653	36,72	36,72	
mt50spl130	10,500 m	Cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro	2,52	26,46	
mt50spl090	1,000 ud	Poste de acero inoxidable AISI 316, con placa de anclaje	151,20	151,20	
mt50spl005	4,000 ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo acero	6,91	27,64	
mt50spl040	1,000 ud	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla	95,04	95,04	
mt50spl050	1,000 ud	Conjunto de un sujetacables y un terminal manual, de acero inoxi	36,00	36,00	
mt50spl080	1,000 ud	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	5,76	5,76	
mt50spl060	1,000 ud	Placa de señalización de la línea de anclaje.	17,86	17,86	
mt50spl070	1,000 ud	Conjunto de dos precintos de seguridad.	21,60	21,60	
%2	5,047 %	Costes Directos Complementarios	2,00	10,09	
%03	5,148 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	15,44	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>530,21</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA con VEINTIÚN CÉNTIMOS					
<b>YCL225ddd</b>	<b>u</b>	<b>Dispositivo de anclaje peso muerto</b>			
Suministro e instalación de punto de anclaje móvil de peso muerto. Sirve para crear un anclaje sin perforar la superficie. 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. Ideal para proteger a los trabajadores u operarios de llegar a un punto de caída durante trabajos en altura, especialmente en cubiertas y tejados. 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. 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. 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. Este dispositivo de anclaje estará fabricado conforme a la normativa EN 795 de clase E. Se trata de un equipo de protección individual y por lo tanto es necesario que lleve el marcado CE por parte del fabricante. La documentación irá incluida en el pedido junto al producto. El punto de anclaje estará certificado por el fabricante para 2 operarios, apto para pendientes con un máximo de 5 grados de pendiente.					
MOOA.8a	1,000 h	Oficial 1ª construcción	25,51	25,51	
MOOA12a	1,000 h	Peón ordinario construcción	21,08	21,08	
mt50spd070ass	1,000 u	Peso muerto	1.819,53	1.819,53	
%2	18,661 %	Costes Directos Complementarios	2,00	37,32	

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%03	19,034 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	57,10	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>1.960,54</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS SESENTA con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
marquesina	ud	<b>Marquesina de acero inoxidable y cristal</b> 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.			
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.					
MOOC.8a	1,800 h	Oficial 1ª carpintería	27,09	48,76	
MOOC10a	1,800 h	Ayudante carpintería	20,81	37,46	
MOOV.8a	1,800 h	Oficial 1ª vidrio	20,52	36,94	
PFAL.1la	2,400 m2	Vidrio lmnd seg 1010,2 inc	125,15	300,36	
Soporte	4,000 u	Soporte horizontal en L de acero inoxidable	60,00	240,00	
Tirante	4,000 u	Tirante inclinado de acero inoxidable	60,00	240,00	
PBUN.8ah	4,000 u	Ancl met torn ø8-Ig88mm sop LM	0,84	3,36	
%3	9,069 %	Costes Directos Complementarios	3,00	27,21	
%03	9,341 %	Costes Indirectos Complementarios	3,00	28,02	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>962,11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SESENTA Y DOS con ONCE CÉNTIMOS					
mt50spd070ass	u	<b>Peso muerto</b> Punto de anclaje móvil de peso muerto. Sirve para crear un anclaje sin perforar la superficie. 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. Ideal para proteger a los trabajadores u operarios de llegar a un punto de caída durante trabajos en altura, especialmente en cubiertas y tejados. 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. 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. 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. Este dispositivo de anclaje estará fabricado conforme a la normativa EN 795 de clase E. Se trata de un equipo de protección individual y por lo tanto es necesario que lleve el marcado CE por parte del fabricante. La documentación irá incluida en el pedido junto al producto. El punto de anclaje estará certificado por el fabricante para 2 operarios, apto para pendientes con un máximo de 5 grados de pendiente.			

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Ampliación Superordenador Tirant

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL .....					1.819,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					