

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS DE TELECOMUNICACIONES

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103072 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENEDDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE
CORONEL PORTILLO - UCAYALI" CUI N° 2178552
Subpresupuesto 002 RED DE CLARO Fecha presupuesto 18/12/2023

Partida	01.01.01.01	TRANSPORTE DE POSTE DE ALMACEN A PUNTO DE IZAJE				
Rendimiento	und/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : und		252.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0160	28.25	0.45
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.3200	22.10	7.07
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.9600	19.95	19.15
						26.67
	Equipos					
03012200010002	CAMION PLATAFORMA	hm	1.8000	0.2880	380.00	109.44
0301220010	CAMION GRUA (BRAZO ARTICULADO)	hm	1.8000	0.2880	400.00	115.20
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.67	0.80
						225.44

Partida	01.01.01.02	SOLADO DE 0.10 M. PARA BASE DE POSTE DE C.A.C.				
Rendimiento	und/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : und		39.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.3556	22.10	7.86
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.7111	19.95	14.19
						22.05
	Materiales					
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bol		0.2000	33.00	6.60
0238000001	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.0400	100.00	4.00
0290130022	AGUA	m3		0.1300	5.00	0.65
						11.25
	Equipos					
0301000027	BUGGIE	hm	10.0000	1.7778	1.00	1.78
03012200010002	CAMION PLATAFORMA	hm	0.0500	0.0089	380.00	3.38
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	0.0200	0.0036	90.00	0.32
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.05	0.66
						6.14

Partida	01.01.01.03	POSTE DE C.A.C. DE 9/200				
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		1,048.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.1000	28.25	2.83
0147010003	OFICIAL	hh	0.3000	0.3000	22.10	6.63
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	19.95	19.95
						29.41
	Materiales					
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bol		3.0000	33.00	99.00
0238000001	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.5000	100.00	50.00
02630200010047	POSTE DE C.A.C. 9/200/120/255	und		1.0000	580.00	580.00
0290130022	AGUA	m3		0.0500	5.00	0.25
						729.25
	Equipos					
03012200010002	CAMION PLATAFORMA	hm	0.3700	0.3700	380.00	140.60
0301220010	CAMION GRUA (BRAZO ARTICULADO)	hm	0.3700	0.3700	400.00	148.00
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	29.41	0.88
						289.48

Partida 01.01.02.01 RETENIDA INCLINADA SIMPLE



ING. LUIS ARTEMIO RAMIREZ PALUMINO
ESPECIALISTA EN INFRAESTRUCTURA VIAL,
ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE
CIP N° 115243



CIRO AQUILINO CACERES NARREA
INGENIERO ELECTRICISTA
REGISTRO C.I.P. N° 26918



GEPE DE PROYECTOS



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103072 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENEDDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - UCAYALI" CUI N° 2178552

Subpresupuesto 002 RED DE CLARO

Fecha presupuesto 18/12/2023

Rendimiento	jgo/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : jgo			342.23	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.8000	28.25	22.60
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.8000	22.10	17.68
0147010004	PEON			hh	2.0000	1.6000	19.95	31.92
72.20								
Materiales								
0261190033	VARILLA DE ANCLAJE Ø 16 MM x 2.40 M, CON OJAL GUARDACABLE CON TUERCA Y COTRA TUERCA			und		1.0000	30.00	30.00
02630200010024	CABLE DE ACERO GRADO SIEMENS MARTIN DE 10 MMØ, 7 HILOS			m		9.0000	4.20	37.80
02630200010025	PERNO ANGULAR CON OJAL GUARDACABO 16 MMØ x 203 MM			und		1.0000	9.50	9.50
02630200010028	ARANDELA CUADRADA CURVADA 57x57x5 MM, AGUJERO 18 MM Ø			und		2.0000	4.10	8.20
02630200010030	MORDAZA PREFORMADA PARA CABLE DE ACERO GRADO SIEMENS MARTIN DE 10 MM Ø, 7 HILOS			und		2.0000	8.50	17.00
02630200010032	BLOQUE DE CONCRETO ARMADO DE 0.4x0.4x0.15 M			und		1.0000	54.00	54.00
02630200010033	CANALETA GUARDACABLE DE A°G° 2.40 M.			und		1.0000	31.00	31.00
02630200010049	ALAMBRE DE A°G° N° 14 PARA ENTORCHADO			kg		0.0500	1.50	0.08
0271050151	ARANDELA DE ANCLAJE DE A°G° 102 x 102 x 5 MM., 18 MM Ø			und		1.0000	15.00	15.00
202.58								
Equipos								
03012200010002	CAMION PLATAFORMA			hm	0.2000	0.1600	380.00	60.80
0301340008	ESCALERA TELESCOPICA			hm	1.0000	0.8000	2.00	1.60
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	72.20	2.17
0348800014	TIRFOR 3 TON			hm	1.2000	0.9600	3.00	2.88
67.45								

Partida 01.01.02.02 RELLENO Y COMPACTACION DE RETENIDA

Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und			231.67	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0147010003	OFICIAL			hh	0.1000	0.1000	22.10	2.21
0147010004	PEON			hh	3.0000	3.0000	19.95	59.85
62.06								
Materiales								
0290130022	AGUA			m3		0.3000	5.00	1.50
1.50								
Equipos								
03012200010002	CAMION PLATAFORMA			hm	0.4375	0.4375	380.00	166.25
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	62.06	1.86
168.11								

Partida 01.01.03.01 REUBICACION DE CONDUCTORES DE CLARO

Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb			2,582.02	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh		4.1680	28.25	117.75
0147010003	OFICIAL			hh		4.1680	22.10	92.11
0147010004	PEON			hh		12.5000	19.95	249.38
								459.24



ING. LUIS ARTEMIO RAMÍREZ PALOMINO
ESPECIALISTA EN INFRAESTRUCTURA VIAL,
ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE
CIP N° 115243



CIRO AQUILINO CACERES NARREA
INGENIERO ELECTRICISTA
REGISTRO C.I.P. N° 26918



ING. JUAN O. GUZCO MINICHILLO
JEFE DE PROYECTO
C.P. N° 64702



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103072 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENEDDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - UCAYALI" CUI N° 2178552

Subpresupuesto 002 RED DE CLARO

Fecha presupuesto

18/12/2023

Equipos					
0301000028	EQUIPOS DE SEGURIDAD	hm	4.1680	300.00	1,250.40
0301220010	CAMION GRUA (BRAZO ARTICULADO)	hm	2.0840	400.00	833.60
0301340008	ESCALERA TELESCOPICA	hm	12.5000	2.00	25.00
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	459.24	13.78
					2,122.78

Partida 01.01.04.01 DESMONTAJE DE POSTE DE C.A.C. DE 9M.

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 516.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.8334	0.8334	28.25	23.54
0147010003	OFICIAL	hh	0.8334	0.8334	22.10	18.42
0147010004	PEON	hh	2.5000	2.5000	19.95	49.88
						91.84
Equipos						
0301000028	EQUIPOS DE SEGURIDAD	hm	0.8334	0.8334	300.00	250.02
0301220010	CAMION GRUA (BRAZO ARTICULADO)	hm	0.4166	0.4166	400.00	166.64
0301340008	ESCALERA TELESCOPICA	hm	2.5000	2.5000	2.00	5.00
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	3.0000	91.84	2.76
						424.42

Partida 01.01.04.02 DESMONTAJE DE RETENIDAS

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 201.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.8000	0.5333	28.25	15.07
0147010003	OFICIAL	hh	0.8000	0.5333	22.10	11.79
0147010004	PEON	hh	2.4000	1.6000	19.95	31.92
						58.78
Equipos						
0301000028	EQUIPOS DE SEGURIDAD	hm	0.4445	0.2963	300.00	88.89
0301220010002	CAMION PLATAFORMA	hm	0.2000	0.1333	380.00	50.65
0301340008	ESCALERA TELESCOPICA	hm	1.3334	0.8889	2.00	1.78
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	3.0000	58.78	1.76
						143.08


Partida 01.01.05.01 TRANSPORTE DE POSTES DE C.A.C. AL ALMACEN DE CLARO

Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 245.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	22.10	8.84
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.8000	19.95	15.96
						24.80
Equipos						
0301000028	EQUIPOS DE SEGURIDAD	hm	0.5000	0.2000	300.00	60.00
0301220010	CAMION GRUA (BRAZO ARTICULADO)	hm	1.0000	0.4000	400.00	160.00
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	3.0000	24.80	0.74
						220.74

Partida 01.01.06.01 ACCESORIOS DIVERSOS QUE NO HAN SIDO CONSIDERADOS

Rendimiento glb/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : glb 2,000.00


ING. LUIS ARTEMIO RAMIREZ PALOMINO
ESPECIALISTA EN INFRAESTRUCTURA VIAL,
ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE
CIP N° 115243


CIRO AQUILINO CACERES NARREA
INGENIERO ELECTRICISTA
REGISTRO C.I.P. N° 26918


JUAN O. GUACO MUNCHAN
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 65182


GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI
Juan O. Guaco Munchan
CUI N° 2178552
SUB GERENCIA DE ESTIMACIONES

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103072 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENEDDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE
COROENEL PORTILLO - UCAYALI" CUI N° 2178552

Subpresupuesto 002 RED DE CLARO

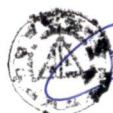
Fecha presupuesto

18/12/2023

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0246230002	ACCESORIOS DIVERSOS	gib		1.0000	2,000.00	2,000.00
						2,000.00



L. Ramirez P.
ING. LUIS ARTEMIO RAMIREZ PALOMINO
ESPECIALISTA EN INFRAESTRUCTURA VIAL,
ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE
CIP N° 115243



[Signature]
JHON F. KENEDDY
SEPE DE PROYECTO
C.I. N° 55737



[Signature]
CIRO AQUILINO CACERES NARREA
INGENIERO ELECTRICISTA
REGISTRO C.I.P. N° 26918