

**Presupuesto parcial nº 1 Instalación Eléctrica Cámara de Comercio**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
<b>1.1.- Eléctricas</b>							
<b>1.1.1.- Líneas generales de alimentación</b>							
1.1.1.1	M	Suministro e instalación de Línea general de alimentación fija en superficie a cuadro de climatización ubicado en planta cubieta. formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 2(3,5x120+TT70) mm², libre de halógeno, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de acero de 100x200 mm. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
		Total m .....:	125,000	93,74	11.717,50		
1.1.1.2	M	Suministro e instalación de Línea general de alimentación fija en superficie a C.G.D. formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 2(3,5x120+TT70) mm², libre de halógeno, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en canal protectora de acero de 100x200 mm. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
		Total m .....:	105,000	93,74	9.842,70		
<b>Total subcapítulo 1.1.1.- Líneas generales de alimentación:</b>					<b>21.560,20</b>		
<b>1.1.2.- Cableado</b>							
1.1.2.1	M	Circuito eléctrico formado por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre, 4x10+TT10 mm2. de sección y aislamiento halogeno cero flexible RZ1-K (AS) 0.6/1 KV tipo Exzhellent-x o similar, bajo tubo PVC rígido, incluso p.p. tubo, accesorios para su correcto montaje y conexionado. Medida la longitud instalada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según Proyecto					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Circuito de CGD_PB a Cuadro Sala 1	1	87,810		87,810	
		Circuito de CGD_PB a Cuadro Sala 2	1	89,060		89,060	
		Circuito de CGD_PB a Cuadro Sala 3	1	91,320		91,320	
		Circuito de CGD_PB a Cuadro Aulas 1	1	33,560		33,560	
		Circuito de CGD_PB a Cuadro Aulas 2	1	51,250		51,250	
		Circuito de CGD_PB a Cuadro de Auditorio	1	50,700		50,700	
		Circuito de CGD_PB a Cuadro de informática_Planta Primera	1	46,500		46,500	
						450,200	450,200
		Total m .....:		450,200	6,49		2.921,80
1.1.2.2	M	Circuito eléctrico formado por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre, 4x6+TT6 mm2. de sección y aislamiento halogeno cero flexible RZ1-K (AS) 0.6/1 KV tipo Exzhellent-x o similar, bajo tubo PVC flexible, incluso p.p. tubo, accesorios para su correcto montaje y conexionado. Medida la longitud instalada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según Proyecto					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Circuito de CGD_PB a Cuadro Sala 4	1	83,760		83,760	
		Circuito de CGD_PB a Cuadro Sala 5	1	76,250		76,250	
		Circuito de CGD_PB a Cuadro Sala 6	1	70,000		70,000	
						230,010	230,010
		Total m .....:		230,010	3,92		901,64

**Presupuesto parcial nº 1 Instalación Eléctrica Cámara de Comercio**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.1.2.3	M	Circuito eléctrico formado por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre, 3,5x25+TT 16 mm <sup>2</sup> Cu, de sección y aislamiento halogeno cero flexible RZ1-K (AS) 0.6/1 KV tipo Exzhellent-x o similar, bajo tubo PVC flexible, incluso p.p. tubo, accesorios para su correcto montaje y conexionado. Medida la longitud instalada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según Proyecto	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Circuito de CGD_PB a cafetería	1	16,250				16,250		
						16,250	16,250	
<b>Total m .....</b>						<b>16,250</b>	<b>14,13</b>	<b>229,61</b>
1.1.2.4	M	Circuito eléctrico formado por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre, 3,5x50+TT35 mm <sup>2</sup> Cu, de sección y aislamiento halogeno cero flexible RZ1-K (AS) 0.6/1 KV tipo Exzhellent-x o similar, bajo tubo PVC flexible, incluso p.p. tubo, accesorios para su correcto montaje y conexionado. Medida la longitud instalada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según Proyecto	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Circuito de CGD_PB a Cuadro Planta Primera	1	55,250				55,250		
						55,250	55,250	
<b>Total m .....</b>						<b>55,250</b>	<b>28,74</b>	<b>1.587,89</b>
<b>Total subcapítulo 1.1.2.- Cableado:</b>								<b>5.640,94</b>
<b>1.1.3.- Subcuadros eléctricos</b>								
1.1.3.1	Ud	Suministro e instalación de CGD, para una intensidad nominal según esquema unifilar, protección IP30, tensión de alimentación 400 V, incluso armadura, tapa plena IP30, fondo atornillado IP30, techo IP30, placas pasacables IP30, marco pivotante con tapas, paredes laterales IP30, y todos los elementos necesarios, materiales, conectores, piezas especiales, accesorios, y toda la aparamenta y elementos necesarios indicados en el esquema unifilar del proyecto, totalmente terminado, montado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cuarto de BT	1					1,000		
						1,000	1,000	
<b>Total Ud .....</b>						<b>1,000</b>	<b>3.434,91</b>	<b>3.434,91</b>
1.1.3.2	Ud	Suministro e instalación de CGD, para una intensidad nominal según esquema unifilar, protección IP30, tensión de alimentación 400 V, incluso armadura, tapa plena IP30, fondo atornillado IP30, techo IP30, placas pasacables IP30, marco pivotante con tapas, paredes laterales IP30, y todos los elementos necesarios, materiales, conectores, piezas especiales, accesorios, y toda la aparamenta y elementos necesarios indicados en el esquema unifilar del proyecto, totalmente terminado, montado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CGD_Planta Baja	1					1,000		
						1,000	1,000	
<b>Total Ud .....</b>						<b>1,000</b>	<b>2.782,24</b>	<b>2.782,24</b>
1.1.3.3	Ud	Suministro e instalación de cuadro de climatización, para una intensidad nominal según esquema unifilar, protección IP30, tensión de alimentación 400 V, incluso armadura, tapa plena IP30, fondo atornillado IP30, techo IP30, placas pasacables IP30, marco pivotante con tapas, paredes laterales IP30, y todos los elementos necesarios, materiales, conectores, piezas especiales, accesorios, y toda la aparamenta y elementos necesarios indicados en el esquema unifilar del proyecto, totalmente terminado, montado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

**Presupuesto parcial nº 1 Instalación Eléctrica Cámara de Comercio**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
Cuadro de Climatización	1					1,000		
						1,000	1,000	
<b>Total Ud .....</b>			<b>1,000</b>			<b>2.482,79</b>	<b>2.482,79</b>	
<b>1.1.3.4</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro e instalación de cuadro de Planta Primera, para una intensidad nominal según esquema unifilar, protección IP30, tensión de alimentación 400 V, incluso armadura, tapa plena IP30, fondo atornillado IP30, techo IP30, placas pasacables IP30, marco pivotante con tapas, paredes laterales IP30, y todos los elementos necesarios, materiales, conectores, piezas especiales, accesorios, y toda la aparamenta y elementos necesarios indicados en el esquema unifilar del proyecto, totalmente terminado, montado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cámara_P1	1					1,000		
						1,000	1,000	
<b>Total Ud .....</b>			<b>1,000</b>			<b>2.316,07</b>	<b>2.316,07</b>	
<b>1.1.3.5</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro e instalación de subcuadro eléctrico, para una intensidad nominal según esquema unifilar, protección IP30, tensión de alimentación 400 V, incluso armadura, tapa plena IP30, fondo atornillado IP30, techo IP30, placas pasacables IP30, marco pivotante con tapas, paredes laterales IP30, y todos los elementos necesarios, materiales, conectores, piezas especiales, accesorios, y toda la aparamenta y elementos necesarios indicados en el esquema unifilar del proyecto, totalmente terminado, montado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cámara_PB	9					9,000		
Cámara_P1	3					3,000		
Sala de informática	1					1,000		
						13,000	13,000	
<b>Total Ud .....</b>			<b>13,000</b>			<b>429,03</b>	<b>5.577,39</b>	
<b>Total subcapítulo 1.1.3.- Subcuadros eléctricos:</b>							<b>16.593,40</b>	
<b>1.1.4.- Canalizaciones</b>								
<b>1.1.4.1</b>	<b>M</b>	<b>Suministro e instalación de Bandeja metálica CON CUBIERTA de 150x60, para canalización, incluso p.p. de anclajes y piezas de sujeción. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de bandeja y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según Proyecto</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta Baja_Eléctrica				62,500			62,500	
Planta Baja_Datos				43,500			43,500	
							106,000	106,000
<b>Total m .....</b>			<b>106,000</b>				<b>22,07</b>	<b>2.339,42</b>
<b>1.1.4.2</b>	<b>M</b>	<b>Suministro e instalación de Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 150x60 mm, tipo Rejiband, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21, según documentación gráfica del proyecto Incluye: p.p. de abrazaderas p.p. fichas de conexión, cableado y conexionado en cajas, accesorios necesarios, totalmente instaladas, probadas y puestas en funcionamiento. Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según Proyecto</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pasillo_P1_Datos				58,000			58,000	

**Presupuesto parcial nº 1 Instalación Eléctrica Cámara de Comercio**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
Auditorio			30,000	30,000			
PB_Eléctrica			14,000	14,000			
PB_Datos			14,000	14,000			
				116,000	116,000		
<b>Total m .....:</b>			<b>116,000</b>	<b>19,89</b>	<b>2.307,24</b>		
<b>1.1.4.3</b>	<b>M</b>	<b>Suministro e instalación de Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 300x60 mm, tipo Rejiband, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21, según documentación gráfica del proyecto.</b> <b>Incluye:</b> p.p. de caja en superficie de derivación, p.p. fichas de conexión, cableado y conexionado en cajas, accesorios necesarios, totalmente instaladas, probadas y puestas en funcionamiento. Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. <b>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según Proyecto</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pasillo_PB_Eléctrica			35,000			35,000	
Pasillo_P1_Eléctrica			180,000			180,000	
Auditorio_P1_Eléctrica			30,000			30,000	
Pasillo_PB_Datos			87,000			87,000	
Pasillo_P1_Datos			80,000			80,000	
Pasillo_Formación Profesional_Eléctricas			58,000			58,000	
Pasillo_Formación Profesional_Datos			52,000			52,000	
						522,000	522,000
<b>Total m .....:</b>			<b>522,000</b>	<b>23,36</b>	<b>12.193,92</b>		
<b>1.1.4.4</b>	<b>M</b>	<b>Suministro e instalación de Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 600x60 mm, tipo Rejiband, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21, según documentación gráfica del proyecto.</b> <b>Incluye:</b> p.p. de caja en superficie de derivación, p.p. fichas de conexión, cableado y conexionado en cajas, accesorios necesarios, totalmente instaladas, probadas y puestas en funcionamiento. Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. <b>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según Proyecto</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pasillo_PB_Electricidad			68,750			68,750	
						68,750	68,750
<b>Total m .....:</b>			<b>68,750</b>	<b>26,50</b>	<b>1.821,88</b>		
<b>1.1.4.5</b>	<b>M</b>	<b>Suministro e instalación de canalización fija en superficie de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro, según documentación gráfica de proyecto</b> <b>Incluye:</b> p.p. de caja en superficie de derivación, p.p. fichas de conexión, cableado y conexionado en cajas, accesorios necesarios, totalmente instaladas, probadas y puestas en funcionamiento. Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. <b>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según Proyecto</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PB_Luminarias		3	68,500			205,500	
PB_Bandeja_Cuadro eléctrico		1	106,200			106,200	

**Presupuesto parcial nº 1 Instalación Eléctrica Cámara de Comercio**

Nº	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe
_PB_Datos			142,000	3,000		426,000	
						737,700	737,700
		<b>Total m .....</b>			<b>737,700</b>	<b>3,30</b>	<b>2.434,41</b>

**1.1.4.6 M Suministro e instalación de canalización fija en superficie de PVC, de 16 mm de diámetro según documentación gráfica del proyecto.**  
**Incluye:**  
**P.p. fichas de conexión, cableado y conexión en cajas, accesorios necesarios, totalmente instaladas, probadas y puestas en funcionamiento.**  
**Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios.**  
**Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.**  
**Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según Proyecto**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Salas 1, 2 y 3_Cámara_PB_Luminarias	3	88,000			264,000		
Salas 4,5 y 6_Cámara_PB_Luminarias	3	45,000			135,000		
Salas 1, 2 y 3_PBenchufes	3	12,000			36,000		
Salas 4, 5 y 6_PBenchufes	3	18,000			54,000		
Aulas 1 y 2_Cámara_PB_Luminarias	2	77,000			154,000		
Aulas 1 y 2_Cámara_PBenchufes	2	16,000			32,000		
Box 1,2,3,4 y 5_Cámara_PB_Luminarias	5	9,000			45,000		
					720,000	720,000	
					<b>Total m .....</b>	<b>720,000</b>	<b>2,53</b>
							<b>1.821,60</b>
							<b>Total subcapítulo 1.1.4.- Canalizaciones: 22.918,47</b>

**1.1.5.- Sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI)**

**1.1.5.1 Ud Suministro y montaje de SAI para ordenadores, potencia de 3 KVA con 10 minutos de autonomía, incluso instalación de clavijas 32A 230V y cable Cu Rz1-K (AS)4x6mm2 de sección nominal y selector by-pass 63A, montado en cuadro auxiliar sobre carril DIN. Montaje en el módulo de reserva del cuadro general. Puesta en marcha, medida la unidad totalmente instalada.**  
**Total Ud .....** **1,000** **363,51** **363,51**

**1.1.5.2 Ud Grupo electrógeno con motor diesel refrigerado por agua y generador eléctrico trifásico, 49,6 KVA, montado directamente al motor, insonorizado, de estática abierta, con arranque y paro automático del motor y cuadro eléctrico equipado con protección magnetotérmica, diferencial y conmutación para emergencia por fallo de tensión de red. Incluso transporte a pie de obra y accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente emplazado, montado, conexión, puesta en marcha y pruebas por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.**  
**Total Ud .....** **1,000** **7.216,48** **7.216,48**

**Total subcapítulo 1.1.5.- Sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI): 7.579,99**

**1.1.6.- Mecanismos**

**1.1.6.1 Ud Suministro y montaje de doble interruptor unipolar con tecla doble, empotrado, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa, bajante desde línea principal con conductor de cobre del mismo aislamiento y sección que el circuito correspondiente, bajo tubo, incluso accesorios para su correcto montaje y conexión.**  
**Incluye: Conexión y montaje del elemento.**  
**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**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cámara_PB	24				24,000	

**Presupuesto parcial nº 1 Instalación Eléctrica Cámara de Comercio**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
Cámara_P1			34				34,000	
							58,000	58,000
<b>Total Ud .....:</b>						<b>58,000</b>	<b>29,62</b>	<b>1.717,96</b>
<b>1.1.6.2</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro y montaje de Doble Interruptor conmutador asociado, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa. Instalado con bajante desde línea principal con conductor de cobre del mismo aislamiento y sección que el circuito correspondiente, bajo tubo, incluso accesorios para su correcto montaje y conexionado. Incluye: Conexionado y montaje del elemento. 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</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cámara_PB			14				14,000	
Cámara_P1			4				4,000	
							18,000	18,000
<b>Total Ud .....:</b>						<b>18,000</b>	<b>34,29</b>	<b>617,22</b>
<b>1.1.6.3</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro e instalación de base de enchufe empotrada en suelo IP65, con toma de tierra lateral tipo Schuko incluso caja universal, placa para caja universal con garras y con bastidor, pieza intermedieade color a elegir, derivación desde circuito correspondiente de 2 x 1 x 2,5 + TT, bajo tubo de PVC de 20 mm Ø g.p.5 y g.p.7 en pasos especiales, cajas de derivación, fichas de conexión, cableado y conexionado en cajas, accesorios necesarios, totalmente instaladas, probadas y puestas en funcionamiento. Incluye: Replanteo del emplazamiento del enchufe. Conexionado de cables y colocación. 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.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cafetería personal_PB			2				2,000	
Cafetería personal_P1			2				2,000	
							4,000	4,000
<b>Total Ud .....:</b>						<b>4,000</b>	<b>37,72</b>	<b>150,88</b>
<b>1.1.6.4</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro e instalación de base de enchufe superficie en techo, con toma de tierra lateral tipo Schuko incluso caja universal, placa para caja universal con garras y con bastidor, pieza intermedieade color a elegir, derivación desde circuito correspondiente de 2 x 1 x 2,5 + TT, bajo tubo de PVC de 20 mm Ø g.p.5 y g.p.7 en pasos especiales, cajas de derivación, fichas de conexión, cableado y conexionado en cajas, accesorios necesarios, totalmente instaladas, probadas y puestas en funcionamiento. Incluye: Replanteo del emplazamiento del enchufe. Conexionado de cables y colocación. 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.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cámara_PB			8				8,000	
Cámara_P1			2				2,000	
							10,000	10,000
<b>Total Ud .....:</b>						<b>10,000</b>	<b>37,72</b>	<b>377,20</b>

**Presupuesto parcial nº 1 Instalación Eléctrica Cámara de Comercio**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.1.6.5	Ud	<p>Suministro e instalación de base de enchufe empotrado en pared, con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado, incluso caja universal, placa para caja universal con garras y con bastidor, pieza intermediade color a elegir, derivación desde circuito correspondiente de 2 x 1 x 2,5 + TT, bajo tubo de PVC de 20 mm Ø g.p.5 y g.p.7 en pasos especiales, cajas de derivación, fichas de conexión, cableado y conexionado en cajas, accesorios necesarios, totalmente instaladas, probadas y puestas en funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo del emplazamiento del enchufe. Conexionado de cables y colocación.</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>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cámara_PB_Salas	24				24,000	
		Cámara_P1_Salas	5				5,000	
							29,000	29,000
		<b>Total Ud .....:</b>					<b>29,000</b>	<b>37,72</b>
								<b>1.093,88</b>
1.1.6.6	Ud	<p>Suministro e instalación de base de enchufe empotrado en pared, con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado, incluso caja universal, placa para caja universal con garras y con bastidor, pieza intermediade color a elegir, derivación desde circuito correspondiente de 2 x 1 x 2,5 + TT, bajo tubo de PVC de 20 mm Ø g.p.5 y g.p.7 en pasos especiales, cajas de derivación, fichas de conexión, cableado y conexionado en cajas, accesorios necesarios, totalmente instaladas, probadas y puestas en funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo del emplazamiento del enchufe. Conexionado de cables y colocación.</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>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cámara_PB_Pasillo	27				27,000	
		Cámara_P1_Pasillo	54				54,000	
							81,000	81,000
		<b>Total Ud .....:</b>					<b>81,000</b>	<b>37,72</b>
								<b>3.055,32</b>
1.1.6.7	Ud	<p>Suministro e instalación de base de enchufe empotrado en pared, con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado, conectado al SAI, incluso caja universal, placa para caja universal con garras y con bastidor, pieza intermediade color a elegir, derivación desde circuito correspondiente de 2 x 1 x 2,5 + TT, bajo tubo de PVC de 20 mm Ø g.p.5 y g.p.7 en pasos especiales, cajas de derivación, fichas de conexión, cableado y conexionado en cajas, accesorios necesarios, totalmente instaladas, probadas y puestas en funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo del emplazamiento del enchufe. Conexionado de cables y colocación.</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>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cuarto de informática	1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total Ud .....:</b>					<b>1,000</b>	<b>37,72</b>
								<b>37,72</b>
1.1.6.8	Ud	<p>Suministro e instalación de: Puesto de trabajo empotrado en pared marca Simon o similar, compuesto por caja de 3 modulos con:</p> <p>4 bases de enchufe de 16A</p> <p>2 tomas de datos RJ45, categoria 6A FTP</p> <p>Incluye:</p> <p>Caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, y p.p de cableado tanto de enchufes como de toma de datos toma de corriente 16A-250V con embornamiento a tornillo, p.p. de cableado FTP cat. 6A, independiente para cada toma RJ45 desde RACK.</p> <p>Con marco color y modelo a definir por la Dirección Facultativa, totalmente instalado.</p> <p>Replanteo del emplazamiento del puesto de trabajo. Conexionado de cables y colocación.</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>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

**Presupuesto parcial nº 1 Instalación Eléctrica Cámara de Comercio**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
		Cámara_PB	18				18,000		
		Cámara_P1	26				26,000		
							44,000		44,000
		<b>Total Ud .....:</b>					<b>44,000</b>	<b>115,29</b>	<b>5.072,76</b>
<b>1.1.6.9</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro e instalación de: Puesto de trabajo empotrado en pared marca Simon o similar, compuesto por caja de 3 modulos con: 2 bases de enchufe de 16A 2 bases de enchufe de 16A conectadas al estabilizador 2 tomas de datos RJ45, categoria 6A FTP Incluye: Caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, y p.p de cableado tanto de enchufes como de toma de datos, toma de corriente 16A-250V con embornamiento a tornillo, p.p. de cableado FTP cat. 6A, independiente para cada toma RJ45 desde RACK. Con marco color y modelo a definir por la Dirección Facultativa, totalmente instalado. Replanteo del emplazamiento del puesto de trabajo. Conexionado de cables y colocación. 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.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
		Cámara_P1	8				8,000		
							8,000		8,000
		<b>Total Ud .....:</b>					<b>8,000</b>	<b>115,29</b>	<b>922,32</b>
<b>1.1.6.10</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro e instalación de Puesto de trabajo empotrado en el suelo marca Simon o similar, con caja IP65, compuesto por caja de con: 4 bases de encuche de 16A 2 tomas de datos RJ45, aptas para cableato FTP cat.6A 4 huecos libres Incluye: Caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, y p.p de cableado tanto de enchufes como de toma de datos toma de corriente 16A-250V con embornamiento a tornillo, p.p. de cableado FTP cat. 6A, independiente para cada toma RJ45 desde RACK. Con marco color y modelo a definir por la Dirección Facultativa, totalmente instalado. Replanteo del emplazamiento del puesto de trabajo. Conexionado de cables y colocación. 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.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
		Auditorio	4				4,000		
							4,000		4,000
		<b>Total Ud .....:</b>					<b>4,000</b>	<b>136,98</b>	<b>547,92</b>
<b>1.1.6.11</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro e instalación de: Puesto de trabajo empotrado en pared marca Simon o similar, compuesto por caja de 3 modulos con: 4 bases de enchufe de 16A, conectados al SAI 2 tomas de datos RJ45, categoria 6A FTP Incluye: Caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, y p.p de cableado tanto de enchufes como de toma de datos toma de corriente 16A-250V con embornamiento a tornillo, p.p. de cableado FTP cat. 6A, independiente para cada toma RJ45 desde RACK. Con marco color y modelo a definir por la Dirección Facultativa, totalmente instalado. Replanteo del emplazamiento del puesto de trabajo. Conexionado de cables y colocación. 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.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
		Sala de informática	1				1,000		



**Presupuesto parcial nº 1 Instalación Eléctrica Cámara de Comercio**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
							1,000	1,000
		<b>Total Ud .....:</b>				<b>1,000</b>	<b>115,29</b>	<b>115,29</b>
<b>1.1.6.12</b>	<b>Ud</b>	<b>Suminsitro e instalación de Regleta marca Simon o similar, ubicada sobre bandeja existente bajo mesa compuesta por: 2 enchufes de 16A Incluye: P.p. de cableado según planos, caja, embellecedor, accesorios, conectores y todo lo necesario para su correcta instalación y montaje, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Replanteo del emplazamiento de la regleta. Conexión de cables y colocación. 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.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cámara_PB			40				40,000	
Cámara_P1			56				56,000	
							96,000	96,000
		<b>Total Ud .....:</b>				<b>96,000</b>	<b>40,66</b>	<b>3.903,36</b>
<b>1.1.6.13</b>	<b>Ud</b>	<b>Suminsitro e instalación de Regleta marca Simon o similar, ubicada sobre bandeja existente bajo mesa compuesta por: 3 enchufes de 16A Incluye: P.p. de cableado según documentación gráfica del proyecto, caja, embellecedor, accesorios, conectores y todo lo necesario para su correcta instalación y montaje, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Replanteo del emplazamiento de la regleta. Conexión de cables y colocación. 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.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cámara_P1			23				23,000	
							23,000	23,000
		<b>Total Ud .....:</b>				<b>23,000</b>	<b>62,64</b>	<b>1.440,72</b>
<b>1.1.6.14</b>	<b>Ud</b>	<b>Suminsitro e instalación de Regleta marca Simon o similar, ubicada sobre bandeja existente bajo mesa compuesta por: 3 enchufes de 16A Incluye: P.p. de cableado según documentación gráfica del proyecto, caja, embellecedor, accesorios, conectores y todo lo necesario para su correcta instalación y montaje, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Replanteo del emplazamiento de la regleta. Conexión de cables y colocación. 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.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cámara_Aulas_PB			43				43,000	
							43,000	43,000
		<b>Total Ud .....:</b>				<b>43,000</b>	<b>62,64</b>	<b>2.693,52</b>

**Presupuesto parcial nº 1 Instalación Eléctrica Cámara de Comercio**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
1.1.6.15	Ud	<p>Suminsitro e instalación de Regleta marca Simon o similar, ubicada sobre bandeja existente bajo mesa compuesta por:                      2 enchufes de 16A                      1 enchufe de 16A conectado al estabilizador                      2 tomas RJ45, categoria 6A FTP</p> <p>Incluye:                      -P.p. de cableado según planos, p.p. de cableado FTP cat. 6A, independiente para cada toma RJ45 desde RACK, conctado al estabilizador de tensión.                      -Caja, embellecedor, accesorios, conectores y todo lo necesario para su correcta instalación y montaje, totalmente instala, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.                      Replanteo del emplazamiento de la regleta. Conexionado de cables y colocación.                      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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Cámara_P1			78				78,000		
Recepción			4				4,000		
							82,000	82,000	
<b>Total Ud .....:</b>							<b>82,000</b>	<b>92,60</b>	<b>7.593,20</b>
1.1.6.16	Ud	<p>Suminsitro e instalación de Regleta marca Simon o similar, ubicada sobre bandeja existente bajo mesa compuesta por:                      3 enchufes de 16A, conctado al SAI                      4 tomas RJ45, categoria 6A FTP</p> <p>Incluye:                      P.p. de cableado según planos, p.p. de cableado FTP cat. 6A, independiente para cada toma RJ45 desde RACK, conectadas al SAI.                      Caja, embellecedor, accesorios, conectores y todo lo necesario para su correcta instalación y montaje, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.                      Replanteo del emplazamiento de la regleta. Conexionado de cables y colocación.                      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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Cámara_P1_Informática			4				4,000		
							4,000	4,000	
<b>Total Ud .....:</b>							<b>4,000</b>	<b>126,58</b>	<b>506,32</b>
1.1.6.17	Ud	<p>Suministro e instalación de Regleta de empotrada en el suelo IP65, compuesto por:                      4 enchufes de 16A</p> <p>Incluye:                      P.p. de cableado según planos, caja , embellecedor, accesorios, conectores y todo lo necesario para su correcta instalación y montaje, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.                      Replanteo del emplazamiento de la regleta. Conexionado de cables y colocación..                      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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Cámara_PB			9				9,000		
							9,000	9,000	
<b>Total Ud .....:</b>							<b>9,000</b>	<b>115,33</b>	<b>1.037,97</b>

**Presupuesto parcial nº 1 Instalación Eléctrica Cámara de Comercio**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.1.6.18	Ud	<p>Suministro e instalación de Avisador de llamada para aseo adaptado, formado por pulsador y piloto luminoso en baño, tubo corrugado diam 20, cableado, piloto luminoso y pulsador en mostrador de recepción en atrio 1 y en atrio 2.</p> <p>Incluye:                      P.p. de cableado según planos, caja, embellecedor, accesorios, conectores y todo lo necesario para su correcta instalación y montaje, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.                      Replanteo del emplazamiento de la avisador. Conexión de cables y colocación.                      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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cámara_PB			1				1,000	
Cámara_P1			1				1,000	
							2,000	2,000
<b>Total Ud .....:</b>							<b>2,000</b>	<b>29,74</b>
								<b>59,48</b>
1.1.6.19	Ud	<p>Suministro e instalación de detector de presencia de infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, montaje en pared o techo de hasta 7 m de altura, funcionalidad de detección continua de la luminosidad y de la presencia, ángulo de detección de 360°, alcance de 30 m de diámetro a 7 m de altura, regulable en tiempo, en sensibilidad lumínica y en alcance, alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz, salida de control analógico 0-10 V, cargas máximas recomendadas: 2200 W para lámparas incandescentes, 1200 VA para lámparas fluorescentes, 2000 VA para lámparas halógenas de bajo voltaje, 2200 W para lámparas halógenas, 1000 VA para lámparas de bajo consumo, 900 VA para luminarias tipo Downlight, 500 VA para lámparas LED, temporización regulable digitalmente de 10 s a 30 min, sensibilidad lumínica regulable de 10 a 1000 lux, temperatura de trabajo entre -10°C y 40°C, grado de protección IP 44, de 140 mm de diámetro. Incluso accesorios, y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado.</p> <p>Incluye: Replanteo del emplazamiento del detector. Conexión de cables. Colocación del detector.                      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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
BH_PB			4				4,000	
BM_PB			4				4,000	
Badaptado_PB			1				1,000	
BH_P1			4				4,000	
BM_P1			4				4,000	
Badaptado_P1			1				1,000	
							18,000	18,000
<b>Total Ud .....:</b>							<b>18,000</b>	<b>31,95</b>
								<b>575,10</b>
1.1.6.20	Ud	<p>Suministro e instalación de toma de datos tipo RJ 45, incluso p.p. de cableado FTP categoría 6A para cada toma RJ45 desde sala de informática, accesorios propios para canal, marco, pieza intermedia, y accesorios para su correcto montaje y conexionado. Medida la unidad totalmente instalada, conectada y en correcto funcionamiento</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cámara_PB			7				7,000	
Informática			3				3,000	
							10,000	10,000
<b>Total Ud .....:</b>							<b>10,000</b>	<b>15,22</b>
								<b>152,20</b>

**Presupuesto parcial nº 1 Instalación Eléctrica Cámara de Comercio**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
1.1.6.21	Pa	<p>Suminsitro e instalación de base de enchufe y datos colocada a 1,50m del suelo, marca Simon o similar, compuesta por:                      toma para televisión                      2 enchufes 16A                      1 toma RJ45, apta para cableado FTP cat. 6A</p> <p>Incluye:                      P.p. de cableado según planos, p.p. de cableado FTP cat. 6A, independiente para cada toma RJ45 desde RACK, caja, embellecedor, accesorios, conectores y todo lo necesario para su correcta instalación y montaje, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.                      Replanteo del emplazamiento de la regleta. Conexionado de cables y colocación.                      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..</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Cámara_PB			3				3,000		
Cámara_P1			14				14,000		
							17,000	17,000	
		<b>Total PA .....</b>					<b>17,000</b>	<b>42,09</b>	<b>715,53</b>
1.1.6.22	Pa	Preinstalación de apertura de puertas mediante control de acceso a definir por DF, bajo tubo corrugado de 20 mm							
		<b>Total PA .....</b>					<b>2,000</b>	<b>140,07</b>	<b>280,14</b>
1.1.6.23	Pa	Preinstalación de cámaras de seguridad mediante canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Cámara_PB			4				4,000		
							4,000	4,000	
		<b>Total PA .....</b>					<b>4,000</b>	<b>30,31</b>	<b>121,24</b>
1.1.6.24	Ud	Extractor para aseo y temporizador de 8 minutos, fabricado en plástico inyectado de color blanco, con motor monofásico. Medida la unidad instalada, incluso emboquillado a red de conductos, según documentación descrita en planos	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Baño Planta Bja			1				1,000		
Baño Panta Primera			1				1,000		
Baño Dirección			1				1,000		
Cafetería			1				1,000		
							4,000	4,000	
		<b>Total Ud .....</b>					<b>4,000</b>	<b>19,86</b>	<b>79,44</b>
1.1.6.25	Ud	Boca de aspiración de diámetro descrito en planos, totalmente instalada en techo, incluso brida de sujeción a tubo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
BH_PB			4				4,000		
BM_PB			4				4,000		
Badaptado_PB			1				1,000		
BH_P1			4				4,000		
BM_P1			4				4,000		
Badaptado_P1			1				1,000		
B.Dirección_P1			1				1,000		

**Presupuesto parcial nº 1 Instalación Eléctrica Cámara de Comercio**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Cafetería_PB	1			1,000	
				20,000	20,000
<b>Total Ud .....</b>			<b>20,000</b>	<b>7,10</b>	<b>142,00</b>
<b>Total subcapítulo 1.1.6.- Mecanismos:</b>					<b>33.008,69</b>

**1.1.7.- Sonido**

1.1.7.1	Ud	Preinstalación de tubo para punto de Televisión en techo de 40mm de diámetro, y tubo de 20mm de diámetro para dos altavoces en pared, incluso caja de registro en pared empotrada de 30x25cm, ubicadas según documentación descrita en planos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aulas_Cámara_PB	8						8,000	
Sala de Informática y Sala Hemiciclo_P1	2						2,000	
							10,000	10,000
<b>Total Ud .....</b>			<b>10,000</b>				<b>113,33</b>	<b>1.133,30</b>

1.1.7.2	Ud	Preinstalación de tubo de 20mm de diámetro para ocho altavoces en pared, incluso dos cajas de registro en pared empotrada de 30x25cm, ubicadas según documentación descrita en planos	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Auditorio	1						1,000	
							1,000	1,000
<b>Total Ud .....</b>			<b>1,000</b>				<b>125,15</b>	<b>125,15</b>

**Total subcapítulo 1.1.7.- Sonido: 1.258,45**

**Total subcapítulo 1.1.- Eléctricas: 108.560,14**

**1.2.- Iluminación**

**1.2.1.- Interior**

1.2.1.1	Ud	Suministro e instalación de Luminaria suspendida darklight con diseño optico con valores ugr por debajo de 16. reflexion interna, ofrece una vision mas amplia y distribucion suave. Tecnologia led de ultima generacion con unas prestaciones de 22w 4000k cri90 3900 lumenes, equipo on off. modelo adl6060 de idelightec. o similar, incluido p.p. de fijaciones, totalmente montado y conexionado, p.p. de línea de 3x1,5 mm2 de Cu a 750 V. libre de halógenos, etc. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando, según esquema unifilar y planos de proyecto, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. 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	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cámara_PB	210						210,000	
Cámara_P1	87						87,000	
							297,000	297,000
<b>Total Ud .....</b>			<b>297,000</b>				<b>351,43</b>	<b>104.374,71</b>

1.2.1.2	Ud	Suministro e instalación de Luminaria empotrable negro antideslumbrante 9w 4000k cri80 1035lumenes con equipo integrado on off. 93mm diametro y corte 85mm. modelo cono93 pro de idelightec o similar, incluido p.p. de fijaciones, totalmente montado y conexionado, p.p. de línea de 3x1,5 mm2 de Cu a 750 V. libre de halógenos, etc. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando, según esquema unifilar y planos de proyecto y según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. 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	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

**Presupuesto parcial nº 1 Instalación Eléctrica Cámara de Comercio**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
Baños_PB			8				8,000	
Baños_P1			8				8,000	
							16,000	16,000
		<b>Total Ud .....:</b>				<b>16,000</b>	<b>58,95</b>	<b>943,20</b>
<b>1.2.1.3</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro e instalación de Luminaria empotrable negro antideslumbrante 18w 4000k cri80 1035lumenes con equipo integrado on off. 93mm diametro y corte 85mm. modelo cono93 pro de idelightec o similar, incluido p.p. de fijaciones, totalmente montado y conexionado, p.p. de línea de 3x1,5 mm2 de Cu a 750 V. libre de halógenos, etc. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando, según esquema unifilar y planos de proyecto y según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. 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</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
°			10				10,000	
Cámara_P1			173				173,000	
							183,000	183,000
		<b>Total Ud .....:</b>				<b>183,000</b>	<b>58,97</b>	<b>10.791,51</b>
<b>1.2.1.4</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro e instalación de Luminaria empotrable negro 25w 4000k cri92 3455lumenes con equipo integrado on off. 116mm de diametro y corte108mm. modelo shplv1 de idelightec o similar, incluido p.p. de fijaciones, totalmente montado y conexionado, p.p. de línea de 3x1,5 mm2 de Cu a 750 V. libre de halógenos, etc. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando, según esquema unifilar y planos de proyecto y según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. 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</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cámara_P1			24				24,000	
							24,000	24,000
		<b>Total Ud .....:</b>				<b>24,000</b>	<b>152,44</b>	<b>3.658,56</b>
<b>1.2.1.5</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro e instalación de proyector superficie para poner en pared 60mm de diametro con base de pared color negro con lampara led gu10 incluida, panal abeja incluido modelo tubeyou de idelightec o similar; incluido p.p. de fijaciones, totalmente montado y conexionado, p.p. de línea de 3x1,5 mm2 de Cu a 750 V. libre de halógenos, etc. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando, según esquema unifilar y planos de proyecto y según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. 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</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cámara			26				26,000	
							26,000	26,000
		<b>Total Ud .....:</b>				<b>26,000</b>	<b>55,34</b>	<b>1.438,84</b>
<b>1.2.1.6</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro e instalación de flexo de sobremesa lama negra o blanca modelo lamma de idelightec o similar, incluido p.p. de fijaciones, totalmente montado y conexionado, p.p. de línea de 3x1,5 mm2 de Cu a 750 V. libre de halógenos, etc. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando, según esquema unifilar y planos de proyecto y según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. 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</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

**Presupuesto parcial nº 1 Instalación Eléctrica Cámara de Comercio**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
Cámara			11				11,000	
							11,000	11,000
<b>Total Ud .....:</b>			<b>11,000</b>				<b>422,82</b>	<b>4.651,02</b>
<b>1.2.1.7</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro e instalación de luminaria superficie de 1200mm perfil negro de aluminio con difusor matizado 18W 24v con equipo pro, agrupado para varias luminarias modelo SUP2515W4K90 de idelightec, incluido p.p. de fijaciones, totalmente montado y conexionado, p.p. de línea de 3x1,5 mm2 de Cu a 750 V. libre de halógenos, etc. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando, según esquema unifilar y planos de proyecto y según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>						
		<b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b>						
		<b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cámara			93				93,000	
							93,000	93,000
<b>Total Ud .....:</b>			<b>93,000</b>				<b>59,58</b>	<b>5.540,94</b>
<b>1.2.1.8</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro e instalación de luminaria superficie de 1200mm perfil negro de aluminio con difusor matizado 24W 24v con equipo pro, agrupado para varias luminarias modelo 171520 de idelightec, incluido p.p. de fijaciones, totalmente montado y conexionado, p.p. de línea de 3x1,5 mm2 de Cu a 750 V. libre de halógenos, etc. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando, según esquema unifilar y planos de proyecto y según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>						
		<b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b>						
		<b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Hall y auditorio			235				235,000	
							235,000	235,000
<b>Total Ud .....:</b>			<b>235,000</b>				<b>71,49</b>	<b>16.800,15</b>
<b>1.2.1.9</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro e instalación de Perfil para integrar en mobiliario con difusor matizado, con led 20w 24v. Con fuente de alimentación incluida remoto modelo pletina glint de idelightec. incluido p.p. de fijaciones, totalmente montado y conexionado, p.p. de línea de 3x1,5 mm2 de Cu a 750 V. libre de halógenos, etc. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando, según esquema unifilar y planos de proyecto y según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>						
		<b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b>						
		<b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			120				120,000	
							120,000	120,000
<b>Total Ud .....:</b>			<b>120,000</b>				<b>50,03</b>	<b>6.003,60</b>
<b>1.2.1.10</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro e instalación de luminaria tipo baliza LED 2W Empotrable Pared Cuadrado, marca idelightec o similar, incluido p.p. de fijaciones, totalmente montado y conexionado, p.p. de línea de 3x1,5 mm2 de Cu a 750 V. libre de halógenos, etc. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando, según esquema unifilar y planos de proyecto y según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>						
		<b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b>						
		<b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Peldaño Auditorio			71				71,000	
							71,000	71,000

**Presupuesto parcial nº 1 Instalación Eléctrica Cámara de Comercio**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		<b>Total Ud .....</b>	<b>71,000</b>	<b>91,21</b>	<b>6.475,91</b>
				<b>Total subcapítulo 1.2.1.- Interior:</b>	<b>160.678,44</b>

**1.2.2.- Alumbrado de emergencia**

1.2.2.1	Ud	SUministro e instalación de luminaria de emergencia, carcasa y difusor fabricados en policarbonato, iluminación tipo LED, autonomía de 1h en emergencia, piloto testigo de carga tipo LED, protección IP66 IK10, aislamiento eléctrico clase II, posibilidad de conexión con telemando, baterías de LiFePO4, tensión de alimentación 220-230 V 50/60 Hz, microprocesador interno para chequeo del estado del aparato realizando test funcionales y de autonomía informando sobre su estado mediante dos pilotos LED, incluyendo caja estanca tipo KES de la marca DAISALUX o equivalente, flujo lumínico de 60 lm, incluso accesorios de montaje, conectores, piezas especiales y todo lo necesario para su correcta instalación y montaje, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE, el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002 y el RSCIEI. 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cámara_P1	1					1,000		
							1,000	1,000
		<b>Total Ud .....</b>	<b>1,000</b>			<b>30,50</b>		<b>30,50</b>

1.2.2.2	Ud	SUministro e instalación de luminaria de emergencia, carcasa y difusor fabricados en policarbonato, iluminación tipo LED, autonomía de 1h en emergencia, piloto testigo de carga tipo LED, protección IP66 IK10, aislamiento eléctrico clase II, posibilidad de conexión con telemando, baterías de LiFePO4, tensión de alimentación 220-230 V 50/60 Hz, microprocesador interno para chequeo del estado del aparato realizando test funcionales y de autonomía informando sobre su estado mediante dos pilotos LED, incluyendo caja estanca tipo KES de la marca DAISALUX o equivalente, flujo lumínico de 150 lm, incluso accesorios de montaje, conectores, piezas especiales y todo lo necesario para su correcta instalación y montaje, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE, el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002 y el RSCIEI. 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cámara_PB	8					8,000		
Cámara_P1	17					17,000		
							25,000	25,000
		<b>Total Ud .....</b>	<b>25,000</b>			<b>41,44</b>		<b>1.036,00</b>

1.2.2.3	Ud	SUministro e instalación de luminaria de emergencia, carcasa y difusor fabricados en policarbonato, iluminación tipo LED, autonomía de 1h en emergencia, piloto testigo de carga tipo LED, protección IP66 IK10, aislamiento eléctrico clase II, posibilidad de conexión con telemando, baterías de LiFePO4, tensión de alimentación 220-230 V 50/60 Hz, microprocesador interno para chequeo del estado del aparato realizando test funcionales y de autonomía informando sobre su estado mediante dos pilotos LED, incluyendo caja estanca tipo KES de la marca DAISALUX o equivalente, flujo lumínico de 300 lm, incluso accesorios de montaje, conectores, piezas especiales y todo lo necesario para su correcta instalación y montaje, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE, el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002 y el RSCIEI. 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cámara_PB	29					29,000		
Cámara_P1	24					24,000		
							53,000	53,000



**Presupuesto parcial nº 1 Instalación Eléctrica Cámara de Comercio**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
			<b>Total Ud .....:</b>	<b>53,000</b>	<b>41,45</b>
					<b>2.196,85</b>
					<b>Total subcapítulo 1.2.2.- Alumbrado de emergencia:</b>
					<b>3.263,35</b>
					<b>Total subcapítulo 1.2.- Iluminación:</b>
					<b>163.941,79</b>
					<b>Total presupuesto parcial nº 1 Instalación Eléctrica Cámara de Comercio :</b>
					<b>272.501,93</b>

## Presupuesto

<b>1 Instalación Eléctrica Cámara de Comercio</b>	<b>272.501,93</b>
1.1.- Eléctricas	108.560,14
1.1.1.- Líneas generales de alimentación	21.560,20
1.1.2.- Cableado	5.640,94
1.1.3.- Subcuadros eléctricos	16.593,40
1.1.4.- Canalizaciones	22.918,47
1.1.5.- Sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI)	7.579,99
1.1.6.- Mecanismos	33.008,69
1.1.7.- Sonido	1.258,45
1.2.- Iluminación	163.941,79
1.2.1.- Interior	160.678,44
1.2.2.- Alumbrado de emergencia	3.263,35
<b>Total .....</b>	<b>272.501,93</b>

**Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y DOS MIL QUINIENTOS UN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS.**

**Presupuesto parcial nº 2 Instalación de Telecomunicaciones Cámara de Comercio**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
<b>2.1 Red de Cables</b>									
2.1	M	Suministro e instalación de Cable eléctrico para transmisión de datos en red de área local (LAN), TIPO FTP, categoría 6a, incluido p.p. de conectores, latiguillos, piezas especiales apto para cable FTP cat.6A	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Cámara_PB			5.600,000				5.600,000		
Cámara_P1			10.600,000				10.600,000		
							16.200,000	16.200,000	
<b>Total m .....</b>						<b>16.200,000</b>	<b>1,05</b>	<b>17.010,00</b>	
<b>2.2</b>									
2.2	Ud	Suministro e instalación de punto de acceso WIFI doble banda PoE instalado en techo o tabique según documentación gráfica del proyecto, formdo por cable FTP cat. 6A, en montaje bajo tubo, montaje y conexionado. Incluso p/p. de canaización realizada con tubo flexible empotrada: colocación, conexiones, cajas interiores de paso. Medida la unidad instalada desde la conexión a la red general hasta las tomas de antena. Medida la unidad terminada y funcionando. 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	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Cámara_PB			13				13,000		
Cámara_P1			13				13,000		
							26,000	26,000	
<b>Total Ud .....</b>						<b>26,000</b>	<b>181,08</b>	<b>4.708,08</b>	
							<b>Total subcapítulo 2.1.- Red de Cables:</b>	<b>21.708,08</b>	
<b>2.2.- Equipamiento para recintos</b>									
2.2.1	Ud	Suministro e instalación de armario de red Digitus Unique Armario de Red 19" 42U 2053x800x1000mm Negro o similar	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Rack			1				1,000		
							1,000	1,000	
<b>Total Ud .....</b>						<b>1,000</b>	<b>841,39</b>	<b>841,39</b>	
2.2.2	Ud	Suministro e instalación de Switch TP-Link Smart PoE+ 24 Puertos 10/100 Mbps y 4 ports Gigabit Rack 19 o similar					<b>Total Ud .....</b>	<b>18,000</b>	<b>88,27</b>
								<b>1.588,86</b>	
2.2.3	Ud	Suministro e instalación de estabilizador de tensión de 30kW, para los puestos de trabajo y las regletas definidas según documentación gráfica en proyecto Incluye cable, conexionado e instalación					<b>Total Ud .....</b>	<b>1,000</b>	<b>914,46</b>
								<b>914,46</b>	
							<b>Total subcapítulo 2.3.- Equipamiento para recintos:</b>	<b>3.344,71</b>	
<b>Total presupuesto parcial nº 2 Instalación de Telecomunicaciones Cámara de Comercio :</b>								<b>25.062,79</b>	

## Presupuesto

---

<b>2 Instalación de Telecomunicaciones Cámara de Comercio</b>	<b>25.062,79</b>
2.1.- Red de Cables	21.708,08
2.2.- Equipamiento para recintos	3.344,71
<b>Total .....</b>	<b>25.062,79</b>

**Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de VEINTICINCO MIL SESENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.**

**Presupuesto parcial nº 3 Instalación Eléctrica Formación Profesional**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
<b>3.1.- Eléctricas</b>								
<b>3.1.1.- Cableado</b>								
3.1.1.1	M	Circuito eléctrico formado por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre, 4x10+T10 mm2. de sección y aislamiento halogeno cero flexible RZ1-K (AS) 0.6/1 KV tipo Exzhellent-x o similar, bajo tubo PVC rígido, incluso p.p. tubo, accesorios para su correcto montaje y conexionado. Medida la longitud instalada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según Proyecto	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Circuito de CGD_PB a Formación Profesional 2	1	32,500				32,500		
Circuito de CGD_PB a Formación Profesional 6	1	61,250				61,250		
						93,750	93,750	
<b>Total m .....</b>						<b>93,750</b>	<b>6,49</b>	<b>608,44</b>
3.1.1.2	M	Circuito eléctrico formado por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre, 4x6+T10 mm2. de sección y aislamiento halogeno cero flexible RZ1-K (AS) 0.6/1 KV tipo Exzhellent-x o similar, bajo tubo PVC rígido, incluso p.p. tubo, accesorios para su correcto montaje y conexionado. Medida la longitud instalada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según Proyecto	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Circuito de CGD_PB a Formación Profesional 1	1	37,500				37,500		
Circuito de CGD_PB a Formación Profesional 3	1	40,000				40,000		
Circuito de CGD_PB a Formación Profesional 4	1	48,150				48,150		
Circuito de CGD_PB a Formación Profesional 5	1	61,250				61,250		
						186,900	186,900	
<b>Total m .....</b>						<b>186,900</b>	<b>3,92</b>	<b>732,65</b>
<b>Total subcapítulo 3.1.1.- Cableado:</b>								<b>1.341,09</b>
<b>3.1.2.- Subcuadros eléctricos</b>								
3.1.2.1	Ud	Suministro e instalación de subcuadro eléctrico, para una intensidad nominal según esquema unifilar, protección IP30, tensión de alimentación 400 V, incluso armadura, tapa plena IP30, fondo atornillado IP30, techo IP30, placas pasacables IP30, marco pivotante con tapas, paredes laterales IP30, y todos los elementos necesarios, materiales, conectores, piezas especiales, accesorios, y toda la aparamenta y elementos necesarios indicados en el esquema unifilar del proyecto, totalmente terminado, montado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Formación Profesional	6					6,000		
						6,000	6,000	
<b>Total Ud .....</b>						<b>6,000</b>	<b>203,00</b>	<b>1.218,00</b>
<b>Total subcapítulo 3.1.2.- Subcuadros eléctricos:</b>								<b>1.218,00</b>
<b>3.1.3.- Canalizaciones</b>								
3.1.3.1	M	Suministro e instalación de canalización fija en superficie de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro, según documentación gráfica de proyecto Incluye: p.p. de caja en superficie de derivación, p.p. fichas de conexión, cableado y conexionado en cajas, accesorios necesarios, totalmente instaladas, probadas y puestas en funcionamiento. Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según Proyecto	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

**Presupuesto parcial nº 3 Instalación Eléctrica Formación Profesional**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho		Alto	Parcial
		Formación Profesional 1,2, 3 Y 4_PB_Luminarias	4	7,000			28,000	
		Formación Profesional 5 y 6_PB_Luminarias	2	10,500			21,000	
		Salas 1,2,3 y 5_Formación Profesional_Luminarias	4	7,000			28,000	
		Salas 5 y 6_Formación Profesional_Luminarias	2	11,000			22,000	
		Formación Profesional_1, 2, 3, 4 y 5_Datos	5	7,500			37,500	
		Formación Profesional 6_Datos	1	12,500			12,500	
			2	12,500			25,000	
							174,000	174,000
		<b>Total m .....:</b>				<b>174,000</b>	<b>3,30</b>	<b>574,20</b>

**3.1.3.2 M Suministro e instalación de canalización fija en superficie de PVC, de 16 mm de diámetro según documentación gráfica del proyecto.**  
**Incluye:**  
**P.p. fichas de conexión, cableado y conexionado en cajas, accesorios necesarios, totalmente instaladas, probadas y puestas en funcionamiento.**  
**Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios.**  
**Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.**  
**Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según Proyecto**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho		Alto	Parcial
		Salas 1 y 2_Formación Profesional_Luminarias	2	66,000			132,000	
		Salas 3 y 4_Formación Profesional_Luminarias	2	50,000			100,000	
		Sala 5_Formación Profesional_Luminarias	1	45,000			45,000	
		Sala 6_Formación Profesional_Luminarias	1	70,000			70,000	
		Salas 1,3 y 4_Formación Profesional_Enchufes	3	12,000			36,000	
		Salas 2 y 5_Formación Profesional_Enchufes	2	3,000			6,000	
		Sala 6_Formación Profesional_Enchufes	1	17,000			17,000	
							406,000	406,000
		<b>Total m .....:</b>				<b>406,000</b>	<b>2,53</b>	<b>1.027,18</b>
		<b>Total subcapítulo 3.1.3.- Canalizaciones:</b>						<b>1.601,38</b>

**3.1.4.- Mecanismos**

**3.1.4.1 Ud Suministro y montaje de doble interruptor unipolar con tecla doble, empotrado, marca bticino o similar, modelo y color a elegir por la dirección facultativa, bajante desde línea principal con conductor de cobre del mismo aislamiento y sección que el circuito correspondiente, bajo tubo, incluso accesorios para su correcto montaje y conexionado.**  
**Incluye: Conexionado y montaje del elemento.**  
**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**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho		Alto	Parcial
		Formación Profesional	12				12,000	
							12,000	12,000
		<b>Total Ud .....:</b>				<b>12,000</b>	<b>29,62</b>	<b>355,44</b>

**Presupuesto parcial nº 3 Instalación Eléctrica Formación Profesional**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
3.1.4.2	Ud	<p>Suministro e instalación de base de enchufe superfice en techo, con toma de tierra lateral tipo Schuko                      incluso caja universal, placa para caja universal con garras y con bastidor, pieza intermedide color a elegir, derivación desde circuito correspondiente de 2 x 1 x 2,5 + TT, bajo tubo de PVC de 20 mm Ø g.p.5 y g.p.7 en pasos especiales, cajas de derivación, fichas de conexión, cableado y conexionado en cajas, accesorios necesarios, totalmente instaladas, probadas y puestas en funcionamiento.                      Incluye: Replanteo del emplazamiento del enchufe. Conexionado de cables y colocación.                      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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Formación_Profesional			6				6,000		
							6,000	6,000	
<b>Total Ud .....:</b>							<b>6,000</b>	<b>37,72</b>	<b>226,32</b>
3.1.4.3	Ud	<p>Suministro e instalación de base de enchufe empotrado en pared, con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado, incluso caja universal, placa para caja universal con garras y con bastidor, pieza intermedide color a elegir, derivación desde circuito correspondiente de 2 x 1 x 2,5 + TT, bajo tubo de PVC de 20 mm Ø g.p.5 y g.p.7 en pasos especiales, cajas de derivación, fichas de conexión, cableado y conexionado en cajas, accesorios necesarios, totalmente instaladas, probadas y puestas en funcionamiento.                      Incluye: Replanteo del emplazamiento del enchufe. Conexionado de cables y colocación.                      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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Enchufe salas_Formación Profesional			8				8,000		
							8,000	8,000	
<b>Total Ud .....:</b>							<b>8,000</b>	<b>37,72</b>	<b>301,76</b>
3.1.4.4	Ud	<p>Suministro e instalación de base de enchufe empotrado en pared, con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado, incluso caja universal, placa para caja universal con garras y con bastidor, pieza intermedide color a elegir, derivación desde circuito correspondiente de 2 x 1 x 2,5 + TT, bajo tubo de PVC de 20 mm Ø g.p.5 y g.p.7 en pasos especiales, cajas de derivación, fichas de conexión, cableado y conexionado en cajas, accesorios necesarios, totalmente instaladas, probadas y puestas en funcionamiento.                      Incluye: Replanteo del emplazamiento del enchufe. Conexionado de cables y colocación.                      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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Formación Profesional_Pasillos			5				5,000		
							5,000	5,000	
<b>Total Ud .....:</b>							<b>5,000</b>	<b>37,72</b>	<b>188,60</b>
3.1.4.5	Ud	<p>Suministro e instalación de: Puesto de trabajo empotrado en pared marca Simon o similar, compuesto por caja de 3 modulos con:                      4 bases de enchufe de 16A                      2 tomas de datos RJ45, categoria 6A FTP                      Incluye:                      Caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, y p.p de cableado tanto de enchufes como de toma de datos toma de corriente 16A-250V con embornamiento a tornillo, p.p. de cableado FTP cat. 6A, independiente para cada toma RJ45 desde RACK.                      Con marco color y modelo a definir por la Dirección Facultativa, totalmente instalado.                      Replanteo del emplazamiento del puesto de trabajo. Conexionado de cables y colocación.                      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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	

**Presupuesto parcial nº 3 Instalación Eléctrica Formación Profesional**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
Formación Profesional			14				14,000	
							14,000	14,000
		<b>Total Ud .....:</b>			<b>14,000</b>		<b>115,29</b>	<b>1.614,06</b>
<b>3.1.4.6</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro e instalación de Regleta marca Simon o similar, ubicada sobre bandeja existente bajo mesa compuesta por: 3 enchufes de 16A Incluye: P.p. de cableado según documentación gráfica del proyecto, caja, embellecedor, accesorios, conectores y todo lo necesario para su correcta instalación y montaje, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Replanteo del emplazamiento de la regleta. Conexionado de cables y colocación. 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.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Formación Profesional			36				36,000	
							36,000	36,000
		<b>Total Ud .....:</b>			<b>36,000</b>		<b>62,64</b>	<b>2.255,04</b>
<b>3.1.4.7</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro e instalación de Regleta de empotrada en el suelo IP65, compuesto por: 4 enchufes de 16A Incluye: P.p. de cableado según planos, caja , embellecedor, accesorios, conectores y todo lo necesario para su correcta instalación y montaje, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Replanteo del emplazamiento de la regleta. Conexionado de cables y colocación.. 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.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Formación Profesional			9				9,000	
							9,000	9,000
		<b>Total Ud .....:</b>			<b>9,000</b>		<b>115,33</b>	<b>1.037,97</b>
<b>3.1.4.8</b>	<b>Pa</b>	<b>Suministro e instalación de base de enchufe y datos colocada a 1,50m del suelo, marca Simon o similar, compuesta por: toma para televisión 2 enchufes 16A 1 toma RJ45, apta para cableado FTP cat. 6A  Incluye: P.p. de cableado según planos, p.p. de cableado FTP cat. 6A, independiente para cada toma RJ45 desde RACK, caja, embellecedor, accesorios, conectores y todo lo necesario para su correcta instalación y montaje, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Replanteo del emplazamiento de la regleta. Conexionado de cables y colocación. 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..</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Formación Profesional			3				3,000	
							3,000	3,000
		<b>Total PA .....:</b>			<b>3,000</b>		<b>42,09</b>	<b>126,27</b>
<b>3.1.4.9</b>	<b>Pa</b>	<b>Preinstalación de cámaras de seguridad mediante canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.</b>						
		<b>Total PA .....:</b>			<b>1,000</b>		<b>30,31</b>	<b>30,31</b>



**Presupuesto parcial nº 3 Instalación Eléctrica Formación Profesional**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
<b>Total subcapítulo 3.1.4.- Mecanismos:</b>							<b>6.135,77</b>	
<b>3.1.5.- Sonido</b>								
3.1.5.1	Ud	Preinstalación de tubo para punto de Televisión en techo de 40mm de diámetro, y tubo de 20mm de diámetro para dos altavoces en pared, incluso caja de registro en pared empotrada de 30x25cm, ubicadas según documentación descrita en planos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aulas_Formación Profesional			6				6,000	
							6,000	6,000
<b>Total Ud .....:</b>						<b>6,000</b>	<b>113,33</b>	<b>679,98</b>
<b>Total subcapítulo 3.1.5.- Sonido:</b>							<b>679,98</b>	
<b>Total subcapítulo 3.1.- Eléctricas:</b>							<b>10.976,22</b>	
<b>3.2.- Iluminación</b>								
<b>3.2.1.- Interior</b>								
3.2.1.1	Ud	Suministro e instalación de Luminaria suspendida darklight con diseño optico con valores ugr por debajo de 16. reflexion interna, ofrece una vision mas amplia y distribucion suave. Tecnologia led de ultima generacion con unas prestaciones de 22w 4000k cri90 3900 lumenes, equipo on off. modelo adl6060 de idelightec. o similar, incluido p.p. de fijaciones, totalmente montado y conexionado, p.p. de línea de 3x1,5 mm2 de Cu a 750 V. libre de halógenos, etc. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando, según esquema unifilar y planos de proyecto, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. 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	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Formación			126				126,000	
							126,000	126,000
<b>Total Ud .....:</b>						<b>126,000</b>	<b>351,43</b>	<b>44.280,18</b>
3.2.1.2	Ud	Suministro e instalación de luminaria superficie de 1200mm perfil negro de aluminio con difusor matizado 18W 24v con equipo pro, agrupado para varias luminarias modelo SUP2515W4K90 de idelightec, incluido p.p. de fijaciones, totalmente montado y conexionado, p.p. de línea de 3x1,5 mm2 de Cu a 750 V. libre de halógenos, etc. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando, según esquema unifilar y planos de proyecto y según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. 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	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Formación Profesional			77				77,000	
							77,000	77,000
<b>Total Ud .....:</b>						<b>77,000</b>	<b>59,58</b>	<b>4.587,66</b>
<b>Total subcapítulo 3.2.1.- Interior:</b>							<b>48.867,84</b>	

**3.2.2.- Alumbrado de emergencia**

**Presupuesto parcial nº 3 Instalación Eléctrica Formación Profesional**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.2.2.1	Ud	SUministro e instalación de luminaria de emergencia, carcasa y difusor fabricados en policarbonato, iluminación tipo LED, autonomía de 1h en emergencia, piloto testigo de carga tipo LED, protección IP66 IK10, aislamiento eléctrico clase II, posibilidad de conexión con telemando, baterías de LiFePO4, tensión de alimentación 220-230 V 50/60 Hz, microprocesador interno para chequeo del estado del aparato realizando test funcionales y de autonomía informando sobre su estado mediante dos pilotos LED, incluyendo caja estanca tipo KES de la marca DAISALUX o equivalente, flujo lumínico de 300 lm, incluso accesorios de montaje, conectores, piezas especiales y todo lo necesario para su correcta instalación y montaje, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE, el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002 y el RSCIE. 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.	Uds. Largo Ancho Alto		Parcial Subtotal
Formación Profesional	10				10,000 10,000
<b>Total Ud .....:</b>				<b>10,000</b>	<b>41,45</b>
<b>Total subcapítulo 3.2.2.- Alumbrado de emergencia:</b>					<b>414,50</b>
<b>Total subcapítulo 3.2.- Iluminación:</b>					<b>49.282,34</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 3 Instalación Eléctrica_Formación Profesional :</b>					<b>60.258,56</b>

## Presupuesto

<b>3 Instalación Eléctrica_Formación Profesional</b>	<b>60.258,56</b>
3.1.- Eléctricas	10.976,22
3.1.1.- Cableado	1.341,09
3.1.2.- Subcuadros eléctricos	1.218,00
3.1.3.- Canalizaciones	1.601,38
3.1.4.- Mecanismos	6.135,77
3.1.5.- Sonido	679,98
3.2.- Iluminación	49.282,34
3.2.1.- Interior	48.867,84
3.2.2.- Alumbrado de emergencia	414,50
<b>Total .....</b>	<b>60.258,56</b>

**Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de SESENTA MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS.**

**Presupuesto parcial nº 4 Instalación Telecomunicaciones Formación Profesional**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
<b>4.1. Red de Cables</b>								
4.1.1	M	Suministro e instalación de Cable eléctrico para transmisión de datos en red de área local (LAN), TIPO FTP, categoría 6a, incliido p.p. de conectores, latiguillos, piezas especiales apto para cable FTP cat.6A	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Formación Profesional			1.375,000				1.375,000	
							1.375,000	1.375,000
		<b>Total m .....</b>				<b>1.375,000</b>	<b>1,05</b>	<b>1.443,75</b>
<b>4.1.2 Ud</b>								
		Suministro e instalación de punto de acceso WIFI doble banda PoE instalado en techo o tabique según documentación gráfica del proyecto, formdo por cable FTP cat. 6A, en montaje bajo tubo, montaje y conexionado. Incluso p/p. de canaización realizada con tubo flexible empotrada: colocación, conexiones, cajas interiores de paso. Medida la unidad instalada desde la conexión a la red general hasta las tomas de antena. Medida la unidad terminada y funcionando. 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	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Formación Profesional			8				8,000	
							8,000	8,000
		<b>Total Ud .....</b>				<b>8,000</b>	<b>181,08</b>	<b>1.448,64</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 2 Instalación Telecomunicaciones_Formación Profesional :</b>								<b>2.892,39</b>

## Presupuesto

---

<b>4 Instalación de Telecomunicaciones Cámara de Comercio</b>	<b>2.892,39</b>
4.1.- Red de Cables	2.892,39
<b>Total .....</b>	<b>2.892,39</b>

**Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS.**