

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

SANEAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES INTERNAS EN COLEGIOS

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

CAPÍTULO 01 AUDITORÍA DE RED INTERNA

01.01	ud	M1.1 Inventariado de APs existentes			
		Inventariado y documentación de puntos de acceso WIFI existentes.			
O01OB222	0,067 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,25	1,29	
O01OB223	0,067 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,01	1,21	
TOTAL PARTIDA					2,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

01.02	ud	M1.2 Inventariado de racks existentes			
		Inventariado y documentación de los diferentes RACKS existentes, aportando es- quema detallado de todos los elementos del armario y sus características.			
O01OB222	0,242 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,25	4,66	
O01OB223	0,241 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,01	4,34	
TOTAL PARTIDA					9,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS

01.03	ud	M1.3 Inventariado de switches existentes			
		Inventariado y documentación de los switches existentes, recogiendo datos de mar- ca y modelo.			
O01OB223	0,067 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,01	1,21	
O01OB222	0,067 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,25	1,29	
TOTAL PARTIDA					2,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

01.04	ud	M1.4 Inventariado de tomas de red existentes			
		Inventariado y documentación de las tomas de red existentes, ubicándolas en el plano del centro correspondiente.			
O01OB222	0,067 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,25	1,29	
O01OB223	0,067 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,01	1,21	
TOTAL PARTIDA					2,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

01.05	ud	M2 Certificación de tomas de red existentes			
		Certificación y etiquetado de las tomas de red existentes.			
O01OB222	0,188 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,25	3,62	
O01OB223	0,188 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,01	3,39	
TOTAL PARTIDA					7,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

SANEAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES INTERNAS EN COLEGIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 SUBSANACION DE DEFICIENCIAS					
02.01	ud	M3.1 Reconectorización tomas de red			
		Reconectorización de cableado de red en tomas y recertificación.			
O01OB222	0,215 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,25	4,14	
O01OB223	0,215 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,01	3,87	
%costeind	5,000 %	Medios auxiliares	8,00	0,40	
TOTAL PARTIDA					8,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
02.02	ud	M3.2 Sustitución conector RJ45			
		Sustitución del conector RJ45 hembra de la toma de red y conexionado con el cableado UTP ya existente de la toma. Incluida la recertificación.			
O01OB222	0,216 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,25	4,16	
O01OB223	0,215 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,01	3,87	
P22IM040	1,000 u	Conector toma RJ-45 C6 UTP	6,03	6,03	
%costeind	5,000 %	Medios auxiliares	14,10	0,71	
TOTAL PARTIDA					14,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
02.03	ud	M3.3 Conectorización en panel de parcheo de rack			
		Conectorización en panel de parcheo de cableado válido, terminado en conector RJ45 y recertificación.			
O01OB222	0,242 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,25	4,66	
O01OB223	0,242 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,01	4,36	
%costeind	5,000 %	Medios auxiliares	9,00	0,45	
TOTAL PARTIDA					9,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
02.04	ud	M3.4 Instalación o sustitución toma de red			
		Instalación de toma de red para aquel cableado terminado en conector RJ45 o sustitución de tomas de red en mal estado por otras de igual categoría. Incluida en ambos casos la recertificación de las mismas.			
O01OB222	0,725 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,25	13,96	
O01OB223	0,725 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,01	13,06	
P22IM110-2	1,000 u	Toma simple RJ-45 cat.6 UTP, mecanismo y caja	19,38	19,38	
%costeind	5,000 %	Medios auxiliares	46,40	2,32	
TOTAL PARTIDA					48,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
02.05	ud	M3.5 Sustitución cable de datos			
		Sustitución de cableado por otro de categoría 6 o superior y recertificación.			
O01OB222	4,000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,25	77,00	
O01OB223	4,000 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,01	72,04	
P22IB080	45,000 m	Cable Categoría 6 UTP	0,52	23,40	
%costeind	5,000 %	Medios auxiliares	172,40	8,62	
TOTAL PARTIDA					181,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

SANEAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES INTERNAS EN COLEGIOS

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

CAPÍTULO 03 AMPLIACIÓN DE RED INTERNA

03.01	ud	M4.1 Toma de red doble			
		Instalación de toma de red doble en aulas, incluyendo cableado UTP categoría 6 o superior, terminal con doble toma RJ45, latiguillo de parcheo de 1 metro RJ45 cat.6 en rack, latiguillo de 2 metros RJ45 cat. 6 en el extremo de la toma y canalización de cableado estructurado por bandeja metálica perforada o canaleta de PVC según se especifica en el proyecto.			
O01OB222	2,000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,25	38,50	
O01OB223	2,000 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,01	36,02	
P22IB140	1,000 u	Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 PVC 1 m	3,15	3,15	
P22IB320	1,000 u	Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 PVC 2 m	5,35	5,35	
P22IB080	90,000 m	Cable Categoría 6 UTP	0,52	46,80	
P15GF160	35,000 m	Canalización	1,93	67,55	
P22IM110	1,000 u	Toma doble RJ-45 cat.6 UTP, mecanismo y caja	28,32	28,32	
%costeind	5,000 %	Medios auxiliares	225,70	11,29	
TOTAL PARTIDA					236,98

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

03.02	ud	M4.2 Toma de red simple			
		Instalación de toma de red simple en pasillos, incluyendo cableado UTP categoría 6 o superior, terminal con toma RJ45, latiguillo de parcheo de 1 metro RJ45 cat.6 en rack, latiguillo de 2 metros RJ45 cat. 6 en el extremo de la toma y canalización de cableado estructurado por bandeja metálica perforada o canaleta de PVC según se especifica en el proyecto.			
O01OB222	1,000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,25	19,25	
O01OB223	1,000 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,01	18,01	
P22IB140	1,000 u	Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 PVC 1 m	3,15	3,15	
P22IB320	1,000 u	Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 PVC 2 m	5,35	5,35	
P22IB080	45,000 m	Cable Categoría 6 UTP	0,52	23,40	
P15GF160	35,000 m	Canalización	1,93	67,55	
P22IM110-2	1,000 u	Toma simple RJ-45 cat.6 UTP, mecanismo y caja	19,38	19,38	
%costeind	5,000 %	Medios auxiliares	156,10	7,81	
TOTAL PARTIDA					163,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

03.03	ud	M4.3 Toma de red simple aulas específicas			
		Instalación de toma de red simple en aulas específicas, incluyendo cableado UTP categoría 6 o superior, terminal con toma RJ45, latiguillo de parcheo de 1 metro RJ45 cat.6 en rack, latiguillo de 2 metros RJ45 cat. 6 en el extremo de la toma y canalización de cableado estructurado por bandeja metálica perforada o canaleta de PVC según se especifica en el proyecto.			
O01OB222	0,500 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,25	9,63	
O01OB223	0,500 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,01	9,01	
P22IB140	1,000 u	Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 PVC 1 m	3,15	3,15	
P22IB320	1,000 u	Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 PVC 2 m	5,35	5,35	
P22IB080	10,000 m	Cable Categoría 6 UTP	0,52	5,20	
P15GF160	6,000 m	Canalización	1,93	11,58	
P22IM110-2	1,000 u	Toma simple RJ-45 cat.6 UTP, mecanismo y caja	19,38	19,38	
%costeind	5,000 %	Medios auxiliares	63,30	3,17	
TOTAL PARTIDA					66,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

SANEAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES INTERNAS EN COLEGIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.04	ud	M5 Panel de parcheo			
		Suministro e instalación de panel de parcheo de 24 puertos para cableado de red de par trenzado UTP categoría 6 o superior, totalmente equipado, instalado y conexionado.			
O01OB222	0,250 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,25	4,81	
O01OB223	0,250 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,01	4,50	
P22IP010	1,000 u	Panel conexión 16 puertos RJ-45 Categoría 6	44,69	44,69	
P22IM010	24,000 u	Conector toma RJ-45	2,05	49,20	
P22IP060	24,000 u	Tapa puerto RJ45	0,50	12,00	
P22IP070	24,000 u	Placa marcado de paneles	0,20	4,80	
%costeind	5,000 %	Medios auxiliares	120,00	6,00	

TOTAL PARTIDA **126,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISEIS EUROS

03.05	ud	M6.1 Switch 48 puertos			
		Suministro, instalación y configuración de switch de 48 puertos.			
O01OB222	0,750 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,25	14,44	
O01OB223	0,750 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,01	13,51	
P22RES050	1,000 u	Switch de 48 puertos	306,89	306,89	
%costeind	5,000 %	Medios auxiliares	334,80	16,74	

TOTAL PARTIDA **351,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.06	ud	M6.2 Switch 24 puertos			
		Suministro, instalación y configuración de switch de 24 puertos.			
O01OB222	0,750 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,25	14,44	
O01OB223	0,750 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,01	13,51	
P22RES040	1,000 u	Switch de 24 puertos	246,60	246,60	
%costeind	5,000 %	Medios auxiliares	274,60	13,73	

TOTAL PARTIDA **288,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

03.07	ud	M7 Armario de comunicaciones 19"			
		Suministro e instalación de armario Rack de 19" con capacidad de 15 UA. Metálico, construido en chapa de acero, con puerta frontal transparente de metacrilato y cerradura con llave. Contará con una base de 8 enchufes tipo schuko. Totalmente montado, instalado e interconectado con el armario principal, estando esta conexión certificada y etiquetada.			
O01OB222	0,250 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,25	4,81	
O01OB223	0,250 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,01	4,50	
P22IB140	2,000 u	Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 PVC 1 m	3,15	6,30	
P22IA050	1,000 u	Rack mural 19" 15UA	361,89	361,89	
P22IA090	1,000 u	Bandeja fijación	63,48	63,48	
P15AH430	1,000 u	Pequeño material para instalación	1,32	1,32	
P22IA110	1,000 u	Regleta 19" con 8 schukos	40,35	40,35	
RACK01	1,000 u	Conexión eléctrica a cuadro de planta	25,00	25,00	
P22IB080	90,000 m	Cable Categoría 6 UTP	0,52	46,80	
RACK02	1,000 u	Certificado y etiquetado enlace racks	7,01	7,01	
%costeind	5,000 %	Medios auxiliares	561,50	28,08	

TOTAL PARTIDA **589,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

SANEAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES INTERNAS EN COLEGIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.08		ud	M8 Puntos de acceso WIFI			
			Suministro, instalación y configuración de punto de acceso WIFI. Instalado y co-nexionado.			
O01OB222	0,250	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,25	4,81	
O01OB223	0,250	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,01	4,50	
P22RIA030	1,000	u	Punto acceso inalámbrico 300 Mbps 802.11ac	161,34	161,34	
%costeind	5,000	%	Medios auxiliares	170,70	8,54	
TOTAL PARTIDA						179,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

03.09		ud	M9.1 Latiguillo de conexión 1m			
			Latiguillo UTP/RJ-45, categoría 6 PVC de 1 metro la unidad, para parcheo o conexión de PC, instalado y conexionado.			
O01OB222	0,031	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,25	0,60	
P22IB140.2	1,000	u	Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 PVC 1 m	3,16	3,16	
%costeind	5,000	%	Medios auxiliares	3,80	0,19	
TOTAL PARTIDA						3,95

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

03.10		ud	M9.2 Latiguillo de conexión 2m			
			Latiguillo UTP/RJ-45, categoría 6 PVC de 2 metros la unidad, para parcheo o conexión de PC, instalado y conexionado.			
O01OB222	0,030	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,25	0,58	
P22IB320	1,000	u	Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 PVC 2 m	5,35	5,35	
%costeind	5,000	%	Medios auxiliares	5,90	0,30	
TOTAL PARTIDA						6,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

SANEAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES INTERNAS EN COLEGIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD					
04.01	u	CASCO SEGURIDAD DIELECTRICO			
		Casco de seguridad dieléctrico con pantalla para protección de descargas eléctricas, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA030	0,200 u	Casco seg. dieléctr. c. pantalla	17,81	3,56	
TOTAL PARTIDA					3,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
04.02	u	GAFAS CONTRA IMPACTOS			
		Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA120	0,333 u	Gafas protectoras	8,06	2,68	
TOTAL PARTIDA					2,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
04.03	u	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS			
		Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IC060	0,250 u	Cinturón portaherramientas	15,42	3,86	
TOTAL PARTIDA					3,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
04.04	u	PAR GUANTES AISLANTES 5000 V.			
		Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IM050	0,333 u	Par guantes aislam. 5.000 V.	26,75	8,91	
TOTAL PARTIDA					8,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
04.05	u	PAR DE BOTAS AISLANTES			
		Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IP030	0,333 u	Par botas aislantes 5.000 V.	64,67	21,54	
TOTAL PARTIDA					21,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
04.06	u	OTRAS MEDIDAS DE SEGURIDAD			
		Coste de personal y medios destinados a la seguridad y salud de los trabajadores.			
SYS01-01	1,000 u	Costes personal seguridad y salud	165,54	165,54	
TOTAL PARTIDA					165,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					