

Alumnos:	Brigada 3 Sánchez Manzano Mariana 411026622 Barrera Peña Víctor Miguel 315346219 Ramírez González José Miguel 420053583 Sánchez del Valle Escanero Alfonso 317146132
Profesor: Ing. Edgar Martínez Meza Obra: Cableado Estructurado para el edificio Principal y Anexo del Instituto de Geografía, Segundo Piso	Fecha: 07/04/2024 Inicio Obra: Fin Obra:
Lugar: Ciudad de México, Ciudad de México.	

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
B	RED EDIFICIO PRINCIPAL INSTITUTO DE GEOGRAFIA					
B1	PB PLANTA BAJA PRINCIPAL					
B1	TOTAL PB PLANTA BAJA PRINCIPAL					
B2	P1 PISO 1 PRINCIPAL					
B2	TOTAL P1 PISO 1 PRINCIPAL					
B3	P2 PISO 2 PRINCIPAL					
B31	Cableado estructurado de red CAT 6A en marca PANDUIT					
B311	Bobinas de CABLE UTP Panduit (CMR) 4 PARES 23 AWG. CATEGORIA 6A					
CAB-1010	Bobinas de CABLE UTP Panduit (CMR) 4 PARES 23 AWG. PZA CATEGORIA 6A		21.0000	\$66,119.70	\$1,388,513.70	0.67%
B311	TOTAL Bobinas de CABLE UTP Panduit (CMR) 4 PARES 23 AWG. CATEGORIA 6A				\$1,388,513.70	0.67%
B312	JACK MODULAR Mini-Com® Panduit TX6A™ 10G, RJ45 CATEGORIA 6A, BLANCO, CONFIGURACIÓN T568A/B					
CAB-1020	JACK MODULAR Mini-Com® Panduit TX6A™ 10G, RJ45 PZA CATEGORIA 6A, BLANCO, CONFIGURACIÓN T568A/B		160.0000	\$646.55	\$103,448.00	0.05%
B312	TOTAL JACK MODULAR Mini-Com® Panduit TX6A™ 10G, RJ45 CATEGORIA 6A, BLANCO, CONFIGURACIÓN T568A/B				\$103,448.00	0.05%
B313	PATCHCORD CATEGORIA 6A					
CAB-1030	PATCHCORD CATEGORIA 6A	PZA	80.0000	\$534.49	\$42,759.20	0.02%
B313	TOTAL PATCHCORD CATEGORIA 6A				\$42,759.20	0.02%
B314	PATCH PANEL 48 PUERTOS, T568A/B CATEGORIA 6A de 1RU					
CAB-1040	PATCH PANEL 48 PUERTOS, T568A/B CATEGORIA 6A PZA de 1RU		2.0000	\$23,281.83	\$46,563.66	0.02%
B314	TOTAL PATCH PANEL 48 PUERTOS, T568A/B CATEGORIA 6A de 1RU				\$46,563.66	0.02%
B315	PATCH PANEL 24 PUERTOS, T568A/B CATEGORIA 6A de 1RU					
CAB-1050	PATCH PANEL 24 PUERTOS, T568A/B CATEGORIA 6A PZA de 1RU		1.0000	\$12,571.21	\$12,571.21	0.01%
B315	TOTAL PATCH PANEL 24 PUERTOS, T568A/B CATEGORIA 6A de 1RU				\$12,571.21	0.01%
B316	FACEPLATE Panduit con 2 MODULOS Mini-Com®					
CAB-1060	FACEPLATE Panduit con 2 MODULOS Mini-Com®	PZA	3.0000	\$162.12	\$486.36	0.00%
B316	TOTAL FACEPLATE Panduit con 2 MODULOS Mini-Com®				\$486.36	0.00%

Alumnos:	Brigada 3 Sánchez Manzano Mariana 411026622 Barrera Peña Víctor Miguel 315346219 Ramírez González José Miguel 420053583 Sánchez del Valle Escanero Alfonso 317146132
Profesor: Ing. Edgar Martínez Meza Obra: Cableado Estructurado para el edificio Principal y Anexo del Instituto de Geografía, Segundo Piso	Fecha: 07/04/2024 Inicio Obra: Fin Obra:
Lugar: Ciudad de México, Ciudad de México.	

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
B317	ORGANIZADOR HORIZONTAL SOLO FRONTAL DE ALTA DENSIDAD 1 UR					
CAB-1070	ORGANIZADOR HORIZONTAL SOLO FRONTAL DE ALTA PZA DENSIDAD 1 UR		1.0000	\$2,455.06	\$2,455.06	0.00%
B317	TOTAL ORGANIZADOR HORIZONTAL SOLO FRONTAL DE ALTA DENSIDAD 1 UR				\$2,455.06	0.00%
B318	ORGANIZADOR VERTICAL SOLO FRONTAL DE ALTA DENSIDAD 2 UR					
CAB-1080	ORGANIZADOR VERTICAL SOLO FRONTAL DE ALTA PZA DENSIDAD 2 UR		1.0000	\$8,990.73	\$8,990.73	0.00%
B318	TOTAL ORGANIZADOR VERTICAL SOLO FRONTAL DE ALTA DENSIDAD 2 UR				\$8,990.73	0.00%
B31	TOTAL Cableado estructurado de red CAT 6A en marca PANDUIT				\$1,605,787.92	0.77%
B32	Cableado de Fibra Óptica marca PANDUIT					
B321	FIBRA ÓPTICA 12 HILOS 70 metros, MULTIMODO 50/125µm, (OM3) MCA. PANDUIT.					
FIOP-1010	FIBRA ÓPTICA 12 HILOS 70 metros, MULTIMODO PZA 50/125µm, (OM3) MCA. PANDUIT.		1.0000	\$18,152.49	\$18,152.49	0.01%
B321	TOTAL FIBRA ÓPTICA 12 HILOS 70 metros, MULTIMODO 50/125µm, (OM3) MCA. PANDUIT.				\$18,152.49	0.01%
B322	CONECTOR SIMPLEX PRE-PULIDO LC OptiCam® MULTIMODO 50/125 (OM3/OM4), MCA. PANDUIT.					
FIOP-1020	CONECTOR SIMPLEX PRE-PULIDO LC OptiCam® PZA MULTIMODO 50/125 (OM3/OM4), MCA. PANDUIT.		2.0000	\$1,043.61	\$2,087.22	0.00%
B322	TOTAL CONECTOR SIMPLEX PRE-PULIDO LC OptiCam® MULTIMODO 50/125 (OM3/OM4), MCA. PANDUIT.				\$2,087.22	0.00%
B323	PANEL FAP™ PRECARGADO CON 6 y 12 ACOPLADORES DUPLEX LC MULTIMODO (OM3/OM4) o LC 10Gig™ OM3/OM4 FAP loaded with (twelve and six Hilos) LC 10Gig™ Duplex Multimode Fiber Optic Adapters (Aqua) with zirconia ceramic split sleeves, MCA. PANDUIT.					
FIOP-1030	PANEL FAP™ PRECARGADO CON 6 y 12 PZA ACOPLADORES DUPLEX LC MULTIMODO (OM3/OM4) o LC 10Gig™ OM3/OM4 FAP loaded with (twelve and six Hilos) LC 10Gig™ Duplex Multimode Fiber Optic Adapters (Aqua) with zirconia ceramic split sleeves, MCA. PANDUIT.		1.0000	\$18,424.20	\$18,424.20	0.01%
B323	TOTAL PANEL FAP™ PRECARGADO CON 6 y 12 ACOPLADORES DUPLEX LC MULTIMODO (OM3/OM4) o LC 10Gig™ OM3/OM4 FAP loaded with (twelve and six Hilos) LC 10Gig™ Duplex Multimode Fiber Optic				\$18,424.20	0.01%

Alumnos:	Brigada 3 Sánchez Manzano Mariana 411026622 Barrera Peña Víctor Miguel 315346219 Ramírez González José Miguel 420053583 Sánchez del Valle Escanero Alfonso 317146132
Profesor: Ing. Edgar Martínez Meza Obra: Cableado Estructurado para el edificio Principal y Anexo del Instituto de Geografía, Segundo Piso	Fecha: 07/04/2024 Inicio Obra: Fin Obra:
Lugar: Ciudad de México, Ciudad de México.	

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	Adapters (Aqua) with zirconia ceramic split sleeves, MCA. PANDUIT.					
B324	JUMMPER DE FIBRA DUPLEX LC-LC 50/125?M (OM3/OM4) DE * 1.00 PZA 42.6000 DLS 42.60 1-S 1.6 MM, 3 METROS, MCA. PANDUIT.					
FIOP-1040	JUMMPER DE FIBRA DUPLEX LC-LC 50/125µM PZA (OM3/OM4) DE * 1.00 PZA 42.6000 DLS 42.60 1-S 1.6 MM, 3 METROS, MCA. PANDUIT.		1.0000	\$5,851.44	\$5,851.44	0.00%
B324	TOTAL JUMMPER DE FIBRA DUPLEX LC-LC 50/125?M (OM3/OM4) DE * 1.00 PZA 42.6000 DLS 42.60 1-S 1.6 MM, 3 METROS, MCA. PANDUIT.				\$5,851.44	0.00%
B325	Distribuidor de fibra de 12 hilos para el IDF de Segundo Piso con su respectivo PANEL FAP de 12 Acopladores o Optic Adapters, de lo cuales 8 hilos para los Switch PoE y 2 hilos para el jumper que irá hasta el IDF del LAGE, MCA. PANDUIT.					
FIOP-1050	Distribuidor de fibra de 12 hilos para el IDF de Segundo Piso con su respectivo PANEL FAP de 12 Acopladores o Optic Adapters, de lo cuales 8 hilos para los Switch PoE y 2 hilos para el jumper que irá hasta el IDF del LAGE, MCA. PANDUIT.		8.0000	\$4,926.44	\$39,411.52	0.02%
B325	TOTAL Distribuidor de fibra de 12 hilos para el IDF de Segundo Piso con su respectivo PANEL FAP de 12 Acopladores o Optic Adapters, de lo cuales 8 hilos para los Switch PoE y 2 hilos para el jumper que irá hasta el IDF del LAGE, MCA. PANDUIT.				\$39,411.52	0.02%
B326	Óptico Gbic para el DMF, MCA. PANDUIT.					
FIOP-1060	Óptico Gbic para el DMF, MCA. PANDUIT.	PZA	4.0000	\$519.28	\$2,077.12	0.00%
B326	TOTAL Óptico Gbic para el DMF, MCA. PANDUIT.				\$2,077.12	0.00%
B327	Óptico Gbic para el Switch IDF, MCA. PANDUIT.					
FIOP-1070	Óptico Gbic para el Switch IDF, MCA. PANDUIT.	PZA	4.0000	\$519.28	\$2,077.12	0.00%
B327	TOTAL Óptico Gbic para el Switch IDF, MCA. PANDUIT.				\$2,077.12	0.00%
B328	Óptico Gbic para el IDF LAGE para el MDF, MCA. PANDUIT.					
FIOP-1080	Óptico Gbic para el IDF LAGE para el MDF, MCA. PANDUIT.	PZA	1.0000	\$519.28	\$519.28	0.00%
B328	TOTAL Óptico Gbic para el IDF LAGE para el MDF, MCA. PANDUIT.				\$519.28	0.00%
B329	Óptico Gbic para el IDF LAGE para el Sw LAGE, MCA. PANDUIT.					
FIOP-1090	Óptico Gbic para el IDF LAGE para el Sw LAGE, MCA. PANDUIT.	PZA	1.0000	\$519.28	\$519.28	0.00%

Alumnos:	Brigada 3 Sánchez Manzano Mariana 411026622 Barrera Peña Víctor Miguel 315346219 Ramírez González José Miguel 420053583 Sánchez del Valle Escanero Alfonso 317146132
Profesor: Ing. Edgar Martínez Meza Obra: Cableado Estructurado para el edificio Principal y Anexo del Instituto de Geografía, Segundo Piso	Fecha: 07/04/2024 Inicio Obra: Fin Obra:
Lugar: Ciudad de México, Ciudad de México.	

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
B329	TOTAL Óptico Gbic para el IDF LAGE para el Sw LAGE, MCA. PANDUIT.				\$519.28	0.00%
B32	TOTAL Cableado de Fibra Óptica marca PANDUIT				\$89,119.67	0.04%
B33	Equipo Activo PoE (marca CISCO, BROCADE, Extreme Networks)					
B331	Switch 48-port 10G Switch PoE+ 390W (el rango puede ir de los 390 a los 450 W), 4 x 10G SFP Uplink/Stacking Ports para el IDF de PB					
SWI-1010	Switch 48-port 10G Switch PoE+ 390W (el rango puede ir de los 390 a los 450 W), 4 x 10G SFP Uplink/Stacking Ports para el IDF de PB	PZA	2.0000	\$45,861.00	\$91,722.00	0.04%
B331	TOTAL Switch 48-port 10G Switch PoE+ 390W (el rango puede ir de los 390 a los 450 W), 4 x 10G SFP Uplink/Stacking Ports para el IDF de PB				\$91,722.00	0.04%
B332	Switch 24 Ptos 10G Switch PoE+ 390W, 4 x 10G SFP Uplink/Stacking Ports para el IDF LAGE					
SWI-1020	Switch 24 Ptos 10G Switch PoE+ 390W, 4 x 10G SFP PZA Uplink/Stacking Ports para el IDF LAGE	PZA	1.0000	\$22,945.71	\$22,945.71	0.01%
B332	TOTAL Switch 24 Ptos 10G Switch PoE+ 390W, 4 x 10G SFP Uplink/Stacking Ports para el IDF LAGE				\$22,945.71	0.01%
B33	TOTAL Equipo Activo PoE (marca CISCO, BROCADE, Extreme Networks)				\$114,667.71	0.06%
B34	Telefonía IP (VoIP)					
B341	Servicios de voz para los teléfonos IP					
TEL-1010	Servicios de voz para los teléfonos IP	SERVICIO	70.0000	\$2,656.95	\$185,986.50	0.09%
B341	TOTAL Servicios de voz para los teléfonos IP				\$185,986.50	0.09%
B342	Teléfono marca SNOM modelo D715 con firmware especial para conmutador ASTRA sin fuente de poder (se usará de puente-switch).					
TEL-1020	Teléfono marca SNOM modelo D715 con firmware especial para conmutador ASTRA sin fuente de poder (se usará de puente-switch).	EQUIPO	59.0000	\$4,333.33	\$255,666.47	0.12%
B342	TOTAL Teléfono marca SNOM modelo D715 con firmware especial para conmutador ASTRA sin fuente de poder (se usará de puente-switch).				\$255,666.47	0.12%
B343	Teléfono marca Astra-Mitel modelo 5370ip con firmware especial para conmutador ASTRA sin fuente de poder (se usará de puente-switch).					
TEL-1030	Teléfono marca Astra-Mitel modelo 5370ip con firmware especial para conmutador ASTRA sin fuente de poder (se usará de puente-switch).	EQUIPO	11.0000	\$9,694.55	\$106,640.05	0.05%
B343	TOTAL Teléfono marca Astra-Mitel modelo 5370ip con firmware especial para conmutador ASTRA sin fuente de poder (se usará de puente-switch).				\$106,640.05	0.05%

Alumnos:	Brigada 3 Sánchez Manzano Mariana 411026622 Barrera Peña Víctor Miguel 315346219 Ramírez González José Miguel 420053583 Sánchez del Valle Escanero Alfonso 317146132
Profesor: Ing. Edgar Martínez Meza Obra: Cableado Estructurado para el edificio Principal y Anexo del Instituto de Geografía, Segundo Piso	Fecha: 07/04/2024 Inicio Obra: Fin Obra:
Lugar: Ciudad de México, Ciudad de México.	

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	firmware especial para conmutador ASTRA sin fuente de poder (se usará de puente-switch).					
B344	Licencias Genérica SIP para conmutador ASTRA Release 5.4 (Generic Audio IP unit keycode up to 100)					
TEL-1040	Licencia Genérica SIP para conmutador ASTRA Release 5.4 (Generic Audio IP unit keycode up to 100)	LICENCIA	1.0000	\$32,844.45	\$32,844.45	0.02%
B344	TOTAL Licencias Genérica SIP para conmutador ASTRA Release 5.4 (Generic Audio IP unit keycode up to 100)				\$32,844.45	0.02%
B345	Licencias Propietarias IP para Conmutador ASTRA Release 5.4 (IP Audio Mitel unit keycode up to 100>=R 5.4)					
TEL-1050	Licencias Propietarias IP para Conmutador ASTRA Release 5.4 (IP Audio Mitel unit keycode up to 100>=R 5.4)	LICENCIA	1.0000	\$63,031.95	\$63,031.95	0.03%
B345	TOTAL Licencias Propietarias IP para Conmutador ASTRA Release 5.4 (IP Audio Mitel unit keycode up to 100>=R 5.4)				\$63,031.95	0.03%
B346	Botoneras ASTRA-MITEL 5370 ip					
TEL-1060	Botoneras ASTRA-MITEL 5370 ip	PZA	5.0000	\$4,177.64	\$20,888.20	0.01%
B346	TOTAL Botoneras ASTRA-MITEL 5370 ip				\$20,888.20	0.01%
B34	TOTAL Telefonía IP (VoIP)				\$665,057.62	0.32%
B3	TOTAL P2 PISO 2 PRINCIPAL				\$2,474,632.92	1.19%
B	TOTAL RED EDIFICIO PRINCIPAL INSTITUTO DE GEOGRAFIA				\$2,474,632.92	1.19%
C	RED EDIFICIO ANEXO INSTITUTO DE GEOGRAFIA					
C1	PB PLANTA BAJA ANEXO					
C1	TOTAL PB PLANTA BAJA ANEXO					
C2	P1 PISO 1 ANEXO					
C2	TOTAL P1 PISO 1 ANEXO					
C3	P2 PISO 2 ANEXO					
C31	Cableado estructurado de red CAT 6A en marca PANDUIT					
C311	Bobinas de CABLE UTP Panduit (CMR) 4 PARES 23 AWG. CATEGORIA 6A					
CAB-1010	Bobinas de CABLE UTP Panduit (CMR) 4 PARES 23 AWG. CATEGORIA 6A	PZA	5.0000	\$66,119.70	\$330,598.50	0.16%
C311	TOTAL Bobinas de CABLE UTP Panduit (CMR) 4 PARES 23 AWG. CATEGORIA 6A				\$330,598.50	0.16%
C312	JACK MODULAR Mini-Com® Panduit TX6A™ 10G, RJ45 CATEGORIA 6A, BLANCO, CONFIGURACIÓN T568A/B					

Alumnos:	Brigada 3 Sánchez Manzano Mariana 411026622 Barrera Peña Víctor Miguel 315346219 Ramírez González José Miguel 420053583 Sánchez del Valle Escanero Alfonso 317146132
Profesor: Ing. Edgar Martínez Meza Obra: Cableado Estructurado para el edificio Principal y Anexo del Instituto de Geografía, Segundo Piso	Fecha: 07/04/2024 Inicio Obra: Fin Obra:
Lugar: Ciudad de México, Ciudad de México.	

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
CAB-1020	JACK MODULAR Mini-Com® Panduit TX6A™ 10G, RJ45 PZA CATEGORIA 6A, BLANCO, CONFIGURACIÓN T568A/B		136.0000	\$646.55	\$87,930.80	0.04%
C312	TOTAL JACK MODULAR Mini-Com® Panduit TX6A™ 10G, RJ45 CATEGORIA 6A, BLANCO, CONFIGURACIÓN T568A/B				\$87,930.80	0.04%
C313	PATCHCORD CATEGORIA 6A					
CAB-1030	PATCHCORD CATEGORIA 6A	PZA	68.0000	\$534.49	\$36,345.32	0.02%
C313	TOTAL PATCHCORD CATEGORIA 6A				\$36,345.32	0.02%
C314	PATCH PANEL 48 PUERTOS, T568A/B CATEGORIA 6A de 1RU					
CAB-1040	PATCH PANEL 48 PUERTOS, T568A/B CATEGORIA 6A PZA de 1RU		2.0000	\$23,281.83	\$46,563.66	0.02%
C314	TOTAL PATCH PANEL 48 PUERTOS, T568A/B CATEGORIA 6A de 1RU				\$46,563.66	0.02%
C315	PATCH PANEL 24 PUERTOS, T568A/B CATEGORIA 6A de 1RU					
CAB-1050	PATCH PANEL 24 PUERTOS, T568A/B CATEGORIA 6A PZA de 1RU		1.0000	\$12,571.21	\$12,571.21	0.01%
C315	TOTAL PATCH PANEL 24 PUERTOS, T568A/B CATEGORIA 6A de 1RU				\$12,571.21	0.01%
C316	FACEPLATE Panduit con 2 MODULOS Mini-Com®					
CAB-1060	FACEPLATE Panduit con 2 MODULOS Mini-Com®	PZA	3.0000	\$162.12	\$486.36	0.00%
C316	TOTAL FACEPLATE Panduit con 2 MODULOS Mini-Com®				\$486.36	0.00%
C317	ORGANIZADOR HORIZONTAL SOLO FRONTAL DE ALTA DENSIDAD 1 UR					
CAB-1070	ORGANIZADOR HORIZONTAL SOLO FRONTAL DE ALTA DENSIDAD 1 UR	PZA	1.0000	\$2,455.06	\$2,455.06	0.00%
C317	TOTAL ORGANIZADOR HORIZONTAL SOLO FRONTAL DE ALTA DENSIDAD 1 UR				\$2,455.06	0.00%
C318	ORGANIZADOR VERTICAL SOLO FRONTAL DE ALTA DENSIDAD 2 UR					
CAB-1080	ORGANIZADOR VERTICAL SOLO FRONTAL DE ALTA DENSIDAD 2 UR	PZA	1.0000	\$8,990.73	\$8,990.73	0.00%
C318	TOTAL ORGANIZADOR VERTICAL SOLO FRONTAL DE ALTA DENSIDAD 2 UR				\$8,990.73	0.00%
C31	TOTAL Cableado estructurado de red CAT 6A en marca PANDUIT				\$525,941.64	0.25%
C32	Cableado de Fibra Óptica marca PANDUIT					
C321	FIBRA ÓPTICA 12 HILOS 70 metros, MULTIMODO 50/125µm, (OM3) MCA. PANDUIT.					
FIOP-1010	FIBRA ÓPTICA 12 HILOS 70 metros, MULTIMODO PZA	PZA	1.0000	\$18,152.49	\$18,152.49	0.01%

<p>Brigada 3 Sánchez Manzano Mariana 411026622 Barrera Peña Víctor Miguel 315346219 Alumnos: Ramírez González José Miguel 420053583 Sánchez del Valle Escanero Alfonso 317146132</p> <p>Profesor: Ing. Edgar Martínez Meza</p> <p>Obra: Cableado Estructurado para el edificio Principal y Anexo del Instituto de Geografía, Segundo Piso</p> <p>Lugar: Ciudad de México, Ciudad de México.</p>	<p>Fecha: 07/04/2024</p> <p>Inicio Obra:</p> <p>Fin Obra:</p>
---	--

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
C321	TOTAL FIBRA ÓPTICA 12 HILOS 70 metros, MULTIMODO 50/125µm, (OM3) MCA. PANDUIT.				\$18,152.49	0.01%
C322	CONECTOR SIMPLEX PRE-PULIDO LC OptiCam® MULTIMODO 50/125 (OM3/OM4), MCA. PANDUIT.					
FIOP-1020	CONECTOR SIMPLEX PRE-PULIDO LC OptiCam® PZA MULTIMODO 50/125 (OM3/OM4), MCA. PANDUIT.		2.0000	\$1,043.61	\$2,087.22	0.00%
C322	TOTAL CONECTOR SIMPLEX PRE-PULIDO LC OptiCam® MULTIMODO 50/125 (OM3/OM4), MCA. PANDUIT.				\$2,087.22	0.00%
C323	PANEL FAP™ PRECARGADO CON 6 y 12 ACOPLADORES DUPLEX LC MULTIMODO (OM3/OM4) o LC 10Gig™ OM3/OM4 FAP loaded with (twelve and six Hilos) LC 10Gig™ Duplex Multimode Fiber Optic Adapters (Aqua) with zirconia ceramic split sleeves, MCA. PANDUIT.					
FIOP-1030	PANEL FAP™ PRECARGADO CON 6 y 12 PZA ACOPLADORES DUPLEX LC MULTIMODO (OM3/OM4) o LC 10Gig™ OM3/OM4 FAP loaded with (twelve and six Hilos) LC 10Gig™ Duplex Multimode Fiber Optic Adapters (Aqua) with zirconia ceramic split sleeves, MCA. PANDUIT.		1.0000	\$18,424.20	\$18,424.20	0.01%
C323	TOTAL PANEL FAP™ PRECARGADO CON 6 y 12 ACOPLADORES DUPLEX LC MULTIMODO (OM3/OM4) o LC 10Gig™ OM3/OM4 FAP loaded with (twelve and six Hilos) LC 10Gig™ Duplex Multimode Fiber Optic Adapters (Aqua) with zirconia ceramic split sleeves, MCA. PANDUIT.				\$18,424.20	0.01%
C324	JUMPPER DE FIBRA DUPLEX LC-LC 50/125µM (OM3/OM4) DE * 1.00 PZA 42.6000 DLS 42.60 1-S 1.6 MM, 3 METROS, MCA. PANDUIT.					
FIOP-1040	JUMPPER DE FIBRA DUPLEX LC-LC 50/125µM PZA (OM3/OM4) DE * 1.00 PZA 42.6000 DLS 42.60 1-S 1.6 MM, 3 METROS, MCA. PANDUIT.		1.0000	\$5,851.44	\$5,851.44	0.00%
C324	TOTAL JUMPPER DE FIBRA DUPLEX LC-LC 50/125µM (OM3/OM4) DE * 1.00 PZA 42.6000 DLS 42.60 1-S 1.6 MM, 3 METROS, MCA. PANDUIT.				\$5,851.44	0.00%
C325	Distribuidor de fibra de 12 hilos para el IDF de Segundo Piso con su respectivo PANEL FAP de 12 Acopladores o Optic Adapters, de lo cuales 8 hilos para los Switch PoE y 2 hilos para el jumper que irá hasta el IDF del LAGE, MCA. PANDUIT.					
FIOP-1050	Distribuidor de fibra de 12 hilos para el IDF de Segundo Piso con su respectivo PANEL FAP de 12 Acopladores o Optic Adapters, de lo cuales 8 hilos para los Switch PoE y 2 hilos para el jumper que irá hasta el IDF del LAGE, MCA. PANDUIT.		7.0000	\$4,926.44	\$34,485.08	0.02%

Alumnos:	Brigada 3 Sánchez Manzano Mariana 411026622 Barrera Peña Víctor Miguel 315346219 Ramírez González José Miguel 420053583 Sánchez del Valle Escanero Alfonso 317146132
Profesor: Ing. Edgar Martínez Meza Obra: Cableado Estructurado para el edificio Principal y Anexo del Instituto de Geografía, Segundo Piso	Fecha: 07/04/2024 Inicio Obra: Fin Obra:
Lugar: Ciudad de México, Ciudad de México.	

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	Piso con su respectivo PANEL FAP de 12 Acopladores o Optic Adapters, de lo cuales 8 hilos para los Switch PoE y 2 hilos para el jumper que irá hasta el IDF del LAGE, MCA. PANDUIT.					
C325	TOTAL Distribuidor de fibra de 12 hilos para el IDF de Segundo Piso con su respectivo PANEL FAP de 12 Acopladores o Optic Adapters, de lo cuales 8 hilos para los Switch PoE y 2 hilos para el jumper que irá hasta el IDF del LAGE, MCA. PANDUIT.				\$34,485.08	0.02%
C326	Óptico Gbic para el DMF, MCA. PANDUIT.					
FIOP-1060	Óptico Gbic para el DMF, MCA. PANDUIT.	PZA	4.0000	\$519.28	\$2,077.12	0.00%
C326	TOTAL Óptico Gbic para el DMF, MCA. PANDUIT.				\$2,077.12	0.00%
C327	Óptico Gbic para el Switch IDF, MCA. PANDUIT.					
FIOP-1070	Óptico Gbic para el Switch IDF, MCA. PANDUIT.	PZA	4.0000	\$519.28	\$2,077.12	0.00%
C327	TOTAL Óptico Gbic para el Switch IDF, MCA. PANDUIT.				\$2,077.12	0.00%
C328	Óptico Gbic para el IDF LAGE para el MDF, MCA. PANDUIT.					
FIOP-1080	Óptico Gbic para el IDF LAGE para el MDF, MCA. PANDUIT.	PZA	1.0000	\$519.28	\$519.28	0.00%
C328	TOTAL Óptico Gbic para el IDF LAGE para el MDF, MCA. PANDUIT.				\$519.28	0.00%
C329	Óptico Gbic para el IDF LAGE para el Sw LAGE, MCA. PANDUIT.					
FIOP-1090	Óptico Gbic para el IDF LAGE para el Sw LAGE, MCA. PANDUIT.	PZA	1.0000	\$519.28	\$519.28	0.00%
C329	TOTAL Óptico Gbic para el IDF LAGE para el Sw LAGE, MCA. PANDUIT.				\$519.28	0.00%
C32	TOTAL Cableado de Fibra Óptica marca PANDUIT				\$84,193.23	0.04%
C33	Equipo Activo PoE (marca CISCO, BROCADE, Extreme Networks)					
C331	Switch 48-port 10G Switch PoE+ 390W (el rango puede ir de los 390 a los 450 W), 4 x 10G SFP Uplink/Stacking Ports para el IDF de PB					
SWI-1010	Switch 48-port 10G Switch PoE+ 390W (el rango puede ir de los 390 a los 450 W), 4 x 10G SFP Uplink/Stacking Ports para el IDF de PB	PZA	2.0000	\$45,861.00	\$91,722.00	0.04%
C331	TOTAL Switch 48-port 10G Switch PoE+ 390W (el rango puede ir de los 390 a los 450 W), 4 x 10G SFP Uplink/Stacking Ports para el IDF de PB				\$91,722.00	0.04%
C332	Switch 24 Ptos 10G Switch PoE+ 390W, 4 x 10G SFP Uplink/Stacking Ports para el IDF LAGE					
SWI-1020	Switch 24 Ptos 10G Switch PoE+ 390W, 4 x 10G SFP Uplink/Stacking Ports para el IDF LAGE	PZA	1.0000	\$22,945.71	\$22,945.71	0.01%

Alumnos:	Brigada 3 Sánchez Manzano Mariana 411026622 Barrera Peña Víctor Miguel 315346219 Ramírez González José Miguel 420053583 Sánchez del Valle Escanero Alfonso 317146132
Profesor: Ing. Edgar Martínez Meza Obra: Cableado Estructurado para el edificio Principal y Anexo del Instituto de Geografía, Segundo Piso	Fecha: 07/04/2024 Inicio Obra: Fin Obra:
Lugar: Ciudad de México, Ciudad de México.	

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	Uplink/Stacking Ports para el IDF LAGE					
C332	TOTAL Switch 24 Ptos 10G Switch PoE+ 390W,4 x 10G SFP Uplink/Stacking Ports para el IDF LAGE				\$22,945.71	0.01%
C33	TOTAL Equipo Activo PoE (marca CISCO, BROCADE, Extreme Networks)				\$114,667.71	0.06%
C34	Telefonía IP(VoIP)					
C341	Servicios de voz para los teléfonos IP					
TEL-1010	Servicios de voz para los teléfonos IP	SERVICIO	70.0000	\$2,656.95	\$185,986.50	0.09%
C341	TOTAL Servicios de voz para los teléfonos IP				\$185,986.50	0.09%
C342	Teléfono marca SNOM modelo D715 con firmware especial para conmutador ASTRA sin fuente de poder (se usará de puente-switch).					
TEL-1020	Teléfono marca SNOM modelo D715 con firmware especial para conmutador ASTRA sin fuente de poder (se usará de puente-switch).	EQUIPO	59.0000	\$4,333.33	\$255,666.47	0.12%
C342	TOTAL Teléfono marca SNOM modelo D715 con firmware especial para conmutador ASTRA sin fuente de poder (se usará de puente-switch).				\$255,666.47	0.12%
C343	Teléfono marca Astra-Mitel modelo 5370ip con firmware especial para conmutador ASTRA sin fuente de poder (se usará de puente-switch).					
TEL-1030	Teléfono marca Astra-Mitel modelo 5370ip con firmware especial para conmutador ASTRA sin fuente de poder (se usará de puente-switch).	EQUIPO	11.0000	\$9,694.55	\$106,640.05	0.05%
C343	TOTAL Teléfono marca Astra-Mitel modelo 5370ip con firmware especial para conmutador ASTRA sin fuente de poder (se usará de puente-switch).				\$106,640.05	0.05%
C344	Licencias Genérica SIP para conmutador ASTRA Release 5.4 (Generic Audio IP unit keycode up to 100)					
TEL-1040	Licencia Genérica SIP para conmutador ASTRA Release 5.4 (Generic Audio IP unit keycode up to 100)	LICENCIA	1.0000	\$32,844.45	\$32,844.45	0.02%
C344	TOTAL Licencias Genérica SIP para conmutador ASTRA Release 5.4 (Generic Audio IP unit keycode up to 100)				\$32,844.45	0.02%
C345	Licencias Propietarias IP para Conmutador ASTRA Release 5.4 (IP Audio Mitel unit keycode up to 100>=R 5.4)					
TEL-1050	Licencias Propietarias IP para Conmutador ASTRA Release 5.4 (IP Audio Mitel unit keycode up to 100>=R 5.4)	LICENCIA	1.0000	\$63,031.95	\$63,031.95	0.03%
C345	TOTAL Licencias Propietarias IP para Conmutador ASTRA Release 5.4 (IP Audio Mitel unit keycode up to 100>=R 5.4)				\$63,031.95	0.03%

Brigada 3

Sánchez Manzano Mariana411026622

Barrera Peña Víctor Miguel 315346219

Alumnos: Ramírez González José Miguel 420053583

Sánchez del Valle Escanero Alfonso 317146132

Profesor: Ing. Edgar Martínez Meza

Obra: Cableado Estructurado para el edificio Principal y Anexo del Instituto de Geografía, Segundo Piso

Fecha: 07/04/2024

Inicio Obra:

Fin Obra:

Lugar: Ciudad de México, Ciudad de México.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
C346	Botoneras ASTRA-MITEL 5370 ip					
TEL-1060	Botoneras ASTRA-MITEL 5370 ip	PZA	5.0000	\$4,177.64	\$20,888.20	0.01%
C346	TOTAL Botoneras ASTRA-MITEL 5370 ip				\$20,888.20	0.01%
C34	TOTAL Telefonía IP(VoIP)				\$665,057.62	0.32%
C3	TOTAL P2 PISO 2 ANEXO				\$1,389,860.20	0.67%
C	TOTAL RED EDIFICIO ANEXO INSTITUTO DE GEOGRAFIA				\$1,389,860.20	0.67%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

\$3,864,493.12

(* TRES MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS)

DS 12/100 M.N. *)