


4.8. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DEL COMPONENTE III “INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES”


Daniel V. Velazquez Lobaton
ING. CIVIL
CIP N° 84598




Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

002951

Proyecto .ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"


Sub Presupuesto 07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación TACNA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2023

Partida	07.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INST. COMUNICACIONES				Rend:	1,100.0000 m/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	2.000	0.0145	27.91	0.40	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0007	32.99	0.02	
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0145	19.56	0.28	
						0.70	
	Materiales						
00 07922	YESO DE 28 Kg	bs		0.0250	12.71	0.32	
						0.32	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.70	0.02	
						0.02	
Costo Unitario por m :						1.04	
Partida	07.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA PTUBERIAS				Rend:	4.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.2000	32.99	6.60	
47 00009	PEON	HH	1.000	2.0000	19.56	39.12	
						45.72	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	45.72	1.37	
						1.37	
Costo Unitario por m3 :						47.09	
Partida	07.02.02	EXCAVACION MANUAL DE HOYO PARA PUESTA A TIERRA				Rend:	2.5000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.3200	32.99	10.56	
47 00009	PEON	HH	1.000	3.2000	19.56	62.59	
						73.15	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	73.15	3.66	
						3.66	
Costo Unitario por m3 :						76.81	
Partida	07.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE 10CM				Rend:	60.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0133	32.99	0.44	
47 00009	PEON	HH	1.000	0.1333	19.56	2.61	
						3.05	
	Materiales						
04 00033	ARENA FINA	M3		0.1250	78.00	9.75	
						9.75	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.05	0.15	
						0.15	
Costo Unitario por m3 :						12.95	
Partida	07.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO				Rend:	18.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.4444	21.61	9.60	
47 00009	PEON	HH	1.000	0.4444	19.56	8.69	
						18.29	
	Materiales						
05 00002	AGUA	M3		0.0650	8.90	0.58	
						0.58	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.29	0.55	
						0.55	
Costo Unitario por m3 :						19.42	
Partida	07.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 MTS				Rend:	50.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	

Dr. 
 Palacios Lobatón
 S. CIVIL
 SUP N° 04598



Ayerton German Sierralta Enrique
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 266657

002950

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto 07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación TACNA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2023

	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0160	32.99	0.53
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.1600	21.61	3.46
						3.99
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.99	0.12
						0.12
Costo Unitario por m3 :						4.11

Partida	07.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				Rend:	450.0000	m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0018	32.99			0.06
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0178	21.61			0.38
								0.44
	Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.44			0.01
48 03748	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	4.000	0.0711	320.50			22.79
49 01555	CARGADOR SILLANTAS 160-195 HP 3.5 YD3.	HM	1.000	0.0178	152.54			2.72
								25.52
Costo Unitario por m3 :						25.96		

Partida	07.03.01	ELECTRODUCTO DE PVC SAP D=20MM				Rend:	300.0000	M/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.0267	27.91			0.75
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0027	32.99			0.09
47 00009	PEON	HH	1.000	0.0267	19.56			0.52
								1.36
	Materiales							
00 07923	CURVA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 mm	und		0.2500	1.53			0.38
00 07924	TUBERIA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 mm X 3m	TUB		0.3333	6.36			2.12
00 07925	UNION PVC SAP (ELECTRICA) D=20 MM.	und		0.3333	1.02			0.34
30 04341	PEGAMENTO PARA PVC	GLN		0.0050	221.00			1.11
								3.95
	Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.36			0.07
								0.07
Costo Unitario por M :						5.38		

Partida	07.03.02	ELECTRODUCTO DE PVC SAP D=25MM				Rend:	300.0000	M/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.0267	27.91			0.75
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0027	32.99			0.09
47 00009	PEON	HH	1.000	0.0267	19.56			0.52
								1.36
	Materiales							
00 07926	CURVA PVC-P (ELECTRICA) Dn=25 MM	und		0.4500	2.12			0.95
00 07927	TUBERIA PVC-P (ELECTRICA) DN=25 mm X 3m	TUB		0.3333	7.46			2.49
30 04341	PEGAMENTO PARA PVC	GLN		0.0050	221.00			1.11
72 07850	UNION PVC SAP (ELECTRICA) D=25 MM.	und		0.3333	2.96			0.99
								5.54
	Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.36			0.07
								0.07
Costo Unitario por M :						6.97		

Partida	07.03.03	ELECTRODUCTO DE PVC SAP D=35MM				Rend:	300.0000	M/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.0267	27.91			0.75
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0027	32.99			0.09
47 00009	PEON	HH	1.000	0.0267	19.56			0.52
								1.36
	Materiales							
00 07928	CURVA PVC-P (ELECTRICA) Dn=35 MM	und		0.2500	3.69			0.92
00 07929	TUBERIA PVP-P (ELECTRICA) DN=35mm X 3m	TUB		0.3333	11.69			3.90
00 07930	UNION PVC SAP (ELECTRICA) D=35 MM.	und		0.3333	1.86			0.62

Darío Y. Palacios Lobato
ING. CIVIL
CIP N° 84598



Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto: ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto: 07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Cliente: GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación: TACNA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2023

002949

30 04341	PEGAMENTO PARA PVC	GLN	0.0050	221.00	1.11
					6.55
37 00004	Equipo HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	1.36	0.07
					0.07
Costo Unitario por M :					7.98

Partida	07.03.04	ELECTRODUCTO DE PVC SAP D=40MM				Rend:	250.0000 m/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.0320	27.91	0.89	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0032	32.99	0.11	
47 00009	PEON	HH	1.000	0.0320	19.56	0.63	
						1.63	
	Materiales						
00 07931	CURVA PVC-SAP (ELECTRICA) DN=40 MM	und		0.2500	4.58	1.15	
00 07932	TUBERIA PVP-P (ELECTRICA) DN=50mm X 3m	TUB		0.3333	13.56	4.52	
00 07933	UNION PVC SAP (ELECTRICA) D=40 MM.	und		0.2500	2.97	0.74	
30 04341	PEGAMENTO PARA PVC	GLN		0.0050	221.00	1.11	
						7.52	
37 00004	Equipo HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.63	0.08	
						0.08	
Costo Unitario por m :						9.23	

Partida	07.03.05	ELECTRODUCTO DE PVC SAP D=50MM				Rend:	250.0000 M/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.0320	27.91	0.89	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0032	32.99	0.11	
47 00009	PEON	HH	1.000	0.0320	19.56	0.63	
						1.63	
	Materiales						
00 07934	CURVA PVC-P (ELECTRICA) DN=50 mm	und		0.2500	5.93	1.48	
00 07935	TUBERIA PVC-P (ELECTRICA) DN=50 mm X 3m	TUB		0.3333	18.79	6.26	
00 07936	UNION PVC SAP (ELECTRICA) D=50 MM.	UND		0.2500	18.79	4.70	
30 04341	PEGAMENTO PARA PVC	GLN		0.0050	221.00	1.11	
						13.55	
37 00004	Equipo HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.63	0.08	
						0.08	
Costo Unitario por M :						15.26	

Partida	07.03.06	CINTA DE SEÑALIZACION AMARILLA				Rend:	1,000.0000 M/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.0080	27.91	0.22	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.99	0.03	
47 00009	PEON	HH	1.000	0.0080	19.56	0.16	
						0.41	
	Materiales						
00 07937	CINTA DE SEÑALIZACION AMARILLA	rl		0.0050	45.00	0.23	
						0.23	
37 00004	Equipo HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.41	0.02	
						0.02	
Costo Unitario por M :						0.66	

Partida	07.03.07	ELECTRODUCTO EMT D=20MM				Rend:	450.0000 M/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.0178	27.91	0.50	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0018	32.99	0.06	
47 00009	PEON	HH	1.000	0.0178	19.56	0.35	
						0.91	
	Materiales						
00 07938	CURVA P/CONDUIT EMT (ELECTRICA) D=20mm	UND		0.0900	2.54	0.23	
00 07939	TUBO CONDUIT EMT D=20mm	TUB		0.3333	15.25	5.08	
00 07940	UNION P/CONDUIT EMT D=20mm	UND		0.2200	2.54	0.56	

Estudios Lobatón
S. CIVIL
N°04598



Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto 07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación TACNA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2023

65 07775	ABRAZADERA 2 OREJAS DN=20mm	UND	0.6666	2.00	1.33
					7.20
37 00004	Equipo HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	0.91	0.05
					0.05
Costo Unitario por M :					8.16

Partida	07.03.08	ELECTRODUCTO EMT D=25MM				Rend:	450.0000	M/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.0178	27.91			0.50
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0018	32.99			0.06
47 00009	PEON	HH	1.000	0.0178	19.56			0.35
								0.91
	Materiales							
00 07941	CURVA P/CONDUIT EMT (ELECTRICA) D=25mm	UND		0.0900	3.39			0.31
00 07942	TUBO CONDUIT EMT DN=25mm	TUB		0.3333	22.03			7.34
00 07943	UNION P/CONDUIT EMT DN 25mm	und		0.2200	3.39			0.75
65 07779	ABRAZADERA 2 OREJAS DN=25mm	und		0.9600	1.40			1.34
								9.74
37 00004	Equipo HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.91			0.05
								0.05
Costo Unitario por M :								10.70

Partida	07.03.09	ELECTRODUCTO EMT D=35MM				Rend:	450.0000	M/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.0178	27.91			0.50
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0018	32.99			0.06
47 00009	PEON	HH	1.000	0.0178	19.56			0.35
								0.91
	Materiales							
00 07944	ABRAZADERA 2 OREJAS DN=35mm	UND		0.9600	2.12			2.04
00 07945	CURVA P/CONDUIT EMT (ELECTRICA) D=35mm	UND		0.0900	4.24			0.38
00 07946	TUBO CONDUIT EMT DN=35mm	TUB		0.3333	29.66			9.89
00 07947	UNION P/CONDUIT EMT DN 35mm	UND		0.2200	4.24			0.93
								13.24
37 00004	Equipo HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.91			0.05
								0.05
Costo Unitario por M :								14.20

Partida	07.03.10	ELECTRODUCTO EMT D=40MM				Rend:	450.0000	M/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.0178	27.91			0.50
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0018	32.99			0.06
47 00009	PEON	HH	1.000	0.0178	19.56			0.35
								0.91
	Materiales							
00 07948	ABRAZADERA 2 OREJAS DN=40mm	und		0.6666	2.54			1.69
00 07949	CURVA P/CONDUIT EMT (ELECTRICA) D=40mm	UND		0.0900	5.08			0.46
00 07950	TUBO CONDUIT EMT DN=40mm	TUB		0.3333	33.90			11.30
00 07951	UNION P/CONDUIT EMT DN 40mm	UND		0.2200	5.08			1.12
								14.57
37 00004	Equipo HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.91			0.05
								0.05
Costo Unitario por M :								15.53

Partida	07.03.11	ELECTRODUCTO EMT D=50MM				Rend:	450.0000	M/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.0178	27.91			0.50
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0018	32.99			0.06
47 00009	PEON	HH	1.000	0.0178	19.56			0.35
								0.91
	Materiales							

Y. Palacios Lobaton
ING. CIVIL
CIP: N°84598



Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

002947

Proyecto ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto 07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación TACNA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2023

00 07952	ABRAZADERA 2 OREJAS DN=50mm	UND	0.6666	2.97	1.98
00 07953	CURVA P/CONDUIT EMT (ELECTRICA) D=50 mm	UND	0.0900	12.29	1.11
00 07954	TUBO CONDUIT EMT DN=50mm	TUB	0.3333	42.37	14.12
00 07955	UNION P/CONDUIT EMT DN 50mm	UND	0.2200	10.17	2.24
					19.45
37 00004	Equipo HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	0.91	0.05
					0.05
Costo Unitario por M :					20.41

Partida	07.03.12	TUBO CONDUIT FLEXIBLE 20mm				Rend:	400.0000	M/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.0200	27.91	0.56		
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0020	32.99	0.07		
47 00009	PEON	HH	1.000	0.0200	19.56	0.39		
						1.02		
65 07675	Materiales CONDUIT FLEXIBLE METALICO C/ REC. DE PVC 3/4"	M		1.0000	6.61	6.61		
						6.61		
37 00004	Equipo HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.02	0.05		
						0.05		
Costo Unitario por M :						7.68		

Partida	07.03.13	TUBO CONDUIT FLEXIBLE 25mm				Rend:	400.0000	M/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.0200	27.91	0.56		
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0020	32.99	0.07		
47 00009	PEON	HH	1.000	0.0200	19.56	0.39		
						1.02		
00 07956	Materiales CONDUIT FLEXIBLE METALICO C/ REC. DE PVC 1"	M		1.0000	18.00	18.00		
						18.00		
37 00004	Equipo HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.02	0.05		
						0.05		
Costo Unitario por M :						19.07		

Partida	07.03.14	TUBO CONDUIT FLEXIBLE 35mm				Rend:	400.0000	M/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.0200	27.91	0.56		
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0020	32.99	0.07		
47 00009	PEON	HH	1.000	0.0200	19.56	0.39		
						1.02		
00 07957	Materiales CONDUIT FLEXIBLE METALICO C/ REC. DE PVC 1 1/4"	M		1.0000	21.19	21.19		
						21.19		
37 00004	Equipo HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.02	0.05		
						0.05		
Costo Unitario por M :						22.26		

Partida	07.03.15	TUBO CONDUIT FLEXIBLE 40mm				Rend:	400.0000	M/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.0200	27.91	0.56		
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0020	32.99	0.07		
47 00009	PEON	HH	1.000	0.0200	19.56	0.39		
						1.02		
00 07958	Materiales CONDUIT FLEXIBLE METALICO C/ REC. DE PVC 1 1/2"	M		1.0000	23.73	23.73		
						23.73		
37 00004	Equipo HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.02	0.05		
						0.05		

De: 
CARLOS LOBOS
N° 84598



Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

002946

Proyecto: ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto: 07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Ciente: GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación: TACNA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2023

Costo Unitario por M : 24.80

Partida	07.03.16	TUBO CONDUIT FLEXIBLE 50mm			Rend:	400.0000	M/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.0200	27.91		0.56
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0020	32.99		0.07
47 00009	PEON	HH	1.000	0.0200	19.56		0.39
							1.02
	Materiales						
00 07959	CONDUIT FLEXIBLE METALICO C/ REC. DE PVC 2"	M		1.0000	29.66		29.66
							29.66
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.02		0.05
							0.05
						Costo Unitario por M :	30.73

Partida	07.03.17	CAJA DE PASE DE F°G° PESADO DE 100X100X75 MM C/TAPA P/EMPOTRAR EN MURO				Rend:	25.0000	UND/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
		Mano de Obra						
	00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.3200	27.91		8.93
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0320	32.99		1.06
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.3200	19.56		6.26
								16.25
		Materiales						
	00 07960	CAJA DE PASE DE F°G° PESADO C/TAPA DE 100X100X75 MM	UND		1.0000	4.90		4.90
	00 07961	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=25 MM.	UND		2.0000	1.20		2.40
	00 07962	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 MM.	und		2.0000	1.02		2.04
	00 07923	CURVA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 mm	und		2.0000	1.53		3.06
	00 07926	CURVA PVC-P (ELECTRICA) Dn=25 MM	und		2.0000	2.12		4.24
	30 04341	PEGAMENTO PARA PVC	GLN		0.0100	221.00		2.21
								18.85
		Equipo						
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	16.25		0.81
								0.81
				</				

Partida	07.03.18	CAJA DE PASE DE F°G° PESADO DE 100X100X80 MM C/TAPA P/ADOSAR EN MURO			Rend:	25.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.3200	27.91	8.93	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0320	32.99	1.06	
47 00009	PEON	HH	1.000	0.3200	19.56	6.26	
							16.25
	Materiales						
00 07963	CAJA DE PASE DE F°G° PESADO C/TAPA DE 100X100X80 MM	UND		1.0000	40.68	40.68	
00 07964	CONECTOR CONDUIT EMT DE D=20MM	UND		2.0000	2.71	5.42	
00 07965	CONECTOR CONDUIT EMT DE D=25MM	UND		2.0000	4.24	8.48	
65 07710	CURVA P/CONDUIT EMT (ELECTRICA) D=20 mm	UND		2.0000	3.70	7.40	
65 07778	CURVA P/CONDUIT EMT (ELECTRICA) D=25 mm	UND		2.0000	4.66	9.32	
							71.30
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	16.25	0.81	
						0.81	
							Costo Unitario por UND : 88.36

Partida	07.03.19	CAJA DE PASE DE F*G° PESADO DE 100X100X80 MM C/TAPA P/ADOSAR EN TECHO				Rend:	25.0000	UND/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
		Mano de Obra						
	00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.3200	27.91		8.93
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0320	32.99		1.06
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.3200	19.56		6.26
								16.25
		Materiales						
	00 07963	CAJA DE PASE DE F*G° PESADO C/TAPA DE 100X100X80 MM	UND		1.0000	40.68		40.68
	00 07964	CONECTOR CONDUIT EMT DE D=20MM	UND		2.0000	2.71		5.42
	65 07710	CURVA P/CONDUIT EMT (ELECTRICA) D=20 mm	UND		2.0000	3.70		7.40
								53.50
		Equipo						

Daniel Y. Palacios Lobaton
ING. CIVIL
CIP: N° 84598



Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto: ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

002945

Sub Presupuesto: 07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Cliente: GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación: TACNA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2023

37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	16.25	0.81
					0.81
Costo Unitario por UND :					70.56

Partida	07.03.20	CAJA DE PASE DE F*G* PESADO DE 100X100X75 MM C/TAPA P/EMPOTRAR EN TECHO				Rend:	25.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.3200	27.91	8.93	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0320	32.99	1.06	
47 00009	PEON	HH	1.000	0.3200	19.56	6.26	
						16.25	
Materiales							
00 07960	CAJA DE PASE DE F*G* PESADO C/TAPA DE 100X100X75 MM	UND		1.0000	4.90	4.90	
00 07962	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 MM.	und		2.0000	1.02	2.04	
00 07923	CURVA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 mm	und		2.0000	1.53	3.06	
30 04341	PEGAMENTO PARA PVC	GLN		0.0100	221.00	2.21	
						12.21	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	16.25	0.81	
						0.81	
Costo Unitario por UND :					29.27		

Partida	07.03.21	CAJA DE PASE DE F*G* PESADO DE 150X150X100 MM C/TAPA P/ADOSAR EN MURO				Rend:	30.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88	
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2667	19.56	5.22	
						13.54	
Materiales							
00 07966	CAJA DE PASE DE F*G* PESADO C/TAPA DE 150X150X100 MM	UND		1.0000	10.90	10.90	
00 07964	CONECTOR CONDUIT EMT DE D=20MM	UND		2.0000	2.71	5.42	
00 07965	CONECTOR CONDUIT EMT DE D=25MM	UND		2.0000	4.24	8.48	
65 07710	CURVA P/CONDUIT EMT (ELECTRICA) D=20 mm	UND		2.0000	3.70	7.40	
65 07778	CURVA P/CONDUIT EMT (ELECTRICA) D=25 mm	UND		2.0000	4.66	9.32	
						41.52	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	13.54	0.68	
						0.68	
Costo Unitario por UND :					55.74		

Partida	07.03.22	CAJA DE PASE DE F*G* PESADO DE 150X150X80 MM C/TAPA P/EMPOTRAR EN MURO				Rend:	25.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.3200	27.91	8.93	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0320	32.99	1.06	
47 00009	PEON	HH	1.000	0.3200	19.56	6.26	
						16.25	
Materiales							
00 07967	CAJA DE PASE DE F*G* PESADO C/TAPA DE 150X150X80 MM	UND		1.0000	8.47	8.47	
00 07961	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=25 MM.	UND		2.0000	1.20	2.40	
00 07962	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 MM.	und		2.0000	1.02	2.04	
00 07923	CURVA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 mm	und		2.0000	1.53	3.06	
00 07926	CURVA PVC-P (ELECTRICA) Dn=25 MM	und		2.0000	2.12	4.24	
30 04341	PEGAMENTO PARA PVC	GLN		0.0100	221.00	2.21	
						22.42	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	16.25	0.81	
						0.81	
Costo Unitario por UND :					39.48		

Partida	07.03.23	CAJA DE PASE DE F*G* PESADO DE 150X150X100 MM C/TAPA P/ADOSAR EN TECHO				Rend:	20.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.4000	27.91	11.16	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0400	32.99	1.32	
47 00009	PEON	HH	1.000	0.4000	19.56	7.82	
						20.30	
Materiales							

Y. Palacios Lobaton
ING. CIVIL
CIP: N°84598



Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

002944

Proyecto ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto 07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación TACNA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2023

00 07966	CAJA DE PASE DE F°G° PESADO C/TAPA DE 150X150X100 MM	UND	1.0000	10.90	10.90
00 07964	CONECTOR CONDUIT EMT DE D=20MM	UND	2.0000	2.71	5.42
30 04341	PEGAMENTO PARA PVC	GLN	0.0100	221.00	2.21
65 07710	CURVA P/CONDUIT EMT (ELECTRICA) D=20 mm	UND	2.0000	3.70	7.40
					25.93
37 00004	Equipo HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	20.30	1.02
					1.02
Costo Unitario por UND :					47.25

Partida	07.03.24	CAJA DE PASE DE F°G° PESADO DE 150X150X80 MM C/TAPA P/EMPOTRAR EN TECHO				Rend:	25.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.3200	27.91	8.93		
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0320	32.99	1.06		
47 00009	PEON	HH	1.000	0.3200	19.56	6.26		
						16.25		
	Materiales							
00 07967	CAJA DE PASE DE F°G° PESADO C/TAPA DE 150X150X80 MM	UND		1.0000	8.47	8.47		
00 07962	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 MM.	und		2.0000	1.02	2.04		
00 07923	CURVA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 mm	und		2.0000	1.53	3.06		
30 04341	PEGAMENTO PARA PVC	GLN		0.0100	221.00	2.21		
						15.78		
37 00004	Equipo HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	16.25	0.81		
						0.81		
Costo Unitario por UND :						32.84		

Partida	07.03.25	CAJA DE PASE F°G° PESADO C/TAPA P/ADOSAR DE 200X200X100MM				Rend:	20.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.4000	27.91	11.16		
47 00006	CAPATAZ	HH	0.500	0.2000	32.99	6.60		
47 00009	PEON	HH	1.000	0.4000	19.56	7.82		
						25.58		
	Materiales							
00 07968	CAJA DE PASE F°G° PESADO C/TAPA DE 200X200X100MM	und		1.0000	18.50	18.50		
00 07964	CONECTOR CONDUIT EMT DE D=20MM	UND		2.0000	2.71	5.42		
00 07965	CONECTOR CONDUIT EMT DE D=25MM	UND		2.0000	4.24	8.48		
00 07969	CONECTOR CONDUIT EMT DE D=35MM	UND		2.0000	5.93	11.86		
00 07970	CONECTOR CONDUIT EMT DE D=40MM	UND		2.0000	7.63	15.26		
00 07971	CONECTOR CONDUIT EMT DE D=50MM	UND		2.0000	10.17	20.34		
00 07972	CURVA P/CONDUIT EMT (ELECTRICA) D=35 mm	UND		2.0000	7.20	14.40		
00 07973	CURVA P/CONDUIT EMT (ELECTRICA) D=40 mm	UND		2.0000	9.75	19.50		
00 07953	CURVA P/CONDUIT EMT (ELECTRICA) D=50 mm	UND		2.0000	12.29	24.58		
65 07710	CURVA P/CONDUIT EMT (ELECTRICA) D=20 mm	UND		2.0000	3.70	7.40		
65 07778	CURVA P/CONDUIT EMT (ELECTRICA) D=25 mm	UND		2.0000	4.66	9.32		
						155.06		
37 00004	Equipo HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.58	0.77		
						0.77		
Costo Unitario por UND :						181.41		

Partida	07.03.26	CAJA DE PASE F°G° PESADO C/TAPA P/EMPOTRAR DE 200X200X100MM				Rend:	20.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.4000	27.91	11.16		
47 00006	CAPATAZ	HH	0.500	0.2000	32.99	6.60		
47 00009	PEON	HH	1.000	0.4000	19.56	7.82		
						25.58		
	Materiales							
00 07968	CAJA DE PASE F°G° PESADO C/TAPA DE 200X200X100MM	und		1.0000	18.50	18.50		
00 07961	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=25 MM.	UND		2.0000	1.20	2.40		
00 07962	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 MM.	und		2.0000	1.02	2.04		
00 07974	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=35 mm	und		2.0000	2.55	5.10		
00 07975	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=40 mm	und		2.0000	3.40	6.80		
00 07976	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=50 mm	und		2.0000	5.10	10.20		
00 07923	CURVA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 mm	und		2.0000	1.53	3.06		
00 07926	CURVA PVC-P (ELECTRICA) Dn=25 MM	und		2.0000	2.12	4.24		

Daniel Y. Palacios Lobaton
ING. CIVIL
CIP: N°84598



Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto 07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación TACNA - TACNA - TACNA

002943

Costo a : Octubre - 2023

00 07928	CURVA PVC-P (ELECTRICA) Dn=35 MM	und	2.0000	3.69	7.38
00 07977	CURVA PVC-P (ELECTRICA) DN=40 mm	und	2.0000	4.53	9.06
00 07934	CURVA PVC-P (ELECTRICA) DN=50 mm	und	2.0000	5.93	11.86
30 04341	PEGAMENTO PARA PVC	GLN	0.0100	221.00	2.21
					82.85
Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	25.58	0.77
					0.77
Costo Unitario por UND :					109.20

Partida	07.03.27	CAJA DE PASE F*G* PESADO C/TAPA P/EMPOTRAR DE 250X250X100MM			Rend:	20.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.4000	27.91		11.16
47 00006	CAPATAZ	HH	0.500	0.2000	32.99		6.60
47 00009	PEON	HH	1.000	0.4000	19.56		7.82
							25.58
	Materiales						
00 07978	CAJA DE PASE F*G* PESADO C/TAPA DE 250X250X100MM	UND		1.0000	23.73		23.73
00 07961	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=25 MM.	UND		2.0000	1.20		2.40
00 07962	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 MM.	und		2.0000	1.02		2.04
00 07974	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=35 mm	und		2.0000	2.55		5.10
00 07975	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=40 mm	und		2.0000	3.40		6.80
00 07976	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=50 mm	und		2.0000	5.10		10.20
00 07923	CURVA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 mm	und		2.0000	1.53		3.06
00 07926	CURVA PVC-P (ELECTRICA) Dn=25 MM	und		2.0000	2.12		4.24
00 07928	CURVA PVC-P (ELECTRICA) Dn=35 MM	und		2.0000	3.69		7.38
00 07977	CURVA PVC-P (ELECTRICA) DN=40 mm	und		2.0000	4.53		9.06
00 07934	CURVA PVC-P (ELECTRICA) DN=50 mm	und		2.0000	5.93		11.86
30 04341	PEGAMENTO PARA PVC	GLN		0.0100	221.00		2.21
							88.08
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.58		0.77
							0.77
Costo Unitario por UND :						114.43	

Partida	07.03.28	CAJA DE PASE F°G° PESADO C/TAPA P/ADOSAR DE 300X300X100MM			Rend:	20.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.4000	27.91	11.16	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.500	0.2000	32.99	6.60	
47 00009	PEON	HH	1.000	0.4000	19.56	7.82	
						25.58	
Materiales							
00 07979	CAJA DE PASE F°G° PESADO C/TAPA DE 300X300X100MM	UND		1.0000	29.66	29.66	
00 07965	CONECTOR CONDUIT EMT DE D=25MM	UND		2.0000	4.24	8.48	
00 07969	CONECTOR CONDUIT EMT DE D=35MM	UND		2.0000	5.93	11.86	
00 07970	CONECTOR CONDUIT EMT DE D=40MM	UND		2.0000	7.63	15.26	
00 07971	CONECTOR CONDUIT EMT DE D=50MM	UND		2.0000	10.17	20.34	
00 07972	CURVA P/CONDUIT EMT (ELECTRICA) D=35 mm	UND		2.0000	7.20	14.40	
00 07973	CURVA P/CONDUIT EMT (ELECTRICA) D=40 mm	UND		2.0000	9.75	19.50	
00 07953	CURVA P/CONDUIT EMT (ELECTRICA) D=50 mm	UND		2.0000	12.29	24.58	
65 07778	CURVA P/CONDUIT EMT (ELECTRICA) D=25 mm	UND		2.0000	4.66	9.32	
						153.40	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.58	0.77	
						0.77	
Costo Unitario por UND :						179.75	

Partida	07.03.29	CAJA DE PASE F*G* PESADO C/TAPA P/EMPOTRAR DE 300X300X100MM				Rend:	20.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Mano de Obra								
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.4000	27.91	11.16		
47 00006	CAPATAZ	HH	0.500	0.2000	32.99	6.60		
47 00009	PEON	HH	1.000	0.4000	19.56	7.82		
						25.58		
Materiales								
00 07979	CAJA DE PASE F*G* PESADO C/TAPA DE 300X300X100MM	UND		1.0000	29.66	29.66		
00 07961	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=25 MM.	UND		4.0000	1.20	4.80		

Palacios Lobaton
ING. CIVIL
CIP: N°84598



Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto: ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto: 07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Cliente: GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación: TACNA - TACNA - TACNA

Costo a: Octubre - 2023

002942

00 07962	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 MM.	und	4.0000	1.02	4.08
00 07974	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=35 mm	und	3.0000	2.55	7.65
00 07975	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=40 mm	und	3.0000	3.40	10.20
00 07976	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=50 mm	und	3.0000	5.10	15.30
00 07923	CURVA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 mm	und	4.0000	1.53	6.12
00 07926	CURVA PVC-P (ELECTRICA) Dn=25 MM	und	4.0000	2.12	8.48
00 07928	CURVA PVC-P (ELECTRICA) Dn=35 MM	und	3.0000	3.69	11.07
00 07977	CURVA PVC-P (ELECTRICA) DN=40 mm	und	3.0000	4.53	13.59
00 07934	CURVA PVC-P (ELECTRICA) DN=50 mm	und	3.0000	5.93	17.79
30 04341	PEGAMENTO PARA PVC	GLN	0.0100	221.00	2.21
					130.95
	Equipo				
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	25.58	0.77
					0.77
Costo Unitario por UND :					157.30

Partida	07.03.30	CAJA PASE PVC DE 200X200X80 MM P/ADOSAR EN BANDEJA				Rend:	30.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88	
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2667	19.56	5.22	
						13.54	
	Materiales						
00 07980	CAJA D/DERIVAC.PVC 200X200X80MM IP55 07 PASAC.PLEXO	UND		1.0000	19.49	19.49	
						19.49	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	13.54	0.68	
						0.68	
Costo Unitario por UND :						33.71	

Partida	07.03.31	CAJA PASE OCTOGONAL				Rend:	30.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88	
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2667	19.56	5.22	
						13.54	
	Materiales						
00 07981	CAJA OCTOGONAL DE PVC SAP 4" X 4" 1 1/2"	und		1.0000	4.55	4.55	
30 04341	PEGAMENTO PARA PVC	GLN		0.0100	221.00	2.21	
						6.76	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	13.54	0.68	
						0.68	
Costo Unitario por UND :						20.98	

Partida	07.03.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUZÓN DE CONCRETO				Rend:	1.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	8.0000	27.91	223.28	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.8000	32.99	26.39	
						249.67	
	Materiales						
00 07982	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN BUZONES DE CONCRETO	M2		0.5000	68.16	34.08	
03 06206	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		45.0000	4.98	224.10	
21 03169	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 FABRICADO C/MEZCLADORA	M3		0.2000	306.05	61.21	
						319.39	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	249.67	7.49	
						7.49	
Costo Unitario por UND :						576.55	

Partida	07.04.01	SALIDA DE RED DE DATOS				Rend:	30.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88	
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61	

Daniel Y. Palacios Lobaton
ING. CIVIL
CIP: N° 84598



Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

00-041

Sub Presupuesto

07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Cliente

GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación

TACNA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2023

	Materiales					10.93
00 07983	CAJA RECTANGULAR PVC DE 4" X 2" EMPOTRABLE	und	1.0000	0.76		0.76
00 07962	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 MM.	und	1.0000	1.02		1.02
00 07923	CURVA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 mm	und	2.0000	1.53		3.06
30 04341	PEGAMENTO PARA PVC	GLN	0.0200	221.00		4.42
						9.26
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	10.93		0.55
						0.55
Costo Unitario por UND :						20.74

Partida	07.04.02	SALIDA DE RED DE DATOS P/MURO DRYWALL				Rend:	30.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88	
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61	
						10.93	
	Materiales						
00 07984	CAJA RECTANGULAR DE F*G* PESADO 110X68X60 mm	UND		1.0000	3.44	3.44	
00 07964	CONECTOR CONDUIT EMT DE D=20MM	UND		1.0000	2.71	2.71	
65 07710	CURVA P/CONDUIT EMT (ELECTRICA) D=20 mm	UND		1.0000	3.70	3.70	
						9.85	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93	0.55	
						0.55	
Costo Unitario por UND :						21.33	

Partida	07.04.03	SALIDA DE RED DE DATOS ADOSADO				Rend:	30.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88	
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61	
						10.93	
	Materiales						
00 07985	CAJA RECTANGULAR CONDUIT 1/2 ALUMINIO	und		1.0000	12.71	12.71	
00 07986	SOPORTE METALICO UNIVERSAL	UND		1.0000	7.91	7.91	
						20.62	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93	0.55	
						0.55	
Costo Unitario por UND :						32.10	

Partida	07.04.04	SALIDA DE RED PUBLICA				Rend:	30.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88	
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61	
						10.93	
	Materiales						
00 07987	CAJA RECTANGULAR DE F*G* PESADO 130X71X52 mm	UND		1.0000	6.50	6.50	
00 07962	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 MM.	und		1.0000	1.02	1.02	
00 07923	CURVA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 mm	und		2.0000	1.53	3.06	
30 04341	PEGAMENTO PARA PVC	GLN		0.0200	221.00	4.42	
						15.00	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93	0.55	
						0.55	
Costo Unitario por UND :						26.48	

Partida	07.04.05	SALIDA PARA TOMA HDMI (AUDIO Y VIDEO)				Rend:	30.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88	
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61	

Daniel X. Palacios Lobaton
ING. CIVIL
CIP: N° 84598



Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

002940

Proyecto ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto 07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación TACNA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2023

						10.93
	Materiales					
00 07988	CAJA CUADRADA PESADA F° G° 100X100X50mm e=1.5mm	und	1.0000	6.00		6.00
00 07962	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 MM.	und	2.0000	1.02		2.04
00 07923	CURVA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 mm	und	1.0000	1.53		1.53
30 04341	PEGAMENTO PARA PVC	GLN	0.0200	221.00		4.42
						13.99
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	10.93		0.55
						0.55
Costo Unitario por UND :						25.47

Partida	07.04.06	SALIDA PARA TOMA HDMI (AUDIO Y VIDEO) P/MURO DRYWALL				Rend:	30.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88	
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61	
							10.93
	Materiales						
00 07988	CAJA CUADRADA PESADA F° G° 100X100X50mm e=1.5mm	und	1.0000	6.00		6.00	
00 07964	CONECTOR CONDUIT EMT DE D=20MM	UND	1.0000	2.71		2.71	
65 07710	CURVA P/CONDUIT EMT (ELECTRICA) D=20 mm	UND	1.0000	3.70		3.70	
							12.41
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	10.93		0.55	
							0.55
Costo Unitario por UND :						23.89	

Partida	07.04.07	SALIDA DE CONTROL DE ASISTENCIA BIOMETRICO				Rend:	30.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88	
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61	
							10.93
	Materiales						
00 07989	CAJA CUADRADA PESADA F° G° 100X100X50mm e=1.2mm	und	1.0000	6.00		6.00	
00 07962	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 MM.	und	2.0000	1.02		2.04	
00 07923	CURVA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 mm	und	1.0000	1.53		1.53	
30 04341	PEGAMENTO PARA PVC	GLN	0.0200	221.00		4.42	
							13.99
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	10.93		0.55	
							0.55
Costo Unitario por UND :						25.47	

Partida	07.04.08	SALIDA DE CONTROL DE ACCESO PARA PUERTAS BIOMETRICO				Rend:	30.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88	
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61	
							10.93
	Materiales						
00 07989	CAJA CUADRADA PESADA F° G° 100X100X50mm e=1.2mm	und	1.0000	6.00		6.00	
00 07962	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 MM.	und	2.0000	1.02		2.04	
00 07923	CURVA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 mm	und	1.0000	1.53		1.53	
30 04341	PEGAMENTO PARA PVC	GLN	0.0200	221.00		4.42	
							13.99
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	10.93		0.55	
							0.55
Costo Unitario por UND :						25.47	

Partida	07.04.09	SALIDA DE PULSADOR DE SALIDA				Rend:	30.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44	

Daniel Y. Palacios Lobaton
ING. CIVIL
CIP N° 84598



Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

002939

Proyecto ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto 07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación TACNA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2023

47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61
						10.93
	Materiales					
00 07987	CAJA RECTANGULAR DE F*G* PESADO 130X71X52 mm	UND	1.0000	6.50		6.50
00 07964	CONECTOR CONDUIT EMT DE D=20MM	UND	1.0000	2.71		2.71
65 07710	CURVA P/CONDUIT EMT (ELECTRICA) D=20 mm	UND	1.0000	3.70		3.70
						12.91
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	10.93		0.55
						0.55
Costo Unitario por UND :						24.39

Partida	07.04.10	SALIDA DE SPEAKON				Rend:	30.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88	
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61	
						10.93	
	Materiales						
00 07983	CAJA RECTANGULAR PVC DE 4" X 2" EMPOTRABLE	und		1.0000	0.76	0.76	
00 07962	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 MM.	und		1.0000	1.02	1.02	
00 07923	CURVA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 mm	und		2.0000	1.53	3.06	
30 04341	PEGAMENTO PARA PVC	GLN		0.0200	221.00	4.42	
						9.26	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93	0.55	
						0.55	
Costo Unitario por UND :						20.74	

Partida	07.04.11	SALIDA DE MICROFONO P/MURO				Rend:	30.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88	
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61	
						10.93	
	Materiales						
00 07983	CAJA RECTANGULAR PVC DE 4" X 2" EMPOTRABLE	und		1.0000	0.76	0.76	
00 07962	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 MM.	und		1.0000	1.02	1.02	
00 07923	CURVA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 mm	und		2.0000	1.53	3.06	
30 04341	PEGAMENTO PARA PVC	GLN		0.0200	221.00	4.42	
						9.26	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93	0.55	
						0.55	
Costo Unitario por UND :						20.74	

Partida	07.04.12	SALIDA DE MICROFONO P/MURO DRYWALL				Rend:	30.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88	
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61	
						10.93	
	Materiales						
00 07984	CAJA RECTANGULAR DE F*G* PESADO 110X68X60 mm	UND		1.0000	3.44	3.44	
00 07964	CONECTOR CONDUIT EMT DE D=20MM	UND		1.0000	2.71	2.71	
65 07710	CURVA P/CONDUIT EMT (ELECTRICA) D=20 mm	UND		1.0000	3.70	3.70	
						9.85	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93	0.55	
						0.55	
Costo Unitario por UND :						21.33	

Partida	07.04.13	SALIDA DE VOLUMEN DE AUDIO				Rend:	30.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						

Daniel Y. Palacios Lobato
ING. CIVIL
CIP: N° 84598

Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

00.038

Proyecto ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto 07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación TACNA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2023

00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61
						10.93
Materiales						
00 07988	CAJA CUADRADA PESADA F* G* 100X100X50mm e=1.5mm	und	1.0000	6.00		6.00
00 07962	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 MM.	und	2.0000	1.02		2.04
00 07923	CURVA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 mm	und	1.0000	1.53		1.53
30 04341	PEGAMENTO PARA PVC	GLN	0.0200	221.00		4.42
						13.99
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	10.93		0.55
						0.55
Costo Unitario por UND :						25.47

Partida	07.04.14	SALIDA DE ALTAVOCES DE TECHO P/ADOSAR				Rend:	30.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88	
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61	
						10.93	
Materiales							
00 07990	CAJA OCTOGONAL DE F*G* PESADA 101x101x41.4mm e=1.5mm	und		1.0000	4.50	4.50	
00 07991	CONECTOR CONDUIT A CAJA P/CONDUIT FLEXIBLE DE 3/4"	UND		2.0000	2.50	5.00	
00 07986	SOPORTE METALICO UNIVERSAL	UND		1.0000	7.91	7.91	
65 07675	CONDUIT FLEXIBLE METALICO C/ REC. DE PVC 3/4"	M		1.0000	6.61	6.61	
						24.02	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93	0.55	
						0.55	
Costo Unitario por UND :						35.50	

Partida	07.04.15	SALIDA DE ALTAVOCES P/CAJA P/INTERIORES/EXTERIORES				Rend:	30.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88	
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61	
						10.93	
Materiales							
00 07987	CAJA RECTANGULAR DE F*G* PESADO 130X71X52 mm	UND		1.0000	6.50	6.50	
00 07962	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 MM.	und		1.0000	1.02	1.02	
00 07923	CURVA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 mm	und		2.0000	1.53	3.06	
30 04341	PEGAMENTO PARA PVC	GLN		0.0200	221.00	4.42	
						15.00	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93	0.55	
						0.55	
Costo Unitario por UND :						26.48	

Partida	07.04.16	SALIDA DE PARLANTE P/EMPOTRAR EN MURO DRYWALL				Rend:	30.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88	
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61	
						10.93	
Materiales							
00 07984	CAJA RECTANGULAR DE F*G* PESADO 110X68X60 mm	UND		1.0000	3.44	3.44	
00 07964	CONECTOR CONDUIT EMT DE D=20MM	UND		1.0000	2.71	2.71	
65 07710	CURVA P/CONDUIT EMT (ELECTRICA) D=20 mm	UND		1.0000	3.70	3.70	
						9.85	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93	0.55	
						0.55	
Costo Unitario por UND :						21.33	

Partida	07.04.17	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO DIRECCIONABLE P/EMPOTRAR				Rend:	30.0000 UND/DIA
----------------	-----------------	--	--	--	--	--------------	-----------------

Daniel Y. Palacios Lobaton
ING. CIVIL
CIP: N° 84538



Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto 07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación TACNA - TACNA - TACNA

002937

Costo a : Octubre - 2023

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61
						10.93
Materiales						
00 07990	CAJA OCTOGONAL DE F*G* PESADA 101x101x41.4mm e=1.5mm	und		1.0000	4.50	4.50
00 07962	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 MM.	und		1.0000	1.02	1.02
00 07923	CURVA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 mm	und		2.0000	1.53	3.06
30 04341	PEGAMENTO PARA PVC	GLN		0.0200	221.00	4.42
						13.00
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.93	0.33
						0.33
Costo Unitario por UND :						24.26

Partida	07.04.18	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO DIRECCIONABLE P/ADOSAR				Rend:	30.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88	
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61	
						10.93	
Materiales							
00 07990	CAJA OCTOGONAL DE F*G* PESADA 101x101x41.4mm e=1.5mm	und		1.0000	4.50	4.50	
65 07675	CONDUIT FLEXIBLE METALICO C/ REC. DE PVC 3/4"	M		1.0000	6.61	6.61	
65 07709	CONEXION A CAJA P/CONDUIT EMT (ELECTRICA) D=20 mm	UND		2.0000	4.50	9.00	
						20.11	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.93	0.33	
						0.33	
Costo Unitario por UND :						31.37	

Partida	07.04.19	SALIDA PARA DETECTOR DE TEMPERATURA DIRECCIONABLE P/EMPOTRAR				Rend:	30.0000 UND/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88
	47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61
							10.93
		Materiales					
	00 07990	CAJA OCTOGONAL DE F*G* PESADA 101x101x41.4mm e=1.5mm	und		1.0000	4.50	4.50
	00 07962	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 MM.	und		1.0000	1.02	1.02
	00 07923	CURVA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 mm	und		2.0000	1.53	3.06
	30 04341	PEGAMENTO PARA PVC	GLN		0.0200	221.00	4.42
							13.00
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93	0.55
							0.55
						Costo Unitario por UND :	24.48

Partida	07.04.20	SALIDA PARA DETECTOR MULTIPROPOSITO DIRECCIONABLE P/EMPOTRAR EN TECHO				Rend:	30.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Mano de Obra								
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44		
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88		
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61		
						10.93		
Materiales								
00 07990	CAJA OCTOGONAL DE F*G* PESADA 101x101x41.4mm e=1.5mm	und		1.0000	4.50	4.50		
00 07962	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 MM.	und		1.0000	1.02	1.02		
00 07923	CURVA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 mm	und		2.0000	1.53	3.06		
30 04341	PEGAMENTO PARA PVC	GLN		0.0200	221.00	4.42		
						13.00		
Equipo								
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93	0.55		
						0.55		
Costo Unitario por UND :						24.48		

Ing. Civil
CIP N° 84598



Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto 07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación TACNA - TACNA - TACNA

002936

Costo a : Octubre - 2023

Partida	07.04.21	SALIDA PARA MODULO DE SENSOR DE INUNDACION				Rend:	30.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88	
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61	
						10.93	
	Materiales						
00 07966	CAJA DE PASE DE F*G* PESADO C/TAPA DE 150X150X100 MM	UND		1.0000	10.90	10.90	
00 07962	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 MM.	und		3.0000	1.02	3.06	
00 07923	CURVA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 mm	und		2.0000	1.53	3.06	
30 04341	PEGAMENTO PARA PVC	GLN		0.0200	221.00	4.42	
						21.44	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93	0.55	
						0.55	
Costo Unitario por UND :						32.92	

Partida	07.04.22	SALIDA DE SENSOR DE INUNDACION				Rend:	30.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88	
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61	
						10.93	
	Materiales						
00 07989	CAJA CUADRADA PESADA F* G* 100X100X50mm e=1.2mm	und		1.0000	6.00	6.00	
00 07962	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 MM.	und		3.0000	1.02	3.06	
00 07923	CURVA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 mm	und		2.0000	1.53	3.06	
30 04341	PEGAMENTO PARA PVC	GLN		0.0200	221.00	4.42	
						16.54	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93	0.55	
						0.55	
Costo Unitario por UND :						28.02	

Partida	07.04.23	SALIDA PARA MODULO AISLADOR				Rend:	30.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88	
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61	
						10.93	
	Materiales						
00 07988	CAJA CUADRADA PESADA F* G* 100X100X50mm e=1.5mm	und		1.0000	6.00	6.00	
00 07962	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 MM.	und		2.0000	1.02	2.04	
00 07923	CURVA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 mm	und		1.0000	1.53	1.53	
30 04341	PEGAMENTO PARA PVC	GLN		0.0200	221.00	4.42	
						13.99	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93	0.55	
						0.55	
Costo Unitario por UND :						25.47	

Partida	07.04.24	SALIDA PARA MODULO RELAY				Rend:	30.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88	
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61	
						10.93	
	Materiales						
00 07988	CAJA CUADRADA PESADA F* G* 100X100X50mm e=1.5mm	und		1.0000	6.00	6.00	
00 07962	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 MM.	und		2.0000	1.02	2.04	
00 07923	CURVA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 mm	und		1.0000	1.53	1.53	
30 04341	PEGAMENTO PARA PVC	GLN		0.0200	221.00	4.42	
						13.99	
	Equipo						

Daniel Y. Palacios Lobaton
ING. CIVIL
CIP N°84598



Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto 07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación TACNA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2023

002935

37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	10.93	0.55
					0.55
Costo Unitario por UND :					25.47

Partida	07.04.25	SALIDA PARA ESTACION MANUAL DE DOBLE ACCION			Rend:	30.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61
						10.93
Materiales						
00 07988	CAJA CUADRADA PESADA F° G° 100X100X50mm e=1.5mm	und		1.0000	6.00	6.00
00 07962	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 MM.	und		2.0000	1.02	2.04
00 07923	CURVA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 mm	und		2.0000	1.53	3.06
30 04341	PEGAMENTO PARA PVC	GLN		0.0200	221.00	4.42
						15.52
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93	0.55
						0.55
Costo Unitario por UND :						27.00

Partida	07.04.26	SALIDA DE CENTRAL DE ALARMAS DE 02 LAZOS DIRECCIONABLES			Rend:	30.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61
						10.93
Materiales						
00 07988	CAJA CUADRADA PESADA F° G° 100X100X50mm e=1.5mm	und		1.0000	6.00	6.00
00 07962	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 MM.	und		2.0000	1.02	2.04
00 07923	CURVA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 mm	und		1.0000	1.53	1.53
30 04341	PEGAMENTO PARA PVC	GLN		0.0200	221.00	4.42
						13.99
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93	0.55
						0.55
Costo Unitario por UND :						25.47

Partida	07.04.27	SALIDA PARA ANUNCIADOR REMOTO			Rend:	30.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61
						10.93
Materiales						
00 07988	CAJA CUADRADA PESADA F° G° 100X100X50mm e=1.5mm	und		1.0000	6.00	6.00
00 07962	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 MM.	und		2.0000	1.02	2.04
00 07923	CURVA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 mm	und		1.0000	1.53	1.53
30 04341	PEGAMENTO PARA PVC	GLN		0.0200	221.00	4.42
						13.99
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93	0.55
						0.55
Costo Unitario por UND :						25.47

Partida	07.04.28	SALIDA PARA BOCINA CON LUZ ESTROBOSCOPICA DE PARED P/ADOSAR			Rend:	30.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61
						10.93
Materiales						
00 07988	CAJA CUADRADA PESADA F° G° 100X100X50mm e=1.5mm	und		1.0000	6.00	6.00
00 07962	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 MM.	und		2.0000	1.02	2.04
00 07923	CURVA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 mm	und		1.0000	1.53	1.53

Daniel Y. Palacios Lobatón
ING. CIVIL
CIP N° 84598



Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

002934

Proyecto: ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto: 07 - COMP. III: INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Cliente: GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación: TACNA - TACNA - TACNA

Costo a: Octubre - 2023

30 04341	PEGAMENTO PARA PVC	GLN	0.0200	221.00	4.42
					13.99
37 00004	Equipo HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	10.93	0.55
					0.55
Costo Unitario por UND :					25.47

Partida	07.04.29	SALIDA PARA BOCINA CON LUZ ESTROBOSCOPICA DE TECHO P/EMPOTRAR			Rend:	30.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61
						10.93
	Materiales					
00 07992	CAJA D/DERIVAC.PVC 105X105X55MM IP55 07 PASAC.PLEXO	und		1.0000	6.50	6.50
00 07990	CAJA OCTOGONAL DE F*G° PESADA 101x101x41.4mm e=1.5mm	und		1.0000	4.50	4.50
00 07986	SOPORTE METALICO UNIVERSAL	UND		1.0000	7.91	7.91
65 07675	CONDUIT FLEXIBLE METALICO C/ REC. DE PVC 3/4"	M		1.0000	6.61	6.61
65 07673	PRENSAESTOPA CONDUIT F*G° D=20mm	M		2.0000	5.08	10.16
						35.68
37 00004	Equipo HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93	0.55
						0.55
Costo Unitario por UND :						47.16

Partida	07.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA METALICA DE 54 x 200 x 3000mm EN TECHO			Rend:	50.0000 M/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.1600	27.91	4.47
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0160	32.99	0.53
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.1600	21.61	3.46
47 00009	PEON	HH	1.000	0.1600	19.56	3.13
						11.59
	Materiales					
00 07998	BANDEJA METALICA T/MALLA CF 54X200X3000MM	PZA		0.3333	116.00	38.66
00 07999	BARRA ESPARRAGO ROSCADA DE HILO CORRIDO DE 1/2"	UND		1.3333	13.00	17.33
00 07994	BORNE DE PUESTA A TIERRA BIMETALICO CU-AL DE 6 a 35mm2	UND		0.6600	26.10	17.23
00 07995	MULTIUNION PARA BANDEJA	und		0.8108	3.73	3.02
00 08000	RIEL DE SOPORTE CON FIJACION L=3000MM F*G°	PZA		0.2000	152.00	30.40
00 08001	SOPORTE DE BRIDAS	UND		0.6666	15.16	10.11
00 08002	TACO METALICO DE EXPANSIÓN HDI ZINCADO 1/2"	und		1.3333	1.04	1.39
00 07993	TUERCA DE HILO CORRIDO DE 1/2" Y SU VOLANDA	und		1.3333	0.11	0.15
00 07996	UNION ANGULAR ZINC CON PERNO (UNION DE CURVAS)	und		0.5000	3.73	1.87
00 07997	UNION TIPO GRAPA ZINC CON PERNO (UNION REFORZADO)	und		1.4000	3.10	4.34
07 07702	CONDUCTOR LSOH 16 MM2 (AMARILLO VERDE)	m		1.0100	11.16	11.27
						135.77
00 08003	Equipo ESCALERA DE MADERA TIPO TIJERA	hm	1.067	0.1707	1.78	0.30
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	11.59	0.58
						0.88
Costo Unitario por M :						148.24

Partida	07.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA METALICA DE 54 x 300 x 3000mm EN TECHO			Rend:	20.0000 M/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.4000	27.91	11.16
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0400	32.99	1.32
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.4000	21.61	8.64
47 00009	PEON	HH	1.000	0.4000	19.56	7.82
						28.94
	Materiales					
00 08004	BANDEJA METALICA T/MALLA CF 54X300X3000MM	PZA		0.3333	223.00	74.33
00 07999	BARRA ESPARRAGO ROSCADA DE HILO CORRIDO DE 1/2"	UND		1.3333	13.00	17.33
00 07994	BORNE DE PUESTA A TIERRA BIMETALICO CU-AL DE 6 a 35mm2	UND		0.6600	26.10	17.23
00 07995	MULTIUNION PARA BANDEJA	und		0.8108	3.73	3.02
00 08000	RIEL DE SOPORTE CON FIJACION L=3000MM F*G°	PZA		0.2600	152.00	39.52
00 08001	SOPORTE DE BRIDAS	UND		0.6666	15.16	10.11
00 08002	TACO METALICO DE EXPANSIÓN HDI ZINCADO 1/2"	und		1.3333	1.04	1.39

Daniel Y. Palacios Lobaton
ING. CIVIL
CIP N° 84598



Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto 07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación TACNA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2023

002933

00 07993	TUERCA DE HILO CORRIDO DE 1/2 " Y SU VOLANDA	und		1.3333	0.11	0.15
00 07996	UNION ANGULAR ZINC CON PERNO (UNION DE CURVAS)	und		0.5000	3.73	1.87
00 07997	UNION TIPO GRAPA ZINC CON PERNO (UNION REFORZADO)	und		1.4000	3.10	4.34
07 07702	CONDUCTOR LSOH 16 MM2 (AMARILLO VERDE)	m		1.0100	11.16	11.27
						180.56
Equipo						
00 08003	ESCALERA DE MADERA TIPO TIJERA	hm	1.067	0.4268	1.78	0.76
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	28.94	1.45
						2.21

Costo Unitario por M : 211.71

Partida	07.05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA METALICA DE 54 x 400 x 3000mm EN TECHO				Rend:	20.0000	M/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Mano de Obra								
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.4000	27.91			11.16
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0400	32.99			1.32
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.4000	21.61			8.64
47 00009	PEON	HH	1.000	0.4000	19.56			7.82
								28.94
Materiales								
00 08005	BANDEJA METALICA T/MALLA CF 54X400X3000MM	PZA		0.3333	299.00			99.66
00 07999	BARRA ESPARRAGO ROSCADA DE HILO CORRIDO DE 1/2"	UND		1.3333	13.00			17.33
00 07994	BORNE DE PUESTA A TIERRA BIMETALICO CU-AL DE 6 a 35mm2	UND		0.6600	26.10			17.23
00 07995	MULTIUNION PARA BANDEJA	und		0.8108	3.73			3.02
00 08000	RIEL DE SOPORTE CON FIJACION L=3000MM F*G°	PZA		0.3333	152.00			50.66
00 08001	SOPORTE DE BRIDAS	UND		0.6666	15.16			10.11
00 08002	TACO METALICO DE EXPANSIÓN HDI ZINCADO 1/2"	und		1.3333	1.04			1.39
00 07993	TUERCA DE HILO CORRIDO DE 1/2 " Y SU VOLANDA	und		1.3333	0.11			0.15
00 07996	UNION ANGULAR ZINC CON PERNO (UNION DE CURVAS)	und		0.5000	3.73			1.87
00 07997	UNION TIPO GRAPA ZINC CON PERNO (UNION REFORZADO)	und		1.4000	3.10			4.34
07 07702	CONDUCTOR LSOH 16 MM2 (AMARILLO VERDE)	m		1.0100	11.16			11.27
								217.03
Equipo								
00 08003	ESCALERA DE MADERA TIPO TIJERA	hm	1.067	0.4268	1.78			0.76
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	28.94			1.45
								2.21
						Costo Unitario por M :	248.18	

Partida	07.05.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACAS CILINDRICAS CORTAFUEGOS				Rend:	20.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.4000	27.91		11.16
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0400	32.99		1.32
47 00009	PEON	HH	1.000	0.4000	19.56		7.82
							20.30
	Materiales						
00 08006	PLACAS CILINDRICAS EZDP 33CW	KIT		1.0000	320.00		320.00
							320.00
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	20.30		1.02
							1.02
					Costo Unitario por UND :		341.32

Partida	07.05.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE SALIDA DE CONDUIT D=20mm				Rend:	20.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.4000	27.91	11.16	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0400	32.99	1.32	
47 00009	PEON	HH	1.000	0.4000	19.56	7.82	
						20.30	
Materiales							
00 08007	PRENSAESTOPA CONDUIT F°G° D=20mm	UND		2.0000	5.08	10.16	
00 08008	SOPORTE DE SALIDA DE CONDUIT D=20mm	UND		1.0000	8.97	8.97	
						19.13	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	20.30	1.02	
						1.02	
						Costo Unitario por UND : 40.45	

Daniel Y. Palacios Lobaton
ING. CIVIL
CIP N° 84598



Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto 07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Ciiente GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación TACNA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2023

002932

Partida	07.05.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE SALIDA DE CONDUIT D=25mm				Rend:	20.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.4000	27.91	11.16	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0400	32.99	1.32	
47 00009	PEON	HH	1.000	0.4000	19.56	7.82	
						20.30	
	Materiales						
00 08009	PRENSAESTOPA CONDUIT F*G* D=25mm	UND		2.0000	5.93	11.86	
00 08010	SOPORTE DE SALIDA DE CONDUIT D=25mm	UND		1.0000	12.71	12.71	
						24.57	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	20.30	1.02	
						1.02	
Costo Unitario por UND :						45.89	

Partida	07.05.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE SALIDA DE CONDUIT D=35mm				Rend:	20.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.4000	27.91	11.16	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0400	32.99	1.32	
47 00009	PEON	HH	1.000	0.4000	19.56	7.82	
						20.30	
	Materiales						
00 08011	PRENSAESTOPA CONDUIT F*G* D=35mm	UND		2.0000	7.63	15.26	
00 08012	SOPORTE DE SALIDA DE CONDUIT D=35mm	UND		1.0000	16.95	16.95	
						32.21	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	20.30	1.02	
						1.02	
Costo Unitario por UND :						53.53	

Partida	07.05.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE SALIDA DE CONDUIT D=40mm				Rend:	20.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.4000	27.91	11.16	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0400	32.99	1.32	
47 00009	PEON	HH	1.000	0.4000	19.56	7.82	
						20.30	
	Materiales						
00 08013	PRENSAESTOPA CONDUIT F*G* D=40mm	UND		2.0000	9.32	18.64	
00 08014	SOPORTE DE SALIDA DE CONDUIT D=40mm	UND		1.0000	18.64	18.64	
						37.28	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	20.30	1.02	
						1.02	
Costo Unitario por UND :						58.60	

Partida	07.05.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE SALIDA DE CONDUIT D=50mm				Rend:	20.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.4000	27.91	11.16	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0400	32.99	1.32	
47 00009	PEON	HH	1.000	0.4000	19.56	7.82	
						20.30	
	Materiales						
00 08015	PRENSAESTOPA CONDUIT F*G* D=50mm	UND		2.0000	18.22	36.44	
00 08016	SOPORTE DE SALIDA DE CONDUIT D=50mm	UND		1.0000	21.19	21.19	
						57.63	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	20.30	1.02	
						1.02	
Costo Unitario por UND :						78.95	

Partida	07.06.01	PUNTO DE RED SIMPLE (01 PUERTO P/DATOS)				Rend:	30.0000 PTO/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44	
Costo Unitario por PTO :						7.44	

Daniel T. Palacios Lobaton
ING. CIVIL
CIP N° 84538



Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

002931

Proyecto ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto 07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación TACNA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2023

47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61
						10.93
Materiales						
00 08017	FACE PLATE PARA DOS MODULOS	und		1.0000	12.00	12.00
00 08018	JACK CAT 6A APANTALLADO	und		1.0000	32.00	32.00
00 08019	MODULO CIEGO COLOR BLANCO	und		1.0000	1.50	1.50
00 08020	PATCH CORD CAT 6A 1M	und		1.0000	68.64	68.64
00 08021	PATCH CORD CAT 6A 3M	UND		1.0000	51.98	51.98
00 08022	VELCRO DE 22.9 M X 19MM, NEGRO	m		0.5500	5.00	2.75
						168.87
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93	0.55
						0.55
Costo Unitario por PTO :						180.35

Partida	07.06.02	PUNTO DE RED DOBLE (02 PUERTOS P/DATOS)				Rend:	30.0000 PTO/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88	
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61	
						10.93	
Materiales							
00 08017	FACE PLATE PARA DOS MODULOS	und		1.0000	12.00	12.00	
00 08018	JACK CAT 6A APANTALLADO	und		2.0000	32.00	64.00	
00 08020	PATCH CORD CAT 6A 1M	und		2.0000	68.64	137.28	
00 08021	PATCH CORD CAT 6A 3M	UND		2.0000	51.98	103.96	
00 08022	VELCRO DE 22.9 M X 19MM, NEGRO	m		0.5500	5.00	2.75	
						319.99	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93	0.55	
						0.55	
Costo Unitario por PTO :						331.47	

Partida	07.06.03	PUNTO DE RED SIMPLE ALTO (01 PUERTO P/DATOS)				Rend:	30.0000 PTO/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88	
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61	
						10.93	
Materiales							
00 08017	FACE PLATE PARA DOS MODULOS	und		1.0000	12.00	12.00	
00 08018	JACK CAT 6A APANTALLADO	und		1.0000	32.00	32.00	
00 08019	MODULO CIEGO COLOR BLANCO	und		1.0000	1.50	1.50	
00 08020	PATCH CORD CAT 6A 1M	und		1.0000	68.64	68.64	
00 08021	PATCH CORD CAT 6A 3M	UND		1.0000	51.98	51.98	
00 08022	VELCRO DE 22.9 M X 19MM, NEGRO	m		0.5500	5.00	2.75	
						168.87	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93	0.55	
						0.55	
Costo Unitario por PTO :						180.35	

Partida	07.06.04	PUNTO DE RED SIMPLE TECHO (01 PUERTO P/DATOS)				Rend:	30.0000 PTO/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88	
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61	
						10.93	
Materiales							
00 08017	FACE PLATE PARA DOS MODULOS	und		1.0000	12.00	12.00	
00 08018	JACK CAT 6A APANTALLADO	und		1.0000	32.00	32.00	
00 08019	MODULO CIEGO COLOR BLANCO	und		1.0000	1.50	1.50	
00 08020	PATCH CORD CAT 6A 1M	und		1.0000	68.64	68.64	
00 08021	PATCH CORD CAT 6A 3M	UND		1.0000	51.98	51.98	
00 08022	VELCRO DE 22.9 M X 19MM, NEGRO	m		0.5500	5.00	2.75	

Daniel A. Palacios Lobaton
ING. CIVIL
CIP N° 84598



Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto: ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto: 07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Cliente: GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación: TACNA - TACNA - TACNA

002930

Costo a : Octubre - 2023

						168.87
37 00004	Equipo	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	10.93	0.55
						0.55
Costo Unitario por PTO :						180.35

Partida	07.06.05	PUNTO DE RED SIMPLE (01 PUERTO P/DATOS) P/DRYWALL	Rend:		30.0000	PTO/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61
						10.93
Materiales						
00 08017	FACE PLATE PARA DOS MODULOS	und		1.0000	12.00	12.00
00 08018	JACK CAT 6A APANTALLADO	und		1.0000	32.00	32.00
00 08019	MODULO CIEGO COLOR BLANCO	und		1.0000	1.50	1.50
00 08020	PATCH CORD CAT 6A 1M	und		1.0000	68.64	68.64
00 08021	PATCH CORD CAT 6A 3M	UND		1.0000	51.98	51.98
00 08022	VELCRO DE 22.9 M X 19MM, NEGRO	m		0.5500	5.00	2.75
						168.87
37 00004	Equipo	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	10.93	0.55
						0.55
Costo Unitario por PTO :						180.35

Partida	07.06.06	PUNTO DE RED DOBLE (02 PUERTOS P/DATOS) P/DRYWALL	Rend:		30.0000	PTO/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61
						10.93
Materiales						
00 08017	FACE PLATE PARA DOS MODULOS	und		1.0000	12.00	12.00
00 08018	JACK CAT 6A APANTALLADO	und		2.0000	32.00	64.00
00 08020	PATCH CORD CAT 6A 1M	und		2.0000	68.64	137.28
00 08021	PATCH CORD CAT 6A 3M	UND		2.0000	51.98	103.96
00 08022	VELCRO DE 22.9 M X 19MM, NEGRO	m		0.5500	5.00	2.75
						319.99
37 00004	Equipo	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	10.93	0.55
						0.55
Costo Unitario por PTO :						331.47

Partida	07.06.07	PUNTO DE RED SIMPLE ALTO (01 PUERTO P/DATOS) P/DRYWALL	Rend:		30.0000	PTO/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61
						10.93
Materiales						
00 08017	FACE PLATE PARA DOS MODULOS	und		1.0000	12.00	12.00
00 08018	JACK CAT 6A APANTALLADO	und		1.0000	32.00	32.00
00 08019	MODULO CIEGO COLOR BLANCO	und		1.0000	1.50	1.50
00 08020	PATCH CORD CAT 6A 1M	und		1.0000	68.64	68.64
00 08021	PATCH CORD CAT 6A 3M	UND		1.0000	51.98	51.98
00 08022	VELCRO DE 22.9 M X 19MM, NEGRO	m		0.5500	5.00	2.75
						168.87
37 00004	Equipo	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	10.93	0.55
						0.55
Costo Unitario por PTO :						180.35

Partida	07.06.08	PUNTO DE RED DOBLE ALTO (02 PUERTOS P/DATOS) P/DRYWALL	Rend:		30.0000	PTO/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44

Daniel C. Palacios Lobaton
ING. CIVIL
CIP N° 84538



Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

002929

Proyecto ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto 07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Ciente GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación TACNA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2023

47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61
						10.93
Materiales						
00 08017	FACE PLATE PARA DOS MODULOS	und	1.0000	12.00		12.00
00 08018	JACK CAT 6A APANTALLADO	und	2.0000	32.00		64.00
00 08020	PATCH CORD CAT 6A 1M	und	2.0000	68.64		137.28
00 08021	PATCH CORD CAT 6A 3M	UND	2.0000	51.98		103.96
00 08022	VELCRO DE 22.9 M X 19MM, NEGRO	m	0.5500	5.00		2.75
						319.99
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	10.93		0.55
						0.55
Costo Unitario por PTO :						331.47

Partida	07.06.09	PUNTO DE RED MIXTO DOBLE (01 PUERTO P/DATOS, 01 PUERTO/VOZ)				Rend:	30.0000 PTO/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88
	47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61
							10.93
		Materiales					
	00 08017	FACE PLATE PARA DOS MODULOS	und		1.0000	12.00	12.00
	00 08018	JACK CAT 6A APANTALLADO	und		2.0000	32.00	64.00
	00 08020	PATCH CORD CAT 6A 1M	und		2.0000	68.64	137.28
	00 08021	PATCH CORD CAT 6A 3M	UND		2.0000	51.98	103.96
	00 08022	VELCRO DE 22.9 M X 19MM, NEGRO	m		0.5500	5.00	2.75
							319.99
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93	0.55
							0.55

Partida	07.06.10	PUNTO DE RED MIXTO DOBLE (01 PUERTO P/DATOS, 01 PUERTO/VOZ) P/DRYWALL				Rend:	30.0000 PTO/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88	
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61	
						10.93	
Materiales							
00 08017	FACE PLATE PARA DOS MODULOS	und		1.0000	12.00	12.00	
00 08018	JACK CAT 6A APANTALLADO	und		2.0000	32.00	64.00	
00 08020	PATCH CORD CAT 6A 1M	und		2.0000	68.64	137.28	
00 08021	PATCH CORD CAT 6A 3M	UND		2.0000	51.98	103.96	
00 08022	VELCRO DE 22.9 M X 19MM, NEGRO	m		0.5500	5.00	2.75	
						319.99	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93	0.55	
						0.55	
Costo Unitario por PTO :						331.47	

Partida	07.06.11	PUNTO DE RED SIMPLE P/PISO (01 PUERTO P/DATOS)				Rend:	30.0000 PTO/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88	
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61	
						10.93	
Materiales							
00 08023	ADAPTADOR P/SALIDA DEL TERMINAL DE CAJA POP UP	UND		1.0000	1.69	1.69	
00 08018	JACK CAT 6A APANTALLADO	und		1.0000	32.00	32.00	
00 08020	PATCH CORD CAT 6A 1M	und		1.0000	68.64	68.64	
00 08021	PATCH CORD CAT 6A 3M	UND		1.0000	51.98	51.98	
00 08022	VELCRO DE 22.9 M X 19MM, NEGRO	m		0.5500	5.00	2.75	
						157.06	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93	0.55	

Ing. M. Palacios Lobato
ING. CIVIL
CIP N° 84598



Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

002928

Proyecto: ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto: 07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Cliente: GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación: TACNA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2023

Costo Unitario por PTO : 0.55

Costo Unitario por PTO : 168.54

Partida	07.06.12	PUNTO DE RED DOBLE P/PISO (02 PUERTOS P/DATOS)				Rend:	30.0000	PTO/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Mano de Obra								
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44		
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88		
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61		
						10.93		
Materiales								
00 08023	ADAPTADOR P/SALIDA DEL TERMINAL DE CAJA POP UP	UND		2.0000	1.69	3.38		
00 08018	JACK CAT 6A APANTALLADO	und		2.0000	32.00	64.00		
00 08020	PATCH CORD CAT 6A 1M	und		2.0000	68.64	137.28		
00 08021	PATCH CORD CAT 6A 3M	UND		2.0000	51.98	103.96		
00 08022	VELCRO DE 22.9 M X 19MM, NEGRO	m		0.5500	5.00	2.75		
						311.37		
Equipo								
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93	0.55		
						0.55		
Costo Unitario por PTO :							322.85	

Partida	07.06.13	PUNTO DE RED MIXTO DOBLE P/PISO (01 PUERTO P/DATOS, 01 P/VOZ)				Rend:	30.0000	PTO/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44		
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88		
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61		
						10.93		
	Materiales							
00 08023	ADAPTADOR P/SALIDA DEL TERMINAL DE CAJA POP UP	UND		2.0000	1.69	3.38		
00 08018	JACK CAT 6A APANTALLADO	und		2.0000	32.00	64.00		
00 08020	PATCH CORD CAT 6A 1M	und		2.0000	68.64	137.28		
00 08021	PATCH CORD CAT 6A 3M	UND		2.0000	51.98	103.96		
00 08022	VELCRO DE 22.9 M X 19MM, NEGRO	m		0.5500	5.00	2.75		
						311.37		
	Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93	0.55		
						0.55		
			</					

Partida	07.06.14	PUNTO DE RED SIMPLE (01 PUERTO P/DATOS) ADOSADO				Rend:	30.0000	PTO/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Mano de Obra								
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44		
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88		
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61		
							10.93	
Materiales								
00 08017	FACE PLATE PARA DOS MODULOS	und		1.0000	12.00	12.00		
00 08018	JACK CAT 6A APANTALLADO	und		1.0000	32.00	32.00		
00 08019	MODULO CIEGO COLOR BLANCO	und		1.0000	1.50	1.50		
00 08020	PATCH CORD CAT 6A 1M	und		1.0000	68.64	68.64		
00 08021	PATCH CORD CAT 6A 3M	UND		1.0000	51.98	51.98		
00 08022	VELCRO DE 22.9 M X 19MM, NEGRO	m		0.5500	5.00	2.75		
							168.87	
Equipo								
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93	0.55		
							0.55	
Costo Unitario por PTO :							180.35	

Partida	07.06.15	PUNTO DE RED SIMPLE TECHO (01 PUERTO P/DATOS) ADOSADO					Rend:	30.0000	PTO/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial			
Mano de Obra									
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44			
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88			
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61			
						10.93			
Materiales									

Palacios Lobator
ING. CIVIL
CIP N° 84598



Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

002927

Proyecto: ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto: 07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Cliente: GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación: TACNA - TACNA - TACNA

Costo a: Octubre - 2023

00 08017	FACE PLATE PARA DOS MODULOS	und	1.0000	12.00	12.00
00 08018	JACK CAT 6A APANTALLADO	und	1.0000	32.00	32.00
00 08019	MODULO CIEGO COLOR BLANCO	und	1.0000	1.50	1.50
00 08020	PATCH CORD CAT 6A 1M	und	1.0000	68.64	68.64
00 08021	PATCH CORD CAT 6A 3M	UND	1.0000	51.98	51.98
00 08022	VELCRO DE 22.9 M X 19MM, NEGRO	m	0.5500	5.00	2.75
					168.87
	Equipo				
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	10.93	0.55
					0.55
Costo Unitario por PTO :					180.35

Partida	07.06.16	PUNTO DE RED DOBLE TECHO (02 PUERTO P/DATOS) ADOSADO	Rend:	30.0000	PTO/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
	Mano de Obra				
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56
					2.61
					10.93
	Materiales				
00 08017	FACE PLATE PARA DOS MODULOS	und		1.0000	12.00
00 08018	JACK CAT 6A APANTALLADO	und		2.0000	32.00
00 08020	PATCH CORD CAT 6A 1M	und		2.0000	68.64
00 08021	PATCH CORD CAT 6A 3M	UND		2.0000	51.98
00 08022	VELCRO DE 22.9 M X 19MM, NEGRO	m		0.5500	5.00
					2.75
					319.99
	Equipo				
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93
					0.55
					0.55
Costo Unitario por PTO :					331.47

Partida	07.06.17	CABLEADO UTP CAT6A	Rend:	900.0000	MDIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
	Mano de Obra				
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.0089	27.91
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0009	32.99
47 00009	PEON	HH	1.000	0.0089	19.56
					0.17
					0.45
	Materiales				
00 08024	CABLE F/UTP DE 4 PARES CAT 6A, UNIFILAR, 23AWG, BOX, BLANCO-LSF	rl		0.0033	804.29
30 07592	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3M X 20M	RLL		0.0200	5.08
					0.10
					2.75
	Equipo				
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.45
					0.01
					0.01
Costo Unitario por M :					3.21

Partida	07.06.18	CABLEADO MULTIMODO F.O. OM4/06 HILOS	Rend:	200.0000	MDIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
	Mano de Obra				
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	4.000	0.1600	27.91
47 00009	PEON	HH	1.000	0.0400	19.56
					0.78
					5.25
	Materiales				
00 08025	CABLE DE FIBRA OPTICA 06 FIBRAS OM4	M		1.0100	13.00
30 07592	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3M X 20M	RLL		0.0200	5.08
					0.10
					13.23
	Equipo				
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.25
					0.16
					0.16
Costo Unitario por M :					18.64

Partida	07.06.19	CABLEADO MULTIMODO F.O. OM3/12 HILOS	Rend:	200.0000	MDIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
	Mano de Obra				
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	4.000	0.1600	27.91
47 00009	PEON	HH	1.000	0.0400	19.56
					0.78
					5.25
	Materiales				

Daniel A. Palacios Lobaton
ING. CIVIL
CIP N° 84598



Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

002926

Proyecto: ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto: 07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Cliente: GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación: TACNA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2023

00 08026	CABLE DE FIBRA OPTICA 12 FIBRAS OM4	M	1.0000	16.23	16.23
30 07592	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3M X 20M	RLL	0.0150	5.08	0.08
					16.31
37 00004	Equipo HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	5.25	0.16
					0.16
Costo Unitario por M :					21.72

Partida	07.06.20.01	TELEFONO IP - GENERICA				Rend:	7.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Materiales							
00 08459	TELEFONO IP X6U FANVIL	UND		1.0000	1,237.28	1,237.28		
						1,237.28		
					Costo Unitario por UND :	1,237.28		

Partida	07.06.20.02	TELEFONO IP - OPERADORA				Rend:	7.0000	UND/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
		Materiales						
	00 08460	TELEFONO IP X210 FANVIL	UND		1.0000	998.75	998.75	
							998.75	
						Costo Unitario por UND :	998.75	

Partida	07.06.21.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROL DE INGRESO Y ASISTENCIA P/ADOSAR				Rend:	2.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Materiales							
30 08461	G4 PRO CONTRO DE ASISTENCIA	UND		1.0000	4,524.00	4,524.00		
						4,524.00		
Costo Unitario por UND :						4,524.00		

Partida	07.06.21.02	CONTROL DE ACCESO PARA PUERTAS BIOMETRICO				Rend:	2.0000	UND/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
		Materiales						
	30 08462	SPEEDFACE-V5LQ/CONTROL DE ACCESO PANTALLA	UND		1.0000	4,095.00	4,095.00	
							4,095.00	
	Costo Unitario por UND :						4,095.00	

Partida	07.06.21.03	PULSADOR DE SALIDA				Rend:	30.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Materiales						
30 08463	BOTON DE SALIDA	und		1.0000	146.25	146.25	
						146.25	
Costo Unitario por UND :						146.25	

Partida	07.06.22.01	FUSION, PRUEBAS Y CERTIFICACION DE FIBRA OPTICA				Rend:	1.0000	PTO/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
		Equipo						
	00 08037	(Servicio) FUSION, PRUEBAS Y CERTIFICACION DE FIBRA OPTICA	PTO		1.0000	62.40	62.40	
							62.40	
					Costo Unitario por PTO :		62.40	

Partida	07.06.22.02	PRUEBAS DE CERTIFICACION DEL CABLEADO HORIZONTAL				Rend:	1.0000	UND/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
		Equipo						
	00 08038	(Servicio) PRUEBA DE CONTINUIDAD Y CERTIFICACION	pto		1.0000	75.47	75.47	
							75.47	
					Costo Unitario por UND :		75.47	

Partida	07.07.01.01.01	GABINETE DE PISO DE 42 UR			Rend:	7.0000	JGO/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Materiales						
30 08422	GABINETE 42RU / VX IT std. RAL 7035 WHD	jgo		1.0000	23,234.25	23,234.25	
						23,234.25	
					Costo Unitario por JGO :	23,234.25	

Partida	07.07.01.01.02	DK PDU Basic (Distribución de corriente básica compacta) 16A/1P CEE 24x C13-4xC19			Rend:	1.0000	JGO/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	



Análisis de Costos Unitarios

002925

Proyecto ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto 07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Ciente GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación TACNA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2023

00 08429	Materiales	PDU metered 16A/1P CEE 24x C13+4xC19	UND	1.0000	10,539.75	10,539.75
						10,539.75
Costo Unitario por JGO :						10,539.75
Partida	07.07.01.01.03	ACCESORIOS PASIVOS GPC-01				Rend: 1.0000 GLB/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
Materiales						
30 08464	ACCESORIOS PASIVOS GPC-01		GLB		1.0000	19,156.35
						19,156.35
Costo Unitario por GLB :						19,156.35
Partida	07.07.01.02.01	CONSOLA KVM IP				Rend: 5.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
Materiales						
30 08424	8 PORT RACKMOUNT USB PS/2 DIGITAL IP KVM SWITCH		UND		1.0000	4,259.81
						4,259.81
Costo Unitario por UND :						4,259.81
Partida	07.07.01.03.01	FIREWALL				Rend: 1.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
Materiales						
30 08465	FORTIWIFI-60F HARDWARE PLUS 1 YEAR FORTICARE PREMIUM AND FC		UND		1.0000	13,545.71
						13,545.71
Costo Unitario por UND :						13,545.71
Partida	07.07.01.04.01	SWITCH CORE L3 16 PUERTOS SFP				Rend: 0.1000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
Materiales						
30 08434	SWITCH CORE L3 16 PUERTOS SFP		gib		1.0000	100,021.66
						100,021.66
Costo Unitario por UND :						100,021.66
Partida	07.07.01.04.02	TRANSCPTOR 10G				Rend: 1.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
Materiales						
00 08057	TRANCEPTOR 10G SFP+ LC SR 300m. MMF		und		1.0000	4,573.26
						4,573.26
Costo Unitario por UND :						4,573.26
Partida	07.07.01.04.03	TRANSCPTOR 1G				Rend: 1.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
Materiales						
00 08058	TRANCEPTOR 1G SFP RJ45 T 100m. Cat 5e		und		1.0000	2,023.13
						2,023.13
Costo Unitario por UND :						2,023.13
Partida	07.07.01.05.01	SWITCH ADMINISTRABLE L2 24 PUERTOS + POE + SFP				Rend: 0.1000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
Materiales						
30 08435	SWITCH ADMINISTRABLE L2 24 PUERTOS + POE + SFP		UND		1.0000	53,512.88
						53,512.88
Costo Unitario por UND :						53,512.88
Partida	07.07.01.06.01	SWITCH ADMINISTRABLE L2 48 PUERTOS + SFP TIPO II				Rend: 0.1000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
Materiales						
30 08431	SWITCH ADMINISTRABLE L2 48 PUERTOS + SFP TIPO II		UND		1.0000	75,016.50
						75,016.50
Costo Unitario por UND :						75,016.50
Partida	07.07.01.07.01	SWITCH ADMINISTRABLE L2 24 PUERTOS + SFP				Rend: 0.1000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
Materiales						
30 08436	SWITCH ADMINISTRABLE L2 24 PUERTOS + SFP		UND		1.0000	55,706.63
						55,706.63

Da 1. Salas Lobaton
CIVIL
CIP N° 84598



Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

002924

Sub Presupuesto

07 - COMP. III: INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Cliente

GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación

TACNA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2023

Costo Unitario por UND : 55,706.63

Partida	07.07.02.01.01	GABINETE DE PISO DE 42 UR				Rend:	7.0000	JGO/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Materiales							
30 08422	GABINETE 42RU / VX IT std. RAL 7035 WHD	jgo		1.0000	23,234.25	23,234.25		
						23,234.25		
					Costo Unitario por JGO :	23,234.25		

Partida	07.07.02.01.02	ACCESORIOS PASIVOS GPC-02				Rend:	1.0000	GLB/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Materiales							
30 08432	ACCESORIOS PASIVOS GPC-02	GLB		1.0000	7,877.32	7,877.32		
						7,877.32		
					Costo Unitario por GLB :	7.877.32		

Partida	07.07.02.02.01	GRABADOR DE VIDEO NVR				Rend:	1.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Materiales							
30 08433	GRABADOR DE VIDEO NVR/ almacenamiento en	gib		1.0000	89,232.00	89,232.00		
						89,232.00		
					Costo Unitario por UND :	89,232.00		

Partida	07.07.02.03.01	CONSOLA KVM IP				Rend:	5.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Materiales							
30 08424	8 PORT RACKMOUNT USB PS/2 DIGITAL IP KVM SWITCH	UND		1.0000	4,259.81	4,259.81		
						4,259.81		
					Costo Unitario por UND :	4,259.81		

Partida	07.07.02.04.01	CENTRAL TELEFONICA				Rend:	0.0600	UND/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
		Materiales						
	30 08452	CENTRAL TELEFONICA	UND		1.0000	14,879.12	14,879.12	
							14,879.12	
					Costo Unitario por UND :		14,879.12	

Partida	07.07.02.05.01	MATRIZ AUDIO DIDITAL 8X8			Rend:	2.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Materiales						
30 08453	MATRIZ AUDIO DIDITAL 8X8	UND		1.0000	7,619.20	7,619.20	
						7,619.20	
Costo Unitario por UND :					7,619.20		

Partida	07.07.02.05.02	AMPLIFICADOR DE 4CH				Rend:	2.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Materiales							
00 08076	AMPLIFICADOR CLASE D 4CH X 500W RMS LINEA 70/100V 560W	UND		1.0000	5,618.18	5,618.18		
						5,618.18		
					Costo Unitario por UND :	5,618.18		

Partida	07.07.02.05.03	REPRODUCTOR DE AUDIO DIGITAL PARA 4 ZONAS				Rend:	2.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
30 08454	REPRODUCTOR DE AUDIO DIGITAL PARA 4 ZONAS	gib		1.0000	8,418.35	8,418.35		
						8,418.35		
					Costo Unitario por UND :	8,418.35		

Partida	07.07.02.05.04	GATE DE AUDIO				Rend:	5.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Materiales							
30 08455	GATE DE AUDIO	gib		1.0000	1,241.99	1,241.99		
						1,241.99		
					Costo Unitario por UND :	1,241.99		

Daniel Palacios Lobaton
ING. CIVIL
CIP N° 84598

Ayerton German Sierrita Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

003923

Sub Presupuesto

07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Cliente

GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación

TACNA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2023

Partida	07.07.02.05.05	DISTRIBUIDOR DIGITAL			Rend:	3.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Materiales						
30 08456	DISTRIBUIDOR DIGITAL	glb		1.0000	1,863.46	1,863.46	
						1,863.46	

Partida	07.07.02.06.01	CODIFICADOR IP PARA TV			Rend:	5.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Materiales						
30 08457	CODIFICADOR IP PARA TV	gb		1.0000	5,538.00	5,538.00	
						5,538.00	
						Costo Unitario por UND : 5,538.00	

Partida	07.07.03.01.01	GABINETE DE PISO DE 42 UR				Rend:	7.0000	JGO/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Materiales							
30 08422	GABINETE 42RU / VX IT std. RAL 7035 WHD	jgo		1.0000	23,234.25	23,234.25		
						23,234.25		
						Costo Unitario por JGO : 23,234.25		

Partida	07.07.03.01.02	ACCESORIOS PASIVOS GPC-03			Rend:	1.0000	GLB/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Materiales						
30 08423	ACCESORIOS PASIVOS GPC-03	glb		1.0000	7,877.32	7,877.32	
						7,877.32	
					Costo Unitario por GLB :	7.877.32	

Partida	07.07.03.02.01	CONSOLA KVM IP				Rend:	5.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Materiales							
30 08424	8 PORT RACKMOUNT USB PS/2 DIGITAL IP KVM SWITCH	UND		1.0000	4,259.81	4,259.81		
						4,259.81		
						Costo Unitario por UND : 4,259.81		

Partida	07.07.03.03.01	EQUIPO SERVIDOR RACKABLE			Rend:	1.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Materiales						
30 08425	EQUIPO SERVIDOR RACKABLE	und		1.0000	97,561.96	97,561.96	
						97,561.96	

Partida	07.07.03.04.01	UE SPLIT DECORATIVO DE 18,000 BTU/H FRIO				Rend:	0.5000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Materiales							
00 08084	UE SPLIT DECORATIVO DE 18,000 BTU/H FRIO	UND		1.0000	3,896.65	3,896.65		
						3,896.65		
						Costo Unitario por UND : 3,896.65		

Partida	07.07.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISION 36,000 BTU/H			Rend:	0.0800	GLB/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Materiales						
30 08426	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISION	glb		1.0000	109,549.48	109,549.48	
						109,549.48	
	</						

Partida	07.07.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO TECNICO PARA DATA CENTER				Rend:	0.2000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Materiales							
30 08427	" SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO TECNICO PARA DATA CENTER" S	und		1.0000	77,804.22	77,804.22		
						77,804.22		
						Costo Unitario por UND : 77,804.22		

Partida	07.07.03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE DE PARED PROV				Rend:	5.0000	GLB/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		

Daniel Y. Palacios Lobaton
ING. CIVIL
CIP N° 84538



Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto: ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto: 07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Cliente: GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación: TACNA - TACNA - TACNA

Costo a: Octubre - 2023

30 08428	Materiales SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE DE PARED PROV.	glb	1.0000	2,594.05	2,594.05	2,594.05
				Costo Unitario por GLB :	2,594.05	

Partida	07.08.01.01.01	GABINETE DE PISO DE 42 UR	Rend:	7.0000	JGO/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
30 08422	Materiales GABINETE 42RU / VXIT std. RAL 7035 WHD	jgo		1.0000	23,234.25	23,234.25
						23,234.25
				Costo Unitario por JGO :	23,234.25	

Partida	07.08.01.01.02	DK PDU Basic (Distribución de corriente básica compacta) 16A/1P CEE 24x C13+4xC19	Rend:	1.0000	JGO/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
00 08429	Materiales PDU metered 16A/1P CEE 24x C13+4xC19	UND		1.0000	10,539.75	10,539.75
						10,539.75
				Costo Unitario por JGO :	10,539.75	

Partida	07.08.01.01.03	ACCESORIOS PASIVOS GSC-01	Rend:	1.0000	GLB/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
30 08430	Materiales ACCESORIOS PASIVOS GSC-01	GLB		1.0000	7,877.32	7,877.32
						7,877.32
				Costo Unitario por GLB :	7,877.32	

Partida	07.08.01.02.01	SWITCH ADMINISTRABLE L2 48 PUERTOS + SFP TIPO II	Rend:	0.1000	UND/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
30 08431	Materiales SWITCH ADMINISTRABLE L2 48 PUERTOS + SFP TIPO II	UND		1.0000	75,016.50	75,016.50
						75,016.50
				Costo Unitario por UND :	75,016.50	

Partida	07.08.01.02.02	TRANCEPTOR 10G	Rend:	1.0000	UND/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
00 08057	Materiales TRANCEPTOR 10G SFP+ LC SR 300m. MMF	und		1.0000	4,573.26	4,573.26
						4,573.26
				Costo Unitario por UND :	4,573.26	

Partida	07.08.01.02.03	MODULO INTERFASE 4X10G SFP	Rend:	1.0000	UND/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
00 08096	Materiales MODULO INTERFASE 4X10G SFP	UND		1.0000	24,677.25	24,677.25
						24,677.25
				Costo Unitario por UND :	24,677.25	

Partida	07.08.01.03.01	SWITCH ADMINISTRABLE L2 24 PUERTOS + POE + SFP	Rend:	0.1000	UND/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
30 08435	Materiales SWITCH ADMINISTRABLE L2 24 PUERTOS + POE + SFP	UND		1.0000	53,512.88	53,512.88
						53,512.88
				Costo Unitario por UND :	53,512.88	

Partida	07.08.01.04.01	SWITCH ADMINISTRABLE L2 24 PUERTOS + SFP	Rend:	0.1000	UND/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
30 08436	Materiales SWITCH ADMINISTRABLE L2 24 PUERTOS + SFP	UND		1.0000	55,706.63	55,706.63
						55,706.63
				Costo Unitario por UND :	55,706.63	

Partida	07.08.01.05.01	DISTRIBUIDOR DIGITAL	Rend:	3.0000	UND/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
30 08456	Materiales DISTRIBUIDOR DIGITAL	glb		1.0000	1,863.46	1,863.46
						1,863.46

Darío Palacios Lobato
ING. CIVIL
CIP N° 84598



Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

002921

Sub Presupuesto

07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Cliente

GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación

TACNA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2023

Costo Unitario por UND : 1,863.46

Partida	07.08.02.01.01	GABINETE DE PARED DE 15 UR				Rend:	1.0000	JGO/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Materiales							
30 08437	GABINETE/ 15 RU wallmounted enc 600x746x673	JGO		1.0000	13,240.50	13,240.50		
						13,240.50		
Costo Unitario por JGO :						13,240.50		

Partida	07.08.02.01.02	Placa pasacables Trelleborg MC 35 GRIS CLARO RAL 7035			Rend:	1.0000	JGO/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Materiales						
30 08458	PDU metered 16A/1P IEC-C20 6x C13(19)	UND		1.0000	10,608.00	10,608.00	
						10,608.00	
Costo Unitario por JGO :						10.608.00	

Partida	07.08.02.01.03	ACCESORIOS PASIVOS GSC-02				Rend:	1.0000	GLB/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
		Materiales						
	30 08438	ACCESORIOS PASIVOS GSC-02	UND		1.0000	19,911.81	19,911.81	
							19,911.81	
					Costo Unitario por GLB :		19.911.81	

Partida	07.08.02.02.01	SWITCH ADMINISTRABLE L2 24 PUERTOS + POE + SFP				Rend:	0.1000	UND/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
		Materiales						
	30 08435	SWITCH ADMINISTRABLE L2 24 PUERTOS + POE + SFP	UND		1.0000	53,512.88	53,512.88	
							53,512.88	
							53,512.88	
						Costo Unitario por UND :	53.512.88	

Partida	07.08.02.02.02	TRANSECTOR 10G				Rend:	1.0000	UND/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
		Materiales						
	00 08057	TRANSECTOR 10G SFP+ LC SR 300m. MMF	und		1.0000	4,573.26	4,573.26	
							4,573.26	
						Costo Unitario por UND :	4,573.26	

Partida	07.08.02.02.03	MODULO INTERFASE 4X10G SFP TIPO II				Rend:	1.0000	UND/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
		Materiales						
	00 08412	MODULO INTERFASE 4X10G SFP TIPO II	UND		1.0000	12,192.38	12,192.38	
							12,192.38	
						Costo Unitario por UND :	12,192.38	

Partida	07.08.02.03.01	SWITCH ADMINISTRABLE L2 24 PUERTOS + SFP				Rend:	0.1000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Materiales							
30 08436	SWITCH ADMINISTRABLE L2 24 PUERTOS + SFP	UND		1.0000	55,706.63		55,706.63	
							55,706.63	
					Costo Unitario por UND :		55.706.63	

Partida	07.08.03.01.01	GABINETE DE PARED DE 15 UR				Rend:	1.0000	JGO/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Materiales							
30 08437	GABINETE/ 15 RU wallmounted enc 600x746x673	JGO		1.0000	13,240.50		13,240.50	
							13,240.50	
Costo Unitario por JGO :							13.240,50	

Partida	07.08.03.01.02	Placa pasacables Trelleborg MC 35 GRIS CLARO RAL 7035				Rend:	1.0000	JGO/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Materiales								
30 08458	PDU metered 16A/1P IEC-C20 6x C13(19)	UND		1.0000	10,608.00	10,608.00		
						10,608.00		
Costo Unitario por JGO :					10,608.00			

Daniel Y. Palacios Lobato
ING. CIVIL
CIP N° 84598



Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

002920

Proyecto: ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto: 07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Cliente: GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación: TACNA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2023

Partida	07.08.03.01.03	ACCESORIOS PASIVOS GSC-03			Rend:	1.0000	GLB/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Materiales						
30 08438	ACCESORIOS PASIVOS GSC-02	UND		1.0000	19,911.81	19,911.81	
						19,911.81	
					Costo Unitario por GLB :	19,911.81	

Partida	07.08.03.02.01	SWITCH ADMINISTRABLE L2 24 PUERTOS + POE + SFP				Rend:	0.1000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Materiales							
30 08435	SWITCH ADMINISTRABLE L2 24 PUERTOS + POE + SFP	UND		1.0000	53,512.88	53,512.88		
						53,512.88		

Partida	07.08.03.02.02	TRANSECTOR 10G			Rend:	1.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Materiales						
00 08057	TRANSECTOR 10G SFP+ LC SR 300m. MMF	und		1.0000	4,573.26	4,573.26	
						4,573.26	
				Costo Unitario por UND :	4,573.26		

Partida	07.08.03.02.03	MODULO INTERFASE 4X10G SFP TIPO II			Rend:	1.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Materiales						
00 08412	MODULO INTERFASE 4X10G SFP TIPO II	UND		1.0000	12,192.38	12,192.38	
						12,192.38	
				Costo Unitario por UND :		12,192.38	

Partida	07.08.03.03.01	SWITCH ADMINISTRABLE L2 24 PUERTOS + SFP				Rend:	0.1000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Materiales							
30 08436	SWITCH ADMINISTRABLE L2 24 PUERTOS + SFP	UND		1.0000	55,706.63		55,706.63	
							55,706.63	

Partida	07.08.04.01.01	GABINETE DE PARED DE 15 UR				Rend:	1.0000	JGO/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Materiales							
30 08437	GABINETE/ 15 RU wallmounted enc 600x746x673	JGO		1.0000	13,240.50	13,240.50		
						13,240.50		
					Costo Unitario por JGO :	13,240.50		

Partida	07.08.04.01.02	Placa pasacables Trelleborg MC 35 GRIS CLARO RAL 7035			Rend:	1.0000	JGO/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Materiales						
30 08458	PDU metered 16A/1P IEC-C20 6x C13(19)	UND		1.0000	10,608.00	10,608.00	
						10,608.00	
					Costo Unitario por JGO :	10,608.00	

Partida	07.08.04.01.03	ACCESORIOS PASIVOS GSC-04			Rend:	1.0000	GLB/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Materiales						
30 08438	ACCESORIOS PASIVOS GSC-02	UND		1.0000	19,911.81	19,911.81	
						19,911.81	
					Costo Unitario por GLB :	19,911.81	

Partida	07.08.04.02.01 SWITCH ADMINISTRABLE L2 24 PUERTOS + POE + SFP					Rend:	0.1000 UND/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Materiales							
30 08435	SWITCH ADMINISTRABLE L2 24 PUERTOS + POE + SFP	UND		1.0000	53,512.88	53,512.88	53,512.88	
Costo Unitario por UND :						53,512.88		

Partida	07.08.04.02.02	TRANSECTOR 10G				Rend:	1.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		

Ing. Civil
CIP: N° 04598



Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

002919

Proyecto ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto 07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Ciente GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación TACNA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2023

00 08057	Materiales	TRANCEPTOR 10G SFP+ LC SR 300m. MMF	und	1.0000	4,573.26	4,573.26
						4,573.26
Costo Unitario por UND :						4,573.26

Partida	07.08.04.02.03	MODULO INTERFASE 4X10G SFP TIPO II				Rend:	1.0000	UND/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
		Materiales						
	00 08412	MODULO INTERFASE 4X10G SFP TIPO II	UND		1.0000	12,192.38	12,192.38	
							12,192.38	
					Costo Unitario por UND :		12,192.38	

Partida	07.08.04.03.01	SWITCH ADMINISTRABLE L2 24 PUERTOS + SFP				Rend:	0.1000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Materiales							
30 08436	SWITCH ADMINISTRABLE L2 24 PUERTOS + SFP	UND		1.0000	55,706.63	55,706.63		
						55,706.63		
Costo Unitario por UND :						55,706.63		

Partida	07.08.05.01.01	GABINETE DE PARED DE 15 UR				Rend:	1.0000	JGO/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
		Materiales						
	30 08437	GABINETE/ 15 RU wallmounted enc 600x746x673	JGO		1.0000	13,240.50	13,240.50	
							13,240.50	
						Costo Unitario por JGO :	13,240.50	

Partida	07.08.05.01.02	Placa pasacables Trelleborg MC 35 GRIS CLARO RAL 7035				Rend:	1.0000	JGO/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Materiales							
	30 08458	PDU metered 16A/1P IEC-C20 6x C13(19)	UND		1.0000	10,608.00	10,608.00	
							10,608.00	
							Costo Unitario por JGO : 10,608.00	

Partida	07.08.05.01.03	ACCESORIOS PASIVOS GSC-05				Rend:	1.0000	GLB/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio		Parcial
		Materiales						
	30 08438	ACCESORIOS PASIVOS GSC-02	UND		1.0000	19,911.81		19,911.81
								19,911.81
						Costo Unitario por GLB :		19,911.81

Partida	07.08.05.02.01	SWITCH ADMINISTRABLE L2 24 PUERTOS + POE + SFP				Rend:	0.1000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Materiales							
30 08435	SWITCH ADMINISTRABLE L2 24 PUERTOS + POE + SFP	UND		1.0000	53,512.88		53,512.88	
							53,512.88	
Costo Unitario por UND :							53,512.88	

Partida	07.08.05.02.02					TRANSEPTOR 10G		Rend:	1.0000 UND/DIA	
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial			
	Materiales									
	00 08057	TRANSEPTOR 10G SFP+ LC SR 300m. MMF	und		1.0000	4,573.26	4,573.26			
							4,573.26			
							Costo Unitario por UND : 4,573.26			

Partida	07.08.05.02.03	MODULO INTERFASE 4X10G SFP TIPO II				Rend:	1.0000	UND/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Materiales							
	00 08412	MODULO INTERFASE 4X10G SFP TIPO II	UND		1.0000	12,192.38	12,192.38	
							12,192.38	
								Costo Unitario por UND : 12.192,38

Partida	07.08.05.03.01	SWITCH ADMINISTRABLE L2 24 PUERTOS + SFP				Rend:	0.1000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Materiales							
30 08436	SWITCH ADMINISTRABLE L2 24 PUERTOS + SFP	UND		1.0000	55,706.63		55,706.63	55,706.63

Daniel Y. Palacios Lobaton
ING. CIVIL
CIP: N° 34538



Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto

07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Cliente

GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación

TACNA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2023

002918

Costo Unitario por UND : 55,706.63

Partida	07.09.01.01	PUNTO PARLANTE			Rend:	30.0000	PTO/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio		Parcial
	Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91		7.44
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99		0.88
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56		2.61
							10.93
	Materiales						
00 08099	TAPA CIEGA RECTANGULAR CON ABERTURA	UND		1.0000	5.60		5.60
65 07675	CONDUIT FLEXIBLE METALICO C/ REC. DE PVC 3/4"	M		1.0000	6.61		6.61
65 07673	PRENSAESTOPA CONDUIT F*G* D=20mm	M		1.0000	5.08		5.08
							17.29
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93		0.55
							0.55
						Costo Unitario por PTO :	28.77

Partida	07.09.01.02	PUNTO PARLANTE P/DRYWALL			Rend:	30.0000 PTO/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61
						10.93
	Materiales					
00 08099	TAPA CIEGA RECTANGULAR CON ABERTURA	UND		1.0000	5.60	5.60
65 07675	CONDUIT FLEXIBLE METALICO C/ REC. DE PVC 3/4"	M		1.0000	6.61	6.61
65 07673	PRENSAESTOPA CONDUIT F*G° D=20mm	M		1.0000	5.08	5.08
						17.29
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93	0.55
						0.55
Costo Unitario por PTO :						28.77

Partida	07.09.01.03	PUNTO PARLANTE EN BALDOSA			Rend:	30.0000 PTO/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61
						10.93
	Materiales					
12 07758	TAPA CIEGA CIRCULAR DE F*G*	UND		1.0000	2.54	2.54
65 07675	CONDUIT FLEXIBLE METALICO C/ REC. DE PVC 3/4"	M		1.0000	6.61	6.61
65 07673	PRENSAESTOPA CONDUIT F*G* D=20mm	M		1.0000	5.08	5.08
						14.23
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93	0.55
						0.55
Costo Unitario por PTO :						25.71

Partida	07.09.01.04	MICRFONO MULTIZONA IP			Rend:	10.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.8000	27.91		22.33
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0800	32.99		2.64
47 00009	PEON	HH	0.500	0.4000	19.56		7.82
							32.79
	Materiales						
00 08100	CONSOLA MICROFÓNICA PERIFONEO SELECTIVO CON CONTROL DIGIT	UND		1.0000	1,812.75		1,812.75
							1,812.75
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	32.79		1.64
							1.64
Costo Unitario por UND :							1,847.18

Dr. Y Palacios Lobaton
ING. CIVIL
CIP: N° 84538

Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto 07 - COMP. III: INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación TACNA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2023

000917

Partida	07.09.01.05	CONTROL DE VOLUMEN IP			Rend:	5.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	1.6000	27.91	44.66
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.1600	32.99	5.28
47 00009	PEON	HH	0.500	0.8000	19.56	15.65
						65.59
	Materiales					
00 08101	CONTROL DE VOLUMEN, CANALES Y ETRADAS IP	UND		1.0000	933.21	933.21
						933.21
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	65.59	3.28
						3.28
Costo Unitario por UND :						1,002.08

Partida	07.09.01.06	ALTAVOZ DE TECHO DE 20W/P EMPOTRAR				Rend:	5.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	1.6000	27.91	44.66	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.1600	32.99	5.28	
47 00009	PEON	HH	0.500	0.8000	19.56	15.65	
						65.59	
	Materiales						
00 08103	ALTAVOZ DE INTERIORES EN CIELO RASO DE 20W	und		1.0000	303.62	303.62	
00 08102	BORNERA DE AUDIO 12 PERNS	UND		1.0000	2.11	2.11	
00 07986	SOPORTE METALICO UNIVERSAL	UND		2.0000	7.91	15.82	
						321.55	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	65.59	3.28	
						3.28	
Costo Unitario por UND :						390.42	

Partida	07.09.01.07	ALTAVOZ DE 25W P/INTERIORES			Rend:	7.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	1.1429	27.91	31.90
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.1143	32.99	3.77
47 00009	PEON	HH	0.500	0.5714	19.56	11.18
						46.85
	Materiales					
00 08104	PARLANTE TIPO CAJA P/INTERIORES EN PARED DE 25W	UND		1.0000	233.56	233.56
						233.56
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	46.85	2.34
						2.34
Costo Unitario por UND :						282.75

Partida	07.09.01.08	ALTAVOZ DE 60W P/EXTERIORES			Rend:	20.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.4000	27.91	11.16
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0400	32.99	1.32
47 00009	PEON	HH	0.500	0.2000	19.56	3.91
						16.39
	Materiales					
00 08105	PARLANTE P/EXTERIORES EN PARED DE 60W	UND		1.0000	1,417.00	1,417.00
						1,417.00
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	16.39	0.82
						0.82
Costo Unitario por UND :						1.434.21

Partida	07.09.02.01	PUNTO PARLANTE EN BALDOSA				Rend:	30.0000 PTO/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88	
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61	

Daniel Y. Palacios Lobatón
ING. CIVIL
CIP: N° 04508

Ayeron German Sistiaga
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto 07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación TACNA - TACNA - TACNA

002916

Costo a : Octubre - 2023

						10.93
	Materiales					
12 07758	TAPA CIEGA CIRCULAR DE F°G°	UND	1.0000	2.54		2.54
65 07675	CONDUIT FLEXIBLE METALICO C/ REC. DE PVC 3/4"	M	1.0000	6.61		6.61
65 07673	PRENSAESTOPA CONDUIT F°G° D=20mm	M	1.0000	5.08		5.08
						14.23
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	10.93		0.55
						0.55
Costo Unitario por PTO :						25.71

Partida	07.09.02.02	PUNTO MICROFONO	Rend:	30.0000 PTO/DIA		
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61
						10.93
	Materiales					
00 08106	CONECTOR MODULAR SPEAKON 3 POLOS	UND		1.0000	11.86	11.86
00 08107	FACE PLATE DE ALUMINIO P/SALIDA SPEAKON	UND		1.0000	16.95	16.95
						28.81
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93	0.55
						0.55
Costo Unitario por PTO :						40.29

Partida	07.09.02.03	PUNTO MICROFONO P/DRYWALL	Rend:	30.0000 UND/DIA		
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61
						10.93
	Materiales					
00 08106	CONECTOR MODULAR SPEAKON 3 POLOS	UND		1.0000	11.86	11.86
00 08107	FACE PLATE DE ALUMINIO P/SALIDA SPEAKON	UND		1.0000	16.95	16.95
						28.81
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93	0.55
						0.55
Costo Unitario por UND :						40.29

Partida	07.09.02.04	PUNTO SPEAKON	Rend:	30.0000 PTO/DIA		
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61
						10.93
	Materiales					
00 08106	CONECTOR MODULAR SPEAKON 3 POLOS	UND		1.0000	11.86	11.86
00 08107	FACE PLATE DE ALUMINIO P/SALIDA SPEAKON	UND		1.0000	16.95	16.95
						28.81
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93	0.55
						0.55
Costo Unitario por PTO :						40.29

Partida	07.09.02.05	ALTAVOZ DE TECHO DE 40W/P EMPOTRAR	Rend:	5.0000 UND/DIA		
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	1.6000	27.91	44.66
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.1600	32.99	5.28
47 00009	PEON	HH	0.500	0.8000	19.56	15.65
						65.59
	Materiales					
00 08108	ALTAVOZ DE INTERIORES EN CIELO RASO DE 40W	UND		1.0000	253.47	253.47
00 08102	BORNERA DE AUDIO 12 PERNOS	UND		1.0000	2.11	2.11

Dante Palacios Lobaton
ING. CIVIL
CIP: N° 84598



Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto 07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación TACNA - TACNA - TACNA

002915

Costo a : Octubre - 2023

00 07986	SOPORTE METALICO UNIVERSAL	UND	2.0000	7.91	15.82
					271.40
37 00004	Equipo HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	65.59	3.28
					3.28
Costo Unitario por UND :					340.27

Partida	07.09.02.06.01	RACK DE 13U PARA CONSOLA Y EQUIPOS DE SONIDO			Rend:	20.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.4000	27.91	11.16
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0400	32.99	1.32
						12.48
	Materiales					
00 08109	RACK DE 13RU PARA CONSOLA Y EQUIPOS DE AUDIO	UND		1.0000	1,152.75	1,152.75
						1,152.75
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	12.48	0.62
						0.62
Costo Unitario por UND :						1,165.85

Partida	07.09.02.06.02	MEZCLADOR DE SONIDO IP 16CH			Rend:	2.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	4.0000	27.91	111.64
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.4000	32.99	13.20
						124.84
	Materiales					
00 08110	CONSOLA DE MEZCLAS DIGITAL DE 16 CANALES	UND		1.0000	8,064.41	8,064.41
						8,064.41
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	124.84	6.24
						6.24
Costo Unitario por UND :						8,195.49

Partida	07.09.02.06.03	AMPLIFICADOR DE 4CH			Rend:	2.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Materiales					
00 08076	AMPLIFICADOR CLASE D 4CH X 500W RMS LÍNEA 70/100V 560W	UND		1.0000	5,618.18	5,618.18
						5,618.18
Costo Unitario por UND :						5,618.18

Partida	07.09.02.06.04	REPRODUCTOR DIGITAL RACKABLE			Rend:	3.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	2.6667	27.91	74.43
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.2667	32.99	8.80
						83.23
	Materiales					
00 08111	REPRODUCTOR DIGITAL MP3 CON USB/SD /MP3	UND		1.0000	1,494.16	1,494.16
						1,494.16
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	83.23	4.16
						4.16
Costo Unitario por UND :						1,581.55

Partida	07.09.02.06.05	AMPLIFICADOR DE ANTENAS RX/TX P/MICROFONOS INALAMBRICOS			Rend:	3.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	2.6667	27.91	74.43
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.2667	32.99	8.80
						83.23
	Materiales					
00 08112	EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN DE ANTENA Y DE ALIMENTACIÓN PARA RECEPCIÓN	UND		1.0000	2,713.35	2,713.35
						2,713.35
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	83.23	4.16
						4.16

Daniel Y. Palacios Lobaton
ING. CIVIL
CIP: N° 84538



Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto: ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto: 07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Ciente: GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación: TACNA - TACNA - TACNA

Costo a: Octubre - 2023

002914

Costo Unitario por UND : 2,800.74

Partida	07.09.02.06.06	EQUIPO RECEPTOR RAKEABLE + MICROFONO INALAMBRICO TIPO MANO			Rend:	20.0000 UND/DIA	
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.4000	27.91	11.16
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0400	32.99	1.32
							12.48
		Materiales					
	00 08113	EQUIPO RECEPTOR RAKEABLE + "MICRÓFONO DE MANO" TRANSMISOR	JGO		1.0000	2,125.47	2,125.47
							2,125.47
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	12.48	0.62
							0.62
						Costo Unitario por UND :	2,138.57

Partida	07.09.02.06.07	EQUIPO RECEPTOR RAKEABLE + MICROFONO INALAMBRICO TIPO DIADEMA			Rend:	20.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.4000	27.91	11.16
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0400	32.99	1.32
						12.48
	Materiales					
00 08114	EQUIPO RECEPTOR RAKEABLE + "MICRÓFONO DE DIADEMA" TRANSMISOR	JGO		1.0000	2,396.39	2,396.39
						2,396.39
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	12.48	0.62
						0.62
Costo Unitario por UND :						2,409.49

Partida	07.09.02.07.01	MICROFONO FLEXO TIPO GANSO			Rend:	30.0000 UND/DIA	
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88
							8.32
		Materiales					
	00 08115	MICROFONO FLEXO CUELLO DE GANSO CON PATRON POLAR CARDIOID	UND		1.0000	731.27	731.27
							731.27
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	8.32	0.42
							0.42
					Costo Unitario por UND :		740.01

Partida	07.09.02.07.02	MICROFONO ALAMBRICO + TRIPODE				Rend:	30.0000 UND/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88
							8.32
		Materiales					
	00 08116	MICROFONO ALAMBRICO + PEDESTAL	UND		1.0000	128.81	128.81
							128.81
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	8.32	0.42
							0.42
					Costo Unitario por UND :		137.55

Partida	07.09.03.01	CABLE SIMPLE RCA 1-2x16AWG			Rend:	1,000.0000	M/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.0080	27.91	0.22	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.99	0.03	
47 00009	PEON	HH	0.500	0.0040	19.56	0.08	
						0.33	
	Materiales						
00 08117	CABLE RCA SIMPLE 1-2X16AWG	M		1.0000	4.15	4.15	
						4.15	

Daniel V. Palacios Lobaton
ING. CIVIL
CIP N° 84598



Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

002913

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto .ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto 07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación TACNA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2023

37 00004	Equipo HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	0.33	0.02
					0.02
Costo Unitario por M :					4.50

Partida	07.09.03.02	CABLE SIMPLE RCA 1-2x22AWG	Rend:		1,000.0000	M/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.0080	27.91	0.22
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.99	0.03
47 00009	PEON	HH	0.500	0.0040	19.56	0.08
						0.33
	Materiales					
00 08118	CABLE RCA BALANCEADO 1-2X22AWG	M		1.0000	3.39	3.39
						3.39
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.33	0.02
						0.02
Costo Unitario por M :						3.74

Partida	07.10.01	DETECTOR DE HUMOS DIRECCIONABLE EN TECHO P/ADOSAR	Rend:		30.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Materiales					
30 08439	DETECTOR DE HUMOS DIRECCIONABLE EN TECHO P/ADOSAR	und		1.0000	497.96	497.96
						497.96
Costo Unitario por UND :						497.96

Partida	07.10.02	DETECTOR DE HUMO DIRECCIONABLE P/EMPOTRAR	Rend:		30.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Materiales					
30 08440	DETECTOR DE HUMO DIRECCIONABLE P/EMPOTRAR	und		1.0000	308.48	308.48
						308.48
Costo Unitario por UND :						308.48

Partida	07.10.03	DETECTOR DE TEMPERATURA DIRECCIONABLE P/ADOSAR	Rend:		30.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Materiales					
30 08441	DETECTOR DE TEMPERATURA DIRECCIONABLE P/ADOSAR	und		1.0000	308.48	308.48
						308.48
Costo Unitario por UND :						308.48

Partida	07.10.04	DETECTOR MULTIPROPOSITO DIRECCIONABLE P/ADOSAR	Rend:		30.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Materiales					
30 08442	DETECTOR MULTIPROPOSITO DIRECCIONABLE P/ADOSAR	und		1.0000	446.97	446.97
						446.97
Costo Unitario por UND :						446.97

Partida	07.10.05	MODULO SENSOR DE INUNDACION	Rend:		30.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Materiales					
30 08443	MODULO SENSOR DE INUNDACION	und		1.0000	387.34	387.34
						387.34
Costo Unitario por UND :						387.34

Partida	07.10.06	SENSOR DE INUNDACION	Rend:		5.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Materiales					
30 08444	SENSOR DE INUNDACION	und		1.0000	222.85	222.85
						222.85
Costo Unitario por UND :						222.85

Partida	07.10.07	MÓDULO AISLADOR	Rend:		30.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Materiales					
00 08125	MÓDULO AISLADOR	UND		1.0000	369.82	369.82

Daniel Y. Palacios Lobaton
ING. CIVIL
CIP: N° 84598



Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto .ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto 07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Ciente GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación TACNA - TACNA - TACNA

Costo a : 002912 Octubre - 2023

							369.82
Costo Unitario por UND :							369.82
Partida	07.10.08	MÓDULO RELAY					Rend: 30.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Materiales						
00 08126	MÓDULO RELAY	UND		1.0000	387.87	387.87	
Costo Unitario por UND :							387.87
Partida	07.10.09	ESTACION MANUAL DE DOBLE ACCION					Rend: 25.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Materiales						
00 08445	ESTACION MANUAL DE DOBLE ACCION	und		1.0000	522.48	522.48	
Costo Unitario por UND :							522.48
Partida	07.10.10	PANEL CENTRAL DE DETECCIÓN Y ALARMAS CONTRA INCENDIO DE 2 LAZOS DIRECCIONABLE					Rend: 0.5000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Materiales						
30 08446	PANEL CENTRAL DE DETECCIÓN Y ALARMAS CONTRA INCENDIO DE 2 L	und		1.0000	24,843.39	24,843.39	
Costo Unitario por UND :							24,843.39
Partida	07.10.11	ANUNCIADOR REMOTO					Rend: 2.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Materiales						
00 08138	ANUNCIADOR REMOTO LCD	und		1.0000	2,700.11	2,700.11	
Costo Unitario por UND :							2,700.11
Partida	07.10.12	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA TIPO PARED P/ADOSAR					Rend: 30.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Materiales						
30 08447	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA TIPO PARED P/ADOSAR	und		1.0000	299.29	299.29	
Costo Unitario por UND :							299.29
Partida	07.10.13	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA TIPO TECHO P/EMPOTRAR					Rend: 30.0000 PTO/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Materiales						
30 08448	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA TIPO TECHO P/EMPOTRAR	und		1.0000	368.45	368.45	
Costo Unitario por PTO :							368.45
Partida	07.10.14	CABLE 1-2X18 AWG FPLP ROJO (LAZO)					Rend: 1,000.0000 M/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Materiales						
30 08449	CABLE 1-2X18 AWG FPLP ROJO (LAZO)	und		1.0000	5.71	5.71	
Costo Unitario por M :							5.71
Partida	07.10.15	CABLE 1-2X18 AWG FPLP ROJO (NAC)					Rend: 1,000.0000 M/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Materiales						
30 08450	CABLE 1-2X18 AWG FPLP ROJO (NAC)	und		1.0000	5.71	5.71	
Costo Unitario por M :							5.71
Partida	07.11.01	DECODIFICADOR IP					Rend: 30.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88	
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61	
							10.93

Daniel Y. Palacios Lobaton
ING. CIVIL
CIP: N° 84598

Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

002911

Proyecto .ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto 07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación TACNA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2023

00 08143	Materiales	UNO	1.0000	2,099.93	2,099.93
	DECOFICIADOR IP, SALIDA HDMI				2,099.93
37 00004	Equipo	%MO	5.0000	10.93	0.55
49 07622	HERRAMIENTAS MANUALES	he	0.2667	2.40	0.64
	ESCALERA DE MADERA TIPO TIJERA	1.000			1.19
Costo Unitario por UND :					2,112.05

Partida	07.12.01	PUNTO HDMI (AUDIO Y VIDEO)	Rend:	30.0000	PTO/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
	Materiales				Parcial
30 08451	PUNTO HDMI (AUDIO Y VIDEO)	und		1.0000	212.67
					212.67
Costo Unitario por PTO :					212.67

Partida	07.12.02	PUNTO HDMI (AUDIO Y VIDEO) P/DRYWALL	Rend:	30.0000	PTO/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
	Materiales				Parcial
30 08415	PUNTO HDMI (AUDIO Y VIDEO) P/DRYWALL	und		1.0000	141.38
					141.38
Costo Unitario por PTO :					141.38

Partida	07.12.03	CÁMARA MODELO TIPO I (CÁMARA IP TIPO MINI DOMO) P/ADOSAR EN LOSA ALIGERADA	Rend:	4.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
	Materiales				Parcial
30 08416	CÁMARA MODELO TIPO I (CÁMARA IP TIPO MINI DOMO) P/ADOSAR EN LC	und		1.0000	7,919.15
					7,919.15
Costo Unitario por UND :					7,919.15

Partida	07.12.04	CÁMARA MODELO TIPO I (CÁMARA IP TIPO MINI DOMO) P/EMPOTRAR	Rend:	4.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
	Materiales				Parcial
30 08417	CÁMARA MODELO TIPO I (CÁMARA IP TIPO MINI DOMO) P/EMPOTRAR	und		1.0000	7,919.15
					7,919.15
Costo Unitario por UND :					7,919.15

Partida	07.12.05	CÁMARA MODELO TIPO II (CÁMARA IP TIPO TUBO DE 4MP)	Rend:	4.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
	Materiales				Parcial
30 08418	CÁMARA MODELO TIPO II (CÁMARA IP TIPO TUBO DE 4MP)	und		1.0000	7,543.77
					7,543.77
Costo Unitario por UND :					7,543.77

Partida	07.12.06	CÁMARA MODELO TIPO III (CÁMARA PANORAMICA + PTZ, 2.8 mm, 16MP) RACK METALICO + 1.20M	Rend:	1.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
	Materiales				Parcial
30 08419	CÁMARA MODELO TIPO III (CÁMARA PANORAMICA + PTZ, 2.8mm,16MP) R	und		1.0000	43,788.97
					43,788.97
Costo Unitario por UND :					43,788.97

Partida	07.12.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONITOR DE 55" PARA VIDEO VIGILANCIA	Rend:	1.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
	Materiales				Parcial
30 08420	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONITOR DE 43" PARA VIDEO VIGILANC	und		1.0000	11,046.75
					11,046.75
Costo Unitario por UND :					11,046.75

Partida	07.12.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIONES DE TRABAJO PARA OPERADORES	Rend:	1.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
	Mano de Obra				Parcial
30 08421	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIONES DE TRABAJO PARA OPER/	und		1.0000	49,774.63
					49,774.63
Costo Unitario por UND :					49,774.63

Partida	07.13.01	PUNTO DE ACCESO INALAMBRICO (ACCESS POINT)	Rend:	30.0000	PTO/DIA
---------	----------	--	-------	---------	---------

Daniel Y. Palacios Lobato
ING. CIVIL
CIP N° 84598

Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

002910

Proyecto .ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto 07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación TACNA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2023

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88
47 00009	PEON	HH	1.000	0.2667	19.56	5.22
						13.54
Materiales						
00 08167	ACCESS POINT	UND		1.0000	990.00	990.00
						990.00
Equipo						
00 08003	ESCALERA DE MADERA TIPO TIJERA	hm	1.067	0.2845	1.78	0.51
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	13.54	0.68
						1.19
Costo Unitario por PTO :						1,004.73

Partida	07.14.01.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO P/EMPOTRAR EN MURO				Rend:	30.0000	UND/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
		Mano de Obra						
	00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91		7.44
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99		0.88
	47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56		2.61
								10.93
		Materiales						
	00 07987	CAJA RECTANGULAR DE F*G* PESADO 130X71X52 mm	UND		1.0000	6.50		6.50
	00 07962	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 MM.	und		2.0000	1.02		2.04
	00 07923	CURVA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 mm	und		2.0000	1.53		3.06
	30 04341	PEGAMENTO PARA PVC	GLN		0.0100	221.00		2.21
								13.81
		Equipo						
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93		0.55
								0.55

Partida	07.14.01.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO MIXTO P/EMPOTRAR EN MURO ALTO				Rend:	30.0000	UND/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
		Mano de Obra						
	00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91		7.44
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99		0.88
	47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56		2.61
								10.93
		Materiales						
	00 07984	CAJA RECTANGULAR DE F*G* PESADO 110X68X60 mm	UND		1.0000	3.44		3.44
	00 07962	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 MM.	und		2.0000	1.02		2.04
	00 07923	CURVA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 mm	und		2.0000	1.53		3.06
	30 04341	PEGAMENTO PARA PVC	GLN		0.0100	221.00		2.21
								10.75
		Equipo						
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93		0.55
								0.55
						Costo Unitario por UND :		22.23

Partida	07.14.01.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO P/EMPOTRAR EN MURO DRYWALL				Rend:	30.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Mano de Obra								
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44		
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88		
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61		
								10.93
Materiales								
00 07984	CAJA RECTANGULAR DE F*G* PESADO 110X68X60 mm	UND		1.0000	3.44	3.44		
00 07964	CONECTOR CONDUIT EMT DE D=20MM	UND		1.0000	2.71	2.71		
65 07710	CURVA P/CONDUIT EMT (ELECTRICA) D=20 mm	UND		1.0000	3.70	3.70		
								9.85
Equipo								
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93	0.55		
								0.55

Partida	07.14.01.04	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO MIXTO P/EMPOTRAR EN MURO ALTO EN MURO DRYWALL	Rend:	30.0000 UND/DIA
---------	-------------	--	-------	-----------------

Daniel Y. Palacios Lobato
ING. CIVIL
CIP: N° 84598



Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

002909

Proyecto .ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto 07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación TACNA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2023

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61
						10.93
Materiales						
00 07984	CAJA RECTANGULAR DE F*G* PESADO 110X68X60 mm	UND		1.0000	3.44	3.44
00 07964	CONECTOR CONDUIT EMT DE D=20MM	UND		1.0000	2.71	2.71
65 07710	CURVA P/CONDUIT EMT (ELECTRICA) D=20 mm	UND		1.0000	3.70	3.70
						9.85
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93	0.55
						0.55
Costo Unitario por UND :						21.33

Partida	07.14.01.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO NEMA P/EMPOTRAR EN MURO ALTO				Rend:	30.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88	
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61	
						10.93	
Materiales							
00 07984	CAJA RECTANGULAR DE F*G* PESADO 110X68X60 mm	UND		1.0000	3.44	3.44	
00 07962	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 MM.	und		2.0000	1.02	2.04	
00 07923	CURVA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 mm	und		2.0000	1.53	3.06	
30 04341	PEGAMENTO PARA PVC	GLN		0.0100	221.00	2.21	
						10.75	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93	0.55	
						0.55	
Costo Unitario por UND :						22.23	

Partida	07.14.01.06	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO MIXTO P/EMPOTRAR EN TECHO				Rend:	30.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Mano de Obra								
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44		
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88		
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61		
						10.93		
Materiales								
00 07984	CAJA RECTANGULAR DE F*G* PESADO 110X68X60 mm	UND		1.0000	3.44	3.44		
00 07962	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 MM.	und		2.0000	1.02	2.04		
00 07923	CURVA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 mm	und		2.0000	1.53	3.06		
30 04341	PEGAMENTO PARA PVC	GLN		0.0100	221.00	2.21		
						10.75		
Equipo								
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93	0.55		
						0.55		
Costo Unitario por UND :						22.23		

Partida	07.14.01.07	SALIDA PARA TOMACORRIENTES EN PISO POP UP 4M				Rend:	30.0000 PTO/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88	
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61	
						10.93	
Materiales							
00 08170	ADAPTADOR SOPORTE MATIX 4 MOD. PARA CAJA POP UP	und		2.0000	2.60	5.20	
00 08168	CAJA DE EMPOTRAR POP-UP PARA CONCRETO. 4 MODULOS	UND		1.0000	22.68	22.68	
00 08169	CAJA POP-UP PARA 4 MOD.MOSAIC.ALUMINIO MATE	und		1.0000	152.55	152.55	
00 07962	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 MM.	und		2.0000	1.02	2.04	
00 07923	CURVA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 mm	und		2.0000	1.53	3.06	
30 04341	PEGAMENTO PARA PVC	GLN		0.0100	221.00	2.21	
						187.74	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93	0.55	

Daniel Y. Palacios Lobaton
ING. CIVIL
CIP: N° 84538



Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

002908

Costo a : Octubre - 2023

Partida	07.14.01.10	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DE FUERZA ELECTRICA TIPO MENNEKE TRIFASICA (32A)			Rend:	30.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61
						<u>10.93</u>
	Materiales					
00 07967	CAJA DE PASE DE F°G° PESADO C/TAPA DE 150X150X80 MM	UND		1.0000	8.47	8.47
00 07962	CONEXION A CAJA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 MM.	und		2.0000	1.02	2.04
00 07923	CURVA PVC-P (ELECTRICA) DN=20 mm	und		2.0000	1.53	3.06
30 04341	PEGAMENTO PARA PVC	GLN		0.0100	221.00	2.21
						<u>15.78</u>
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93	0.55
						<u>0.55</u>
					Costo Unitario por UND :	27.26

Daniel Palacios Lobaton
U.S. CIVIL
CIP N°84598

Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

002907

Proyecto ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto 07 - COMP. III: INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación TACNA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2023

00 08175	CINTA VULCANIZANTE	ri	0.0300	38.00	1.14
00 08176	DADO CON TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO C/CONEXION A TIERRA CO	UND	2.0000	29.50	59.00
00 08173	PLACA 4P RECTANGULAR, ALUMINIO, OXIDAL	UND	1.0000	23.30	23.30
00 08174	SOPORTE 4 MODULOS	UND	1.0000	4.50	4.50
30 07592	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3M X 20M	RLL	0.0150	5.08	0.08
					88.02
	Equipo				
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	10.93	0.55
					0.55
Costo Unitario por UND :					99.50

Partida	07.14.02.02	TOMACORRIENTE TIPO DOBLE MIXTO (01 SALIDA TIPO SCHUKO Y 01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA),			Rend:	30.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91		7.44
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99		0.88
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56		2.61
							10.93
	Materiales						
00 08180	CINTA AISLANTE 3M	ri		0.0150	4.32		0.06
00 08175	CINTA VULCANIZANTE	ri		0.0300	38.00		1.14
00 08179	DADO CON TOMACORRIENTE BIPASO 10/16A-250V 1 MÓD.NARANJA	UND		1.0000	23.70		23.70
00 08176	DADO CON TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO C/CONEXION A TIERRA CO	UND		1.0000	29.50		29.50
00 08177	PLACA 3P RECTANGULAR, ALUMINIO, OXIDAL	UND		1.0000	8.48		8.48
00 08178	SOPORTE 3 MODULOS	UND		1.0000	2.47		2.47
							65.35
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93		0.55
49 07622	ESCALERA DE MADERA TIPO TIJERA	he	1.067	0.2845	2.40		0.68
							1.23
Costo Unitario por UND :							77.51

Partida	07.14.02.03	TOMACORRIENTE TIPO DOBLE SCHUKO (02 SALIDA TIPO SCHUKO), 16A, 250V T.E. P/MURO DRYWA				Rend:	30.0000	UND/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
		Mano de Obra						
	00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91		7.44
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99		0.88
	47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56		2.61
								10.93
		Materiales						
	00 08175	CINTA VULCANIZANTE	ri		0.0300	38.00		1.14
	00 08176	DADO CON TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO C/CONEXION A TIERRA CO	UND		2.0000	29.50		59.00
	00 08173	PLACA 4P RECTANGULAR, ALUMINIO, OXIDAL	UND		1.0000	23.30		23.30
	00 08174	SOPORTE 4 MODULOS	UND		1.0000	4.50		4.50
	30 07592	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3M X 20M	RLL		0.0150	5.08		0.08
								88.02
		Equipo						
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93		0.55
								0.55
						</		

Partida	07.14.02.04	TOMACORRIENTE TIPO DOBLE MIXTO (01 SALIDA TIPO SCHUKO Y 01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA),			Rend:	30.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61
						10.93
	Materiales					
00 08180	CINTA AISLANTE 3M	ri		0.0150	4.32	0.06
00 08175	CINTA VULCANIZANTE	ri		0.0300	38.00	1.14
00 08179	DADO CON TOMACORRIENTE BIPASO 10/16A-250V 1 MOD.NARANJA	UND		1.0000	23.70	23.70
00 08176	DADO CON TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO C/CONEXION A TIERRA CO	UND		1.0000	29.50	29.50
00 08177	PLACA 3P RECTANGULAR, ALUMINIO, OXIDAL	UND		1.0000	8.48	8.48
00 08178	SOPORTE 3 MODULOS	UND		1.0000	2.47	2.47
						65.35
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93	0.55
49 07622	ESCALERA DE MADERA TIPO TIJERA	he	1.067	0.2845	2.40	0.68

D. [Firma]
Ing. Carlos Lobato
CIP N° 84598



[Firma]
Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto .ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto 07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación TACNA - TACNA - TACNA

002906

Costo a : Octubre - 2023

						Costo Unitario por UND :	1.23
							77.51
Partida	07.14.02.05	TOMACORRIENTE TIPO DOBLE NEMA, 16A, 250V T.E. P/MURO ALTO				Rend:	30.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88	
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61	
						10.93	
Materiales							
00 08175	CINTA VULCANIZANTE	rl		0.0300	38.00	1.14	
00 08181	DADO TIPO NEMA C/CONEXION A TIERRA COLOR NARANJA	UND		2.0000	21.19	42.38	
00 08173	PLACA 4P RECTANGULAR, ALUMINIO, OXIDAL	UND		1.0000	23.30	23.30	
00 08174	SOPORTE 4 MODULOS	UND		1.0000	4.50	4.50	
30 07592	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3M X 20M	RLL		0.0150	5.08	0.08	
						71.40	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93	0.55	
						0.55	
						Costo Unitario por UND :	82.88

Partida	07.14.02.06	TOMACORRIENTE TIPO DOBLE MIXTO (01 SALIDA TIPO SCHUKO Y 01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA),				Rend:	30.0000 UND/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88
	47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61
							10.93
		Materiales					
	00 08180	CINTA AISLANTE 3M	rl		0.0150	4.32	0.06
	00 08175	CINTA VULCANIZANTE	rl		0.0300	38.00	1.14
	00 08179	DADO CON TOMACORRIENTE BIPASO 10/16A-250V 1 MÓD.NARANJA	UND		1.0000	23.70	23.70
	00 08176	DADO CON TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO C/CONEXION A TIERRA CO	UND		1.0000	29.50	29.50
	00 08177	PLACA 3P RECTANGULAR, ALUMINIO, OXIDAL	UND		1.0000	8.48	8.48
	00 08178	SOPORTE 3 MODULOS	UND		1.0000	2.47	2.47
							65.35
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93	0.55
	49 07622	ESCALERA DE MADERA TIPO TIJERA	he	1.067	0.2845	2.40	0.68
							1.23
							77.51
						Costo Unitario por UND :	77.51

Partida	07.14.02.07	TOMACORRIENTE DOBLE C/PUESTA A TIERRA EN PISO POP UP 4M T.E.				Rend:	30.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88	
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61	
						10.93	
Materiales							
00 08175	CINTA VULCANIZANTE	rl		0.0300	38.00	1.14	
00 08176	DADO CON TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO C/CONEXION A TIERRA CO	UND		2.0000	29.50	59.00	
30 07592	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3M X 20M	RLL		0.0150	5.08	0.08	
						60.22	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93	0.55	
						0.55	
Costo Unitario por UND :							71.70

Partida	07.14.02.08	TOMACORRIENTE DOBLE C/PUESTA A TIERRA EN PISO POP UO 8M T.E.				Rend:	30.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88	
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61	
						10.93	
Materiales							
00 08180	CINTA AISLANTE 3M	rl		0.0200	4.32	0.09	

Daniel Y. Palacios Lobaton
ING. CIVIL
CIP: N° 84598



Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto .ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto 07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación TACNA - TACNA - TACNA

002905

Costo a : Octubre - 2023

00 08175	CINTA VULCANIZANTE	rl	0.0300	38.00	1.14
00 08176	DADO CON TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO C/CONEXION A TIERRA CO	UND	2.0000	29.50	59.00
					60.23
37 00004	Equipo HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	10.93	0.55
					0.55
Costo Unitario por UND :					71.71

Partida	07.14.02.09	TOMACORRIENTE DOBLE TIPO NEMA C/PUESTA A TIERRA EN PISO POP UP 4M				Rend:	30.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.2667	27.91	7.44	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	32.99	0.88	
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1333	19.56	2.61	
						10.93	
	Materiales						
00 08175	CINTA VULCANIZANTE	rl		0.0300	38.00	1.14	
00 08181	DADO TIPO NEMA C/CONEXION A TIERRA COLOR NARANJA	UND		2.0000	21.19	42.38	
30 07592	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3M X 20M	RLL		0.0150	5.08	0.08	
						43.60	
37 00004	Equipo HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.93	0.55	
						0.55	
Costo Unitario por UND :						55.08	

Partida	07.14.02.10	TOMACORRIENTE DE FUERZA ELECTRICA TIPO MENNEKE TRIFASICA (32A)				Rend:	25.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.3200	27.91	8.93	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0320	32.99	1.06	
47 00009	PEON	HH	0.500	0.1600	19.56	3.13	
						13.12	
	Materiales						
00 08182	TOMACORRIENTE EMPOTRABLE 32A 3P+T 250V, 9H IP44	UND		1.0000	25.42	25.42	
30 07592	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3M X 20M	RLL		0.0150	5.08	0.08	
						25.50	
37 00004	Equipo HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	13.12	0.66	
						0.66	
Costo Unitario por UND :						39.28	

Partida	07.14.03.01	CABLE ELECTRICO 2-1x4mm2 LSOH				Rend:	1,100.0000 M/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.0073	27.91	0.20	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0007	32.99	0.02	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0073	21.61	0.16	
47 00009	PEON	HH	1.000	0.0073	19.56	0.14	
						0.52	
	Materiales						
00 08183	CONDUCTOR LSOH 2-1x4mm2	M		1.0100	3.75	3.79	
30 07592	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3M X 20M	RLL		0.0150	5.08	0.08	
						3.87	
37 00004	Equipo HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.52	0.02	
						0.02	
Costo Unitario por M :						4.41	

Partida	07.14.03.02	CABLE ELECTRICO 2-1x6mm2 N2XOH				Rend:	1,000.0000 M/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.0080	27.91	0.22	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.99	0.03	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0080	21.61	0.17	
47 00009	PEON	HH	1.000	0.0080	19.56	0.16	
						0.58	
	Materiales						
07 07802	CONDUCTOR N2XOH 2-1x6mm2	M		1.0100	15.83	15.99	
30 07592	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3M X 20M	RLL		0.0150	5.08	0.08	

Daniel Y. Palacios Lobaton
ING. CIVIL
CIP: N° 84598



Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

002904

Proyecto: ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto: 07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Cliente: GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación: TACNA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2023

37 00004	Equipo HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	0.58	0.02
Costo Unitario por M :					16.67

Partida	07.14.03.03	CONDUCTOR ELECTRICO N2XOH 3-1x6mm2+1x6mm2 (N)				Rend:	1,100.0000	M/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra							
	00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.0073	27.91	0.20	
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0007	32.99	0.02	
	47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0073	21.61	0.16	
							0.38	
	Materiales							
	00 08184	CONDUCTOR N2XOH 3-1x6mm2 + 1x6mm2 (N)	m		1.0100	14.42	14.56	
	30 07592	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3M X 20M	RLL		0.0150	5.08	0.08	
							14.64	
	Equipo							
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.38	0.01	
							0.01	
						Costo Unitario por M :	15.03	

Partida	07.14.03.04	CONDUCTOR ELECTRICO N2XOH 3-1x10mm2 + 1x10mm2 (N)				Rend:	1,000.0000	m/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra							
	00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.0080	27.91	0.22	
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	32.99	0.03	
	47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0080	21.61	0.17	
							0.42	
	Materiales							
	00 08185	CONDUCTOR N2XOH 3-1x10 MM2	m		1.0500	14.85	15.59	
	30 07592	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3M X 20M	RLL		0.0150	5.08	0.08	
							15.67	
	Equipo							
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.42	0.01	
							0.01	
						Costo Unitario por m :	16.10	

Partida	07.14.03.05	CONDUCTOR LSOH: 4 mm2 (AMARILLO VERDE)				Rend:	1,100.0000	M/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
		Mano de Obra						
	00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.0073	27.91		0.20
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0007	32.99		0.02
	47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0073	21.61		0.16
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.0073	19.56		0.14
								0.52
		Materiales						
	00 08186	CONDUCTOR LSOH 4 MM2 (AMARILLO VERDE)	m		1.0100	1.87		1.89
	30 07592	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3M X 20M	RLL		0.0150	5.08		0.08
								1.97
		Equipo						
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.52		0.02
								0.02
						Costo Unitario por M :		2.51

Partida	07.14.03.06	CONDUCTOR LSOH: 10 mm2 (AMARILLO VERDE)			Rend:	650.0000	M/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.0123	27.91	0.34	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0012	32.99	0.04	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0123	21.61	0.27	
47 00009	PEON	HH	1.000	0.0123	19.56	0.24	
						0.89	
Materiales							
07 07662	CONDUCTOR LSOH 10 MM2 (AMARILLO VERDE)	m		1.0100	7.12	7.19	
30 07592	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3M X 20M	RLL		0.0150	5.08	0.08	
						7.27	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.89	0.03	

Dato: Palacios Lobaton
ING. CIVIL
CIP: N° 84598



Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

002903

Proyecto ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto 07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación TACNA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2023

Costo Unitario por M : 8.19

Partida	07.14.03.07	CONDUCTOR LSOH: 16 mm2 (AMARILLO VERDE)			Rend:	450.0000 m/DIA	
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0018	32.99	0.06
	47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0178	21.61	0.38
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.0178	19.56	0.35
							0.79
		Materiales					
	00 08180	CINTA AISLANTE 3M	m		0.0200	4.32	0.09
	07 07662	CONDUCTOR LSOH 10 MM2 (AMARILLO VERDE)	m		1.0100	7.12	7.19
	07 07702	CONDUCTOR LSOH 16 MM2 (AMARILLO VERDE)	m		1.0500	11.16	11.72
							19.00
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.79	0.02
							0.02
						Costo Unitario por m :	19.81

Partida	07.14.03.08	CABLE DESNUDO DE COBRE 10MM2				Rend:	650.0000 M/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.0123	27.91	0.34
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0012	32.99	0.04
	47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0123	21.61	0.27
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.0123	19.56	0.24
							0.89
		Materiales					
	00 08187	CABLE DESNUDO DE COBRE 10MM2	M		1.0500	3.92	4.12
							4.12
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.89	0.03
							0.03
							Costo Unitario por M :
							5.04

Partida	07.14.04.01	TABLERO DISTRIBUCION TRIFASICO DE 44 POLOS TTE-G1 SISTEMA DE BARRAS 220/220V"				Rend:	1.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	8.0000	27.91	223.28		
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.8000	32.99	26.39		
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	8.0000	21.61	172.88		
47 00009	PEON	HH	1.000	8.0000	19.56	156.48		
								579.03
	Materiales							
00 08188	INTERRUPTOR DIFEERENCIAL TIPO RIEL 2X25A-30mA SUPERINMUNIZAI	und		4.0000	325.00			1,300.00
00 08189	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MOLDEADO 3X80A -15KA	und		1.0000	186.46			186.46
00 08190	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 2X20A-10KA	und		4.0000	41.53			166.12
00 08191	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 2X25A-10KA	und		1.0000	41.53			41.53
00 08192	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 3X20A-10KA	und		3.0000	99.15			297.45
00 08195	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 3X25A-10KA	und		1.0000	99.15			99.15
00 08193	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 3X70A-10KA	UND		5.0000	99.15			495.75
00 08194	TABLERO DISTRIBUCION CON SISTEMA DE FUERZA DE 44 POLOS, 380/2	UND		1.0000	2,817.00			2,817.00
								5,403.46
	Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	579.03			28.95
49 07595	PRENSA MANUAL HIDRAULICA	HM	1.000	8.0000	6.86			54.88
								83.83
								Costo Unitario por UND : 6,066.32

Partida	07.14.04.02	TABLERO DISTRIBUCION TRIFASICO DE 20 POLOS TTE-01.01 SISTEMA DE BARRAS 220/380V				Rend:	1.0000 UND/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	8.0000	27.91	223.28
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.8000	32.99	26.39
	47 00008	OFICIAL	HH	1.000	8.0000	21.61	172.88
	47 00009	PEON	HH	1.000	8.0000	19.56	156.48
							579.03
		Materiales					

Daniel A. Palacios Lobaton
ING. CIVIL
CIP N° 84598



Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

002902

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto .ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto **07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES**

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación TACNA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2023

00 08188	INTERRUPTOR DIFEERENCIAL TIPO RIEL 2X25A-30mA SUPERINMUNIZAI	und	6.0000	325.00	1,950.00
00 08190	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 2X20A-10KA	und	6.0000	41.53	249.18
00 08195	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 3X25A-10KA	und	1.0000	99.15	99.15
00 08196	TABLERO DISTRIBUCION CON SISTEMA DE FUERZA DE 20 POLOS, 380V	UND	1.0000	2,817.00	2,817.00
					5,115.33

Equipo

37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	579.03	28.95
49 07595	PRENSA MANUAL HIDRAULICA	HM	1.000	8.0000	54.88
					83.83

Costo Unitario por UND : 5,778.19

Partida **07.14.04.03** TABLERO DISTRIBUCION TRIFASICO DE 14 POLOS TTE-01.02 SISTEMA DE BARRAS 220/380V **Rend:** 1.0000 UND/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	8.0000	27.91	223.28
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.8000	32.99	26.39
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	8.0000	21.61	172.88
47 00009	PEON	HH	1.000	8.0000	19.56	156.48
						579.03

Materiales

00 08188	INTERRUPTOR DIFEERENCIAL TIPO RIEL 2X25A-30mA SUPERINMUNIZAI	und		2.0000	325.00	650.00
00 08190	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 2X20A-10KA	und		2.0000	41.53	83.06
00 08191	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 2X25A-10KA	und		1.0000	41.53	41.53
00 08192	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 3X20A-10KA	und		1.0000	99.15	99.15
00 08197	TABLERO DISTRIBUCION CON SISTEMA DE FUERZA DE 14 POLOS, 380V	UND		1.0000	2,817.00	2,817.00
						3,690.74

Equipo

37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	579.03	28.95
49 07595	PRENSA MANUAL HIDRAULICA	HM	1.000	8.0000	6.86	54.88
						83.83

Costo Unitario por UND : 4,353.60

Partida **07.14.04.04** SUBTABLERO DISTRIBUCION MONOFASICO DE 10 POLOS STTE-01.02.01 SISTEMA DE BARRAS 220V **Rend:** 1.0000 UND/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	8.0000	27.91	223.28
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.8000	32.99	26.39
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	8.0000	21.61	172.88
47 00009	PEON	HH	1.000	8.0000	19.56	156.48
						579.03

Materiales

00 08188	INTERRUPTOR DIFEERENCIAL TIPO RIEL 2X25A-30mA SUPERINMUNIZAI	und		2.0000	325.00	650.00
00 08190	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 2X20A-10KA	und		2.0000	41.53	83.06
00 08191	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 2X25A-10KA	und		1.0000	41.53	41.53
00 08198	TABLERO METALICO CON SISTEMA DE FUERZA DE 10 POLOS, 380/220V	UND		1.0000	2,817.00	2,817.00
						3,591.59

Equipo

37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	579.03	28.95
49 07595	PRENSA MANUAL HIDRAULICA	HM	1.000	8.0000	6.86	54.88
						83.83

Costo Unitario por UND : 4,254.45

Partida **07.14.04.05** TABLERO DISTRIBUCION TRIFASICO DE 14 POLOS TTE-01.03 SISTEMA DE BARRAS 220/380V **Rend:** 1.0000 UND/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	8.0000	27.91	223.28
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.8000	32.99	26.39
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	8.0000	21.61	172.88
47 00009	PEON	HH	1.000	8.0000	19.56	156.48
						579.03

Materiales

00 08188	INTERRUPTOR DIFEERENCIAL TIPO RIEL 2X25A-30mA SUPERINMUNIZAI	und		2.0000	325.00	650.00
00 08190	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 2X20A-10KA	und		2.0000	41.53	83.06
00 08191	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 2X25A-10KA	und		1.0000	41.53	41.53
00 08192	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 3X20A-10KA	und		1.0000	99.15	99.15
00 08197	TABLERO DISTRIBUCION CON SISTEMA DE FUERZA DE 14 POLOS, 380V	UND		1.0000	2,817.00	2,817.00
						3,690.74

Equipo

37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	579.03	28.95
----------	-----------------------	-----	--	--------	--------	-------

Dr. Palacios Lobato
ING. CIVIL
CIP N° 84598



Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto .ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto **07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES**

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación TACNA - TACNA - TACNA

Costo a : **Octubre - 2023**

49 07595	PRENSA MANUAL HIDRAULICA	HM	1.000	8.0000	6.86	54.88
						83.83
Costo Unitario por UND :						4,353.60

Partida	07.14.04.06	SUBTABLERO DISTRIBUCION MONOFASICO DE 10 POLOS STTE-01.03.01 SISTEMA DE BARRAS 220V				Rend:	1.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	8.0000	27.91	223.28	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.8000	32.99	26.39	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	8.0000	21.61	172.88	
47 00009	PEON	HH	1.000	8.0000	19.56	156.48	
						579.03	
Materiales							
00 08188	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO RIEL 2X25A-30mA SUPERINMUNIZAI	und		2.0000	325.00	650.00	
00 08190	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 2X20A-10KA	und		2.0000	41.53	83.06	
00 08191	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 2X25A-10KA	und		1.0000	41.53	41.53	
00 08198	TABLERO METALICO CON SISTEMA DE FUERZA DE 10 POLOS, 380/220V,	UND		1.0000	2,817.00	2,817.00	
						3,591.59	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	579.03	28.95	
49 07595	PRENSA MANUAL HIDRAULICA	HM	1.000	8.0000	6.86	54.88	
						83.83	
Costo Unitario por UND :						4,254.45	

Partida	07.14.04.07	TABLERO DISTRIBUCION TRIFASICO DE 18 POLOS TTE-01.04 SISTEMA DE BARRAS 220/380V				Rend:	1.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	8.0000	27.91	223.28	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.8000	32.99	26.39	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	8.0000	21.61	172.88	
47 00009	PEON	HH	1.000	8.0000	19.56	156.48	
						579.03	
Materiales							
00 08188	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO RIEL 2X25A-30mA SUPERINMUNIZAI	und		4.0000	325.00	1,300.00	
00 08190	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 2X20A-10KA	und		4.0000	41.53	166.12	
00 08191	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 2X25A-10KA	und		1.0000	41.53	41.53	
00 08192	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 3X20A-10KA	und		1.0000	99.15	99.15	
00 08199	TABLERO DISTRIBUCION CON SISTEMA DE FUERZA DE 18 POLOS, 380V	UND		1.0000	2,817.00	2,817.00	
						4,423.80	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	579.03	28.95	
49 07595	PRENSA MANUAL HIDRAULICA	HM	1.000	8.0000	6.86	54.88	
						83.83	
Costo Unitario por UND :						5,086.66	

Partida	07.14.04.08	SUBTABLERO DISTRIBUCION MONOFASICO DE 10 POLOS STTE-01.04.01 SISTEMA DE BARRAS 220V				Rend:	1.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	8.0000	27.91	223.28	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.8000	32.99	26.39	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	8.0000	21.61	172.88	
47 00009	PEON	HH	1.000	8.0000	19.56	156.48	
						579.03	
Materiales							
00 08188	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO RIEL 2X25A-30mA SUPERINMUNIZAI	und		2.0000	325.00	650.00	
00 08190	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 2X20A-10KA	und		2.0000	41.53	83.06	
00 08191	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 2X25A-10KA	und		1.0000	41.53	41.53	
00 08198	TABLERO METALICO CON SISTEMA DE FUERZA DE 10 POLOS, 380/220V,	UND		1.0000	2,817.00	2,817.00	
						3,591.59	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	579.03	28.95	
49 07595	PRENSA MANUAL HIDRAULICA	HM	1.000	8.0000	6.86	54.88	
						83.83	
Costo Unitario por UND :						4,254.45	

Partida	07.14.04.09	TABLERO DISTRIBUCION MONOFASICO DE 10 POLOS TTE-01.05 SISTEMA DE BARRAS 220/380V				Rend:	1.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	8.0000	27.91	223.28	

Daniel Y. Palacios Lobato
ING. CIVIL
CIP: N°84598



Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

002900

Proyecto .ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto 07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación TACNA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2023

Materiales						
00 08188	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO RIEL 2X25A-30mA SUPERINMUNIZAI	und		2.0000	325.00	650.00
00 08190	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 2X20A-10KA	und		2.0000	41.53	83.06
00 08192	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 3X20A-10KA	und		1.0000	99.15	99.15
00 08195	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 3X25A-10KA	und		1.0000	99.15	99.15
00 08203	TABLERO DISTRIBUCION CON SISTEMA DE FUERZA DE 16 POLOS, 380V	UND		1.0000	2,817.00	2,817.00
						3,748.36
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	579.03	28.95
49 07595	PRENSA MANUAL HIDRAULICA	HM	1.000	8.0000	6.86	54.88
						83.83
Costo Unitario por UND :						4,411.22

Partida	07.14.04.13	SUBTABLERO DISTRIBUCION TRIFASICO DE 16 POLOS STTE-02.01.01.01 SISTEMA DE BARRAS 220/				Rend:	1.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	8.0000	27.91	223.28	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.8000	32.99	26.39	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	8.0000	21.61	172.88	
47 00009	PEON	HH	1.000	8.0000	19.56	156.48	
						579.03	
Materiales							
00 08188	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO RIEL 2X25A-30mA SUPERINMUNIZAI	und		4.0000	325.00	1,300.00	
00 08190	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 2X20A-10KA	und		4.0000	41.53	166.12	
00 08192	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 3X20A-10KA	und		1.0000	99.15	99.15	
00 08203	TABLERO DISTRIBUCION CON SISTEMA DE FUERZA DE 16 POLOS, 380V	UND		1.0000	2,817.00	2,817.00	
						4,382.27	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	579.03	28.95	
49 07595	PRENSA MANUAL HIDRAULICA	HM	1.000	8.0000	6.86	54.88	
						83.83	
Costo Unitario por UND :						5,045.13	

Partida	07.14.04.14	TABLERO DISTRIBUCION TRIFASICO DE 16 POLOS TTE-02.02 SISTEMA DE BARRAS 220/380V				Rend:	1.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	8.0000	27.91	223.28	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.8000	32.99	26.39	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	8.0000	21.61	172.88	
47 00009	PEON	HH	1.000	8.0000	19.56	156.48	
						579.03	
Materiales							
00 08188	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO RIEL 2X25A-30mA SUPERINMUNIZAI	und		3.0000	325.00	975.00	
00 08190	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 2X20A-10KA	und		3.0000	41.53	124.59	
00 08192	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 3X20A-10KA	und		1.0000	99.15	99.15	
00 08197	TABLERO DISTRIBUCION CON SISTEMA DE FUERZA DE 14 POLOS, 380V	UND		1.0000	2,817.00	2,817.00	
00 08196	TABLERO DISTRIBUCION CON SISTEMA DE FUERZA DE 20 POLOS, 380V	UND		1.0000	2,817.00	2,817.00	
						6,832.74	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	579.03	28.95	
49 07595	PRENSA MANUAL HIDRAULICA	HM	1.000	8.0000	6.86	54.88	
						83.83	
Costo Unitario por UND :						7,495.60	

Partida	07.14.04.15	TABLERO DISTRIBUCION MONOFASICO DE 10 POLOS TTE-02.03 SISTEMA DE BARRAS 220/380V				Rend:	1.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	8.0000	27.91	223.28	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.8000	32.99	26.39	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	8.0000	21.61	172.88	
47 00009	PEON	HH	1.000	8.0000	19.56	156.48	
						579.03	
Materiales							
00 08188	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO RIEL 2X25A-30mA SUPERINMUNIZAI	und		2.0000	325.00	650.00	
00 08190	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 2X20A-10KA	und		2.0000	41.53	83.06	
00 08191	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 2X25A-10KA	und		1.0000	41.53	41.53	
00 08198	TABLERO METALICO CON SISTEMA DE FUERZA DE 10 POLOS, 380/220V	UND		1.0000	2,817.00	2,817.00	
						3,591.59	
Equipo							

Daniel Y. Palacios Lobato
ING. CIVIL
CIP: N° 84598



Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

002899

Proyecto ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto 07 - COMP. III: INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación TACNA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2023

47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.8000	32.99	26.39
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	8.0000	21.61	172.88
47 00009	PEON	HH	1.000	8.0000	19.56	156.48
						579.03
Materiales						
00 08188	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO RIEL 2X25A-30mA SUPERINMUNIZAI	und		2.0000	325.00	650.00
00 08190	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 2X20A-10KA	und		2.0000	41.53	83.06
00 08191	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 2X25A-10KA	und		1.0000	41.53	41.53
00 08198	TABLERO METALICO CON SISTEMA DE FUERZA DE 10 POLOS, 380/220V,	UND		1.0000	2,817.00	2,817.00
						3,591.59
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	579.03	28.95
49 07595	PRENSA MANUAL HIDRAULICA	HM	1.000	8.0000	6.86	54.88
						83.83

Costo Unitario por UND : 4,254.45

Partida	07.14.04.10	TABLERO DISTRIBUCION TRIFASICO DE 40 POLOS TTE-G2 SISTEMA DE BARRAS 220/220V"				Rend:	1.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	8.0000	27.91	223.28	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.8000	32.99	26.39	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	8.0000	21.61	172.88	
47 00009	PEON	HH	1.000	8.0000	19.56	156.48	
						579.03	
Materiales							
00 08188	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO RIEL 2X25A-30mA SUPERINMUNIZAI	und		4.0000	325.00	1,300.00	
00 08190	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 2X20A-10KA	und		4.0000	41.53	166.12	
00 08191	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 2X25A-10KA	und		1.0000	41.53	41.53	
00 08192	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 3X20A-10KA	und		1.0000	99.15	99.15	
00 08195	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 3X25A-10KA	und		1.0000	99.15	99.15	
00 08200	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 3X50A-10KA	und		5.0000	99.15	495.75	
00 08201	TABLERO DISTRIBUCION CON SISTEMA DE FUERZA DE 40 POLOS, 380V	UND		1.0000	2,817.00	2,817.00	
12 07601	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MOLDEADO 3X60A -15KA	und		1.0000	187.89	187.89	
						5,206.59	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	579.03	28.95	
49 07595	PRENSA MANUAL HIDRAULICA	HM	1.000	8.0000	6.86	54.88	
						83.83	
Costo Unitario por UND :							5.869.45

Partida	07.14.04.11	TABLERO DISTRIBUCION TRIFASICO DE 20 POLOS TTE-02.01 SISTEMA DE BARRAS 220/380V				Rend:	1.0000 UND/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	8.0000	27.91	223.28
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.8000	32.99	26.39
	47 00008	OFICIAL	HH	1.000	8.0000	21.61	172.88
	47 00009	PEON	HH	1.000	8.0000	19.56	156.48
							579.03
		Materiales					
	00 08188	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO RIEL 2X25A-30mA SUPERINMUNIZAI	und		3.0000	325.00	975.00
	00 08190	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 2X20A-10KA	und		3.0000	41.53	124.59
	00 08192	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 3X20A-10KA	und		1.0000	99.15	99.15
	00 08195	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 3X25A-10KA	und		1.0000	99.15	99.15
	00 08196	TABLERO DISTRIBUCION CON SISTEMA DE FUERZA DE 20 POLOS, 380V	UND		1.0000	2,817.00	2,817.00
							4,114.89
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	579.03	28.95
	49 07595	PRENSA MANUAL HIDRAULICA	HM	1.000	8.0000	6.86	54.88
							83.83
						Costo Unitario por UND :	4,777.75

Partida	07.14.04.12	TABLERO DISTRIBUCION TRIFASICO DE 16 POLOS TTE-02.01.01 SISTEMA DE BARRAS 220/380V					Rend:	1.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	8.0000	27.91	223.28		
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.8000	32.99	26.39		
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	8.0000	21.61	172.88		
47 00009	PEON	HH	1.000	8.0000	19.56	156.48		
						579.03		

Daniel Palacios Lobaton
ING. CIVIL
CIP: N° 84538

Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto .ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto 07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación TACNA - TACNA - TACNA

Costo a : 002898 Octubre-2023

37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	579.03	28.95
49 07595	PRENSA MANUAL HIDRAULICA	HM	1.000	8.0000	6.86	54.88
						83.83
Costo Unitario por UND :						4,254.45

Partida	07.14.04.16	TABLERO DISTRIBUCION TRIFASICO DE 28 POLOS TTE-G3 SISTEMA DE BARRAS 220/220V"				Rend:	1.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Mano de Obra								
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	8.0000	27.91	223.28		
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.8000	32.99	26.39		
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	8.0000	21.61	172.88		
47 00009	PEON	HH	1.000	8.0000	19.56	156.48		
								579.03
Materiales								
00 08188	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO RIEL 2X25A-30mA SUPERINMUNIZAI	und		3.0000	325.00	975.00		
00 08204	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MOLDEADO 3X30A -15KA	UND		1.0000	177.97	177.97		
00 08190	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 2X20A-10KA	und		5.0000	41.53	207.65		
00 08192	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 3X20A-10KA	und		5.0000	99.15	495.75		
00 08205	TABLERO DISTRIBUCION CON SISTEMA DE FUERZA DE 28 POLOS, 380V	UND		1.0000	2,817.00	2,817.00		
								4,673.37
Equipo								
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	579.03	28.95		
49 07595	PRENSA MANUAL HIDRAULICA	HM	1.000	8.0000	6.86	54.88		
								83.83
Costo Unitario por UND :						5,336.23		

Partida	07.14.04.17	TABLERO DISTRIBUCION MONOFASICO DE 10 POLOS TD-AA.01.01 SISTEMA DE BARRAS 220/380V"				Rend:	1.0000	UND/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
		Mano de Obra						
	00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	8.0000	27.91		223.28
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.8000	32.99		26.39
	47 00008	OFICIAL	HH	1.000	8.0000	21.61		172.88
	47 00009	PEON	HH	1.000	8.0000	19.56		156.48
								579.03
		Materiales						
	00 08188	INTERRUPTOR DIFEERENCIAL TIPO RIEL 2X25A-30mA SUPERINMUNIZAI	und		1.0000	325.00		325.00
	00 08190	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 2X20A-10KA	und		1.0000	41.53		41.53
	00 08191	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 2X25A-10KA	und		1.0000	41.53		41.53
	00 08198	TABLERO METALICO CON SISTEMA DE FUERZA DE 10 POLOS, 380/220V,	UND		1.0000	2,817.00		2,817.00
								3,225.06
		Equipo						
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	579.03		28.95
	49 07595	PRENSA MANUAL HIDRAULICA	HM	1.000	8.0000	6.86		54.88
								83.83

Partida	07.14.04.18	TABLERO DISTRIBUCION MONOFASICO DE 10 POLOS TD-AA.01.02 SISTEMA DE BARRAS 220/380V"				Rend:	1.0000	UND/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
		Mano de Obra						
	00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	8.0000	27.91		223.28
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.8000	32.99		26.39
	47 00008	OFICIAL	HH	1.000	8.0000	21.61		172.88
	47 00009	PEON	HH	1.000	8.0000	19.56		156.48
								579.03
		Materiales						
	00 08188	INTERRUPTOR DIFEERENCIAL TIPO RIEL 2X25A-30mA SUPERINMUNIZAI	und		1.0000	325.00		325.00
	00 08190	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 2X20A-10KA	und		1.0000	41.53		41.53
	00 08191	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 2X25A-10KA	und		1.0000	41.53		41.53
	00 08198	TABLERO METALICO CON SISTEMA DE FUERZA DE 10 POLOS, 380/220V,	UND		1.0000	2,817.00		2,817.00
								3,225.06
		Equipo						
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	579.03		28.95
	49 07595	PRENSA MANUAL HIDRAULICA	HM	1.000	8.0000	6.86		54.88
								83.83

Partida	07.14.04.19	TABLERO DISTRIBUCION MONOFASICO DE 10 POLOS TD-AA.03.01 SISTEMA DE BARRAS 220/380V"				Rend:	1.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Mano de Obra							

Daniel Y. Palacios Lobos
ING. CIVIL
CIP: N°84598



Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto 07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación TACNA - TACNA - TACNA

002897

Costo a : Octubre - 2023

00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	8.0000	27.91	223.28
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.8000	32.99	26.39
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	8.0000	21.61	172.88
47 00009	PEON	HH	1.000	8.0000	19.56	156.48
						579.03
Materiales						
00 08188	INTERRUPTOR DIFEERENCIAL TIPO RIEL 2X25A-30mA SUPERINMUNIZAI	und	1.0000	325.00		325.00
00 08190	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 2X20A-10KA	und	1.0000	41.53		41.53
00 08191	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 2X25A-10KA	und	1.0000	41.53		41.53
00 08198	TABLERO METALICO CON SISTEMA DE FUERZA DE 10 POLOS, 380/220V,	UND	1.0000	2,817.00		2,817.00
						3,225.06
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	579.03	28.95
49 07595	PRENSA MANUAL HIDRAULICA	HM	1.000	8.0000	6.86	54.88
						83.83
Costo Unitario por UND :						3,887.92

Partida	07.14.05.01	UPS TRUE ONLINE TRIFASICO 30KVA				Rend:	0.2000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Materiales							
30 08466	UPS TRUE ONLINE TRIFASICO 30KVA	und		1.0000	71,178.47	71,178.47	
						71,178.47	
Costo Unitario por UND :						71,178.47	

Partida	07.14.05.02	UPS TRUE ONLINE TRIFASICO 10KVA				Rend:	0.3000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Materiales							
30 08467	UPS TRUE ONLINE TRIFASICO 10KVA	und		1.0000	47,417.21	47,417.21	
						47,417.21	
Costo Unitario por UND :						47,417.21	

Partida	07.14.06.01	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO TRIFASICO DE 40KVA				Rend:	0.2000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Materiales							
30 08468	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO TRIFASICO DE 40KVA	und		1.0000	18,108.25	18,108.25	
						18,108.25	
Costo Unitario por UND :						18,108.25	

Partida	07.14.06.02	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO TRIFASICO DE 12KVA				Rend:	0.3000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Materiales							
30 08469	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO TRIFASICO DE 12KVA	und		1.0000	13,647.39	13,647.39	
						13,647.39	
Costo Unitario por UND :						13,647.39	

Partida	07.14.07.01	POZO DE PUESTA A TIERRA TENSION ESTABILIZADA				Rend:	1.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	8.0000	27.91	223.28	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.8000	32.99	26.39	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	8.0000	21.61	172.88	
47 00009	PEON	HH	2.000	16.0000	19.56	312.96	
						735.51	
Materiales							
00 08213	THOR-GEL	cja		4.0000	59.32	237.28	
00 08214	VARILLA DE COBRE D=3/4", L=2.40m	und		1.0000	110.17	110.17	
04 00074	TIERRA DE CHACRA	M3		2.5000	70.00	175.00	
23 07805	CEMENTO CONDUCTIVO 25 KG P/POZO A TIERRA	bis		3.0000	160.00	480.00	
31 07804	CAJA DE CONCRETO (POZO A TIERRA)	und		1.0000	40.00	40.00	
68 07803	CONECTOR TIPO ANDERSON DE COBRE	und		2.0000	10.00	20.00	
						1,062.45	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	735.51	22.07	
						22.07	
Costo Unitario por und :						1,820.03	

Partida	07.14.07.02	POZO DE PUESTA A TIERRA CORRIENTES DEBILES				Rend:	1.0000 UND/DIA
----------------	--------------------	--	--	--	--	--------------	----------------

Daniel Y. Palacios Lobaton
ING. CIVIL
CIP N°84538



Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657

Análisis de Costos Unitarios

002896

Proyecto ACTUALIZACION "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE GESTION EDUCATIVA EN LA DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION TACNA, DISTRITO CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, TACNA-TACNA"

Sub Presupuesto 07 - COMP. III:INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TACNA

Ubicación TACNA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2023

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	8.0000	27.91	223.28
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.8000	32.99	26.39
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	8.0000	21.61	172.88
47 00009	PEON	HH	2.000	16.0000	19.56	312.96
						735.51
Materiales						
00 08213	THOR-GEL	cja		4.0000	59.32	237.28
00 08214	VARILLA DE COBRE D=3/4", L=2.40m	und		1.0000	110.17	110.17
04 00074	TIERRA DE CHACRA	M3		2.5000	70.00	175.00
23 07805	CEMENTO CONDUCTIVO 25 KG P/POZO A TIERRA	bls		3.0000	160.00	480.00
31 07804	CAJA DE CONCRETO (POZO A TIERRA)	und		1.0000	40.00	40.00
68 07803	CONECTOR TIPO ANDERSON DE COBRE	und		2.0000	10.00	20.00
						1,062.45
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	735.51	22.07
						22.07
Costo Unitario por UND :						1,820.03

Partida	07.14.07.03	BARRA DE COBRE TMGB PARA CONEXION TIERRA			Rend:	20.0000 UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
00 07921	OPERARIO (TELECOMUNICACIONES)	HH	1.000	0.4000	27.91	11.16
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0400	32.99	1.32
47 00009	PEON	HH	2.000	0.8000	19.56	15.65
						28.13
Materiales						
00 08215	BARRA DE ATERRAMIENTO TMGB	UND		1.0000	97.45	97.45
						97.45
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.13	0.84
						0.84
Costo Unitario por UND :						126.42

Partida	07.14.08.01	PRUEBAS Y PROTOCOLOS EN INSTALACIONES ELECTRICAS			Rend:	1.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Materiales						
00 08216	PRUEBAS Y PROTOCOLOS EN INSTALACIONES ELECTRICAS	gib		1.0000	500.00	500.00
						500.00
Costo Unitario por und :						500.00

Daniel Y. Palacios Lobaton
ING. CIVIL
CIP: N°84598



Ayerton German Sierralta Enrique
INGENIERO CIVIL
CIP: 266657