

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B311	Análisis No.:		10			
Análisis:	CAB-1010		PZA		21.0000	\$1,388,513.70	
Bobinas de CABLE UTP Panduit (CMR) 4 PARES 23 AWG. CATEGORIA 6A							
MATERIALES							
M-CAB-1010	BOBINAS DE CABLE UTP PANDUIT (CMR) 4 PARES 23 AWG. CATEGORIA 6A (305 m)	PZA	\$7,683.00	*	1.000000	\$7683.00	14.03%
%MA3	MATERIALES MENORES	%	\$19,774.50	*	0.100000	\$1977.45	3.61%
342-BTC-6953	CANAleta 22X10 2 VÍAS (TRAMO 2.10 M.) CAT. W11501 INTERLINK	PZA	\$80.61	*	150.000000	\$12091.50	22.08%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$21751.95	39.72%
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSEg	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				15.000000	\$30560.70	55.81%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$30560.70	55.81%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$30,560.70	*	0.030000	\$916.82	1.67%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$30,560.70	*	0.050000	\$1528.04	2.79%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$2444.86	4.46%
(CD) Costo directo						\$54,757.51	100.00%
(CI) INDIRECTOS					15.0000%	\$8,213.63	
SUBTOTAL1						\$62,971.14	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$62,971.14	
(CU) UTILIDAD					5.0000%	\$3,148.56	
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$66,119.70	
(* SESENTA Y SEIS MIL CIENTO DIECINUEVE PESOS 70/100 M.N. *)							

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B312	Análisis No.:		10			
Análisis:	CAB-1020		PZA		160.0000	\$103,448.00	
JACK MODULAR Mini-Com® Panduit TX6A™ 10G, RJ45 CATEGORIA 6A, BLANCO, CONFIGURACIÓN T568A/B							
MATERIALES							
M-CAB-1020	JACK MODULAR MINI-COM® PANDUIT TX6A™ 10G, RJ45 CATEGORIA 6A, BLANCO, CONFIGURACIÓN T568A/B	PZA	\$248.00	*	1.000000	\$248.00	46.32%
%MA3	MATERIALES MENORES	%	\$248.00	*	0.050000	\$12.40	2.32%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$260.40	48.63%
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSEG	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				0.125000	\$254.67	47.56%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$254.67	47.56%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$254.67	*	0.030000	\$7.64	1.43%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$254.67	*	0.050000	\$12.73	2.38%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$20.37	3.80%
	(CD) Costo directo					\$535.44	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				15.0000%	\$80.32	
	SUBTOTAL1					\$615.76	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$615.76	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$30.79	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$646.55	
	(* SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 55/100 M.N. *)						

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B313	Análisis No.:		10			
Análisis:	CAB-1030		PZA		80.0000	\$42,759.20	
PATCHCORD CATEGORIA 6A							
MATERIALES							
M-CAB-1030	PATCHCORD CATEGORIA 6A	PZA	\$212.00	*	1.000000	\$212.00	47.89%
%MA3	MATERIALES MENORES	%	\$212.00	*	0.050000	\$10.60	2.39%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$222.60	50.29%
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSEG	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	DIARIA						
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				0.100000	\$203.74	46.03%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$203.74	46.03%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$203.74	*	0.030000	\$6.11	1.38%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$203.74	*	0.050000	\$10.19	2.30%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$16.30	3.68%
(CD) Costo directo						\$442.64	100.00%
(CI) INDIRECTOS					15.0000%	\$66.40	
SUBTOTAL1						\$509.04	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$509.04	
(CU) UTILIDAD					5.0000%	\$25.45	
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$534.49	
(* QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 49/100 M.N. *)							

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B314	Análisis No.:		10			
Análisis:	CAB-1040		PZA		2.0000	\$46,563.66	
PATCH PANEL 48 PUERTOS, T568A/B CATEGORIA 6A de 1RU							
MATERIALES							
M-CAB-1040	PATCH PANEL 48 PUERTOS, T568A/B CATEGORIA 6A DE 1RU	PZA	\$9,980.50	*	1.000000	\$9980.50	51.76%
%MA3	MATERIALES MENORES	%	\$9,980.50	*	0.050000	\$499.03	2.59%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$10479.53	54.35%
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSE	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				4.000000	\$8149.52	42.27%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$8149.52	42.27%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$8,149.52	*	0.030000	\$244.49	1.27%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$8,149.52	*	0.050000	\$407.48	2.11%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$651.97	3.38%
	(CD) Costo directo					\$19,281.02	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				15.0000%	\$2,892.15	
	SUBTOTAL1					\$22,173.17	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$22,173.17	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$1,108.66	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$23,281.83	
	(* VEINTITRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 83/100 M.N. *)						

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B315	Análisis No.:			10		
Análisis:	CAB-1050		PZA		1.0000	\$12,571.21	
PATCH PANEL 24 PUERTOS, T568A/B CATEGORIA 6A de 1RU							
MATERIALES							
M-CAB-1050	PATCH PANEL 24 PUERTOS, T568A/B CATEGORIA 6A DE 1RU	PZA	\$5,724.00	*	1.000000	\$5724.00	54.98%
%MA3	MATERIALES MENORES	%	\$5,724.00	*	0.050000	\$286.20	2.75%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$6010.20	57.73%
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSEG	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				2.000000	\$4074.76	39.14%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$4074.76	39.14%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$4,074.76	*	0.030000	\$122.24	1.17%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$4,074.76	*	0.050000	\$203.74	1.96%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$325.98	3.13%
	(CD) Costo directo					\$10,410.94	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				15.0000%	\$1,561.64	
	SUBTOTAL1					\$11,972.58	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$11,972.58	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$598.63	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$12,571.21	
	(* DOCE MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN PESOS 21/100 M.N. *)						

	Brigada 3
	Sánchez Manzano Mariana 411026622
	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B316	Análisis No.:		10			
Análisis:	CAB-1060		PZA		3.0000	\$486.36	
FACEPLATE Panduit con 2 MODULOS Mini-Com®							
MATERIALES							
M-CAB-1060	FACEPLATE PANDUIT CON 2 MODULOS MINI-COM®	PZA	\$65.00	*	1.000000	\$65.00	48.41%
%MA3	MATERIALES MENORES	%	\$65.00	*	0.050000	\$3.25	2.42%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$68.25	50.83%
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSEG	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				0.030000	\$61.12	45.52%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$61.12	45.52%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$61.12	*	0.030000	\$1.83	1.36%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$61.12	*	0.050000	\$3.06	2.28%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$4.89	3.64%
						(CD) Costo directo	\$134.26
						(CI) INDIRECTOS	15.0000% \$20.14
						SUBTOTAL1	\$154.40
						(CF) FINANCIAMIENTO	
						SUBTOTAL2	\$154.40
						(CU) UTILIDAD	5.0000% \$7.72
						PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)	\$162.12
(* CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 12/100 M.N. *)							

	Brigada 3
	Sánchez Manzano Mariana 411026622
	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B317	Análisis No.:		10			
Análisis:	CAB-1070	PZA		1.0000		\$2,455.06	
ORGANIZADOR HORIZONTAL SOLO FRONTAL DE ALTA DENSIDAD 1 UR							
MATERIALES							
M-CAB-1070	ORGANIZADOR HORIZONTAL SOLO FRONTAL DE ALTA DENSIDAD 1 UR	PZA	\$679.00	*	1.000000	\$679.00	33.40%
%MA3	MATERIALES MENORES	%	\$679.00	*	0.050000	\$33.95	1.67%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$712.95	35.07%
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSE	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				0.600000	\$1222.43	60.12%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$1222.43	60.12%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$1,222.43	*	0.030000	\$36.67	1.80%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$1,222.43	*	0.050000	\$61.12	3.01%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$97.79	4.81%
(CD) Costo directo						\$2,033.17	100.00%
(CI) INDIRECTOS					15.0000%	\$304.98	
SUBTOTAL1						\$2,338.15	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$2,338.15	
(CU) UTILIDAD					5.0000%	\$116.91	
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$2,455.06	
(* DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 06/100 M.N. *)							

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B318	Análisis No.:			10		
Análisis:	CAB-1080		PZA		1.0000	\$8,990.73	
ORGANIZADOR VERTICAL SOLO FRONTAL DE ALTA DENSIDAD 2 UR							
MATERIALES							
M-CAB-1080	ORGANIZADOR VERTICAL SOLO FRONTAL DE ALTA DENSIDAD 2 UR	PZA	\$2,900.00	*	1.000000	\$2900.00	38.95%
%MA3	MATERIALES MENORES	%	\$2,900.00	*	0.050000	\$145.00	1.95%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$3045.00	40.90%
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSEG	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				2.000000	\$4074.76	54.73%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$4074.76	54.73%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$4,074.76	*	0.030000	\$122.24	1.64%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$4,074.76	*	0.050000	\$203.74	2.74%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$325.98	4.38%
	(CD) Costo directo					\$7,445.74	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				15.0000%	\$1,116.86	
	SUBTOTAL1					\$8,562.60	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$8,562.60	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$428.13	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$8,990.73	
	(* OCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS 73/100 M.N. *)						

	Brigada 3
	Sánchez Manzano Mariana 411026622
	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B321	Análisis No.:		10			
Análisis:	FIOF-1010		PZA		1.0000	\$18,152.49	
FIBRA ÓPTICA 12 HILOS 70 metros, MULTIMODO 50/125µm, (OM3) MCA. PANDUIT.							
MATERIALES							
M-FIOP-1010	FIBRA ÓPTICA 12 HILOS 70 METROS, MULTIMODO 50/125?M, (OM3) MCA. PANDUIT.	PZA	\$2,443.70	*	1.000000	\$2443.70	16.26%
%MA3	MATERIALES MENORES	%	\$5,265.05	*	0.100000	\$526.51	3.50%
342-BTC-6953	CANALETA 22X10 2 VÍAS (TRAMO 2.10 M.) CAT. W11501 INTERLINK	PZA	\$80.61	*	35.000000	\$2821.35	18.77%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$5791.56	38.53%
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSEG	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
Importe:						\$2037.38	
Volumen:						4.200000	\$8557.00 56.92%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$8557.00	56.92%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$8,557.00	*	0.030000	\$256.71	1.71%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$8,557.00	*	0.050000	\$427.85	2.85%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$684.56	4.55%
(CD) Costo directo						\$15,033.12	100.00%
(CI) INDIRECTOS					15.0000%	\$2,254.97	
SUBTOTAL1						\$17,288.09	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$17,288.09	
(CU) UTILIDAD						5.0000%	\$864.40
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$18,152.49	
(* DIECIOCHO MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 49/100 M.N. *)							

	Brigada 3
	Sánchez Manzano Mariana 411026622
	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B322	Análisis No.:		10			
Análisis:	FIOP-1020	PZA	2.0000			\$2,087.22	
CONECTOR SIMPLEX PRE-PULIDO LC OptiCam® MULTIMODO 50/125 (OM3/OM4), MCA. PANDUIT.							
MATERIALES							
MO111	CONECTOR SIMPLEX PRE-PULIDO LC OPTICAM® MULTIMODO 50/125 (OM3/OM4), MCA. PANDUIT.	PZA	\$404.00	*	1.000000	\$404.00	46.74%
%MA3	MATERIALES MENORES	%	\$404.00	*	0.050000	\$20.20	2.34%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$424.20	49.08%
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSE	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				0.200000	\$407.48	47.15%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$407.48	47.15%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$407.48	*	0.030000	\$12.22	1.41%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$407.48	*	0.050000	\$20.37	2.36%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$32.59	3.77%
	(CD) Costo directo					\$864.27	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				15.0000%	\$129.64	
	SUBTOTAL1					\$993.91	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$993.91	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$49.70	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$1,043.61	
	(* UN MIL CUARENTA Y TRES PESOS 61/100 M.N. *)						

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B323	Análisis No.:		10			
Análisis:	FIOP-1030		PZA		1.0000	\$18,424.20	
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.							
MATERIALES							
M-FIOP-1030	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.	PZA	\$7,197.00	*	1.000000	\$7197.00	47.17%
%MA3	MATERIALES MENORES	%	\$7,197.00	*	0.050000	\$359.85	2.36%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$7556.85	49.53%
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSEG	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				3.500000	\$7130.83	46.73%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$7130.83	46.73%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$7,130.83	*	0.030000	\$213.92	1.40%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$7,130.83	*	0.050000	\$356.54	2.34%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$570.46	3.74%
	(CD) Costo directo					\$15,258.14	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				15.0000%	\$2,288.72	
	SUBTOTAL1					\$17,546.86	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$17,546.86	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$877.34	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$18,424.20	
	(* DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 20/100 M.N. *)						

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B324	Análisis No.:			10		
Análisis:	FIOP-1040		PZA		1.0000	\$5,851.44	
JUMMPER 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.							
MATERIALES							
M-FIOP-1040	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.	PZA	\$2,310.00	*	1.000000	\$2310.00	47.67%
%MA3	MATERIALES MENORES	%	\$2,310.00	*	0.050000	\$115.50	2.38%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$2425.50	50.05%
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSEG	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				1.100000	\$2241.12	46.25%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$2241.12	46.25%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$2,241.12	*	0.030000	\$67.23	1.39%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$2,241.12	*	0.050000	\$112.06	2.31%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$179.29	3.70%
(CD) Costo directo						\$4,845.91	100.00%
(CI) INDIRECTOS						15.0000% \$726.89	
SUBTOTAL1						\$5,572.80	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$5,572.80	
(CU) UTILIDAD						5.0000% \$278.64	
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$5,851.44	
(* CINCO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 44/100 M.N. *)							

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B325	Análisis No.:		10			
Análisis:	FIOP-1050	PZA	8.0000	\$39,411.52			
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.							
MATERIALES							
M-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.	PZA	\$1,790.00	*	1.000000	\$1790.00	43.87%
%MA3	MATERIALES MENORES	%	\$1,790.00	*	0.050000	\$89.50	2.19%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$1879.50	46.07%
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSEG	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				1.000000	\$2037.38	49.94%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$2037.38	49.94%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$2,037.38	*	0.030000	\$61.12	1.50%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$2,037.38	*	0.050000	\$101.87	2.50%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$162.99	3.99%
	(CD) Costo directo					\$4,079.87	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				15.0000%	\$611.98	
	SUBTOTAL1					\$4,691.85	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$4,691.85	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$234.59	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$4,926.44	
	(* CUATRO MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS PESOS 44/100 M.N. *)						

	Brigada 3
	Sánchez Manzano Mariana 411026622
	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B326	Análisis No.:		10			
Análisis:	FIOP-1060		PZA		4.0000	\$2,077.12	
Óptico Gbic para el DMF, MCA. PANDUIT.							
MATERIALES							
M-FIOP-1060	ÓPTICO GBIC PARA EL DMF, MCA. PANDUIT.	PZA	\$200.00	*	1.000000	\$200.00	46.51%
%MA3	MATERIALES MENORES	%	\$200.00	*	0.050000	\$10.00	2.33%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$210.00	48.83%
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSEG	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				0.100000	\$203.74	47.38%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$203.74	47.38%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$203.74	*	0.030000	\$6.11	1.42%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$203.74	*	0.050000	\$10.19	2.37%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$16.30	3.79%
	(CD) Costo directo					\$430.04	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				15.0000%	\$64.51	
	SUBTOTAL1					\$494.55	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$494.55	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$24.73	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$519.28	
	(* QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS 28/100 M.N. *)						

	Brigada 3
	Sánchez Manzano Mariana 411026622
	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B327	Análisis No.:		10			
Análisis:	FIOF-1070		PZA		4.0000	\$2,077.12	
Óptico Gbic para el Switch IDF, MCA. PANDUIT.							
MATERIALES							
M-FIOF-1070	ÓPTICO GBIC PARA EL SWITCH IDF, MCA. PANDUIT.	PZA	\$200.00	*	1.000000	\$200.00	46.51%
%MA3	MATERIALES MENORES	%	\$200.00	*	0.050000	\$10.00	2.33%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$210.00	48.83%
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSEG	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				0.100000	\$203.74	47.38%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$203.74	47.38%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$203.74	*	0.030000	\$6.11	1.42%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$203.74	*	0.050000	\$10.19	2.37%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$16.30	3.79%
	(CD) Costo directo					\$430.04	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				15.0000%	\$64.51	
	SUBTOTAL1					\$494.55	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$494.55	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$24.73	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$519.28	
	(* QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS 28/100 M.N. *)						

	Brigada 3
	Sánchez Manzano Mariana 411026622
	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B328	Análisis No.:		10			
Análisis:	FIOF-1080		PZA		1.0000	\$519.28	
Óptico Gbic para el IDF LAGE para el MDF, MCA. PANDUIT.							
MATERIALES							
M-FIOF-1080	ÓPTICO GBIC PARA EL IDF LAGE PARA EL MDF, MCA. PANDUIT.	PZA	\$200.00	*	1.000000	\$200.00	46.51%
%MA3	MATERIALES MENORES	%	\$200.00	*	0.050000	\$10.00	2.33%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$210.00	48.83%
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSEG	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				0.100000	\$203.74	47.38%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$203.74	47.38%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$203.74	*	0.030000	\$6.11	1.42%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$203.74	*	0.050000	\$10.19	2.37%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$16.30	3.79%
	(CD) Costo directo					\$430.04	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				15.0000%	\$64.51	
	SUBTOTAL1					\$494.55	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$494.55	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$24.73	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$519.28	
	(* QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS 28/100 M.N. *)						

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B329	Análisis No.:		10			
Análisis:	FIOP-1090		PZA		1.0000	\$519.28	
Óptico Gbic para el IDF LAGE para el Sw LAGE, MCA. PANDUIT.							
MATERIALES							
M-FIOP-1090	ÓPTICO GBIC PARA EL IDF LAGE PARA EL SW LAGE, MCA. PANDUIT.	PZA	\$200.00	*	1.000000	\$200.00	46.51%
%MA3	MATERIALES MENORES	%	\$200.00	*	0.050000	\$10.00	2.33%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$210.00	48.83%
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSEG	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				0.100000	\$203.74	47.38%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$203.74	47.38%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$203.74	*	0.030000	\$6.11	1.42%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$203.74	*	0.050000	\$10.19	2.37%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$16.30	3.79%
	(CD) Costo directo					\$430.04	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				15.0000%	\$64.51	
	SUBTOTAL1					\$494.55	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$494.55	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$24.73	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$519.28	
	(* QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS 28/100 M.N. *)						

	Brigada 3
	Sánchez Manzano Mariana 411026622
	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B331	Análisis No.:			10		
Análisis:	SWI-1010		PZA		2.0000	\$91,722.00	
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							
MATERIALES							
M-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	\$23,598.00	*	1.000000	\$23598.00	62.13%
%MA3	MATERIALES MENORES	%	\$23,598.00	*	0.050000	\$1179.90	3.11%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$24777.90	65.24%
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSEG	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				6.000000	\$12224.28	32.19%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$12224.28	32.19%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$12,224.28	*	0.030000	\$366.73	0.97%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$12,224.28	*	0.050000	\$611.21	1.61%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$977.94	2.57%
						\$37,980.12	100.00%
(CD) Costo directo							
(CI) INDIRECTOS						15.0000%	\$5,697.02
SUBTOTAL1							\$43,677.14
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2							\$43,677.14
(CU) UTILIDAD						5.0000%	\$2,183.86
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)							\$45,861.00
(* CUARENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 00/100 M.N. *)							

	Brigada 3
	Sánchez Manzano Mariana 411026622
	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B332	Análisis No.:	10				
Análisis:	SWI-1020	PZA	1.0000			\$22,945.71	
Switch 24 Ptos 10G Switch PoE+ 390W,4 x 10G SFP Uplink/Stacking Ports para el IDF LAGE							
MATERIALES							
M-SWI-1020	SWITCH 24 PTOS 10G SWITCH POE+ 390W,4 X 10G SFP UPLINK/STACKING PORTS PARA EL IDF LAGE	PZA	\$11,811.00	*	1.000000	\$11811.00	62.15%
%MA3	MATERIALES MENORES	%	\$11,811.00	*	0.050000	\$590.55	3.11%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$12401.55	65.26%
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSE	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				3.000000	\$6112.14	32.16%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$6112.14	32.16%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$6,112.14	*	0.030000	\$183.36	0.96%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$6,112.14	*	0.050000	\$305.61	1.61%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$488.97	2.57%
	(CD) Costo directo					\$19,002.66	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				15.0000%	\$2,850.40	
	SUBTOTAL1					\$21,853.06	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$21,853.06	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$1,092.65	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$22,945.71	
	(* VEINTIDOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 71/100 M.N. *)						

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B341	Análisis No.:		10			
Análisis:	TEL-1010		SERVICIO		70.0000	\$185,986.50	
Servicios de voz para los teléfonos IP							
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSEG	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	DIARIA						
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				1.000000	\$2037.38	92.59%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$2037.38	92.59%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$2,037.38	*	0.030000	\$61.12	2.78%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$2,037.38	*	0.050000	\$101.87	4.63%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$162.99	7.41%
	(CD) Costo directo					\$2,200.37	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				15.0000%	\$330.06	
	SUBTOTAL1					\$2,530.43	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$2,530.43	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$126.52	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$2,656.95	
	(* DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 95/100 M.N. *)						

	Brigada 3
	Sánchez Manzano Mariana 411026622
	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B342	Análisis No.:	10				
Análisis:	TEL-1020		EQUIPO		59.0000	\$255,666.47	
Teléfono marca SNOM modelo D715 con firmware especial para conmutador ASTRA sin fuente de poder (se usará de puente-switch).							
MATERIALES							
M-TEL-1020	TELÉFONO MARCA SNOM MODELO D715 CON FIRMWARE ESPECIAL PARA CONMUTADOR ASTRA SIN FUENTE DE PODER (SE USARÁ DE PUENTE-SWITCH).	EQUIPO	\$2,370.00	*	1.000000	\$2370.00	66.04%
%MA3	MATERIALES MENORES	%	\$2,370.00	*	0.050000	\$118.50	3.30%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$2488.50	69.34%
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSEG	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				0.500000	\$1018.69	28.39%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$1018.69	28.39%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$1,018.69	*	0.030000	\$30.56	0.85%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$1,018.69	*	0.050000	\$50.93	1.42%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$81.49	2.27%
						\$3,588.68	100.00%
(CD) Costo directo							
(CI) INDIRECTOS						15.0000%	\$538.30
SUBTOTAL1							\$4,126.98
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2							\$4,126.98
(CU) UTILIDAD						5.0000%	\$206.35
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)							\$4,333.33
(* CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 33/100 M.N. *)							

	Brigada 3
	Sánchez Manzano Mariana 411026622
	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B343	Análisis No.:			10		
Análisis:	TEL-1030		EQUIPO		11.0000	\$106,640.05	
Teléfono marca Astra-Mitel modelo 5370ip con firmware especial para conmutador ASTRA sin fuente de poder (se usará de puente-switch).							
MATERIALES							
M-TEL-1030	TELÉFONO MARCA ASTRA-MITEL MODELO 5370IP CON FIRMWARE ESPECIAL PARA CONMUTADOR ASTRA SIN FUENTE DE PODER (SE USARÁ DE PUENTE-SWITCH).	EQUIPO	\$6,598.50	*	1.000000	\$6598.50	82.19%
%MA3	MATERIALES MENORES	%	\$6,598.50	*	0.050000	\$329.93	4.11%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$6928.43	86.30%
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSEG	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				0.500000	\$1018.69	12.69%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$1018.69	12.69%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$1,018.69	*	0.030000	\$30.56	0.38%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$1,018.69	*	0.050000	\$50.93	0.63%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$81.49	1.01%
						\$8,028.61	100.00%
(CD) Costo directo							
(CI) INDIRECTOS						15.0000%	\$1,204.29
SUBTOTAL1							\$9,232.90
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2							\$9,232.90
(CU) UTILIDAD						5.0000%	\$461.65
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)							\$9,694.55
(* NUEVE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N. *)							

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B344	Análisis No.:		10			
Análisis:	TEL-1040		LICENCIA		1.0000	\$32,844.45	
Licencia Genérica SIP para conmutador ASTRA Release 5.4 (Generic Audio IP unit keycode up to 100)							
MATERIALES							
M-TEL-1040	LICENCIA GENÉRICA SIP PARA LICENCIA CONMUTADOR ASTRA RELEASE 5.4 (GENERIC AUDIO IP UNIT KEYCODE UP TO 100)		\$25,000.00	*	1.000000	\$25000.00	91.91%
						\$25000.00	91.91%
SUBTOTAL:	MATERIALES						
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSEG	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				1.000000	\$2037.38	7.49%
						\$2037.38	7.49%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA						
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$2,037.38	*	0.030000	\$61.12	0.22%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$2,037.38	*	0.050000	\$101.87	0.37%
						\$162.99	0.60%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA						
	(CD) Costo directo					\$27,200.37	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				15.0000%	\$4,080.06	
	SUBTOTAL1					\$31,280.43	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$31,280.43	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$1,564.02	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$32,844.45	
(* TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 45/100 M.N. *)							

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B345	Análisis No.:		10			
Análisis:	TEL-1050		LICENCIA		1.0000	\$63,031.95	
Licencias Propietarias IP para Conmutador ASTRA Release 5.4 (IP Audio Mitel unit keycode up to 100>=R 5.4)							
MATERIALES							
M-TEL-1050	LICENCIAS PROPIETARIAS IP PARA LICENCIA CONMUTADOR ASTRA RELEASE 5.4 (IP AUDIO MITEL UNIT KEYCODE UP TO 100>=R 5.4)		\$50,000.00	*	1.000000	\$50000.00	95.78%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$50000.00	95.78%
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSEG	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				1.000000	\$2037.38	3.90%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$2037.38	3.90%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$2,037.38	*	0.030000	\$61.12	0.12%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$2,037.38	*	0.050000	\$101.87	0.20%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$162.99	0.31%
	(CD) Costo directo					\$52,200.37	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				15.0000%	\$7,830.06	
	SUBTOTAL1					\$60,030.43	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$60,030.43	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$3,001.52	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$63,031.95	
	(* SESENTA Y TRES MIL TREINTA Y UN PESOS 95/100 M.N. *)						

	Brigada 3
	Sánchez Manzano Mariana 411026622
	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B346	Análisis No.:		10			
Análisis:	TEL-1060	PZA			5.0000	\$20,888.20	
Botoneras ASTRA-MITEL 5370 ip							
MATERIALES							
M-TEL-1060	BOTONERAS ASTRA-MITEL 5370 IP	PZA	\$1,199.40	*	1.000000	\$1199.40	34.67%
%MA3	MATERIALES MENORES	%	\$1,199.40	*	0.050000	\$59.97	1.73%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$1259.37	36.40%
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSEG	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				1.000000	\$2037.38	58.89%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$2037.38	58.89%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$2,037.38	*	0.030000	\$61.12	1.77%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$2,037.38	*	0.050000	\$101.87	2.94%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$162.99	4.71%
(CD) Costo directo						\$3,459.74	100.00%
(CI) INDIRECTOS					15.0000%	\$518.96	
SUBTOTAL1						\$3,978.70	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$3,978.70	
(CU) UTILIDAD					5.0000%	\$198.94	
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$4,177.64	
(* CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 64/100 M.N. *)							

	Brigada 3
	Sánchez Manzano Mariana 411026622
	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	C311	Análisis No.:		10			
Análisis:	CAB-1010	PZA			5.0000	\$330,598.50	
Bobinas de CABLE UTP Panduit (CMR) 4 PARES 23 AWG. CATEGORIA 6A							
MATERIALES							
M-CAB-1010	BOBINAS DE CABLE UTP PANDUIT (CMR) 4 PARES 23 AWG. CATEGORIA 6A (305 m)	PZA	\$7,683.00	*	1.000000	\$7683.00	14.03%
%MA3	MATERIALES MENORES	%	\$19,774.50	*	0.100000	\$1977.45	3.61%
342-BTC-6953	CANAleta 22X10 2 VÍAS (TRAMO 2.10 M.) CAT. W11501 INTERLINK	PZA	\$80.61	*	150.000000	\$12091.50	22.08%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$21751.95	39.72%
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSEG	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				15.000000	\$30560.70	55.81%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$30560.70	55.81%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$30,560.70	*	0.030000	\$916.82	1.67%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$30,560.70	*	0.050000	\$1528.04	2.79%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$2444.86	4.46%
(CD) Costo directo						\$54,757.51	100.00%
(CI) INDIRECTOS					15.0000%	\$8,213.63	
SUBTOTAL1						\$62,971.14	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$62,971.14	
(CU) UTILIDAD					5.0000%	\$3,148.56	
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$66,119.70	
(* SESENTA Y SEIS MIL CIENTO DIECINUEVE PESOS 70/100 M.N. *)							

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	C312	Análisis No.:		10			
Análisis:	CAB-1020	PZA	136.0000			\$87,930.80	
JACK MODULAR Mini-Com® Panduit TX6A™ 10G, RJ45 CATEGORIA 6A, BLANCO, CONFIGURACIÓN T568A/B							
MATERIALES							
M-CAB-1020	JACK MODULAR MINI-COM® PANDUIT TX6A™ 10G, RJ45 CATEGORIA 6A, BLANCO, CONFIGURACIÓN T568A/B	PZA	\$248.00	*	1.000000	\$248.00	46.32%
%MA3	MATERIALES MENORES	%	\$248.00	*	0.050000	\$12.40	2.32%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$260.40	48.63%
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSEG	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				0.125000	\$254.67	47.56%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$254.67	47.56%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$254.67	*	0.030000	\$7.64	1.43%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$254.67	*	0.050000	\$12.73	2.38%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$20.37	3.80%
	(CD) Costo directo					\$535.44	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				15.0000%	\$80.32	
	SUBTOTAL1					\$615.76	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$615.76	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$30.79	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$646.55	
	(* SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 55/100 M.N. *)						

	Brigada 3
	Sánchez Manzano Mariana 411026622
	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	C313	Análisis No.:		10			
Análisis:	CAB-1030		PZA		68.0000	\$36,345.32	
PATCHCORD CATEGORIA 6A							
MATERIALES							
M-CAB-1030	PATCHCORD CATEGORIA 6A	PZA	\$212.00	*	1.000000	\$212.00	47.89%
%MA3	MATERIALES MENORES	%	\$212.00	*	0.050000	\$10.60	2.39%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$222.60	50.29%
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSEG	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				0.100000	\$203.74	46.03%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$203.74	46.03%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$203.74	*	0.030000	\$6.11	1.38%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$203.74	*	0.050000	\$10.19	2.30%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$16.30	3.68%
						\$442.64	100.00%
(CD) Costo directo							
(CI) INDIRECTOS						15.0000%	\$66.40
SUBTOTAL1						\$509.04	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$509.04	
(CU) UTILIDAD						5.0000%	\$25.45
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$534.49	
(* QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 49/100 M.N. *)							

	Brigada 3
	Sánchez Manzano Mariana 411026622
	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	C314	Análisis No.:		10			
Análisis:	CAB-1040		PZA		2.0000	\$46,563.66	
PATCH PANEL 48 PUERTOS, T568A/B CATEGORIA 6A de 1RU							
MATERIALES							
M-CAB-1040	PATCH PANEL 48 PUERTOS, T568A/B CATEGORIA 6A DE 1RU	PZA	\$9,980.50	*	1.000000	\$9980.50	51.76%
%MA3	MATERIALES MENORES	%	\$9,980.50	*	0.050000	\$499.03	2.59%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$10479.53	54.35%
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSEG	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				4.000000	\$8149.52	42.27%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$8149.52	42.27%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$8,149.52	*	0.030000	\$244.49	1.27%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$8,149.52	*	0.050000	\$407.48	2.11%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$651.97	3.38%
	(CD) Costo directo					\$19,281.02	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				15.0000%	\$2,892.15	
	SUBTOTAL1					\$22,173.17	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$22,173.17	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$1,108.66	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$23,281.83	
	(* VEINTITRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 83/100 M.N. *)						

	Brigada 3
	Sánchez Manzano Mariana 411026622
	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	C315	Análisis No.:		10			
Análisis:	CAB-1050		PZA		1.0000	\$12,571.21	
PATCH PANEL 24 PUERTOS, T568A/B CATEGORIA 6A de 1RU							
MATERIALES							
M-CAB-1050	PATCH PANEL 24 PUERTOS, T568A/B CATEGORIA 6A DE 1RU	PZA	\$5,724.00	*	1.000000	\$5724.00	54.98%
%MA3	MATERIALES MENORES	%	\$5,724.00	*	0.050000	\$286.20	2.75%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$6010.20	57.73%
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSEG	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				2.000000	\$4074.76	39.14%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$4074.76	39.14%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$4,074.76	*	0.030000	\$122.24	1.17%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$4,074.76	*	0.050000	\$203.74	1.96%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$325.98	3.13%
	(CD) Costo directo					\$10,410.94	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				15.0000%	\$1,561.64	
	SUBTOTAL1					\$11,972.58	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$11,972.58	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$598.63	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$12,571.21	
	(* DOCE MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN PESOS 21/100 M.N. *)						

	Brigada 3
	Sánchez Manzano Mariana 411026622
	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	C316	Análisis No.:		10			
Análisis:	CAB-1060		PZA		3.0000	\$486.36	
FACEPLATE Panduit con 2 MODULOS Mini-Com®							
MATERIALES							
M-CAB-1060	FACEPLATE PANDUIT CON 2 MODULOS MINI-COM®	PZA	\$65.00	*	1.000000	\$65.00	48.41%
%MA3	MATERIALES MENORES	%	\$65.00	*	0.050000	\$3.25	2.42%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$68.25	50.83%
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSEG	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				0.030000	\$61.12	45.52%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$61.12	45.52%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$61.12	*	0.030000	\$1.83	1.36%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$61.12	*	0.050000	\$3.06	2.28%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$4.89	3.64%
	(CD) Costo directo					\$134.26	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				15.0000%	\$20.14	
	SUBTOTAL1					\$154.40	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$154.40	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$7.72	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$162.12	
	(* CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 12/100 M.N. *)						

	Brigada 3
	Sánchez Manzano Mariana 411026622
	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	C317	Análisis No.:		10			
Análisis:	CAB-1070		PZA		1.0000	\$2,455.06	
ORGANIZADOR HORIZONTAL SOLO FRONTAL DE ALTA DENSIDAD 1 UR							
MATERIALES							
M-CAB-1070	ORGANIZADOR HORIZONTAL SOLO FRONTAL DE ALTA DENSIDAD 1 UR	PZA	\$679.00	*	1.000000	\$679.00	33.40%
%MA3	MATERIALES MENORES	%	\$679.00	*	0.050000	\$33.95	1.67%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$712.95	35.07%
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSEG	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				0.600000	\$1222.43	60.12%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$1222.43	60.12%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$1,222.43	*	0.030000	\$36.67	1.80%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$1,222.43	*	0.050000	\$61.12	3.01%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$97.79	4.81%
	(CD) Costo directo					\$2,033.17	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				15.0000%	\$304.98	
	SUBTOTAL1					\$2,338.15	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$2,338.15	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$116.91	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$2,455.06	
	(* DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 06/100 M.N. *)						

	Brigada 3
	Sánchez Manzano Mariana 411026622
	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	C318	Análisis No.:		10			
Análisis:	CAB-1080		PZA		1.0000	\$8,990.73	
ORGANIZADOR VERTICAL SOLO FRONTAL DE ALTA DENSIDAD 2 UR							
MATERIALES							
M-CAB-1080	ORGANIZADOR VERTICAL SOLO FRONTAL DE ALTA DENSIDAD 2 UR	PZA	\$2,900.00	*	1.000000	\$2900.00	38.95%
%MA3	MATERIALES MENORES	%	\$2,900.00	*	0.050000	\$145.00	1.95%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$3045.00	40.90%
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSEG	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				2.000000	\$4074.76	54.73%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$4074.76	54.73%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$4,074.76	*	0.030000	\$122.24	1.64%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$4,074.76	*	0.050000	\$203.74	2.74%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$325.98	4.38%
	(CD) Costo directo					\$7,445.74	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				15.0000%	\$1,116.86	
	SUBTOTAL1					\$8,562.60	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$8,562.60	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$428.13	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$8,990.73	
	(* OCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS 73/100 M.N. *)						

	Brigada 3
	Sánchez Manzano Mariana 411026622
	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	C321	Análisis No.:	10				
Análisis:	FIOP-1010	PZA	1.0000			\$18,152.49	
FIBRA ÓPTICA 12 HILOS 70 metros, MULTIMODO 50/125µm, (OM3) MCA. PANDUIT.							
MATERIALES							
M-FIOP-1010	FIBRA ÓPTICA 12 HILOS 70 METROS, MULTIMODO 50/125µM, (OM3) MCA. PANDUIT.	PZA	\$2,443.70	*	1.000000	\$2443.70	16.26%
%MA3	MATERIALES MENORES	%	\$5,265.05	*	0.100000	\$526.51	3.50%
342-BTC-6953	CANAleta 22X10 2 VÍAS (TRAMO 2.10 M.) CAT. W11501 INTERLINK	PZA	\$80.61	*	35.000000	\$2821.35	18.77%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$5791.56	38.53%
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSEG	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				4.200000	\$8557.00	56.92%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$8557.00	56.92%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$8,557.00	*	0.030000	\$256.71	1.71%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$8,557.00	*	0.050000	\$427.85	2.85%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$684.56	4.55%
	(CD) Costo directo					\$15,033.12	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				15.0000%	\$2,254.97	
	SUBTOTAL1					\$17,288.09	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$17,288.09	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$864.40	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$18,152.49	
	(* DIECIOCHO MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 49/100 M.N. *)						

	Brigada 3
	Sánchez Manzano Mariana 411026622
	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	C322	Análisis No.:		10			
Análisis:	FIOP-1020		PZA		2.0000	\$2,087.22	
CONECTOR SIMPLEX PRE-PULIDO LC OptiCam® MULTIMODO 50/125 (OM3/OM4), MCA. PANDUIT.							
MATERIALES							
M-FIOP-1020	CONECTOR SIMPLEX PRE-PULIDO LC OPTICAM® MULTIMODO 50/125 (OM3/OM4), MCA. PANDUIT.	PZA	\$404.00	*	1.000000	\$404.00	46.74%
%MA3	MATERIALES MENORES	%	\$404.00	*	0.050000	\$20.20	2.34%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$424.20	49.08%
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSEG	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				0.200000	\$407.48	47.15%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$407.48	47.15%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$407.48	*	0.030000	\$12.22	1.41%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$407.48	*	0.050000	\$20.37	2.36%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$32.59	3.77%
	(CD) Costo directo					\$864.27	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				15.0000%	\$129.64	
	SUBTOTAL1					\$993.91	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$993.91	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$49.70	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$1,043.61	
	(* UN MIL CUARENTA Y TRES PESOS 61/100 M.N. *)						

	Brigada 3
	Sánchez Manzano Mariana 411026622
	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	C323	Análisis No.:			10		
Análisis:	FIOP-1030		PZA		1.0000	\$18,424.20	
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.							
MATERIALES							
M-FIOP-1030	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.	PZA	\$7,197.00	*	1.000000	\$7197.00	47.17%
%MA3	MATERIALES MENORES	%	\$7,197.00	*	0.050000	\$359.85	2.36%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$7556.85	49.53%
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSEG	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				3.500000	\$7130.83	46.73%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$7130.83	46.73%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$7,130.83	*	0.030000	\$213.92	1.40%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$7,130.83	*	0.050000	\$356.54	2.34%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$570.46	3.74%
	(CD) Costo directo					\$15,258.14	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				15.0000%	\$2,288.72	
	SUBTOTAL1					\$17,546.86	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$17,546.86	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$877.34	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$18,424.20	
	(* DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 20/100 M.N. *)						

	Brigada 3
	Sánchez Manzano Mariana 411026622
	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	C324	Análisis No.:		10			
Análisis:	FIOF-1040	PZA	1.0000			\$5,851.44	
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.							
MATERIALES							
M-FIOF-1040	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.	PZA	\$2,310.00	*	1.000000	\$2310.00	47.67%
%MA3	MATERIALES MENORES	%	\$2,310.00	*	0.050000	\$115.50	2.38%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$2425.50	50.05%
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSE	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				1.100000	\$2241.12	46.25%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$2241.12	46.25%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$2,241.12	*	0.030000	\$67.23	1.39%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$2,241.12	*	0.050000	\$112.06	2.31%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$179.29	3.70%
	(CD) Costo directo					\$4,845.91	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				15.0000%	\$726.89	
	SUBTOTAL1					\$5,572.80	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$5,572.80	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$278.64	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$5,851.44	
	(* CINCO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 44/100 M.N. *)						

	Brigada 3
	Sánchez Manzano Mariana 411026622
	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida:	C325	Análisis No.:	10
----------	------	---------------	----

Análisis:	FIOP-1050	PZA	7.0000	\$34,485.08
------------------	------------------	------------	---------------	--------------------

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.

MATERIALES

M-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.	PZA	\$1,790.00	*	1.000000	\$1790.00	43.87%
-------------	--	-----	------------	---	----------	-----------	--------

%MA3	MATERIALES MENORES	%	\$1,790.00	*	0.050000	\$89.50	2.19%
------	--------------------	---	------------	---	----------	---------	-------

SUBTOTAL: MATERIALES		\$1879.50	46.07%
-----------------------------	--	------------------	---------------

MANO DE OBRA

1T1E CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.) JOR

MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1.198.95	*	1.000000	\$1198.95
-------	-----------------------	-----	------------	---	----------	-----------

MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58
-------	------------------------	-----	----------	---	----------	----------

%MOSEG	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85
--------	-----------------------------------	---	------------	---	----------	----------

DIARIA

Importe:	\$2037.38
----------	-----------

Volumen:	1.000000	\$2037.38	49.94%
----------	----------	-----------	--------

SUBTOTAL: MANO DE OBRA		\$2037.38	49.94%
-------------------------------	--	------------------	---------------

EQUIPO Y HERRAMIENTA

%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$2.037.38	*	0.030000	\$61.12	1.50%
------	-------------------	---	------------	---	----------	---------	-------

%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$2,037.38	*	0.050000	\$101.87	2.50%
------	---------------------	---	------------	---	----------	----------	-------

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA		\$162.99	3.99%
--------------------------------	--	----------	-------

(CD) Costo directo	\$4.079.87	100.00%
--------------------	------------	---------

(CI) INDIRECTOS	15.0000%	\$611.98
-----------------	----------	----------

SUBTOTAL1	\$4,691.85
-----------	------------

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2	\$4,691.85
-----------	------------

(CU) UTILIDAD	5.0000%	\$234.59
---------------	---------	----------

PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)	\$4.926.44
-------------------------------	------------

(* CUATRO MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS PESOS 44/100 M.N. *)

	Brigada 3
	Sánchez Manzano Mariana 411026622
	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	C326	Análisis No.:		10			
Análisis:	FIOF-1060		PZA		4.0000	\$2,077.12	
Óptico Gbic para el DMF, MCA. PANDUIT.							
MATERIALES							
M-FIOF-1060	ÓPTICO GBIC PARA EL DMF, MCA. PANDUIT.	PZA	\$200.00	*	1.000000	\$200.00	46.51%
%MA3	MATERIALES MENORES	%	\$200.00	*	0.050000	\$10.00	2.33%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$210.00	48.83%
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSEG	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				0.100000	\$203.74	47.38%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$203.74	47.38%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$203.74	*	0.030000	\$6.11	1.42%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$203.74	*	0.050000	\$10.19	2.37%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$16.30	3.79%
	(CD) Costo directo					\$430.04	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				15.0000%	\$64.51	
	SUBTOTAL1					\$494.55	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$494.55	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$24.73	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$519.28	
	(* QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS 28/100 M.N. *)						

	Brigada 3
	Sánchez Manzano Mariana 411026622
	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	C327	Análisis No.:		10			
Análisis:	FIOF-1070		PZA		4.0000	\$2,077.12	
Óptico Gbic para el Switch IDF, MCA. PANDUIT.							
MATERIALES							
M-FIOF-1070	ÓPTICO GBIC PARA EL SWITCH IDF, MCA. PANDUIT.	PZA	\$200.00	*	1.000000	\$200.00	46.51%
%MA3	MATERIALES MENORES	%	\$200.00	*	0.050000	\$10.00	2.33%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$210.00	48.83%
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSEGE	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				0.100000	\$203.74	47.38%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$203.74	47.38%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$203.74	*	0.030000	\$6.11	1.42%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$203.74	*	0.050000	\$10.19	2.37%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$16.30	3.79%
	(CD) Costo directo					\$430.04	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				15.0000%	\$64.51	
	SUBTOTAL1					\$494.55	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$494.55	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$24.73	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$519.28	
	(* QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS 28/100 M.N. *)						

	Brigada 3
	Sánchez Manzano Mariana 411026622
	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	C328	Análisis No.:		10			
Análisis:	FIOP-1080		PZA		1.0000	\$519.28	
Óptico Gbic para el IDF LAGE para el MDF, MCA. PANDUIT.							
MATERIALES							
M-FIOP-1080	ÓPTICO GBIC PARA EL IDF LAGE PARA EL MDF, MCA. PANDUIT.	PZA	\$200.00	*	1.000000	\$200.00	46.51%
%MA3	MATERIALES MENORES	%	\$200.00	*	0.050000	\$10.00	2.33%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$210.00	48.83%
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSEG	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				0.100000	\$203.74	47.38%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$203.74	47.38%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$203.74	*	0.030000	\$6.11	1.42%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$203.74	*	0.050000	\$10.19	2.37%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$16.30	3.79%
	(CD) Costo directo					\$430.04	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				15.0000%	\$64.51	
	SUBTOTAL1					\$494.55	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$494.55	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$24.73	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$519.28	
	(* QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS 28/100 M.N. *)						

	Brigada 3
	Sánchez Manzano Mariana 411026622
	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	C329	Análisis No.:		10			
Análisis:	FIOP-1090		PZA		1.0000	\$519.28	
Óptico Gbic para el IDF LAGE para el Sw LAGE, MCA. PANDUIT.							
MATERIALES							
M-FIOP-1090	ÓPTICO GBIC PARA EL IDF LAGE PARA EL SW LAGE, MCA. PANDUIT.	PZA	\$200.00	*	1.000000	\$200.00	46.51%
%MA3	MATERIALES MENORES	%	\$200.00	*	0.050000	\$10.00	2.33%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$210.00	48.83%
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSEG	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				0.100000	\$203.74	47.38%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$203.74	47.38%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$203.74	*	0.030000	\$6.11	1.42%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$203.74	*	0.050000	\$10.19	2.37%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$16.30	3.79%
	(CD) Costo directo					\$430.04	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				15.0000%	\$64.51	
	SUBTOTAL1					\$494.55	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$494.55	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$24.73	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$519.28	
	(* QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS 28/100 M.N. *)						

	Brigada 3
	Sánchez Manzano Mariana 411026622
	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	C331	Análisis No.:		10			
Análisis:	SWI-1010	PZA		2.0000		\$91,722.00	
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							
MATERIALES							
M-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	\$23,598.00	*	1.000000	\$23598.00	62.13%
%MA3	MATERIALES MENORES	%	\$23,598.00	*	0.050000	\$1179.90	3.11%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$24777.90	65.24%
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSEG	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				6.000000	\$12224.28	32.19%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$12224.28	32.19%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$12,224.28	*	0.030000	\$366.73	0.97%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$12,224.28	*	0.050000	\$611.21	1.61%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$977.94	2.57%
(CD) Costo directo						\$37,980.12	100.00%
(CI) INDIRECTOS					15.0000%	\$5,697.02	
SUBTOTAL1						\$43,677.14	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$43,677.14	
(CU) UTILIDAD					5.0000%	\$2,183.86	
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$45,861.00	
(* CUARENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 00/100 M.N. *)							

	Brigada 3
	Sánchez Manzano Mariana 411026622
	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	C332	Análisis No.:		10			
Análisis:	SWI-1020	PZA	1.0000			\$22,945.71	
Switch 24 Ptos 10G Switch PoE+ 390W,4 x 10G SFP Uplink/Stacking Ports para el IDF LAGE							
MATERIALES							
M-SWI-1020	SWITCH 24 PTOS 10G SWITCH POE+ 390W,4 X 10G SFP UPLINK/STACKING PORTS PARA EL IDF LAGE	PZA	\$11,811.00	*	1.000000	\$11811.00	62.15%
%MA3	MATERIALES MENORES	%	\$11,811.00	*	0.050000	\$590.55	3.11%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$12401.55	65.26%
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSE	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				3.000000	\$6112.14	32.16%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$6112.14	32.16%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$6,112.14	*	0.030000	\$183.36	0.96%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$6,112.14	*	0.050000	\$305.61	1.61%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$488.97	2.57%
	(CD) Costo directo					\$19,002.66	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				15.0000%	\$2,850.40	
	SUBTOTAL1					\$21,853.06	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$21,853.06	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$1,092.65	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$22,945.71	
	(* VEINTIDOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 71/100 M.N. *)						

	Brigada 3
	Sánchez Manzano Mariana 411026622
	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	C341	Análisis No.:	10				
Análisis:	TEL-1010		SERVICIO		70.0000	\$185,986.50	
Servicios de voz para los teléfonos IP							
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSEG	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				1.000000	\$2037.38	92.59%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$2037.38	92.59%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$2,037.38	*	0.030000	\$61.12	2.78%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$2,037.38	*	0.050000	\$101.87	4.63%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$162.99	7.41%
	(CD) Costo directo					\$2,200.37	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				15.0000%	\$330.06	
	SUBTOTAL1					\$2,530.43	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$2,530.43	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$126.52	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$2,656.95	
(* DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 95/100 M.N. *)							

	Brigada 3
	Sánchez Manzano Mariana 411026622
	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	C342	Análisis No.:	10				
Análisis:	TEL-1020		EQUIPO		59.0000	\$255,666.47	
Teléfono marca SNOM modelo D715 con firmware especial para conmutador ASTRA sin fuente de poder (se usará de puente-switch).							
MATERIALES							
M-TEL-1020	TELÉFONO MARCA SNOM MODELO D715 CON FIRMWARE ESPECIAL PARA CONMUTADOR ASTRA SIN FUENTE DE PODER (SE USARÁ DE PUENTE-SWITCH).	EQUIPO	\$2,370.00	*	1.000000	\$2370.00	66.04%
%MA3	MATERIALES MENORES	%	\$2,370.00	*	0.050000	\$118.50	3.30%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$2488.50	69.34%
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSEG	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				0.500000	\$1018.69	28.39%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$1018.69	28.39%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$1,018.69	*	0.030000	\$30.56	0.85%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$1,018.69	*	0.050000	\$50.93	1.42%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$81.49	2.27%
	(CD) Costo directo					\$3,588.68	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				15.0000%	\$538.30	
	SUBTOTAL1					\$4,126.98	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$4,126.98	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$206.35	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$4,333.33	
	(* CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 33/100 M.N. *)						

	Brigada 3
	Sánchez Manzano Mariana 411026622
	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	C343	Análisis No.:			10		
Análisis:	TEL-1030	EQUIPO			11.0000	\$106,640.05	
Teléfono marca Astra-Mitel modelo 5370ip con firmware especial para conmutador ASTRA sin fuente de poder (se usará de puente-switch).							
MATERIALES							
M-TEL-1030	TELÉFONO MARCA ASTRA-MITEL MODELO 5370IP CON FIRMWARE ESPECIAL PARA CONMUTADOR ASTRA SIN FUENTE DE PODER (SE USARÁ DE PUENTE-SWITCH).	EQUIPO	\$6,598.50	*	1.000000	\$6598.50	82.19%
%MA3	MATERIALES MENORES	%	\$6,598.50	*	0.050000	\$329.93	4.11%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$6928.43	86.30%
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSEG	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				0.500000	\$1018.69	12.69%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$1018.69	12.69%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$1,018.69	*	0.030000	\$30.56	0.38%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$1,018.69	*	0.050000	\$50.93	0.63%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$81.49	1.01%
(CD) Costo directo						\$8,028.61	100.00%
(CI) INDIRECTOS					15.0000%	\$1,204.29	
SUBTOTAL1						\$9,232.90	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$9,232.90	
(CU) UTILIDAD					5.0000%	\$461.65	
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$9,694.55	
(* NUEVE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N. *)							

	Brigada 3
	Sánchez Manzano Mariana 411026622
	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	C344	Análisis No.:	10				
Análisis:	TEL-1040		LICENCIA		1.0000	\$32,844.45	
Licencia Genérica SIP para conmutador ASTRA Release 5.4 (Generic Audio IP unit keycode up to 100)							
MATERIALES							
M-TEL-1040	LICENCIA GENÉRICA SIP PARA LICENCIA CONMUTADOR ASTRA RELEASE 5.4 (GENERIC AUDIO IP UNIT KEYCODE UP TO 100)		\$25,000.00	*	1.000000	\$25000.00	91.91%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$25000.00	91.91%
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSEG	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				1.000000	\$2037.38	7.49%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$2037.38	7.49%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$2,037.38	*	0.030000	\$61.12	0.22%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$2,037.38	*	0.050000	\$101.87	0.37%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$162.99	0.60%
(CD) Costo directo						\$27,200.37	100.00%
(CI) INDIRECTOS					15.0000%	\$4,080.06	
SUBTOTAL1						\$31,280.43	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$31,280.43	
(CU) UTILIDAD					5.0000%	\$1,564.02	
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$32,844.45	
(* TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 45/100 M.N. *)							

	Brigada 3
	Sánchez Manzano Mariana 411026622
	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	C345	Análisis No.:	10				
Análisis:	TEL-1050		LICENCIA		1.0000	\$63,031.95	
Licencias Propietarias IP para Conmutador ASTRA Release 5.4 (IP Audio Mitel unit keycode up to 100>=R 5.4)							
MATERIALES							
M-TEL-1050	LICENCIAS PROPIETARIAS IP PARA LICENCIA CONMUTADOR ASTRA RELEASE 5.4 (IP AUDIO MITEL UNIT KEYCODE UP TO 100>=R 5.4)		\$50,000.00	*	1.000000	\$50000.00	95.78%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$50000.00	95.78%
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSEG	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
	Importe:					\$2037.38	
	Volumen:				1.000000	\$2037.38	3.90%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$2037.38	3.90%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$2,037.38	*	0.030000	\$61.12	0.12%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$2,037.38	*	0.050000	\$101.87	0.20%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$162.99	0.31%
	(CD) Costo directo					\$52,200.37	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				15.0000%	\$7,830.06	
	SUBTOTAL1					\$60,030.43	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$60,030.43	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$3,001.52	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$63,031.95	
	(* SESENTA Y TRES MIL TREINTA Y UN PESOS 95/100 M.N. *)						

	Brigada 3
	Sánchez Manzano Mariana 411026622
	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	C346	Análisis No.:		10			
Análisis:	TEL-1060	PZA		5.0000		\$20,888.20	
Botoneras ASTRA-MITEL 5370 ip							
MATERIALES							
M-TEL-1060	BOTONERAS ASTRA-MITEL 5370 IP	PZA	\$1,199.40	*	1.000000	\$1199.40	34.67%
%MA3	MATERIALES MENORES	%	\$1,199.40	*	0.050000	\$59.97	1.73%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$1259.37	36.40%
MANO DE OBRA							
1T1E	CUADRILLA No 21 (1 TECNICO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$1,198.95	*	1.000000	\$1198.95	
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$718.58	*	1.000000	\$718.58	
%MOSEG	REUNIONES Y PLATICAS DE SEGURIDAD DIARIA	%	\$1,917.53	*	0.062500	\$119.85	
Importe:						\$2037.38	
Volumen:						1.000000	\$2037.38 58.89%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$2037.38	58.89%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$2,037.38	*	0.030000	\$61.12	1.77%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$2,037.38	*	0.050000	\$101.87	2.94%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$162.99	4.71%
(CD) Costo directo						\$3,459.74	100.00%
(CI) INDIRECTOS					15.0000%	\$518.96	
SUBTOTAL1						\$3,978.70	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$3,978.70	
(CU) UTILIDAD					5.0000%	\$198.94	
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$4,177.64	
(* CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 64/100 M.N. *)							