

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
DIRECCIÓN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL-GESTIÓN INFORMÁ
Cantidades de Obra para la actualización al Sistema de Cableado Estructurado de
Marzo de 2023

TRM

SUMINISTROS NACIONALES - USO BAJO - IVA INCLUIDO
SUMINISTROS IMPORTADOS - USO BAJO -IVA INCLUIDO
SUMINISTROS IMPORTADOS - USO ALTO -IVA INCLUIDO
MANO DE OBRA - USO BAJO - IVA INCLUIDO
MANO DE OBRA - USO ALTO -IVA INCLUIDO
VIÁTICOS - IVA INCLUIDO
TOTAL

ÉTICA
la Red Institucional

--

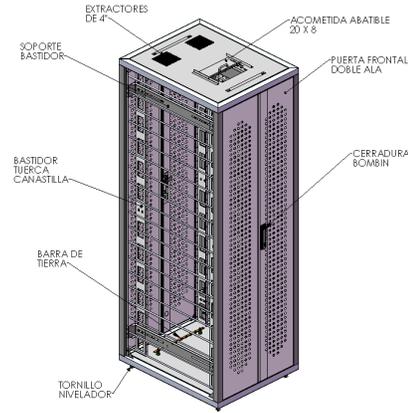
\$	-
\$	-
\$	-
\$	-
\$	-
\$	-

\$	-
----	---

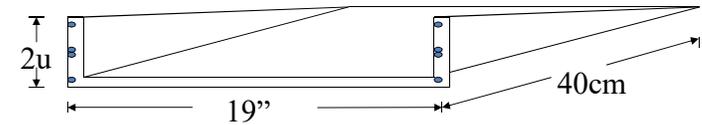
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
DIRECCIÓN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL-GESTIÓN INFORMÁTICA
Cantidades de Obra para la actualización al Sistema de Cableado Estructurado de la Red Institucional
Marzo de 2023

SUMINISTROS NACIONALES DE USO BAJO

Item	Descripción	Cantidad	unidad	Precio Unitario	Precio Total
1	<p>Suministro de rack sencillo cerrado de 210x80x80 cms, fabricado en lámina calibre 16, con acabado en pintura electrostática en polvo y que cumpla con las siguientes características:</p> <p>Debe permitir el alojamiento de equipos de 19", según la norma IEC297 – IEC297.2.</p> <p>Puertas de doble ala, fabricadas en lámina punzonada con marco metálico para dar rigidez.</p> <p>Cada puerta debe tener cerradura de seguridad tipo Bombín con varilla cierre y guía de Poliamida que brinda tres puntos de cierre. Esta cerradura debe tener llave maestra con clave igual a la de los rack del edificio de Extensión.</p> <p>El rack debe tener tiraderas en todas las puertas.</p> <p>Tapas laterales totalmente punzonadas.</p> <p>Tapas y puertas desmontables únicamente desde el interior del rack por medio de bisagras tipo falleba ubicada en la parte superior de cada tapa o puerta.</p> <p>Organizadores de cables en los costados verticales y en la parte superior.</p> <p>La tapa superior debe tener dos perforaciones para ubicar extractores, y perforaciones adicionales para el ingreso de la fibra óptica y el cableado UTP con tapa abatible de forma que solo se utilice el área requerida para el cableado.</p> <p>Debe tener instalados dos extractores en la parte superior.</p> <p>Debe tener instaladas dos lámparas accionadas cada una por un switch con luz piloto ubicados sobre cada acceso.</p> <p>Debe tener barraje de tierra.</p> <p>Debe tener un multitoma horizontal marca Leviton ref. 5500-192, tipo rack de 19", 20A, 120Vac, el cual contiene 6 salidas dobles cada uno, 5 traseras, 1 delantera, switch on/off, cable de conexión, breaker reset de protección, Nema 5-20R, que cumple con la protección contra sobretensión tipo A.</p> <p>Debe tener dos tomas eléctricos, uno regulado (Nema 5-20R), que permita conectar el multitoma mencionado en el ítem anterior y otro normal para conectar los extractores y lámparas (Ver modelo edificio de extensión).</p> <p>4 Bastidores tuerca canastilla.</p> <p>4 tuercas canastilla por cada U.</p> <p>Debe tener cuatro tornillos niveladores que se puedan ajustar a las irregularidades del piso, para garantizar la correcta instalación en sitio.</p> <p>Debe permitir la adición lateral de un rack de iguales características</p> <p>Debe incluir una bandeja para rack de 19 pulgadas, de 40 centímetros de profundidad, pintada electrostáticamente al polvo.</p> <p>Ver Figura Anexa.</p>	1	und		0
2	<p>Suministro de rack sencillo cerrado de 170x80x80 cms, fabricado en lámina calibre 16, con acabado en pintura electrostática en polvo y que cumpla con las siguientes características:</p> <p>Debe permitir el alojamiento de equipos de 19", según la norma IEC297 – IEC297.2.</p> <p>Puertas de doble ala, fabricadas en lámina punzonada con marco metálico para dar rigidez.</p> <p>Cada puerta debe tener cerradura de seguridad tipo Bombín con varilla cierre y guía de Poliamida que brinda tres puntos de cierre. Esta cerradura debe tener llave maestra con clave igual a la de los rack del edificio de Extensión.</p> <p>El rack debe tener tiraderas en todas las puertas.</p> <p>Tapas laterales totalmente punzonadas.</p> <p>Tapas y puertas desmontables únicamente desde el interior del rack por medio de bisagras tipo falleba ubicada en la parte superior de cada tapa o puerta.</p> <p>Organizadores de cables en los costados verticales y en la parte superior.</p> <p>La tapa superior debe tener dos perforaciones para ubicar extractores, y perforaciones adicionales para el ingreso de la fibra óptica y el cableado UTP con tapa abatible de forma que solo se utilice el área requerida para el cableado.</p> <p>Debe tener instalados dos extractores en la parte superior.</p> <p>Debe tener instaladas dos lámparas accionadas cada una por un switch con luz piloto ubicados sobre cada acceso.</p> <p>Debe tener barraje de tierra.</p> <p>Debe tener un multitoma horizontal marca Leviton ref. 5500-192, tipo rack de 19", 20A, 120Vac, el cual contiene 6 salidas dobles cada uno, 5 traseras, 1 delantera, switch on/off, cable de conexión, breaker reset de protección, Nema 5-20R, que cumple con la protección contra sobretensión tipo A.</p> <p>Debe tener dos tomas eléctricos, uno regulado que permita conectar el multitoma mencionado en el ítem anterior y otro normal para conectar los extractores y lámparas (Ver modelo edificio de extensión).</p> <p>4 Bastidores tuerca canastilla.</p> <p>4 tuercas canastilla por cada U.</p> <p>Debe tener cuatro tornillos niveladores que se puedan ajustar a las irregularidades del piso, para garantizar la correcta instalación en sitio.</p> <p>Debe permitir la adición lateral de un rack de iguales características</p> <p>Debe incluir una bandeja para rack de 19 pulgadas, de 40 centímetros de profundidad, pintada electrostáticamente al polvo.</p> <p>Ver Figura Anexa.</p>	1	und		0



3	<p>Suministro de rack sencillo cerrado de 150x80x80 cms, fabricado en lámina calibre 16, con acabado en pintura electrostática en polvo y que cumpla con las siguientes características: Debe permitir el alojamiento de equipos de 19", según la norma IEC297 – IEC297.2. Puertas de doble ala, fabricadas en lámina punzonada con marco metálico para dar rigidez. Cada puerta debe tener cerradura de seguridad tipo Bombín con varilla cierre y guía de Poliamida que brinda tres puntos de cierre. Esta cerradura debe tener llave maestra con clave igual a la de los rack del edificio de Extensión. El rack debe tener tiraderas en todas las puertas. Tapas laterales totalmente punzonadas. Tapas y puertas desmontables únicamente desde el interior del rack por medio de bisagras tipo falleba ubicada en la parte superior de cada tapa o puerta. Organizadores de cables en los costados verticales y en la parte superior. La tapa superior debe tener dos perforaciones para ubicar extractores, y perforaciones adicionales para el ingreso de la fibra óptica y el cableado UTP con tapa abatible de forma que solo se utilice el área requerida para el cableado. Debe tener instalados dos extractores en la parte superior. Debe tener instaladas dos lámparas accionadas cada una por un switch con luz piloto ubicados sobre cada acceso. Debe tener barraje de tierra. Debe tener un multitoma horizontal marca Leviton ref. 5500-192, tipo rack de 19", 20A, 120Vac, el cual contiene 6 salidas dobles cada uno, 5 traseras, 1 delantera, switch on/off, cable de conexión, breaker reset de protección, Nema 5-20R, que cumple con la protección contra sobretensión tipo A. Debe tener dos tomas eléctricos, uno regulado (Nema 5-20R) que permita conectar el multitoma mencionado en el ítem anterior y otro normal para conectar los extractores y lámparas (Ver modelo edificio de extensión). 4 Bastidores tuerca canastilla, 4 tuercas canastilla por cada U. Debe tener cuatro tornillos niveladores que se puedan ajustar a las irregularidades del piso, para garantizar la correcta instalación en sitio. Debe permitir la adición lateral de un rack de iguales características Debe incluir una bandeja para rack de 19 pulgadas, de 40 centímetros de profundidad, pintada electrostáticamente al polvo. Ver Figura Anexa.</p>	1	und	0
4	<p>Suministro de rack sencillo cerrado de 70x80x80 cms, fabricado en lámina calibre 16, con acabado en pintura electrostática en polvo y que cumpla con las siguientes características: Debe permitir el alojamiento de equipos de 19", según la norma IEC297 – IEC297.2. Puertas de doble ala, fabricadas en lámina punzonada con marco metálico para dar rigidez. Cada puerta debe tener cerradura de seguridad tipo Bombín con varilla cierre y guía de Poliamida que brinda tres puntos de cierre. Esta cerradura debe tener llave maestra con clave igual a la de los rack del edificio de Extensión. El rack debe tener tiraderas en todas las puertas. Tapas laterales totalmente punzonadas. Tapas y puertas desmontables únicamente desde el interior del rack por medio de bisagras tipo falleba ubicada en la parte superior de cada tapa o puerta. Organizadores de cables en los costados verticales y en la parte superior. La tapa superior debe tener dos perforaciones para ubicar extractores, y perforaciones adicionales para el ingreso de la fibra óptica y el cableado UTP con tapa abatible de forma que solo se utilice el área requerida para el cableado. Debe tener instalados dos extractores en la parte superior. Debe tener instaladas dos lámparas accionadas cada una por un switch con luz piloto ubicados sobre cada acceso. Debe tener barraje de tierra. Debe tener un multitoma horizontal marca Leviton ref. 5500-192, tipo rack de 19", 20A, 120Vac, el cual contiene 6 salidas dobles cada uno, 5 traseras, 1 delantera, switch on/off, cable de conexión, breaker reset de protección, Nema 5-20R, que cumple con la protección contra sobretensión tipo A. Debe tener dos tomas eléctricos, uno regulado (Nema 5-20R), que permita conectar el multitoma mencionado en el ítem anterior y otro normal para conectar los extractores y lámparas (Ver modelo edificio de extensión). 4 Bastidores tuerca canastilla, 4 tuercas canastilla por cada U. Debe tener cuatro tornillos niveladores que se puedan ajustar a las irregularidades del piso, para garantizar la correcta instalación en sitio. Debe permitir la adición lateral de un rack de iguales características Debe incluir una bandeja para rack de 19 pulgadas, de 40 centímetros de profundidad, pintada electrostáticamente al polvo. Ver Figura Anexa.</p>	1	und	0
5	Suministro de bandeja para rack de 19 pulgadas, de 40 cm de profundidad, pintada electrostáticamente al polvo. Ver figura	1	und	0
6	Suministro organizador de cable UTP de fabricación nacional, 2U, pintado electrostáticamente al polvo de acuerdo con el modelo utilizado en la Universidad. (ver fotos anexas)	1	und	0
7	Suministro de extractores para rack (ver fotos anexas)	1	und	0
8	Suministro de Lámpara para rack	1	und	0
9	Suministro chapa para rack con llave maestra udea	1	und	0
10	Suministro ducto metálico 200x150 mm sin división calibre 20 pintura electrostática en polvo	1	mts	0
11	Suministro ducto metálico 200x100 mm sin división calibre 20 pintura electrostática en polvo	1	mts	0
12	Suministro de ducto metálico 180x100 mm sin división calibre 22 pintura electrostática en polvo	1	mts	0
13	Suministro de ducto metálico 80x40 mm sin división calibre 22 pintura electrostática en polvo	1	mts	0
14	Suministro de ducto metálico 60x40 mm sin división calibre 22 pintura electrostática en polvo	1	mts	0
15	Suministro de ducto metálico 40x40 mm sin división calibre 22 pintura electrostática en polvo	1	mts	0
16	Suministro de ducto metálico 40x40 mm sin división calibre 22 pintura electrostática metalizada en polvo.	1	mts	0
17	Suministro de ducto metálico 40x20 mm sin división calibre 22 pintura electrostática en polvo	1	mts	0
18	Suministro de ducto metálico 40x20 mm sin división calibre 22 pintura electrostática metalizada en polvo.	1	mts	0



19	Suministro de ducto metálico 60x50 mm sin división calibre 22 pintura electrostática en polvo.	1	mts	0
20	Suministro de ducto metálico 60x60 mm sin división calibre 22 pintura electrostática en polvo	1	mts	0
21	Suministro de ducto metálico 80x50 mm sin división calibre 22 pintura electrostática en polvo	1	mts	0
22	Suministro de ducto metálico 90x50 mm sin división calibre 22 pintura electrostática en polvo	1	mts	0
23	Suministro de ducto metálico 100x40 mm sin división calibre 22 pintura electrostática en polvo	1	mts	0
24	Suministro de ducto metálico 100x100 mm sin división calibre 22 pintura electrostática en polvo	1	mts	0
25	Suministro de ducto metálico 120x50 mm sin división calibre 22 pintura electrostática en polvo	1	mts	0
26	Suministro de ducto metálico 120x100 mm sin división calibre 22 pintura electrostática en polvo	1	mts	0
27	Suministro de ducto metálico 150x100 mm sin división calibre 22 pintura electrostática en polvo	1	mts	0
28	Suministro de ducto metálico 120x40 mm con división calibre 22 pintura electrostática en polvo	1	mts	0
29	Suministro de ducto metálico 100x40 mm con división calibre 22 pintura electrostática en polvo	1	mts	0
30	Suministro de ducto metálico 80x40 mm con división calibre 22 pintura electrostática en polvo	1	mts	0
31	Suministro de ducto metálico 60x30 mm con división calibre 22 pintura electrostática en polvo	1	mts	0
32	Suministro de ducto metálico 120x50 mm con división calibre 22 pintura electrostática en polvo	1	mts	0
33	Suministro de ducto metálico 120x50 mm con división calibre 22 pintura electrostática metalizada en polvo	1	mts	0
34	Suministro de 15 cm de tapa para ducto 120x50 con división, pintada electrostáticamente al polvo, con una perforación para instalar face-plate o toma eléctrico	1	und	0
35	Suministro soporte ménsula de 90 cms para anclajes de Access Points a cielos	1	und	0
36	Suministro de bandeja porta cables tipo malla, Cablofil de Legrand, con borde de seguridad con soldadura en T, electrozincada. Altura útil de 54 mm, ancho de 100 mm. Incluye todos los elementos para fijación y todos los accesorios para su correcta instalación.	1	mts	0
37	Suministro de bandeja porta cables tipo malla, Cablofil de Legrand, con borde de seguridad con soldadura en T, electrozincada. Altura útil de 54 mm, ancho de 200 mm. Incluye todos los elementos para fijación y todos los accesorios para su correcta instalación.	1	mts	0
38	Suministro de bandeja porta cables tipo malla, Cablofil de Legrand, con borde de seguridad con soldadura en T, electrozincada. Altura útil de 54 mm, ancho de 300 mm. Incluye todos los elementos para fijación y todos los accesorios para su correcta instalación.	1	mts	0
39	Suministro de bandeja porta cables tipo malla, Cablofil de Legrand, con borde de seguridad con soldadura en T, fabricada en acero inoxidable 316L. Altura útil de 54 mm, ancho de 100 mm. Incluye todos los elementos para fijación y todos los accesorios para su correcta instalación.	1	mts	0
40	Suministro de bandeja porta cables tipo malla, Cablofil de Legrand, con borde de seguridad con soldadura en T, fabricada en acero inoxidable 316L. Altura útil de 54 mm, ancho de 200 mm. Incluye todos los elementos para fijación y todos los accesorios para su correcta instalación.	1	mts	0
41	Suministro de bandeja porta cables tipo malla, Cablofil de Legrand, con borde de seguridad con soldadura en T, fabricada en acero inoxidable 316L. Altura útil de 54 mm, ancho de 300 mm. Incluye todos los elementos para fijación y todos los accesorios para su correcta instalación.	1	mts	0
42	Suministro de cable de cobre desnudo 8AWG para aterrizaje de bandeja tipo malla. Incluye las chapetas cobrizadas para la puesta a tierra	1	mts	0
43	Suministro de flexiconduit de 2" diámetro	1	mts	0
44	Suministro de flexiconduit de 1 1/2" diámetro	1	mts	0
45	Suministro de flexiconduit de 1" diámetro	1	mts	0
46	Suministro de flexiconduit de 3/4" diámetro	1	mts	0
47	Suministro de conectores rectos de 2" diámetro	1	und	0
48	Suministro de conectores rectos de 1 1/2" diámetro	1	und	0
49	Suministro de conectores rectos de 1" diámetro	1	und	0
50	Suministro de conectores rectos de 3/4" diámetro	1	und	0
51	Suministro de conectores curvos de 2" diámetro	1	und	0
52	Suministro de conectores curvos de 1 1/2" diámetro	1	und	0
53	Suministro de conectores curvos de 1" diámetro	1	und	0
54	Suministro de conectores curvos de 3/4" diámetro	1	und	0
55	Suministro de tubería PVC de 2", que será empotrada, incluidos accesorios (uniones, curvas, etc)	1	mts	0
56	Suministro de tubería PVC de 2" expuesta incluidos accesorios (uniones, curvas, etc) y elementos de fijación (grapas, tornillos, etc)	1	mts	0
57	Suministro de tubería PVC de 1 1/2", que será empotrada, incluidos accesorios (uniones, curvas, etc)	1	mts	0
58	Suministro de tubería PVC de 1 1/2" expuesta incluidos accesorios (uniones, curvas, etc) y elementos de fijación (grapas, tornillos, etc)	1	mts	0
59	Suministro de tubería PVC de 1", que será empotrada, incluidos accesorios (uniones, curvas, etc)	1	mts	0
60	Suministro de tubería PVC de 1" expuesta incluidos accesorios (uniones, curvas, etc) y elementos de fijación (grapas, tornillos, etc)	1	mts	0
61	Suministro de tubería PVC de 3/4", que será empotrada, incluidos accesorios (uniones, curvas, etc)	1	mts	0
62	Suministro de tubería PVC de 3/4" expuesta incluidos accesorios (uniones, curvas, etc) y elementos de fijación (grapas, tornillos, etc)	1	mts	0
63	Suministro de tubería EMT de 2", que será empotrada, incluidos accesorios (uniones, curvas, etc)	1	mts	0
64	Suministro de tubería EMT de 2" expuesta incluidos accesorios (uniones, curvas, etc) y elementos de fijación (grapas, tornillos, etc)	1	mts	0
65	Suministro de tubería EMT de 1 1/2", que será empotrada, incluidos accesorios (uniones, curvas, etc)	1	mts	0
66	Suministro de tubería EMT de 1 1/2" expuesta incluidos accesorios (uniones, curvas, etc) y elementos de fijación (grapas, tornillos, etc)	1	mts	0
67	Suministro de tubería EMT de 1", que será empotrada, incluidos accesorios (uniones, curvas, etc)	1	mts	0
68	Suministro de tubería EMT de 1" expuesta incluidos accesorios (uniones, curvas, etc) y elementos de fijación (grapas, tornillos, etc)	1	mts	0
69	Suministro de tubería EMT de 3/4", que será empotrada, incluidos accesorios (uniones, curvas, etc)	1	mts	0
70	Suministro de tubería EMT de 3/4" expuesta incluidos accesorios (uniones, curvas, etc) y elementos de fijación (grapas, tornillos, etc)	1	mts	0
71	Suministro de tubería IMC de 3/4" expuesta incluidos accesorios (uniones, curvas, etc) y elementos de fijación (grapas, tornillos, etc)	1	und	0
72	Suministro de tubería IMC de 1" expuesta incluidos accesorios (uniones, curvas, etc) y elementos de fijación (grapas, tornillos, etc)	1	und	0
73	Suministro de tubería IMC de 1 1/2" expuesta incluidos accesorios (uniones, curvas, etc) y elementos de fijación (grapas, tornillos, etc)	1	und	0



74	Suministro de caja de paso 12"12 tipo metalandes	1	und	0
75	Suministro de caja de paso fondo metálico 20"20"10 cms	1	und	0
76	Suministro de caja de paso fondo metálico 15"15"10 cms	1	und	0
77	Suministro caja plástica lisa de 40"22"12 cms	1	und	0
78	Suministro caja plástica lisa de 30"22"12 cms	1	und	0
79	Suministro de condeleta en L de 2"	1	und	0
80	Suministro de condeleta en L de 1 1/2"	1	und	0
81	Suministro de condeleta en L de 1"	1	und	0
82	Suministro de condeleta en L de 3/4"	1	und	0
83	Suministro de condeleta en T de 2"	1	und	0
84	Suministro de condeleta en T de 1 1/2"	1	und	0
85	Suministro de condeleta en T de 1"	1	und	0
86	Suministro de condeleta en T de 3/4"	1	und	0
87	Suministro de caja galvanizada 2x4"	1	und	0
88	Suministro de caja de sobreponer Dexson 2"4"	1	und	0
89	Suministro de tapa ciega 2x4" galvanizada	1	und	0
90	Suministro de tapa ciega 2x4" en PVC beige	1	und	0
91	Suministro de espiral para cable (1/2"), marca Dexson o similar	1	mts	0
92	Suministro sellante para ductos PVC en canalizaciones	1	und	0
93	Suministro de grapas para fijación de fibra óptica en cajas de canalización	1	und	0
94	Suministro de tomas dobles Leviton punto naranja (polo a tierra aislado)	1	und	0
95	Suministro de tomas dobles Leviton sencillo (polo a tierra)	1	und	0
96	Suministro Toma Nema Leviton 5-30 pata trabada	1	und	0
97	Suministro de cable No 12 AWG tipo THW	1	mts	0
98	Suministro de terminal anillo para cable 12 - 10 de 1/4"	1	und	0
99	Suministro de cable No 4 AWG tipo THW	1	mts	0
100	Suministro plaqueta en acrílico de 10x5 cms fondo azul, letra blanca, para rack o fibra óptica o puesta a tierra	1	und	0
101	Suministro de acondicionador de voltaje IPL 1000VA, con fusible lento de 3 A a la salida	1	und	0
102	Suministro de acondicionador de voltaje IPL 600 VA, con fusible lento de 3 A a la salida	1	und	0
103	Suministro de repisa para acondicionador de voltaje, pintada electrostáticamente al polvo, con reja y chapa con clave maestra de rack.	1	und	0
104	Suministro de canaleta plástica 100 x 45 mm para interiores, que cumpla las normas: ANSI/TIA/EIA-569, ISO 9001 versión 2008. debe incluir todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento, tales como: ángulos externos, internos, planos, derivaciones, tees, uniones, etc.; y los elementos de sujeción recomendados por el fabricante, así como sellos con poliuretano expansivo en las zonas que quedan abiertas.	1	mts	0
105	Suministro canaleta Plástica de 20X12 MM. Lisa con Adhesivo	1	mts	0
Total sin IVA				0
IVA				0
Total con IVA				0

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
DIRECCIÓN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL-GESTIÓN INFORMÁTICA
Cantidades de Obra para la actualización al Sistema de Cableado Estructurado de la Red Institucional
Marzo de 2023

SUMINISTROS IMPORTADOS DE USO BAJO (DOLARES)

Item	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Suministro de caja de sobreponer, para dos tomas RJ45, línea MGS	1	und		0.00
2	Suministro de face plate para cuatro tomas RJ 45, línea MGS	1	und		0.00
3	Suministro cable U/UTP para exterior, categoría 6	1	mts		0.00
4	Suministro cable U/UTP línea UTG, categoría 6	1	mts		0.00
5	Suministro cable U/UTP línea UTG, categoría 6A	1	mts		0.00
6	Suministro patch cord de 5 ft, categoría 6, U/UTP, línea 360	1	und		0.00
7	Suministro patch cord de 7 ft, categoría 6, U/UTP, línea 360	1	und		0.00
8	Suministro patch cord de 16 ft, categoría 6, U/UTP, línea 360	1	und		0.00
9	Suministro patch cord de 25 ft, categoría 6, U/UTP, línea 360	1	und		0.00
10	Suministro patch cord de 35 ft, categoría 6, U/UTP, línea 360	1	und		0.00
11	Suministro patch cord de 50 ft, categoría 6, U/UTP, línea 360	1	und		0.00
12	Suministro patch cord de 5 ft, categoría 6A, U/UTP, línea 360	1	und		0.00
13	Suministro patch cord de 7 ft, categoría 6A, U/UTP, línea 360	1	und		0.00
14	Suministro patch cord de 16 ft, categoría 6A, U/UTP, línea 360	1	und		0.00
15	Suministro patch cord de 25 ft, categoría 6A, U/UTP, línea 360	1	und		0.00
16	Suministro patch cord de 35 ft, categoría 6A, U/UTP, línea 360	1	und		0.00
17	Suministro patch cord de 50 ft, categoría 6A, U/UTP, línea 360	1	und		0.00
18	Suministro patch cord de 75 ft, categoría 6A, U/UTP, línea 360	1	und		0.00
19	Suministro patch cord de 3 ft para exteriores, categoría 6, U/UTP	1	und		0.00
20	Suministro patch cord de 7 ft, categoría 6A, U/UTP, de uso exterior línea 360	1	und		0.00
21	Suministro organizador de cable UTP, 2U, línea HTK	1	und		0.00
22	Suministro de patch panel modular de 24 puertos UTP, para solución administrable AIM (M4200i). No incluye los jacks RJ45	1	und		0.00
23	Suministro de patch panel de 24 puertos UTP, para solución administrable AIM, línea 360 IP	1	und		0.00
24	Suministro de clamp para aterrizar cable de fibra óptica de exteriores	1	und		0.00
25	Suministro de buffers para los dos extremos de cable de fibra óptica de 12 hilos	1	und		0.00
26	Suministro Patch cord dúplex de FO con conectores LC-LC, LazrSpeed OM4, de 5 ft.	1	und		0.00
27	Suministro Patch cord dúplex de FO con conectores LC-LC, LazrSpeed OM4, de 10 ft.	1	und		0.00

28	Suministro Conectores LC OM4, Modelo Qwik II	1	und	0.00
29	Suministro Conectores LC OS2, Modelo Qwik II, Terminación UPC	1	und	0.00
30	Suministro Conectores LC OS2, Modelo Qwik II, Terminación APC	1	und	0.00
31	Suministro de Couplings LC, 6 fibras Duplex, Línea G2	1	und	0.00
32	Suministro de panel de fibra óptica para rack de 19" que permita instalar cuatro cassettes LC lazerspeed de 12 o 24 hilos. el panel especificado en el ítem anterior. Debe incluir tapa metálica, organizador frontal de Patch Cords, sistema de organización de fibra dentro de la bandeja, que garantice el cumplimiento de los radios de curvatura. Modelo HD-SP. Debe soportar bandejas de fusión	1	und	0.00
33	Suministro de panel de fibra óptica para rack de 19" que permita instalar cuatro cassettes LC lazerspeed de 12 o 24 hilos. el panel especificado en el ítem anterior. Debe incluir tapa metálica, organizador frontal de Patch Cords, sistema de organización de fibra dentro de la bandeja, que garantice el cumplimiento de los radios de curvatura. Modelo HD-1U. Para soporte de módulos MPO	1	und	0.00
34	Suministro de panel de fibra óptica para rack de 19" que permita instalar hasta doce cassettes LC Lazerspeed y/o TeraSpeed de 8, 12 o 24 hilos. el panel especificado en el ítem siguiente. Debe incluir tapa metálica, organizador frontal de Patch Cords, sistema de organización de fibra dentro de la bandeja, que garantice el cumplimiento de los radios de curvatura. Modelo Propel de 1U. Para soporte de módulos MPO y/o terminación en campo	1	und	0.00
35	Suministro de bandeja para rack de 19" que permita instalar 4 módulos cassette. La bandeja debe incluir tapa de acrílico, y organizador frontal de Patch Cords, así como contar con penetraciones traseras para la entrada de los cables, y los accesorios necesarios para fijar los mismos a la bandeja.	1	und	0.00
36	Suministro de Casette LC/UPC, fibra LazerSpeed 550 OM4 que incluyan pigtails y portaempalmes para 12 fibras	1	und	0.00
37	Suministro de Casette LC/UPC, fibra LazerSpeed 550 OM4 que incluyan pigtails y portaempalmes para 24 fibras	1	und	0.00
38	Suministro de Casette LC/UPC, fibra TeraSpeed Monomodo que incluyan pigtails y portaempalmes para 12 fibras	1	und	0.00
39	Suministro de Casette LC/UPC, fibra TeraSpeed Monomodo que incluyan pigtails y portaempalmes para 24 fibras	1	und	0.00
40	Suministro de Módulos MPO/LC, fibra LaserSpeed 550 OM4 para 12 fibras	1	und	0.00
41	Suministro de Módulos MPO/LC, fibra LaserSpeed 550 OM4 para 24 fibras	1	und	0.00
42	Suministro de Módulos MPO/LC, fibra TeraSpeed OS2 para 12 fibras	1	und	0.00
43	Suministro de Módulos MPO/LC, fibra TeraSpeed OS2 para 24 fibras	1	und	0.00
44	Suministro de Módulos MPO/LC, fibra LaserSpeed 550 OM4 para 8 fibras, línea Propel	1	und	0.00
45	Suministro de Módulos MPO/LC, fibra LaserSpeed 550 OM4 para 12 fibras, línea Propel	1	und	0.00

46	Suministro de Módulos MPO/LC, fibra LaserSpeed 550 OM4 para 24 fibras, Línea Propel	1	und		0.00
47	Suministro de Módulos MPO/LC, fibra TeraSpeed OS2 para 12 fibras, línea Propel	1	und		0.00
48	Suministro de Módulos MPO/LC, fibra TeraSpeed OS2 para 24 fibras, línea Propel	1	und		0.00
49	Suministro Fibra Optica 12 hilos multimodo 50/125 de interior LazrSpeed 300 (que soporta aplicaciones 10Gigabit hasta 300 mts)	1	mts		0.00
50	Suministro Fibra Optica 12 hilos multimodo 50/125 de exterior con protección contra roedores,LazrSpeed 300 (que soporta aplicaciones 10Gigabit hasta 300 mts)	1	mts		0.00
51	Suministro Fibra Optica 12 hilos multimodo 50/125 de exterior con protección contra roedores,LazrSpeed 550 (que soporta aplicaciones 10Gigabit hasta 550 mts)	1	mts		0.00
52	Suministro Fibra Optica 12 hilos multimodo 50/125 de interior LazrSpeed 550 (que soporta aplicaciones 10Gigabit hasta 550 mts)	1	mts		0.00
53	Suministro Fibra Optica 12 hilos monomodo 50/125 de exteriores TeraSpeed	1	mts		0.00
54	Suministro Fibra Optica 24 hilos monomodo 50/125 de exteriores TeraSpeed	1	mts		0.00
55	Suministro Fibra Optica 24 hilos multimodo 50/125 de exterior con protección contra roedores,LazrSpeed 300 (que soporta aplicaciones 10Gigabit hasta 300 mts)	1	mts		0.00
56	Suministro Fibra Optica 24 hilos multimodo 50/125 de interior LazrSpeed 300 (que soporta aplicaciones 10Gigabit hasta 300 mts)	1	mts		0.00
57	Suministro Fibra Optica 24 hilos multimodo 50/125 de exterior con protección contra roedores,LazrSpeed 550 (que soporta aplicaciones 10Gigabit hasta 550 mts)	1	mts		0.00
58	Suministro Fibra Optica 24 hilos multimodo 50/125 de interior LazrSpeed 550 (que soporta aplicaciones 10Gigabit hasta 550 mts)	1	mts		0.00
59	Suministro conector LC para fibra monomodo, línea Qwik Fuse	1	und		0.00
60	Suministro conector LC para fibra multimodo, línea Qwik Fuse	1	und		0.00
61	Suministro de termometro digital para medir la temperatura del centro de cableado	1	und		0.00
62	Suministro de Seguro SecureMAX para Patch Cords tipo GS8E, GS10E y GSXP. Se requiere la llave de bloqueo para liberar el bloqueo del cable.	1	und		0.00
63	Suministro de Cable Hibrido para Corriente DC y Fibra, Línea Powered Fiber Cable Systems, en calibre 12 AWG y 4 fibras Monomodo	1	mts		0.00
64	Suministro de Cable Hibrido para Corriente DC y Fibra, Línea Powered Fiber Cable Systems, en calibre 16 AWG y 4 fibras Multimodo OM3	1	mts		0.00
65	Suminsitro de Power Extender para 1 puerto 60w, NEMA 4	1	und		0.00
66	Suminsitro de Power Extender para 2 puertos 60w, NEMA 4	1	und		0.00

67	Suministro SFP+ para solución de Fibra Energizada	1	und		0.00
68	Suministro solución de Módulo Inyector de Corriente DC -48V, Clase 2, debe soportar al menos 8 conexiones	1	und		0.00
69	Suministro Chasis para Corriente DC Clase 2, que soporte 4 módulos anteriores	1	und		0.00
70	Suministro Rectificador para solución de Corriente DC Clase 2	1	und		0.00
71	Suministro Inyector corriente DC Clase 2, línea Altronix Netway SP4P2	1	und		0.00
72	Suministro Controlador para administración AIM, línea Controller X	1	und		0.00
73	Suministro Software para solución AIM, línea imVision para 5000 usuarios	1	und		0.00
Total sin IVA					0.00
IVA					0.00
Total con IVA					0.00

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
DIRECCIÓN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL-GESTIÓN INFORMÁTICA
Cantidades de Obra para la actualización al Sistema de Cableado Estructurado de la Red Inst
marzo de 2023

SUMINISTROS IMPORTADOS DE USO ALTO (DOLARES)

Item	Descripción	Cantidad	Unidad
1	Suministro de toma RJ45 sencillo, categoría 6 U/UTP, Línea MGS 400	96	und
2	Suministro de toma RJ45 sencillo, categoría 6A U/UTP, línea MGS 600	96	und
3	Suministro de dust cover para Faceplates para Jacks de línea MGS	96	und
4	Suministro de faceplate para dos tomas RJ 45, Línea MGS	96	und
5	Suministro cable U/UTP, categoría 6 (1071E), Línea GigaSpeed XL	4800	mts
6	Suministro cable U/UTP, categoría 6 A (1091B), línea GigaSpeed X10D	4800	mts
8	Suministro patch cord de 3 ft, U/UTP categoría 6, línea 360	48	und
9	Suministro patch cord de 10 ft, U/UTP categoría 6, línea 360	48	und
10	Suministro patch cord de 3 ft, categoría 6A, U/UTP línea 360	48	und
11	Suministro patch cord de 10 ft, categoría 6A, U/UTP línea 360	48	und
12	suministros patch pannel 760207274 CPP-UDDM-M-1U-24	2	und
Total sin IVA			
IVA			
Total con IVA			

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
DIRECCIÓN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL-GESTIÓN INFORMÁTICA
Cantidades de Obra para la actualización al Sistema de Cableado Estructurado de la Red Institucional
marzo de 2023

MANO DE OBRA (Elementos de Uso Bajo)

Item	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
1	<p>Instalación de rack cerrado de 210x80x80 cms, fabricado en lámina calibre 16, con acabado en pintura electrostática en polvo y que cumpla con las siguientes características: Debe permitir el alojamiento de equipos de 19", según la norma IEC297 – IEC297.2 Puertas de doble ala, fabricadas en lámina punzonada con marco metálico para dar rigidez. Cada puerta debe tener cerradura de seguridad tipo Bombín con varilla cierre y guía de Poliamida que brinda tres puntos de cierre. Esta cerradura debe tener llave maestra con clave igual a la de los rack del edificio de Extensión. El rack debe tener tiraderas en todas las puertas. Tapas laterales totalmente punzonadas. Tapas y puertas desmontables únicamente desde el interior del rack por medio de bisagras tipo falleba ubicada en la parte superior de cada tapa o puerta. Organizadores de cables en los costados verticales y en la parte superior. La tapa superior debe tener dos perforaciones para ubicar extractores y perforaciones adicionales para el ingreso de la fibra óptica y el cableado UTP con tapa abatible de forma que solo se utilice el área requerida para el cableado. Debe tener instalados dos extractores en la parte superior. Debe tener instaladas dos lámparas accionadas cada una por un suiche con luz piloto ubicados sobre cada acceso. Debe tener barraje de tierra. Debe tener un multitoma horizontal marca Leviton ref. 5500-192, tipo rack de 19", 20A, 120Vac, el cual contiene 6 salidas dobles, 5 traseras, 1 delantera, switch on/off, cable de conexión, breaker reset de protección, Nema 5 - 20R, que cumple con la protección contra sobretensión tipo A. Debe tener dos tomas eléctricos, uno regulado (Nema 5-20R), que permita conectar el multitoma mencionado en el item anterior y otro normal para conectar los extractores y lámparas (Ver modelo edificio de extensión). 4 Bastidores tuerca canastilla 4 tuerca canastilla por cada U Debe tener cuatro tornillos niveladores que se puedan ajustar a las irregularidades del piso, para garantizar correcta instalación en sitio. Debe permitir la adición lateral de un rack de iguales características. Debe incluir una bandejas para rack de 19 pulgadas, de 40 centímetros de profundidad, pintada electrostáticamente al polvo.</p>	1	und		0

2	<p>Instalación de rack cerrado de 170x80x80 cms, fabricado en lámina calibre 16, con acabado en pintura electrostática en polvo y que cumpla con las siguientes características: Debe permitir el alojamiento de equipos de 19", según la norma IEC297 – IEC297.2 Puertas de doble ala, fabricadas en lámina punzonada con marco metálico para dar rigidez. Cada puerta debe tener cerradura de seguridad tipo Bombín con varilla cierre y guía de Poliamida que brinda tres puntos de cierre. Esta cerradura debe tener llave maestra con clave igual a la de los rack del edificio de Extensión. El rack debe tener tiraderas en todas las puertas. Tapas laterales totalmente punzonadas. Tapas y puertas desmontables únicamente desde el interior del rack por medio de bisagras tipo falleba ubicada en la parte superior de cada tapa o puerta. Organizadores de cables en los costados verticales y en la parte superior. La tapa superior debe tener dos perforaciones para ubicar extractores y perforaciones para el ingreso de la fibra óptica y el cableado UTP con tapa abatible de forma que solo se utilice el área requerida para el cableado. Debe tener instalados dos extractores en la parte superior. Debe tener instaladas dos lámparas accionadas cada una por un suiche con luz piloto ubicados sobre cada acceso. Debe tener barraje de tierra. Debe tener un multitoma horizontal marca Leviton ref. 5500-192, tipo rack de 19", 20A, 120Vac, el cual contiene 6 salidas dobles, 5 traseras, 1 delantera, switch on/off, cable de conexión, breaker reset de protección, Nema 5 - 20R, que cumple con la protección contra sobretensión tipo A. Debe tener dos tomas eléctricos, uno regulado (Nema 5-20R), que permita conectar el multitoma mencionado en el item anterior y otro normal para conectar los extractores y lámparas (Ver modelo edificio de extensión). 4 Bastidores tuerca canastilla 4 tuerca canastilla por cada U Debe tener cuatro tornillos niveladores que se puedan ajustar a las irregularidades del piso, para garantizar correcta instalación en sitio. Debe permitir la adición lateral de un rack de iguales características. Debe incluir 1 bandeja para rack de 19 pulgadas, de 40 centímetros de profundidad, pintadas electrostáticamente al polvo.</p>	1	und	0	
---	--	---	-----	---	--

3	<p>Instalación de rack cerrado de 150x80x80 cms, fabricado en lámina calibre 16, con acabado en pintura electrostática en polvo y que cumpla con las siguientes características: Debe permitir el alojamiento de equipos de 19", según la norma IEC297 – IEC297.2 Puertas de doble ala, fabricadas en lámina punzonada con marco metálico para dar rigidez. Cada puerta debe tener cerradura de seguridad tipo Bombín con varilla cierre y guía de Poliamida que brinda tres puntos de cierre. Esta cerradura debe tener llave maestra con clave igual a la de los rack del edificio de Extensión. El rack debe tener tiraderas en todas las puertas. Tapas laterales totalmente punzonadas. Tapas y puertas desmontables únicamente desde el interior del rack por medio de bisagras tipo falleba ubicada en la parte superior de cada tapa o puerta. Organizadores de cables en los costados verticales y en la parte superior. La tapa superior debe tener dos perforaciones para ubicar extractores y perforaciones para el ingreso de la fibra óptica y el cableado UTP con tapa abatible de forma que solo se utilice el área requerida para el cableado. Debe tener instalados dos extractores en la parte superior. Debe tener instaladas dos lámparas accionadas cada una por un suiche con luz piloto ubicados sobre cada acceso. Debe tener barraje de tierra. Debe tener un multitoma horizontal marca Leviton ref. 5500-192, tipo rack de 19", 20A, 120Vac, el cual contiene 6 salidas dobles, 5 traseras, 1 delantera, switch on/off, cable de conexión, breaker reset de protección, Nema 5 - 20R, que cumple con la protección contra sobretensión tipo A. Debe tener dos tomas eléctricos, uno regulado (Nema 5-20R), que permita conectar el multitoma mencionado en el ítem anterior y otro normal para conectar los extractores y lámparas (Ver modelo edificio de extensión). 4 Bastidores tuerca canastilla 4 tuerca canastilla por cada U Debe tener cuatro tornillos niveladores que se puedan ajustar a las irregularidades del piso, para garantizar correcta instalación en sitio. Debe permitir la adición lateral de un rack de iguales características. Debe incluir una bandeja para rack de 19 pulgadas, de 40 centímetros de profundidad, pintada electrostáticamente al polvo.</p>	1	und	0
---	---	---	-----	---

4	<p>Instalación de rack cerrado de 70x0.80x.80, fabricado en lámina calibre 16, con acabado en pintura electrostática en polvo y que cumpla con las siguientes características: Debe permitir el alojamiento de equipos de 19", según la norma IEC297 – IEC297.2 Puerta de doble ala, fabricada en lámina punzonada con marco metálico para dar rigidez. La puerta debe tener cerradura de seguridad tipo Bombín con varilla cierre y guía de Poliamida que brinda tres puntos de cierre. Esta cerradura debe tener llave maestra con clave igual a la de los rack del edificio de Extensión. Doble compartimiento con chapa. El rack debe tener tiradera en la puerta. Laterales totalmente punzonados. Puerta desmontable únicamente desde el interior del rack por medio de bisagras tipo falleba ubicada en la parte superior.. Organizadores de cables en los costados verticales y en la parte superior. La tapa superior debe tener dos perforaciones para ubicar extractores y perforaciones adicionales para el ingreso de la fibra óptica y el cableado UTP con tapa abatible de forma que solo se utilice el área requerida para el cableado. Debe tener instalados dos extractores en la parte superior. Debe tener instalada una lámpara accionada por un switch con luz piloto ubicado sobre el acceso. Debe tener barraje de tierra. Debe tener un multitoma horizontal marca Leviton ref. 5500-192, tipo rack de 19", 20A, 120Vac, el cual contiene 6 salidas dobles cada uno, 5 traseras, 1 delantera, switch on/off, cable de conexión, breaker reset de protección, Nema 5 - 20R, que cumple con la protección contra sobretensión tipo A. 4 Bastidores tuerca canastilla 4 tuerca canastilla por cada U Debe tener cuatro tornillos niveladores que se puedan ajustar a las irregularidades del piso, para garantizar correcta instalación en sitio. Debe permitir la adición lateral de un rack de iguales características Debe incluir una bandeja para rack de 19 pulgadas, de 40 centímetros de profundidad, pintada electrostáticamente al polvo.</p>	1	und		0
5	Instalación de bandeja para rack de 19 pulgadas, de 40 cm de profundidad, pintada electrostáticamente al polvo	1	und		0
6	Instalación organizador de cable UTP de fabricación nacional, 2U, pintado electrostáticamente al polvo de acuerdo con el modelo utilizado en la Universidad	1	und		0
7	Instalación organizador de cable UTP, 2U, línea HTK	1	und		0
8	Instalación de patch panel modular de 24 puertos UTP, para solución administrable AIM (M4200i). No incluye los jacks RJ45	1	und		0
9	Instalación de patch panel de 24 puertos UTP, para solución administrable AIM, línea 360 IP	1	und		0
10	Instalación de extractores para rack	1	und		0
11	Instalación de Lámpara para Rack	1	und		0
12	Instalación chapa para rack con llave maestra udea	1	und		0
13	Instalación de canaleta plástica	1	mts		0
14	Instalación de ducto metálico de un ancho menor o igual a 60 mm (incluye aterrizaje)	1	mts		0
15	Instalación de ducto metálico de un ancho mayor a 60 mm y menor o igual a 120 mm (incluye aterrizaje)	1	mts		0
16	Instalación de ducto metálico de un ancho mayor a 120 mm (incluye aterrizaje)	1	mts		0
17	Instalación de 15 cm de tapa para ducto 120x50 con divisón, pintada electrostáticamente al polvo, con una perforación para instalar face-plate o toma eléctrico	1	und		0
18	Instalación de soporte ménsula de 90 cms para anclajes de Access Points a cielos	1	und		0
19	Instalación de bandeja portacables tipo malla 54*100 mm. Incluye los elementos para fijación y todos los accesorios para su correcta instalación	1	mts		0

20	Instalación de bandeja portacables tipo malla 54*200 mm. Incluye los elementos para fijación y todos los accesorios para su correcta instalación	1	mts		0
21	Instalación de bandeja portacables tipo malla 54*300 mm. Incluye los elementos para fijación y todos los accesorios para su correcta instalación	1	mts		0
22	Instalación de cable de cobre desnudo 8AWG para aterrizaje de bandeja tipo malla. Incluye las chapetas cobrizadas para la puesta a tierra	1	mts		0
23	Instalación de flexiconduit de diámetro menor o igual a 1"	1	mts		0
24	Instalación de flexiconduit de diámetro mayor a 1" y menor o igual a 2"	1	mts		0
25	Instalación de conectores rectos o curvos de diámetro menor o igual a 1"	1	und		0
26	Instalación de conectores rectos o curvos de diámetro mayor a 1" y menor o igual a 2"	1	und		0
27	Instalación de tubería PVC de 2" empotrada en pared, incluidos accesorios (uniones, curvas, etc)	1	mts		0
28	Instalación de tubería PVC de 2" empotrada en piso en baldosa, incluidos accesorios (uniones, curvas, etc)	1	mts		0
29	Instalación de tubería PVC de 2" expuesta incluidos accesorios (uniones, curvas, etc) y elementos de fijación (grapasp, tornillos, etc)	1	mts		0
30	Instalación de tubería PVC de 1 1/2" empotrada en pared incluidos accesorios (uniones, curvas, etc)	1	mts		0
31	Instalación de tubería PVC de 1 1/2" empotrada en piso en baldosa incluidos accesorios (uniones, curvas, etc)	1	mts		0
32	Instalación de tubería PVC de 1 1/2" expuesta incluidos accesorios (uniones, curvas, etc) y elementos de fijación (grapasp, tornillos, etc)	1	mts		0
33	Instalación de tubería PVC de 1" empotrada en pared incluidos accesorios (uniones, curvas, etc)	1	mts		0
34	Instalación de tubería PVC de 1" empotrada en piso en baldosa incluidos accesorios (uniones, curvas, etc)	1	mts		0
35	Instalación de tubería PVC de 1" expuesta incluidos accesorios (uniones, curvas, etc) y elementos de fijación (grapasp, tornillos, etc)	1	mts		0
36	Instalación de tubería PVC de 3/4" empotrada en pared, incluidos accesorios (uniones, curvas, etc)	1	mts		0
37	Instalación de tubería PVC de 3/4" empotrada en piso en baldosa, incluidos accesorios (uniones, curvas, etc)	1	mts		0
38	Instalación de tubería PVC de 3/4" expuesta incluidos accesorios (uniones, curvas, etc) y elementos de fijación (grapasp, tornillos, etc)	1	mts		0
39	Instalación de tubería EMT de 2" empotrada incluidos accesorios (uniones, curvas, etc) y elementos de fijación (grapasp, tornillos, etc)	1	mts		0
40	Instalación de tubería EMT de 2" expuesta incluidos accesorios (uniones, curvas, etc) y elementos de fijación (grapasp, tornillos, etc)	1	mts		0
41	Instalación de tubería EMT de 1 1/2" empotrada incluidos accesorios (uniones, curvas, etc) y elementos de fijación (grapasp, tornillos, etc)	1	mts		0
42	Instalación de tubería EMT de 1 1/2" expuesta incluidos accesorios (uniones, curvas, etc) y elementos de fijación (grapasp, tornillos, etc)	1	mts		0
43	Instalación de tubería EMT de 1" empotrada incluidos accesorios (uniones, curvas, etc) y elementos de fijación (grapasp, tornillos, etc)	1	mts		0
44	Instalación de tubería EMT de 1" expuesta incluidos accesorios (uniones, curvas, etc) y elementos de fijación (grapasp, tornillos, etc)	1	mts		0
45	Instalación de tubería EMT de 3/4" empotrada incluidos accesorios (uniones, curvas, etc) y elementos de fijación (grapasp, tornillos, etc)	1	mts		0
46	Instalación de tubería EMT de 3/4" expuesta incluidos accesorios (uniones, curvas, etc) y elementos de fijación (grapasp, tornillos, etc)	1	mts		0
47	Instalación de tubería IMC de 3/4" expuesta incluidos accesorios (uniones, curvas, etc) y elementos de fijación (grapasp, tornillos, etc)	1	mts		0
48	Instalación de tubería IMC de 1" expuesta incluidos accesorios (uniones, curvas, etc) y elementos de fijación (grapasp, tornillos, etc)	1	mts		0
49	Instalación de tubería IMC de 1 1/2" expuesta incluidos accesorios (uniones, curvas, etc) y elementos de fijación (grapasp, tornillos, etc)	1	mts		0
50	Instalación de caja de paso 12*12 tipo metalandes	1	und		0

51	Instalación de caja de paso fondo metálico 20*20*10	1	und	0
52	Instalación de caja de paso fondo metálico 15*15*10	1	und	0
53	Instalación de caja plástica lisa de (30 ó 40)*22*12 cms	1	und	0
54	Instalación de condeleta en L de 2"	1	und	0
55	Instalación de condeleta en L de 1 1/2"	1	und	0
56	Instalación de condeleta en L de 1"	1	und	0
57	Instalación de condeleta en L de 3/4"	1	und	0
58	Instalación de condeleta en T de 2"	1	und	0
59	Instalación de condeleta en T de 1 1/2"	1	und	0
60	Instalación de condeleta en T de 1"	1	und	0
61	Instalación de condeleta en T de 3/4"	1	und	0
62	Instalación de caja galvanizada 2x4"	1	und	0
63	Instalación de caja de sobreponer Dexson 2*4	1	und	0
64	Instalación de tapa ciega 2x4" galvanizada	1	und	0
65	Instalación de tapa ciega 2x4" en PVC beige	1	und	0
66	Suministro de espiral para cable (1/2"), marca Dexson o similar	1	und	0
67	Suministro sellante para ductos PVC en canalizaciones	1	und	0
68	Instalación de grapas para fijación de fibra óptica en cajas de canalización	1	und	0
69	Instalación de caja de sobreponer, para dos tomas RJ45	1	und	0
70	Instalación de face plate para cuatro tomas RJ 45	1	und	0
71	Instalación cable UTP para exterior, todas las categorías	1	mts	0
72	Instalación cable U/UTP línea UTG, todas las categorías	1	mts	0
73	Instalación patch cord de 5 ft, 7 ft 10 ft, todas las categorías	1	und	0
74	Instalación patch cord de 16 ft, 25 ft, 35 ft, 50 ft y 75 ft todas las categorías	1	und	0
75	Limpieza y mantenimiento de punto de red en MUTOA ubicada en altura de hasta 8 mts	1	und	0
76	Instalación de clamp para aterrizar cable de fibra óptica de exteriores	1	und	0
77	Instalación de buffers para los dos extremos de cable de fibra óptica de 12 hilos	1	und	0
78	Instalación Patch cord dúplex de FO	1	und	0
79	Instalación Conectores LC	1	und	0
80	Instalación de Couplings LC	1	und	0
81	Instalación de bandeja para rack de 19" que permita instalar 4 módulos cassette. La bandeja debe incluir tapa de acrílico, y organizador frontal de Patch Cords, así como contar con penetraciones traseras para la entrada de los cables, y los accesorios necesarios para fijar los mismos a la bandeja.	1	und	0
82	Instalación de panel de fibra óptica para rack de 19" que permita instalar cuatro cassettes LC laserspeed de 12 o 24 hilos. el panel especificado en el ítem anterior. Debe incluir tapa metálica, organizador frontal de Patch Cords, sistema de organización de fibra dentro de la bandeja, que garantice el cumplimiento de los radios de curvatura. Modelo HD-SP. Debe soportar bandejas de fusión	1	und	0
83	Instalación de panel de fibra óptica para rack de 19" que permita instalar cuatro cassettes LC laserspeed de 12 o 24 hilos. el panel especificado en el ítem anterior. Debe incluir tapa metálica, organizador frontal de Patch Cords, sistema de organización de fibra dentro de la bandeja, que garantice el cumplimiento de los radios de curvatura. Modelo HD-1U. Para soporte de módulos MPO	1	und	0

84	Instalación de panel de fibra óptica para rack de 19" que permita instalar hasta doce cassettes LC Lazerspeed y/o TeraSpeed de 8, 12 o 24 hilos. el panel especificado en el ítem siguiente. Debe incluir tapa metálica, organizador frontal de Patch Cords, sistema de organización de fibra dentro de la bandeja, que garantice el cumplimiento de los radios de curvatura. Modelo Propel de 1U. Para soporte de módulos MPO y/o terminación en campo	1	und	0
85	Instalación de cassette LC LazerSpeed para 12/24 hilos	1	und	0
86	Instalación de cassette LC TeraSpeed monomodo para 12/24 hilos	1	und	0
87	Instalación de Módulos MPO/LC, fibra LaserSpeed 550 OM4 para 8 fibras	1	und	0
88	Instalación de Módulos MPO/LC, fibra LaserSpeed 550 OM4 para 12 fibras	1	und	0
89	Instalación de Módulos MPO/LC, fibra LaserSpeed 550 OM4 para 24 fibras	1	und	0
90	Instalación de Módulos MPO/LC, fibra TeraSpeed OS2 para 12 fibras	1	und	0
91	Instalación de Módulos MPO/LC, fibra TeraSpeed OS2 para 24 fibras	1	und	0
92	Instalación de Módulos MPO/LC, fibra LaserSpeed 550 OM4 para 8 fibras, línea Propel	1	und	0
93	Instalación de Módulos MPO/LC, fibra LaserSpeed 550 OM4 para 12 fibras, línea Propel	1	und	0
94	Instalación de Módulos MPO/LC, fibra LaserSpeed 550 OM4 para 24 fibras, Línea Propel	1	und	0
95	Instalación de Módulos MPO/LC, fibra TeraSpeed OS2 para 12 fibras, línea Propel	1	und	0
96	Instalación de Módulos MPO/LC, fibra TeraSpeed OS2 para 24 fibras, línea Propel	1	und	0
97	Instalación Fibra Óptica 12 hilos de exterior con protección contra roedores	1	mts	0
98	Instalación Fibra Óptica 12 hilos de interior	1	mts	0
99	Instalación Fibra Óptica 24 hilos de exterior con protección contra roedores	1	mts	0
100	Instalación Fibra Óptica 24 hilos de interior	1	mts	0
101	Instalación conector LC para fibra monomodo, línea Qwik Fuse	1	und	0
102	Instalación conector LC para fibra multimodo, línea Qwik Fuse	1	und	0
103	Instalación de termómetro digital para medir la temperatura del centro de cableado	1	und	0
104	Instalación de Seguro SecureMAX para Patch Cords tipo GS8E, GS10E y GSXP. Se requiere la llave de bloqueo para liberar el bloqueo del cable.	1	und	0
105	Instalación de Cable Híbrido para Corriente DC y Fibra, Línea Powered Fiber Cable Systems, en calibre 12 y 16 AWG y 4 fibras Monomodo	1	mts	0
106	Instalación de Power Extender para 1 y 2 puerto 60w, NEMA 4	1	und	0
107	Instalación SFP+ para solución de Fibra Energizada	1	und	0
108	Instalación solución de Módulo Inyector de Corriente DC -48V, Clase 2, debe soportar al menos 8 conexiones	1	und	0
109	Instalación Chasis para Corriente DC Clase 2, que soporte 4 módulos anteriores	1	und	0
110	Instalación Rectificador para solución de Corriente DC Clase 2	1	und	0
111	Instalación Inyector corriente DC Clase 2, línea Altronix Netway SP4P2	1	und	0
112	Instalación para administración AIM, línea Controller X	1	und	0
113	Instalación Software para solución AIM, línea imVision para 5000 usuarios	1	und	0

114	Certificación por cada par de hilos de FO. Se debe entregar resultados impresos y en formato visible en computador.	1	und		0
115	Marcación del cable UTP en 2 extremos con anillos o clips	1	und		0
116	Marcación de patch cord UTP en 2 extremos con clip a 3 dígitos	1	und		0
117	Marcación adhesiva de patch panel UTP (incluye los consecutivos de puerto y el identificador para el patch panel)	1	und		0
118	Marcación adhesiva de patch panel de fibra óptica (incluye los consecutivos de puerto y el identificador para el patch panel)	1	und		0
119	Marcación con plaqueta en acrílico de 10x5 cms fondo azul, letra blanca, para rack o fibra óptica o puesta a tierra	1	und		0
120	Instalación de tomas dobles Leviton	1	und		0
121	Instalación de cable No 12 AWG tipo THW	1	mts		0
122	Instalación de cable No 4 AWG tipo THW	1	mts		0
123	Instalación de terminal anillo para cable 12 - 10 de 1/4	1	und		0
124	Instalación Toma Nema Leviton 5-30 pata trabada	1	und		0
125	Medición de resistencia a puesta a tierra	1	und		0
126	Instalación de acondicionador de voltaje	1	und		0
127	Instalación de repisa para acondicionador de voltaje, pintada electrostáticamente al polvo, con reja y chapa con clave maestra de rack	1	und		0
128	Instalación de switch de comunicaciones en rack (no incluye la configuración)	1	und		0
129	Instalación de caja para alojar access point Caja plástica gris Sneider 300x220x120 mm La caja deberá llevar un Sticker de 11,6*11,6 cm. El contenido de este será entregado por la Universidad La caja debe ser "acondicionada" para instalar el AP y las perforaciones requeridas para instalar su Kit y aquellas necesarias para pasar los patch cords.	1	und		0
130	Instalación de access point. Se debe incluir un sticker de 5,8*5,8 cm. El contenido de este será entregado por la Universidad	1	und		0
131	Construcción de canalización de tres tubos de 3" de acuerdo a la norma de EPM. Sobre grama. Incluye la tubería, tipo DB	1	mts		0
132	Construcción de caja de canalización de 60x80 cm de acuerdo a la norma de EPM (incluye tapa y herraje). Sobre grama	1	und		0
133	Construcción de canalización de tres tubos de 3" de acuerdo a la norma de EPM. Sobre concreto. Incluye la tubería.	1	mts		0
134	Construcción de caja de canalización de 60x80 cm de acuerdo a la norma de EPM (incluye tapa y herraje). Sobre concreto	1	und		0
135	Perforación de muro inferior o igual a 25 cm de grosor, para atravesar con canaleta o ducto metálico inferior o igual a 40x40mm	1	und		0
136	Resane y pintura de cada perforación realizada en muro inferior o igual a 25 cm de grosor, para atravesar con canaleta o ducto metálico inferior o igual a 40x40mm	1	und		0
137	Perforación de muro superior a 25 cm de grosor, para atravesar con canaleta o ducto metálico inferior o igual a 40x40mm	1	und		0
138	Resane y pintura de cada perforación realizada en muro superior a 25 cm de grosor, para atravesar con canaleta o ducto metálico inferior o igual a 40x40mm	1	und		0
139	Perforación de muro inferior o igual a 25 cm de grosor, para atravesar con canaleta o ducto metálico superior a 40x40mm	1	und		0



140	Resane y pintura de cada perforación realizada en muro inferior o igual a 25 cm de grosor, para atravesar con canaleta o ducto metálico superior a 40x40mm	1	und		0
141	Perforación de muro superior a 25 cm de grosor, para atravesar con canaleta o ducto metálico superior a 40x40mm	1	und		0
142	Resane y pintura de cada perforación realizada en muro superior a 25 cm de grosor, para atravesar con canaleta o ducto metálico superior a 40x40mm	1	und		0
143	Perforación de loza para atravesar con canaleta o ducto metálico entre pisos de un edificio	1	und		0
144	Resane, limpieza y pintura de cada perforación realizada en las lozas intervenidas para atravesar canaletas o ductos metálicos	1	und		0
145	Resane, limpieza y pintura del recorrido donde estaban instalados ductos, canaletas y tuberías expuestas	1	mts		0
146	Resane, limpieza y pintura de los puntos donde estaban instalados tomas RJ45 con caja de sobreponer	1	und		0
147	Construcción de Registros en cielo falso 40*40	1	und		0
148	Levantamiento de plano arquitectónico del edificio en Autocad (en caso de no existir en medio magnético) y acentamiento de la información de la red de datos en el mismo. Se debe entregar impreso y en formato de AutoCad visible en computador.	1	und		0
149	Desmontaje de patch panel de 24 puertos (incluye los jacks)	1	und		0
150	Desmontaje de organizador de cable	1	und		0
151	Desmontaje de canaleta plástica	1	mts		0
152	Desmontaje de ducto metálico de un ancho menor o igual a 60 mm	1	mts		0
153	Desmontaje de ducto metálico de un ancho mayor a 60 mm y menor o igual a 120 mm	1	mts		0
154	Desmontaje de ducto metálico de un ancho mayor a 120 mm	1	mts		0
155	Desmontaje de tubería PVC, EMT, o IMC, expuesta, de un diámetro mayor que 1"	1	mts		0
156	Desmontaje de tubería PVC, EMT o IMC, expuesta, de un diámetro menor o igual a 1"	1	mts		0
157	Desmontaje de accesorios metálicos de dos o tres troqueles, pintados electrostáticamente al polvo.	1	und		0
158	Desmontaje de flexiconduit de un diámetro mayor que 1"	1	mts		0
159	Desmontaje de flexiconduit de un diámetro menor o igual a 1"	1	mts		0
160	Desmontaje de conectores rectos o curvos	1	und		0
161	Desmontaje de caja galvanizada 2x4"	1	und		0
162	Desmontaje de toma RJ-45	1	und		0
163	Desmontaje de toma RJ-45 sencillo con caja de sobreponer	1	und		0
164	Desmontaje de tomas RJ-45 dobles con caja de sobreponer	1	und		0
165	Desmontaje de toma RJ-45 sencillo con face plate	1	und		0
166	Desmontaje de tomas RJ-45 dobles con face plate	1	und		0
167	Desmontaje de toma RJ-45 triple con face plate	1	und		0
168	Desmontaje de toma RJ-45 cuádruple con face plate	1	und		0
169	Desmontaje de cable UTP	1	mts		0

170	Desmontaje de patch cords UTP cualquier categoría	1	und		0
171	Desmontaje FO	1	mts		0
172	Desmontaje de patch panel de FO	1	und		0
173	Desmontaje de swtich de comunicaciones	1	und		0
174	Desmontaje de caja para alojar access point. Alto=22cms, Ancho=16, Profundidad=9cms.	1	und		0
175	Desmontaje de access point	1	und		0
176	Desmontaje de cable eléctrico	1	mts		0
177	Desmontaje de toma eléctrico	1	und		0
178	Desmontaje de repisa para acondicionador de voltaje	1	und		0
179	Apertura y cierre (Soldadura) de cajas de fibra optica	1	und		0
TOTAL sin IVA					0
IVA					0
Total con IVA					0

Item
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
DIRECCIÓN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL-GESTIÓN INFORMÁTICA
Cantidades de Obra para la actualización al Sistema de Cableado Estructurado de la Universidad de Antioquia
marzo de 2023

MANO DE OBRA (Elementos de Uso Alto)

Descripción
Instalación de toma RJ45 sencillo, todas las categorías
Instalación de dust cover
Instalación de face plate para dos tomas RJ 45
Instalación cable UTP, todas las categorías
Instalación patch cord de 3 ft, todas las categorías
Certificación de puntos de red (categoría 5E, 6 y 6A), entregar resultados impresos y en formato visible en computador.
Marcación del cable UTP en 2 extremos con cinta etiqueta para cable
Marcación adhesiva para caja del toma o face plate de datos, o para elementos eléctricos
Marcación de patch cord UTP en 2 extremos con cinta etiqueta para cable
Instalación patch pannel 760207274 CPP-UDDM-M-1U-24
Actualización de plano existente en AutoCad. Se debe entregar impreso en blanco negro y en formato de AutoCad visible en computador. Debe incluir un listado de correspondencias entre puntos de red y la oficina donde este se encuentra
TOTAL sin IVA
IVA
Total con IVA

TICA
a Red Institucional

Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
192	und		0
96	und		0
96	und		0
9600	mts		0
96	und		0
2	und		0
2	und		0
			0
			0
			0

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
DIRECCIÓN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL-GESTIÓN INFORMÁTICA
Cantidades de Obra para la actualización al Sistema de Cableado Estructurado de la Red
marzo de 2023

Viáticos

Item	Sede	Visita Residente o coordinador	Transporte ida y vuelta desde Medellín para personal operativo (2 personas)	Alimentación y alojamiento para personal operativo (2 personas)
	Cantidad	1	1	1
	Unidad	visita	global	dia
1	Amalfi			
2	Andes			
3	Apartado			
4	Bogotá (B. La soledad)			
5	Carepa			
6	Carmen del viboral			No aplica
7	Caucasia			
8	Puerto Berrio			
9	Santafé de Antioquia			
10	Segovia			
11	Sonson			
12	Turbo			
13	Yarumal			

