

00000101

#### **4.6. ANALISIS DE COSTOS DIRECTOS A PRECIOS UNITARIOS**

00000000

# **ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS DE OBRAS CIVILES**



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0801028	MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - UCAYALI					Fecha presupuesto	18/12/2023
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES						
Partida	01.01.01.01	OFICINAS DE OBRA (INCL. SERV. AGUA Y LUZ)						
Rendimiento	mes/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : mes			1,200.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	Subcontratos							
0401010001	ALQUILER DE OFICINA DE OBRA DE 100M2			mes		1.0000	1,200.00	1,200.00
								1,200.00
Partida	01.01.01.02	ALMACEN DE OBRA (INCL. SERV. AGUA Y LUZ)						
Rendimiento	mes/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : mes			1,200.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	Subcontratos							
0401010002	ALQUILER DE ALMACEN DE OBRA DE 600M2			mes		1.0000	1,200.00	1,200.00
								1,200.00
Partida	01.01.01.03	PATIO DE MANIOBRAS DE MAQUINARIA Y ACOPIO DE AGREGADO (AREA MIN. 3000M2)						
Rendimiento	mes/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : mes			4,000.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	Subcontratos							
0401010003	PATIO DE MANIOBRAS DE MAQUINARIA Y ACOPIO DE AGREGADO (AREA MIN 3000M2)			mes		1.0000	4,000.00	4,000.00
								4,000.00
Partida	01.01.01.04	BAÑOS ECOLOGICOS PORTATIL PARA OBRA						
Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes			2,088.60	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	Subcontratos							
0401030001	ALQUILER DE BAÑOS ECOLOGICOS PORTATIL PARA OBRA			mes		3.0000	696.20	2,088.60
								2,088.60
Partida	01.01.01.05	CASETA DE GUARDIANIA						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2			47.38	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.2000	28.25	5.65
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.2000	22.10	4.42
0147010004	PEON			hh	1.0000	0.2000	19.95	3.99
								14.06
	Materiales							
0202010002	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"			kg		0.1200	7.23	0.87
0202130021	CLAVOS PARA CALAMINA			kg		0.0800	12.00	0.96
0243940005	MADERA PARA ENTRAMADO DE 2"X3"			p2		1.5000	2.00	3.00
0243940006	MADERA PARA ENTRAMADO DE 2"X2"			p2		1.7800	2.00	3.56
0244030021	TRIPLAY DE 4'x8'x 4 mm			pln		0.3700	21.00	7.77
0280010001	CALAMINA GALVANIZADA STANDAR (1.83m.x0.83m.x0.26mm)			und		0.9300	18.00	16.74
								32.90
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	14.06	0.42
								0.42

*Luis Artalejo Ramirez Palomino*  
 LUIS ARTELEJO RAMIREZ PALOMINO  
 INGENIERO EN COSTOS  
 SUPUESTO  
 CIP N° 115243

*Jackson R. Virio Tomasso*  
 JACKSON R. VIRIO TOMASSO  
 JEFE DE PROYECTO  
 CIP N° 86702



Presupuesto	0801028	MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - UCAYALI		
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES	Fecha presupuesto	18/12/2023



000000.97

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - UCAYALI

Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES Fecha presupuesto 18/12/2023

Partida 01.01.02.06 TALA Y RETIRO DE ARBOLES

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 47.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0800	28.25	2.26
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.6000	19.95	31.92
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	34.18	1.03
0348400001	MOTOSIERRA	hm	1.0000	0.8000	15.00	12.00
						13.03

Partida 01.01.02.07 ELIMINACION DE MATERIAL ORGANICO (DESMONTE Y BASURA) POR EMPRESA OPERADORA DE RESIDUOS SOLIDOS

Rendimiento m3/DIA MO. 280.0000 EQ. 280.0000 Costo unitario directo por : m3 29.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
Subcontratos						
0401010005	SERVICIOS DE RECOJO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	m3		1.0000	29.85	29.85
						29.85

Partida 01.01.02.08 CARTEL DE OBRA (5.40 x 3.60) BANNER INC. MATERIALES

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 1,291.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.2667	28.25	7.53
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	22.10	58.93
0147010004	PEON	hh	2.0000	5.3333	19.95	106.40
Materiales						
0202100103	CLAVO PARA MADERA CON C/C 5"	kg		0.6700	6.43	4.31
0239130020	CARTEL DE OBRA (5.40x3.60) BANNER INC/ MATERIALES	und		1.0000	389.33	389.33
0244010080	MADERA QUINILLA O SIMILAR 2"x3" P/ENTRAMADO	p2		84.7000	4.50	381.15
0244010081	MADERA QUINILLA O SIMILAR 4"x4" P/ENTRAMADO	p2		72.1300	4.70	339.01
						1,113.80
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	172.86	5.19
						5.19

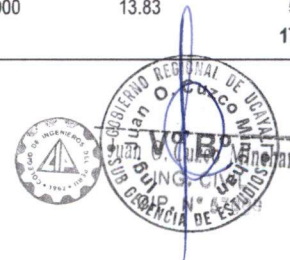
Partida 01.01.02.09 ACONDICIONAMIENTO DE FUSTE DE BUZONES A NIVEL DE PAVIMENTACION

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 1,151.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	28.25	113.00
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	22.10	88.40
0147010004	PEON	hh	4.0000	16.0000	19.95	319.20
Materiales						
0205000004	PIEDRA CHANCADA DE 3/4"	m3		0.6000	171.67	103.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6000	103.33	62.00
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.2000	31.93	293.76
0239050000	AGUA	m3		0.2000	5.00	1.00
						459.76
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	520.60	15.62
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	4.0000	25.00	100.00
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	4.0000	13.83	55.32
						170.94

L. Ramirez P.  
LUIS ARTEMIO RAMIREZ PALOMINO  
ESPECIALISTA EN METRADOS COSTOS  
Y PRESUPUESTO  
CIP N° 115243

JACKSON R. VIEJA TOMAS PO  
JEFE DE PROYECTO  
CIP N° 66702



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL  
PORTILLO - UCAYALI  
Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES Fecha presupuesto 18/12/2023

Partida 01.01.02.10 ALINEAMIENTO Y NIVELACION DE CAJA DE AGUA Y CAJA DESAGUE ALTURA DE NIVEL DE VEREDA

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 190.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	28.25	75.33
0147010004	PEON	hh	2.0000	5.3333	19.95	106.40
<b>Materiales</b>						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1000	31.93	3.19
0239050000	AGUA	m3		0.0036	5.00	0.02
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	181.73	5.45
						5.45

Partida 01.01.02.11 ENERGIA ELECTRICA PARA LA CONSTRUCCION

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 1,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0239010100	ENERGIA ELECTRICA P/OBRA POR MES	mes		1.0000	1,000.00	1,000.00
						1,000.00

Partida 01.01.02.12 TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR P/PAVIMENTO

Rendimiento m2/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m2 1.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0067	26.42	0.18
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0067	22.10	0.15
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0133	19.95	0.27
<b>Materiales</b>						
0229030003	YESO EN BOLSAS DE 18 KG.	BOL		0.0020	18.33	0.04
0230990080	WINCHA	und		0.0001	50.00	0.01
0244010000	ESTACA DE MADERA	p2		0.0020	2.53	0.01
0254020081	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0005	55.00	0.03
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.60	0.02
0349190003	NIVEL	HE	1.0000	0.0067	10.00	0.07
0349880022	EQUIPO TOPOGRAFICO ESTACION TOTAL	HE	1.0000	0.0067	40.00	0.27
						0.36

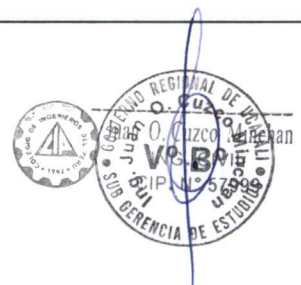
Partida 01.01.03.01 CORTE LINEAL DE CONCRETO

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 21.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	28.25	7.53
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	19.95	5.32
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.85	0.39
0349900063	CORTADORA DE CONCRETO DIAMANTADA	hm	1.0000	0.2667	30.00	8.00
						8.39

*L. Ramirez P*  
LUIS ARTEMIO RAMIREZ PALOMINO  
ESPECIALISTA EN METRADOS COSTOS  
Y PRESUPUESTO  
CIP N° 115243

*J. M. L.*  
JACKSON R. VIELA TOMAS  
JEFE DE PROYECTO  
CIP N° 6702



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL  
PORTILLO - UCAYALI  
Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES Fecha presupuesto 18/12/2023

Partida 01.01.03.02 DEMOLICION DE PAVIMENTO EXISTENTE CON EQUIPO PESADO

Rendimiento m2/DIA MO. 125.0000 EQ. 125.0000 Costo unitario directo por : m2 22.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0640	28.25	1.81
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1280	19.95	2.55
						4.36
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	4.36	0.22
0349060057	EXCAVADORA 125 HP CON MARTILLO HIDRAULICO	hm	1.0000	0.0640	273.33	17.49
						17.71

Partida 01.01.03.03 DEMOLICION DE VEREDAS DE 0.10 M. C/EQUIPO LIVIANO

Rendimiento m2/DIA MO. 175.0000 EQ. 175.0000 Costo unitario directo por : m2 11.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0457	28.25	1.29
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0457	22.10	1.01
0147010004	PEON	hh	5.0000	0.2286	19.95	4.56
						6.86
Materiales						
0230020095	BARRENO	und		0.0030	300.00	0.90
						0.90
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	6.86	0.34
0349020007	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	hm	1.0000	0.0457	53.12	2.43
0349060003	MARTILLO NEUMATICO DE 24 Kg.	hm	1.0000	0.0457	30.00	1.37
						4.14

Partida 01.01.03.04 DEMOLICION DE MARTILLOS DE 0.10 M. C/EQUIPO LIVIANO

Rendimiento m2/DIA MO. 175.0000 EQ. 175.0000 Costo unitario directo por : m2 11.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0457	28.25	1.29
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0457	22.10	1.01
0147010004	PEON	hh	5.0000	0.2286	19.95	4.56
						6.86
Materiales						
0230020095	BARRENO	und		0.0030	300.00	0.90
						0.90
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	6.86	0.34
0349020007	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	hm	1.0000	0.0457	53.12	2.43
0349060003	MARTILLO NEUMATICO DE 24 Kg.	hm	1.0000	0.0457	30.00	1.37
						4.14

L. Ramirez P  
LUIS ARTEMIO RAMIREZ DOMINO  
ESPECIALISTA EN MEJORES COSTOS  
Y PRESUPUESTO  
CIP N° 115243

JACKSON MARTIN JAMASO  
JEFE DE PROYECTO  
CIP N° 86702





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL

PORTILLO - UCAYALI

Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES

Fecha presupuesto 18/12/2023

Partida 01.01.03.05 DEMOLICION DE CABEZALES DE ALCANTARILLAS TUBULARES EXISTENTES C/EQUIPO LIVIANO

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 105.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.25	11.30
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	22.10	8.84
0147010004	PEON	hh	5.0000	2.0000	19.95	39.90
<b>60.04</b>						
<b>Materiales</b>						
0230020095	BARRENO	und		0.0300	300.00	9.00
<b>9.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	60.04	3.00
0349020007	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	hm	1.0000	0.4000	53.12	21.25
0349060003	MARTILLO NEUMATICO DE 24 Kg.	hm	1.0000	0.4000	30.00	12.00
<b>36.25</b>						

Partida 01.01.03.06 DEMOLICION DE ALCANTARILLAS EXISTENTES C/EQUIPO LIVIANO

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 105.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.25	11.30
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	22.10	8.84
0147010004	PEON	hh	5.0000	2.0000	19.95	39.90
<b>60.04</b>						
<b>Materiales</b>						
0230020095	BARRENO	und		0.0300	300.00	9.00
<b>9.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	60.04	3.00
0349020007	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	hm	1.0000	0.4000	53.12	21.25
0349060003	MARTILLO NEUMATICO DE 24 Kg.	hm	1.0000	0.4000	30.00	12.00
<b>36.25</b>						

Partida 01.01.03.07 DEMOLICION DE CANALETAS EXISTENTES C/EQUIPO LIVIANO

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 105.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.25	11.30
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	22.10	8.84
0147010004	PEON	hh	5.0000	2.0000	19.95	39.90
<b>60.04</b>						
<b>Materiales</b>						
0230020095	BARRENO	und		0.0300	300.00	9.00
<b>9.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	60.04	3.00
0349020007	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	hm	1.0000	0.4000	53.12	21.25
0349060003	MARTILLO NEUMATICO DE 24 Kg.	hm	1.0000	0.4000	30.00	12.00
<b>36.25</b>						

*L. Ramirez P.*  
 LUIS ARTEMIO RAMIREZ PALOMINO  
 ESPECIALISTA EN METRADOS COSTOS  
 Y PRESUPUESTO  
 CIP N° 115243

*J. M. J. T.*  
 JACOBSON R. VIEJA TOMASO  
 JEFE DE PROYECTO  
 CIP N° 96702



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL  
PORTILLO - UCAYALI  
Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES Fecha presupuesto 18/12/2023

Partida 01.01.03.08 DEMOLICION Y DESMONTAJE DE ALCANTARILLAS TUBULARES C/EQUIPO PESADO

Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 86.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.25	11.30
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.95	7.98
						19.28
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	19.28	0.96
0349040097	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 110HP - 1.25Yd3	hm	1.0000	0.4000	166.67	66.67
						67.63

Partida 01.01.03.09 DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO EXISTENTE C/EQUIPO LIVIANO

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 105.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.25	11.30
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	22.10	8.84
0147010004	PEON	hh	5.0000	2.0000	19.95	39.90
						60.04
<b>Materiales</b>						
0230020095	BARRENO	und		0.0300	300.00	9.00
						9.00
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	60.04	3.00
0349020007	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	hm	1.0000	0.4000	53.12	21.25
0349060003	MARTILLO NEUMATICO DE 24 Kg.	hm	1.0000	0.4000	30.00	12.00
						36.25

Partida 01.01.03.10 ELIMINACION DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICIÓN POR EMPRESA OPERADORA DE RESIDUOS SOLIDOS

Rendimiento m3/DIA MO. 280.0000 EQ. 280.0000 Costo unitario directo por : m3 29.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Subcontratos</b>						
0401010005	SERVICIOS DE RECOJO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	m3		1.0000	29.85	29.85
						29.85

Partida 01.01.04.01 ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Rendimiento GLB/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : GLB 2,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0237530002	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB		1.0000	2,000.00	2,000.00
						2,000.00

*L. Ramirez P.*  
LUIS ARTEMIO RAMIREZ PALOMINO  
ESPECIALISTA EN METRADOS COSTOS  
Y PRESUPUESTO  
CIP N° 115243

*J. M. R. V.*  
JERISON R. VILLALBA TOMAS  
JEFE DE PROYECTO  
CIP N° 96702





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL

PORTILLO - UCAYALI

Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES

Fecha presupuesto 18/12/2023

Partida 01.01.04.02 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 494.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Materiales</b>						
0202130034	POLOS MANGA LARGA CON CINTA REFLECTIVA	und		4.0000	24.67	98.68
0205010038	CASCO SEGURIDAD	und		1.0000	42.67	42.67
0226770005	ZAPATOS DE SEGURIDAD	PAR		2.0000	73.97	147.94
0230990106	BOTAS IMPERMEABLES DE JEBE	PAR		1.0000	32.00	32.00
0239030067	LENTES DE POLICARBONATO	und		5.0000	10.17	50.85
0239030068	CORTAVIENTO	und		2.0000	7.83	15.66
0239070002	GUANTES DE SEGURIDAD SUPERFLEX	PAR		15.0000	7.00	105.00
0259010100	TAPONES AUDITIVOS	und		2.0000	1.00	2.00
						<b>494.80</b>

Partida 01.01.04.03 EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA

Rendimiento GLB/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : GLB 1,870.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Materiales</b>						
0210150100	CAPOTA GUARDALLUVIA	und		20.0000	27.33	546.60
0230570008	LINEA DE VIDA (DRISA 5/8")	m		50.0000	5.00	250.00
0239070003	GUANTES DE CUERO	PAR		15.0000	10.50	157.50
0239070004	MASCARA ANTIPOLVO	und		20.0000	25.33	506.60
0259020080	ARNES DE SEGURIDAD	und		5.0000	81.97	409.85
						<b>1,870.55</b>

Partida 01.01.04.04 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD EN PAVIMENTOS

Rendimiento GLB/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : GLB 3,204.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Materiales</b>						
0229040096	CINTA SEÑALADORA AMARILLA	rl		5.0000	59.00	295.00
0229040097	CONOS REFLECTANTES	und		20.0000	42.50	850.00
0229040100	CINTA SEÑALADORA ROJA	rl		5.0000	53.00	265.00
0239100099	CARTELES DE PROMOCION DE LA SEGURIDAD	und		5.0000	80.00	400.00
0243400035	LUCES ESTROBOSCOPICAS	und		7.0000	95.00	665.00
0246000043	MALLA DE SEGURIDAD NARANJA 50YDX1M	rl		10.0000	72.90	729.00
						<b>3,204.00</b>

Partida 01.01.04.05 CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 1,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Materiales</b>						
0237530001	CHARLAS DE CAPACITACION DE PERSONAL EN SEGURIDAD	GLB		1.0000	1,000.00	1,000.00
						<b>1,000.00</b>

Partida 01.01.04.06 RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO

Rendimiento GLB/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : GLB 2,780.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Materiales</b>						
0230990101	BOTQUIN IMPLEMENTADO	pza		2.0000	800.00	1,600.00
0230990102	EXTINTOR DE DIOXIDO DE POLVO QUIMICO SECO 4-4.5 KG	und		4.0000	120.00	480.00
0230990105	CAMILLA DE EMERGENCIA	pza		2.0000	350.00	700.00
						<b>2,780.00</b>

*L. Ramirez P*  
 LUIS ARTEMIO RAMIREZ PALOMINO  
 ESPECIALISTA EN METRADOS COSTOS  
 Y PRESUPUESTO  
 CIP N° 115243

*J. Maldonado*  
 JARVIS RIVERA J. TOMAS  
 JEFE DE PROYECTO  
 CIP N° 96702

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
 Oficina General de Asesoría Jurídica  
 SUB GERENCIA DE ESTUDIOS



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL

PORTILLO - UCAYALI

Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES

Fecha presupuesto

18/12/2023

Partida 01.02.01.01 TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO 3 ETAPAS (EXCAVACIÓN, RELLENO, PAVIMENTO)

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 2.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	26.42	0.42
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0160	22.10	0.35
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0320	19.95	0.64
						1.41
<b>Materiales</b>						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0100	6.00	0.06
0229030003	YESO EN BOLSAS DE 18 KG.	BOL		0.0040	18.33	0.07
0230990080	WINCHA	und		0.0001	50.00	0.01
0244010000	ESTACA DE MADERA	p2		0.0020	2.53	0.01
0254020081	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0005	55.00	0.03
						0.18
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0337540001	MIRAS Y JALONES	HE	1.0000	0.0160	3.00	0.05
0349190003	NIVEL	HE	1.0000	0.0160	10.00	0.16
0349880022	EQUIPO TOPOGRAFICO ESTACION TOTAL	HE	1.0000	0.0160	40.00	0.64
						0.89

Partida 01.02.01.02 CORTE DE TERRENO A NIVEL DE SUB RASANTE C/EQUIPO PESADO (Zona Selva Baja)

Rendimiento m3/DIA MO. 425.0000 EQ. 425.0000 Costo unitario directo por : m3 7.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0188	28.25	0.53
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0376	19.95	0.75
						1.28
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.28	0.04
0349040094	CARGADOR S/LANTAS 350HP 2.30 Yd3	hm	0.2500	0.0047	273.33	1.28
0349090000	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1.0000	0.0188	263.33	4.95
						6.27

Partida 01.02.01.03 CORTE DE TERRENO DE MATERIAL EXPANSIVO C/EQUIPO PESADO (Zona Selva Baja)

Rendimiento m3/DIA MO. 425.0000 EQ. 425.0000 Costo unitario directo por : m3 7.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0188	28.25	0.53
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0376	19.95	0.75
						1.28
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.28	0.04
0349040094	CARGADOR S/LANTAS 350HP 2.30 Yd3	hm	0.2500	0.0047	273.33	1.28
0349090000	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1.0000	0.0188	263.33	4.95
						6.27

1 Ramirez P  
JOS ARTEMIO RAMIREZ PALOMINO  
ESPECIALISTA EN METRADOS COSTOS  
PRESUPUESTO  
CIP N° 115243

JACKSON R. VIRILO TOMAS  
JEFE DE PROYECTO  
CIP N° 702







## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL

PORTILLO - UCAYALI

Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES

Fecha presupuesto 18/12/2023

Partida 01.02.01.08 RELLENO Y COMP. C/MATERIAL PROPIO C/ EQUIPO PESADO PARA NIVELAR SUB RASANTE (Zona Selva)

Rendimiento m3/DIA MO. 625.0000 EQ. 625.0000 Costo unitario directo por : m3 13.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0128	28.25	0.36
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0256	19.95	0.51
<b>Materiales</b>						
0239050000	AGUA	m3		0.1800	5.00	0.90
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.87	0.03
0348110007	CAMION VOLQUETE 400HP DE 14 M3	hm	0.5000	0.0064	181.00	1.16
0348120001	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 122HP 1,500 GAL.	hm	1.0000	0.0128	234.38	3.00
0349030007	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	hm	1.0000	0.0128	213.33	2.73
0349040094	CARGADOR S/LANTAS 350HP 2.30 Yd3	hm	0.5000	0.0064	273.33	1.75
0349090000	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1.0000	0.0128	263.33	3.37
<b>12.04</b>						

Partida 01.02.01.09 RELLENO Y COMP. C/MATERIAL DE PRESTAMO (ARCILLA) C/ EQUIPO PESADO PARA NIVELAR SUB RASANTE

Rendimiento m3/DIA MO. 625.0000 EQ. 625.0000 Costo unitario directo por : m3 102.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0128	28.25	0.36
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0256	19.95	0.51
<b>Materiales</b>						
0205300089	MATERIAL DE PRESTAMO SELECCIONADO	m3		1.3000	68.33	88.83
0239050000	AGUA	m3		0.1800	5.00	0.90
<b>89.73</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.87	0.03
0348110007	CAMION VOLQUETE 400HP DE 14 M3	hm	0.2500	0.0032	181.00	0.58
0348120001	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 122HP 1,500 GAL.	hm	1.0000	0.0128	234.38	3.00
0349030007	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	hm	1.0000	0.0128	213.33	2.73
0349040094	CARGADOR S/LANTAS 350HP 2.30 Yd3	hm	0.5000	0.0064	273.33	1.75
0349090000	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1.0000	0.0128	263.33	3.37
<b>11.46</b>						

Partida 01.02.01.10 COMPACTADO CONTROLADO EN ZONAS PROXIMAS A TUBERIAS C/EQUIPO LIVIANO

Rendimiento m3/DIA MO. 160.0000 EQ. 160.0000 Costo unitario directo por : m3 130.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	28.25	1.41
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1000	19.95	2.00
<b>3.41</b>						
<b>Materiales</b>						
0205300089	MATERIAL DE PRESTAMO SELECCIONADO	m3		1.3000	68.33	88.83
0239050000	AGUA	m3		0.1800	5.00	0.90
<b>89.73</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.41	0.10
0348110007	CAMION VOLQUETE 400HP DE 14 M3	hm	0.2500	0.0125	181.00	2.26
0348120001	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 122HP 1,500 GAL.	hm	1.0000	0.0500	234.38	11.72
0349030015	RODILLO LISO VIBR TIRO 50-80 HP 4-5.5 T	hm	1.0000	0.0500	200.00	10.00
0349090000	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1.0000	0.0500	263.33	13.17
<b>37.25</b>						

*L. Ramirez P.*  
 LUIS ARTEMIO RAMIREZ PALOMINO  
 ESPECIALISTA EN METRADOS COSTOS  
 Y PRESUPUESTO  
 CIP N° 115243



*J. V. B. Tomas*  
 JACKSON R. VILLAS TOMAS  
 JEFE DE PROYECTO  
 CIP N° 115243



Presupuesto	0801028	MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - UCAYALI		
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES	Fecha presupuesto	18/12/2023
Partida	01.02.01.11	COMPACTACION Y CONFORMACION DE SUB-RASANTE		

Partida	01.02.02.01 BASE GRANULAR DE 0.20 M. HORMIGON : TIERRA 80%:20% C/EQUIPO PESADO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,500.0000	EQ. 1,500.0000	Costo unitario directo por : m2			25.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0053	28.25	0.15	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0053	22.10	0.12	
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.0213	19.95	0.42	
						0.69	
	Materiales						
0204010011	TIERRA ROJA (ARCILLA - LIMOS DE BAJA PLASTICIDAD)	m3		0.0520	46.00	2.39	
0238000000	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.2080	81.67	16.99	
0239050000	AGUA	m3		0.1000	5.00	0.50	
						19.88	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.69	0.02	
0348110007	CAMION VOLQUETE 400HP DE 14 M3	hm	0.2500	0.0013	181.00	0.24	
0348120001	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 122HP 1,500 GAL.	hm	1.0000	0.0053	234.38	1.24	
0349030007	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	hm	1.0000	0.0053	213.33	1.13	
0349040094	CARGADOR S/LANTAS 350HP 2.30 Yd3	hm	0.5000	0.0027	273.33	0.74	
0349090000	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1.0000	0.0053	263.33	1.40	
						4.77	

 JACOBSON R. VILLO TOMAS  
JEFE DE PROYECTO  
CIP 4-36702



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL  
PORTILLO - UCAYALI  
Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES Fecha presupuesto 18/12/2023

Partida 01.02.02.02 EXCAVACION MANUAL DEBAJO DEL PAVIMENTO EN INTERSECCIONES DE CALLES

Rendimiento m3/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : m3 54.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	19.95	53.20
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.20	1.60
						1.60

Partida 01.02.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00 MT (A MANO USANDO CARRETILLA)

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 27.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.95	26.60
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.60	0.80
						0.80

Partida 01.02.02.04 CONCRETO F'c=245 KG/CM2 (C:AF;AG) DEBAJO DE PAVIMENTO EN INTERSECCIONES DE CALLES

Rendimiento m3/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m3 676.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0000	28.25	28.25
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	22.10	11.05
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.0000	19.95	79.80
						119.10
Materiales						
0205000004	PIEDRA CHANCADA DE 3/4"	m3		0.7500	171.67	128.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.33	56.83
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		11.0000	31.93	351.23
0239050000	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
						537.73
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	119.10	3.57
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.5000	25.00	12.50
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.2500	13.83	3.46
						19.53

Partida 01.02.02.05 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS EN PAVIMENTOS RIGIDO

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 81.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	28.25	32.29
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	22.10	12.63
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2857	19.95	5.70
						50.62
Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO #8	kg		0.1000	4.88	0.49
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.1700	6.00	1.02
0243100005	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		5.6500	4.90	27.69
						29.20
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	50.62	1.52
						1.52

*L Ramirez P*  
LUIS ARTEMIO RAMIREZ PALOMINO  
ESPECIALISTA EN METRADOS COSTOS  
Y PRESUPUESTO  
CIP N° 115243



*J. M. R.*  
JACKSON R. VILLAS TOMAS  
JEFE DE PROYECTO  
CIP N° 06702



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL

PORTILLO - UCAYALI

Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES

Fecha presupuesto 18/12/2023

Partida 01.02.02.06 PAVIMENTO DE CONCRETO F'C= 245 KG/CM2 E=0.200 M (AG:AF)

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 140.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.1600	28.25	4.52
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	22.10	1.77
0147010004	PEON	hh	8.0000	0.6400	19.95	12.77
						19.06
<b>Materiales</b>						
0202000012	FIBRA MONOFILAMENTO DE POLIPROPILENO	kg		0.1260	31.86	4.01
0205000004	PIEDRA CHANCADA DE 3/4"	m3		0.1500	171.67	25.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.1100	103.33	11.37
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		2.4000	31.93	76.63
0239050000	AGUA	m3		0.0400	5.00	0.20
0243160053	REGLA DE MADERA	p2		0.0100	2.53	0.03
						117.99
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.06	0.57
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.0800	25.00	2.00
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.0800	13.83	1.11
						3.68

Partida 01.02.02.07 ACERO GRADO 60 Fy=4200 Kg/cm2 CORRUGADO Ø 1/2" @ 0.75m, BASTONES EN JUNTAS

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg 6.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	28.25	1.13
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	22.10	0.88
						2.01
<b>Materiales</b>						
0202970002	ACERO DE REFUERZO Fy=4200Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.17	4.38
0239060013	HOJA DE SIERRA P/CORTAR FIERRO	und		0.0100	5.00	0.05
						4.43
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.01	0.06
						0.06

Partida 01.02.02.08 ACERO GRADO 36 Fy=2520 Kg/cm2 LISO Ø 1" @ 0.30m, C/TUB + PINT., BASTONES EN JUNTAS

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg 10.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	28.25	1.13
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	22.10	0.88
						2.01
<b>Materiales</b>						
0202970003	ACERO DE CONSTRUCCION LISO Fy=2500 Kg/cm2 GRADO 36	kg		1.0500	5.32	5.59
0239060013	HOJA DE SIERRA P/CORTAR FIERRO	und		0.0100	5.00	0.05
0253910011	GRASA	kg		0.0500	23.50	1.18
0254020081	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0100	55.00	0.55
0272020100	TUBO PVC SAP 1 1/4"	m		0.1700	5.00	0.85
						8.22
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.01	0.06
						0.06

*Luis Artenio Ramirez Palomini*  
 LUIS ARTEONIO RAMIREZ PALOMINI  
 ESPECIALISTA EN METRADOS COSTOS  
 Y PRESUPUESTO  
 CIP N° 115243

*Jackson R. Viera Tomaso*  
 JACKSON R. VIERA TOMASO  
 JEFE DE PROYECTO  
 CIP N° 46702



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - UCAYALI

Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES Fecha presupuesto 18/12/2023

Partida 01.02.02.09 ACERO GRADO 60  $F_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$  CORRUGADO EN PAVIMENTOS DE CONCRETO

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg 6.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	28.25	1.13
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	22.10	0.88
						2.01
	<b>Materiales</b>					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	4.73	0.24
0202970002	ACERO DE REFUERZO $F_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$ GRADO 60	kg		1.0500	4.17	4.38
0239060013	HOJA DE SIERRA P/CORTAR FIERRO	und		0.0100	5.00	0.05
						4.67
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.01	0.06
						0.06

Partida 01.02.02.10 CURADO DE LOSAS DE CONCRETO C/ADITIVO

Rendimiento m2/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m2 3.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	19.95	0.64
						0.64
	<b>Materiales</b>					
0230190013	CURADOR DE CONCRETO TIPO MEMBRANA C-9X5GLN - CLIMA CALIDO	gln		0.0579	34.52	2.00
0239050000	AGUA	m3		0.1000	5.00	0.50
						2.50
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.64	0.02
0348410001	MOCHILA EXPARCIDORA	HE	1.0000	0.0320	3.00	0.10
						0.12

Partida 01.02.02.11 COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO ANTICONTAMINANTE 200 gr/cm2

Rendimiento m2/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m2 11.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0067	28.25	0.19
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0067	22.10	0.15
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0133	19.95	0.27
						0.61
	<b>Materiales</b>					
0272930009	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 200 gr/m2	m2		1.1000	10.03	11.03
						11.03
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.61	0.02
						0.02

*L. Ramirez P.*  
 LUIS ARTEMIO RAMIREZ PALOMINO  
 ESPECIALISTA EN METRADOS COSTOS  
 Y PRESUPUESTO  
 CIP N° 115243

*J. R. V. T.*  
 JACKSON R. VILLALBA TOMAS  
 JEFE DE PROYECTO  
 CIP N° 06702





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL

PORTILLO - UCAYALI

Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES

Fecha presupuesto

18/12/2023

Partida 01.02.02.12 COLOCACION DE GEOMALLA BIAxIAL EXTRUIDA 20KN

Rendimiento m2/DIA MO. 800.0000 EQ. 800.0000 Costo unitario directo por : m2 13.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0100	28.25	0.28
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0100	22.10	0.22
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0200	19.95	0.40
						0.90
<b>Materiales</b>						
0272930010	GEOMALLA BIAxIAL EXTRUIDA 20KN	m2		1.1000	11.35	12.49
						12.49
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.90	0.03
						0.03

Partida 01.02.03.01 JUNTA TIPO 1 DE ALABEO Y CONSTRUCCIÓN LONGITUDINAL E=6 MM. H=50 MM. (SELLO ASFALTICO)

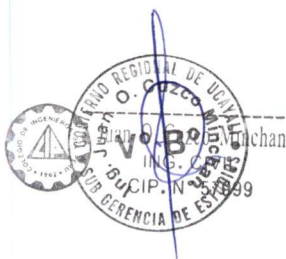
Rendimiento m/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m 10.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	28.25	1.51
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.1600	19.95	3.19
						4.70
<b>Materiales</b>						
0213010013	ASFALTO RC-250	gln		0.1500	25.30	3.80
0239500082	CINTA MASKINGTAPE	pza		0.0100	9.10	0.09
						3.89
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.70	0.14
0337530073	FORMADOR DE JUNTAS PLATINA - 50 mm prof. e=6 mm	HE	1.0000	0.0533	5.00	0.27
0348980001	COCINA DE ASFALTO DE 320 GLS.	hm	1.0000	0.0533	20.00	1.07
0349020007	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	hm	0.2500	0.0133	53.12	0.71
						2.19

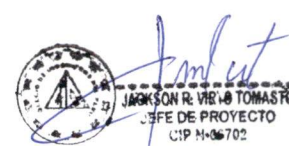
Partida 01.02.03.02 JUNTA TIPO 2 DE CONTRACCION E=6 MM. H=50 MM. (SELLO ASFALTICO)

Rendimiento m/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m 11.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	28.25	1.51
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.1600	19.95	3.19
						4.70
<b>Materiales</b>						
0213010013	ASFALTO RC-250	gln		0.1500	25.30	3.80
0239500082	CINTA MASKINGTAPE	pza		0.0100	9.10	0.09
						3.89
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.70	0.14
0348980001	COCINA DE ASFALTO DE 320 GLS.	hm	1.0000	0.0533	20.00	1.07
0349020007	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	hm	0.2500	0.0133	53.12	0.71
0349900065	CORTADORA DE CONCRETO DIAMANTADA	hm	1.0000	0.0533	20.00	1.07
						2.99



*Luis Ramirez P*  
 LUIS ARTEMIO RAMIREZ PALOMINO  
 ESPECIALISTA EN METRADOS COSTOS  
 Y PRESUPUESTO  
 CIP N° 115243





00000083

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL

PORTILLO - UCAYALI

Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES

Fecha presupuesto 18/12/2023

Partida 01.02.03.03 JUNTA TIPO 3 DE DILATACIÓN E=15 MM. H=50 MM. (SELLO ASFALTICO)

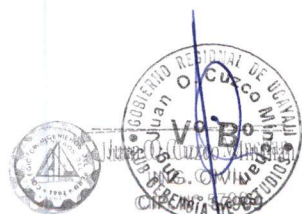
Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m			16.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	28.25	1.88	
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.2667	19.95	5.32	
						7.20	
<b>Materiales</b>							
0204000000	ARENA FINA DE RIO	m3		0.0100	62.33	0.62	
0213010013	ASFALTO RC-250	gln		0.2000	25.30	5.06	
0239500082	CINTA MASKINGTAPE	pza		0.0100	9.10	0.09	
0260000011	TECKNOPOR DE 1/2" x 4' x 8'	pln		0.0729	10.46	0.76	
						6.53	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.20	0.22	
0348980001	COCINA DE ASFALTO DE 320 GLS.	hm	1.0000	0.0667	20.00	1.33	
0349020007	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	hm	0.2500	0.0167	53.12	0.89	
						2.44	

Partida 01.02.03.04 JUNTA TIPO 4 DE EXPANSIÓN E=15 MM. H=50 MM. (SELLO ASFALTICO)

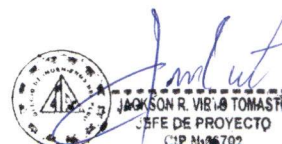
Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m			16.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	28.25	1.88	
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.2667	19.95	5.32	
						7.20	
<b>Materiales</b>							
0204000000	ARENA FINA DE RIO	m3		0.0100	62.33	0.62	
0213010013	ASFALTO RC-250	gln		0.2000	25.30	5.06	
0239500082	CINTA MASKINGTAPE	pza		0.0100	9.10	0.09	
0260000011	TECKNOPOR DE 1/2" x 4' x 8'	pln		0.0729	10.46	0.76	
						6.53	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.20	0.22	
0348980001	COCINA DE ASFALTO DE 320 GLS.	hm	1.0000	0.0667	20.00	1.33	
0349020007	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	hm	0.2500	0.0167	53.12	0.89	
						2.44	

Partida 01.02.03.05 JUNTA TIPO 5 DE CONTRACCIÓN LONGITUDINAL E=6 MM. H=50 MM. (SELLO ASFALTICO)

Rendimiento	m/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m			10.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	28.25	1.51	
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.1600	19.95	3.19	
						4.70	
<b>Materiales</b>							
0213010013	ASFALTO RC-250	gln		0.1500	25.30	3.80	
0239500082	CINTA MASKINGTAPE	pza		0.0100	9.10	0.09	
						3.89	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.70	0.14	
0337530073	FORMADOR DE JUNTAS PLATINA - 50 mm prof. e=6 mm	HE	1.0000	0.0533	5.00	0.27	
0348980001	COCINA DE ASFALTO DE 320 GLS.	hm	1.0000	0.0533	20.00	1.07	
						1.48	



*L. Ramirez P.*  
 INGENIERO RAMIREZ PALOMINO  
 ESPECIALISTA EN METRADOS COSTOS  
 Y PRESUPUESTO  
 CIP N° 115243



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL

PORTILLO - UCAYALI

Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES

Fecha presupuesto 18/12/2023

Partida 01.02.03.06 JUNTA TIPO 6 DE DILATACIÓN Y TRANSICIÓN E=15 MM. H=50 MM. (SELLO ASFALTICA)

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m 16.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	28.25	1.88
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.2667	19.95	5.32
<b>Materiales</b>						
0204000000	ARENA FINA DE RIO	m3		0.0100	62.33	0.62
0213010013	ASFALTO RC-250	gln		0.2000	25.30	5.06
0239500082	CINTA MASKINGTAPE	pza		0.0100	9.10	0.09
0260000011	TECKNOPOR DE 1/2" x 4' x 8'	pln		0.1370	10.46	1.43
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.20	0.22
0348980001	COCINA DE ASFALTO DE 320 GLS.	hm	1.0000	0.0667	20.00	1.33
0349020007	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	hm	0.2500	0.0167	53.12	0.89
<b>2.44</b>						

Partida 01.02.03.07 JUNTA TIPO 7 DE DILATACIÓN Y TRANSICIÓN E=6MM. H=50 MM. (SELLO ASFALTICO)

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m 16.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	28.25	1.88
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.2667	19.95	5.32
<b>Materiales</b>						
0204000000	ARENA FINA DE RIO	m3		0.0100	62.33	0.62
0213010013	ASFALTO RC-250	gln		0.2000	25.30	5.06
0239500082	CINTA MASKINGTAPE	pza		0.0100	9.10	0.09
0260000011	TECKNOPOR DE 1/2" x 4' x 8'	pln		0.1370	10.46	1.43
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.20	0.22
0348980001	COCINA DE ASFALTO DE 320 GLS.	hm	1.0000	0.0667	20.00	1.33
0349020007	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	hm	0.2500	0.0167	53.12	0.89
<b>2.44</b>						

Partida 01.03.01.01.01 TRAZO NIVEL Y REPLANTEO EN CANALES, DURANTE EJEC. OBRA

Rendimiento m/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m 2.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	26.42	0.42
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0160	22.10	0.35
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0320	19.95	0.64
<b>Materiales</b>						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0100	6.00	0.06
0229030003	YESO EN BOLSAS DE 18 KG.	BOL		0.0020	18.33	0.04
0230990080	WINCHA	und		0.0001	50.00	0.01
0244010000	ESTACA DE MADERA	p2		0.0020	2.53	0.01
0254020081	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0005	55.00	0.03
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0337540001	MIRAS Y JALONES	HE	1.0000	0.0160	3.00	0.05
0349190003	NIVEL	HE	1.0000	0.0160	10.00	0.16
0349880022	EQUIPO TOPOGRAFICO ESTACION TOTAL	HE	1.0000	0.0160	40.00	0.64
<b>0.89</b>						

*Ramirez P*  
 LUIS ARTEMIO RAMIREZ PALOMINO  
 ESPECIALISTA EN METRADOS COSTOS  
 Y PRESUPUESTO  
 CIP N° 115243



*mlcit*  
 JACOBSON R. VILLO TOMASO  
 JEFE DE PROYECTO  
 CIP N° 782



GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
 DEPARTAMENTO DE OBRAS CIVILES  
 OFICINA DE ESTUDIOS



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL

PORTILLO - UCAYALI

Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES

Fecha presupuesto 18/12/2023

Partida 01.03.01.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA CANALETA EN TIERRA DURA

Rendimiento m3/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : m3 54.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	19.95	53.20
						53.20
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.20	1.60
						1.60

Partida 01.03.01.02.02 REFINE Y NIVELACION MANUAL DE CANAL

Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 4.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2286	19.95	4.56
						4.56
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.56	0.14
						0.14

Partida 01.03.01.02.03 RELLENO Y COMP. C/ MATERIAL PROPIO C/EQUIPO LIMANO

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 64.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0533	28.25	1.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	22.10	11.79
0147010004	PEON	hh	4.0000	2.1333	19.95	42.56
						55.86
	Materiales					
0239050000	AGUA	m3		0.0050	5.00	0.03
						0.03
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	55.86	1.68
0349030074	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN 4 HP	hm	1.0000	0.5333	12.08	6.44
						8.12

Partida 01.03.01.02.04 ACARREO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACION HASTA 30M USANDO CARRETILLA

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 27.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.95	26.60
						26.60
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.60	0.80
						0.80

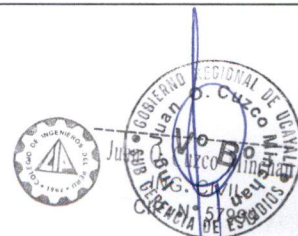
Partida 01.03.01.02.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE POR EMPRESA OPERADORA DE RESIDUOS SOLIDOS

Rendimiento m3/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : m3 29.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	Subcontratos					
0401010005	SERVICIOS DE RECOJO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	m3		1.0000	29.85	29.85
						29.85

*L. Ramirez P*  
 LUIS ARTEMIO RAMIREZ PALOMINO  
 ESPECIALISTA EN METRADOS COSTOS  
 Y PRESUPUESTO  
 CIP N° 115243

*J. M. C.*  
 JACKSON R. VIEIRA TOMASTO  
 JEFE DE PROYECTO  
 CIP N° 115702



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL  
 Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES  
 Partida 01.03.01.03.01 SOLADO PARA CANALETAS DE 2" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON Fecha presupuesto 18/12/2023

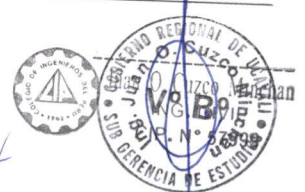
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2				32.07
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.	
	<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.1000	28.25	2.83	
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.1000	22.10	2.21	
0147010004	PEON		hh	6.0000	0.6000	19.95	11.97	
	<b>Materiales</b>							17.01
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		0.2000	31.93	6.39	
0238000000	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)		m3		0.0650	81.67	5.31	
0239050000	AGUA		m3		0.0100	5.00	0.05	
0243160052	REGLA DE MADERA		p2		0.1000	3.00	0.30	
	<b>Equipos</b>							12.05
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	17.01	0.51	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3		hm	1.0000	0.1000	25.00	2.50	
								3.01

Partida	01.03.01.04.01.01	ACERO GRADO 60 $F_y=4200$ Kg/cm2	Costo unitario directo por : kg				6.69
Rendimiento	kg/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0400	28.25	1.13
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0400	22.10	0.88
	<b>Materiales</b>						2.01
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16		kg		0.0500	4.73	0.24
0202970002	ACERO DE REFUERZO $F_y=4200$ Kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0500	4.17	4.38
	<b>Equipos</b>						4.62
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.01	0.06
							0.06

Partida	01.03.01.04.01.02	CONCRETO $F_c=175$ KG/CM2 EN LOSA FONDO DE CANALETAS (C:H)	Costo unitario directo por : m3				563.34
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	1.3333	28.25	37.67
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.6667	22.10	14.73
0147010004	PEON		hh	8.0000	5.3333	19.95	106.40
	<b>Materiales</b>						158.80
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		8.5000	31.93	271.41
0238000000	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)		m3		1.3000	81.67	106.17
0239050000	AGUA		m3		0.1840	5.00	0.92
	<b>Equipos</b>						378.50
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	158.80	4.76
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3		hm	1.0000	0.6667	25.00	16.67
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"		hm	0.5000	0.3333	13.83	4.61
							26.04

*J. Ramirez P.*  
 ARTEMIO RAMIREZ PALOMINO  
 ESPECIALISTA EN METRADOS COSTOS  
 Y PRESUPUESTO  
 CIP N° 115243

*J. Ramirez P.*  
 JACOBSON R. VILLO TOMASO  
 JEFE DE PROYECTO  
 CIP N° 115243



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - UCAYALI

Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES

Fecha presupuesto 18/12/2023

Partida 01.03.01.04.01.03 JUNTA DE DILATACIÓN CON WATER STOP ANCHO =6" PROVISION Y COLOCACIÓN

Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			19.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	28.25	4.52	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	19.95	3.19	
						7.71	
	<b>Materiales</b>						
0204000000	ARENA FINA DE RIO	m3		0.0010	62.33	0.06	
0213000006	ASFALTO RC-250	gln		0.0450	33.85	1.52	
0229120067	WATER STOP DE 6"	m		1.0500	9.50	9.98	
						11.56	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.71	0.23	
						0.23	

Partida 01.03.01.04.01.04 JUNTA DE CONSTRUCCIÓN CON WATER STOP PROVISION Y COLOCACIÓN

Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			17.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	28.25	4.52	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	19.95	3.19	
						7.71	
	<b>Materiales</b>						
0229120067	WATER STOP DE 6"	m		1.0500	9.50	9.98	
						9.98	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.71	0.23	
						0.23	

Partida 01.03.01.04.01.05 CURADO DE LOSAS DE CONCRETO C/ADITIVO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m2			3.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	19.95	0.64	
						0.64	
	<b>Materiales</b>						
0230190013	CURADOR DE CONCRETO TIPO MEMBRANA C-9X5GLN - CLIMA CALIDO	gln		0.0579	34.52	2.00	
0239050000	AGUA	m3		0.1000	5.00	0.50	
						2.50	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.64	0.02	
0348410001	MOCHILA EXPARCIDORA	HE	1.0000	0.0320	3.00	0.10	
						0.12	

*L. Ramirez P.*  
LUIS ARTEMIO RAMIREZ PALOMINO  
ESPECIALISTA EN METRADOS COSTOS  
Y PRESUPUESTO  
CIP N° 115243

*J. R. V. 18 TOMAS*  
JACKSON R. VIELO TOMAS  
EFE DE PROYECTO  
CIP N° 115243





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL  
PORTILLO - UCAYALI  
Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES  
Partida 01.03.01.04.02.01 ENCOFRADO CARAVISTA Fecha presupuesto 18/12/2023

Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2			108.32
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	28.25	18.83
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.6667	22.10	14.73
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.6667	19.95	13.30
							46.86
	Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO #8		kg		0.2000	4.88	0.98
0202010002	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"		kg		0.1700	7.23	1.23
0230200005	LACA DESMOLDEADORA		gln		0.0800	132.00	10.56
0243100005	MADERA PARA ENCOFRADO		p2		2.9300	4.90	14.36
0244030000	TRIPLAY LUPUNA DE 4'x8'x 10 mm		pln		0.3500	75.00	26.25
							53.38
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	46.86	1.41
0348900008	SIERRA CIRCULAR ELECTRICA Y MANUAL		hm	1.0000	0.6667	10.00	6.67
							8.08

Partida	01.03.01.04.02.02 ACERO GRADO 60 Fy=4200 Kg/cm2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : kg			6.69
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0400	28.25	1.13
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0400	22.10	0.88
							2.01
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO #16		kg		0.0500	4.73	0.24
0202970002	ACERO DE REFUERZO Fy=4200Kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0500	4.17	4.38
							4.62
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.01	0.06
							0.06

Partida	01.03.01.04.02.03 CONCRETO F'c=175 KG/CM2 EN MURO DE CANALETAS DE E<=0.15m. (C:H)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3			563.34
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	1.3333	28.25	37.67
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.6667	22.10	14.73
0147010004	PEON		hh	8.0000	5.3333	19.95	106.40
							158.80
	Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		8.5000	31.93	271.41
0238000000	HORMIGON (PUERTO EN OBRA)		m3		1.3000	81.67	106.17
0239050000	AGUA		m3		0.1840	5.00	0.92
							378.50
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	158.80	4.76
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		hm	1.0000	0.6667	25.00	16.67
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"		hm	0.5000	0.3333	13.83	4.61
							26.04



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL  
 Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES  
 Partida 01.03.01.04.02.04 DESENCOFRADO EN CUNETAS Fecha presupuesto 18/12/2023

Rendimiento m2/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m2 8.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	22.10	2.95
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2667	19.95	5.32
	<b>Equipos</b>					8.27
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.27	0.25
						0.25

Partida 01.03.01.04.02.05 JUNTA DE DILATACIÓN CON WATER STOP ANCHO =6" PROVISION Y COLOCACIÓN

Rendimiento m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m 19.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	28.25	4.52
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	19.95	3.19
	<b>Materiales</b>					7.71
0204000000	ARENA FINA DE RIO	m3		0.0010	62.33	0.06
0213000006	ASFALTO RC-250	gln		0.0450	33.85	1.52
0229120067	WATER STOP DE 6"	m		1.0500	9.50	9.98
	<b>Equipos</b>					11.56
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.71	0.23
						0.23

Partida 01.03.01.04.02.06 CURADO EN MURO DE CONCRETO C/ADITIVO

Rendimiento m2/DIA MO. 320.0000 EQ. 320.0000 Costo unitario directo por : m2 3.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0250	19.95	0.50
	<b>Materiales</b>					0.50
0230190013	CURADOR DE CONCRETO TIPO MEMBRANA C-9X5GLN - CLIMA CALIDO	gln		0.0579	34.52	2.00
0239050000	AGUA	m3		0.1000	5.00	0.50
	<b>Equipos</b>					2.50
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.50	0.02
0348410001	MOCHILA EXPARCIDORA	HE	1.0000	0.0250	3.00	0.08
						0.10

*L. Ramirez P.*  
 LUIS ARTEMIO RAMIREZ PALOMINO  
 ESPECIALISTA EN METRADOS COSTOS  
 Y PRESUPUESTO  
 CIP N° 115243

*J. R. V. A. Tomaso*  
 JACKSON R. VILLO TOMASO  
 JEFE DE PROYECTO  
 CIP N° 36702



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL

Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES

Fecha presupuesto 18/12/2023

Partida 01.03.02.01.01 TRAZO NIVEL Y REPLANTEO EN CANALES, DURANTE EJEC. OBRA

Rendimiento m/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m 2.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	26.42	0.42
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0160	22.10	0.35
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0320	19.95	0.64
						1.41
<b>Materiales</b>						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0100	6.00	0.06
0229030003	YESO EN BOLSAS DE 18 KG.	BOL		0.0020	18.33	0.04
0230990080	WINCHA	und		0.0001	50.00	0.01
0244010000	ESTACA DE MADERA	p2		0.0020	2.53	0.01
0254020081	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0005	55.00	0.03
						0.15
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0337540001	MIRAS Y JALONES	HE	1.0000	0.0160	3.00	0.05
0349190003	NIVEL	HE	1.0000	0.0160	10.00	0.16
0349880022	EQUIPO TOPOGRAFICO ESTACION TOTAL	HE	1.0000	0.0160	40.00	0.64
						0.89

Partida 01.03.02.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA CANALETA EN TIERRA DURA

Rendimiento m3/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : m3 54.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	19.95	53.20
						53.20
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.20	1.60
						1.60

Partida 01.03.02.02.02 REFINE Y NIVELACION MANUAL DE CANAL

Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 4.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2286	19.95	4.56
						4.56
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.56	0.14
						0.14

Partida 01.03.02.02.03 RELLENO Y COMP. C/ MATERIAL PROPIO C/EQUIPO LIVANO

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 64.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0533	28.25	1.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	22.10	11.79
0147010004	PEON	hh	4.0000	2.1333	19.95	42.56
						55.86
<b>Materiales</b>						
0239050000	AGUA	m3		0.0050	5.00	0.03
						0.03
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	55.86	1.68
0349030074	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN 4 HP	hm	1.0000	0.5333	12.08	6.44
						8.12

*L. Ramirez P*  
 LUIS ARTEMIO RAMIREZ PALOMINO  
 ESPECIALISTA EN METRADOS COSTOS  
 Y PRESUPUESTO  
 CIP N° 115243

*J. M. V. T.*  
 JACSON R. VIELA TORRES  
 JEFE DE PROYECTO  
 CIP N° 06702

*J. C. G.*  
 JUAN CARLOS GARCIA  
 SUPERVISOR DE OBRAS  
 CIP N° 57998



## Análisis de precios unitarios

00000075

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL  
 PORTILLO - UCAYALI  
 Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES Fecha presupuesto 18/12/2023

Partida 01.03.02.02.04 ACARREO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACION HASTA 30M USANDO CARRETILLA

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 27.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.95	26.60
						26.60
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.60	0.80
						0.80

Partida 01.03.02.02.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE POR EMPRESA OPERADORA RESIDUOS SOLIDOS

Rendimiento m3/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : m3 29.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0401010005	SERVICIOS DE RECOJO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	m3		1.0000	29.85	29.85
						29.85

Partida 01.03.02.02.06 DESCOLMATACION DE ALCANTARILLA Y CAÑO EXISTENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : m3 74.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.2500	0.6667	28.25	18.83
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	19.95	53.20
						72.03
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.03	2.16
						2.16

Partida 01.03.02.03.01 SOLADO PARA CANALETAS DE 2" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 32.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	28.25	2.83
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	22.10	2.21
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.6000	19.95	11.97
						17.01
	Materiales					
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2000	31.93	6.39
0238000000	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.0650	81.67	5.31
0239050000	AGUA	m3		0.0100	5.00	0.05
0243160052	REGLA DE MADERA	p2		0.1000	3.00	0.30
						12.05
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.01	0.51
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.1000	25.00	2.50
						3.01

Luis Artemio Ramirez Palacios  
 ESPECIALISTA EN METRADOS COSTOS  
 Y PRESUPUESTO  
 CIP N° 115213



JACKSON R. WIRTO TOMASTO  
 JEFE DE PROYECTO  
 CIP N° 66702

## Análisis de precios unitarios

74

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL  
PORTILLO - UCAYALI  
Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES Fecha presupuesto 18/12/2023

Partida 01.03.02.04.01.01 ACERO GRADO 60  $F_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg 6.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	28.25	1.13
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	22.10	0.88
						2.01
	<b>Materiales</b>					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	4.73	0.24
0202970002	ACERO DE REFUERZO $F_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$ GRADO 60	kg		1.0500	4.17	4.38
						4.62
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.01	0.06
						0.06

Partida 01.03.02.04.01.02 CONCRETO  $F_c=210 \text{ KG/CM}^2$  EN LOSA FONDO DE CANALETAS (C:AF:AG)

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 711.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	28.25	45.20
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	22.10	17.68
0147010004	PEON	hh	8.0000	6.4000	19.95	127.68
						190.56
	<b>Materiales</b>					
0205000004	PIEDRA CHANCADA DE 3/4"	m3		0.7500	171.67	128.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.33	56.83
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.5000	31.93	303.34
0239050000	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
						489.84
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	190.56	5.72
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.8000	25.00	20.00
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.4000	13.83	5.53
						31.25

Partida 01.03.02.04.01.03 JUNTA DE CONSTRUCCIÓN CON WATER STOP PROVISION Y COLOCACIÓN

Rendimiento m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m 17.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	28.25	4.52
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	19.95	3.19
						7.71
	<b>Materiales</b>					
0229120067	WATER STOP DE 6"	m		1.0500	9.50	9.98
						9.98
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.71	0.23
						0.23

*L. Ramirez P.*  
LUIS ARTEMIO RAMIREZ PALOMINO  
ESPECIALISTA EN METRADOS COSTOS  
Y PRESUPUESTO  
CIP N° 115243

*J. V. R.*  
JACKSON R. VIELO TOMASO  
JEFE DE PROYECTO  
CIP N° 702



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL  
 PORTILLO - UCAYALI  
 Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES  
 Partida 01.03.02.04.01.04 JUNTA DE DILATACIÓN CON WATER STOP ANCHO =6" PROVISION Y COLOCACIÓN Fecha presupuesto 18/12/2023

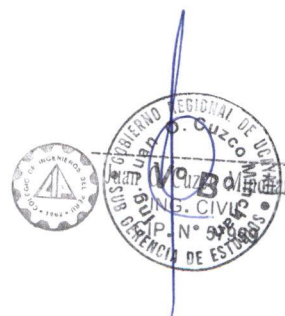
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			19.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	28.25	4.52	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	19.95	3.19	
						7.71	
	<b>Materiales</b>						
0204000000	ARENA FINA DE RIO	m3		0.0010	62.33	0.06	
0213000006	ASFALTO RC-250	gln		0.0450	33.85	1.52	
0229120067	WATER STOP DE 6"	m		1.0500	9.50	9.98	
						11.56	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.71	0.23	
						0.23	

Rendimiento	m2/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m2			3.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	19.95	0.64	
						0.64	
	<b>Materiales</b>						
0230190013	CURADOR DE CONCRETO TIPO MEMBRANA C-9X5GLN - CLIMA CÁLIDO	gln		0.0579	34.52	2.00	
0239050000	AGUA	m3		0.1000	5.00	0.50	
						2.50	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.64	0.02	
0348410001	MOCHILA EXPARCIDORA	HE	1.0000	0.0320	3.00	0.10	
						0.12	

Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2			108.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.25	18.83	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	22.10	14.73	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	19.95	13.30	
						46.86	
	<b>Materiales</b>						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2000	4.88	0.98	
0202010002	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"	kg		0.1700	7.23	1.23	
0230200005	LACA DESMOLDEADORA	gln		0.0800	132.00	10.56	
0243100005	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		2.9300	4.90	14.36	
0244030000	TRIPLAY LUPUNA DE 4'x8'x 10 mm	pln		0.3500	75.00	26.25	
						53.38	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.86	1.41	
0348900008	SIERRA CIRCULAR ELECTRICA Y MANUAL	hm	1.0000	0.6667	10.00	6.67	
						8.08	

*Luis Ramirez P*  
 LUIS ARTEMIO RAMIREZ PALOMINO  
 ESPECIALISTA EN METRADOS COSTOS  
 Y PRESUPUESTO  
 CIP N° 115243

*Jackson R. Vela*  
 JACKSON R. VELA TOMAS PO  
 JEFE DE PROYECTO  
 CIP N° 9702





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - UCAYALI

Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES

Fecha presupuesto 18/12/2023

Partida 01.03.02.04.02.02 ACERO GRADO 60  $F_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$

Rendimiento	kg/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : kg			6.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	28.25	1.13	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	22.10	0.88	
						2.01	
	<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	4.73	0.24	
0202970002	ACERO DE REFUERZO $F_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$ GRADO 60	kg		1.0500	4.17	4.38	
						4.62	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.01	0.06	
						0.06	

Partida 01.03.02.04.02.03 CONCRETO  $F'c=210 \text{ KG/CM}^2$  EN MURO DE CANALETAS (C:AF:AG)

Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3			674.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	28.25	37.67	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	22.10	14.73	
0147010004	PEON	hh	8.0000	5.3333	19.95	106.40	
						158.80	
	<b>Materiales</b>						
0205000004	PIEDRA CHANCADA DE 3/4"	m3		0.7500	171.67	128.75	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.33	56.83	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.5000	31.93	303.34	
0239050000	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92	
						489.84	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	158.80	4.76	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.6667	25.00	16.67	
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.3333	13.83	4.61	
						26.04	

Partida 01.03.02.04.02.04 DESENCOFRADO EN CUNETAS

Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2			8.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	22.10	2.95	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2667	19.95	5.32	
						8.27	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.27	0.25	
						0.25	

*Luis Ramirez P*  
LUIS ARTEMIO RAMIREZ PALOMINO  
ESPECIALISTA EN METRADOS COSTOS  
Y PRESUPUESTO  
CIP N° 115243

*J. ml ut*  
JACKSON R. VILLO TOMASO  
JEFE DE PROYECTO  
CIP N° 6702



Presupuesto	0801028	MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - UCAYALI		
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES	Fecha presupuesto	18/12/2023
Partida	01.03.02.04.02.05	JUNTA DE DILATACIÓN CON WATER STOP ANCHO =6" PROVISION Y COLOCACIÓN		

Partida	01.03.02.04.03.01 ENCOFRADO EN CANALETAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		77.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.25	18.83
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	22.10	14.73
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	19.95	13.30
						<b>46.86</b>
	<b>Materiales</b>					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.2000	4.73	0.95
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.1700	6.00	1.02
0243100005	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		5.6500	4.90	27.69
						<b>29.66</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.86	1.41
						<b>1.41</b>

JACKSON R. VIRTU TOMASTO  
JEFE DE PROYECTO  
CIP N-36702



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL

PORTILLO - UCAYALI

Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES

Fecha presupuesto 18/12/2023

Partida 01.03.02.04.03.02 ACERO GRADO 60  $F_y=4200$  Kg/cm<sup>2</sup>

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg 6.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	28.25	1.13
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	22.10	0.88
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	4.73	0.24
0202970002	ACERO DE REFUERZO $F_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg		1.0500	4.17	4.38
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.01	0.06
						0.06

Partida 01.03.02.04.03.03 CONCRETO  $F'c=245$  KG/CM<sup>2</sup> (C:AG:AF) EN TECHO DE CANALETAS A NIVEL DE PAVIMENTO

Rendimiento m3/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m3 696.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	28.25	32.29
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	22.10	12.63
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.5714	19.95	91.20
<b>Materiales</b>						
0205000004	PIEDRA CHANCADA DE 3/4"	m3		0.7500	171.67	128.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.33	56.83
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		11.0000	31.93	351.23
0239050000	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.12	4.08
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.5714	25.00	14.29
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.2857	13.83	3.95
						22.32

Partida 01.03.02.04.03.04 CONCRETO  $F'c=175$  KG/CM<sup>2</sup> EN TECHO DE CANALETAS (C:H) EN MARTILLO

Rendimiento m3/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m3 536.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	28.25	32.29
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	22.10	12.63
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.5714	19.95	91.20
<b>Materiales</b>						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.5000	31.93	271.41
0238000000	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		1.3000	81.67	106.17
0239050000	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.12	4.08
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.5714	25.00	14.29
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.2857	13.83	3.95
						22.32

*L. Ramirez P*  
 LUIS ARTEMIO RAMIREZ PALOMINO  
 ESPECIALISTA EN METRADOS COSTOS  
 Y PRESUPUESTO  
 CIPN° 115243

*J. Viriá*  
 JACKSON R. VIRIÁ TOMASTO  
 JEFE DE PROYECTO  
 CIP N° 702

*Juan V. Vela*  
 JUAN V. VELA  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 59998



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL  
PORTILLO - UCAYALI  
Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES Fecha presupuesto 18/12/2023  
Partida 01.03.02.04.03.05 DESENCOFRADO DE CANALETA

Rendimiento m2/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m2 8.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	22.10	2.95
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2667	19.95	5.32
						8.27
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.27	0.25
						0.25

Partida 01.03.02.04.03.06 JUNTA DE DILATACIÓN CON WATER STOP ANCHO =6" PROVISION Y COLOCACIÓN

Rendimiento m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m 19.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	28.25	4.52
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	19.95	3.19
						7.71
	<b>Materiales</b>					
0204000000	ARENA FINA DE RIO	m3		0.0010	62.33	0.06
0213000006	ASFALTO RC-250	gln		0.0450	33.85	1.52
0229120067	WATER STOP DE 6"	m		1.0500	9.50	9.98
						11.56
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.71	0.23
						0.23

Partida 01.03.02.04.03.07 CURADO DE LOSAS DE CONCRETO C/ADITIVO

Rendimiento m2/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m2 3.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	19.95	0.64
						0.64
	<b>Materiales</b>					
0230190013	CURADOR DE CONCRETO TIPO MEMBRANA C-9X5GLN - CLIMA CALIDO	gln		0.0579	34.52	2.00
0239050000	AGUA	m3		0.1000	5.00	0.50
						2.50
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.64	0.02
0348410001	MOCHILA EXPARCIDORA	HE	1.0000	0.0320	3.00	0.10
						0.12

*Ramirez P*  
LUIS ARTEMIO RAMIREZ PALOMINO  
ESPECIALISTA EN METRADOS COSTOS  
Y PRESUPUESTO  
CIP N° 115243



*J. M. U. T.*  
JACKSON R. VIEIRA TOMASTO  
JEFE DE PROYECTO  
CIP N° 702



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL

PORTILLO - UCAYALI

Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES

Fecha presupuesto 18/12/2023

Partida 01.03.02.04.03.08 TAPA PREFABRICADA DE CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 P/INSPECCION 0.80m. x 0.80m EN MARTILLO.

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 172.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	28.25	28.25
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	19.95	19.95
<b>Materiales</b>						
0202970002	ACERO DE REFUERZO Fy=4200Kg/cm2 GRADO 60	kg		9.0000	4.17	37.53
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.7904	31.93	25.24
0238000000	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.0832	81.67	6.79
0239050000	AGUA	m3		0.0060	5.00	0.03
0243100005	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		10.8500	4.90	53.17
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	48.20	1.45
						1.45

Partida 01.03.02.04.03.09 REJILLA SUMIDERO DE FIERRO (0.8x0.525) C/ MARCO 3"x3"x3/16" Y REJAS DE PLATINA DE 2 1/2"x1/4"

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 693.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	28.25	22.60
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	19.95	15.96
<b>Materiales</b>						
0202110104	REJILLA SUMIDERO DE FIERRO (0.8x0.525) C/ MARCO 3"x3"x3/16" Y REJAS DE PLATINA DE 2 1/2"x1/4"	und		1.0000	650.00	650.00
0229500003	SOLDADURA CELLOCORD 1/8"	kg		0.2500	15.00	3.75
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	38.56	1.16
						1.16

Partida 01.03.03.01.01.01 TRAZO NIVEL Y REPLANTEO

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 2.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	26.42	0.42
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0160	22.10	0.35
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0320	19.95	0.64
<b>Materiales</b>						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0100	6.00	0.06
0229030003	YESO EN BOLSAS DE 18 KG.	BOL		0.0020	18.33	0.04
0230990080	WINCHA	und		0.0001	50.00	0.01
0244010000	ESTACA DE MADERA	p2		0.0020	2.53	0.01
0254020081	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0005	55.00	0.03
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0337540001	MIRAS Y JALONES	HE	1.0000	0.0160	3.00	0.05
0349190003	NIVEL	HE	1.0000	0.0160	10.00	0.16
0349880022	EQUIPO TOPOGRAFICO ESTACION TOTAL	HE	1.0000	0.0160	40.00	0.64
						0.89

L. Ramirez P.  
LUIS ARTEMIO RAMIREZ PALOMINO  
ESPECIALISTA EN METRADOS COSTOS  
Y PRESUPUESTO  
CIP N° 115243

JACKSON R. VILLO TOMASO  
JEFE DE PROYECTO  
CIP N° 115243





00000067

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL  
PORTILLO - UCAYALI  
Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES Fecha presupuesto 18/12/2023

## Partida 01.03.03.01.01.02 DESVIO PROVISIONAL DE CAÑO NATURAL

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m 19.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0100	28.25	0.28
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1000	19.95	2.00
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.28	0.07
0349040097	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 110HP - 1.25Yd3	hm	1.0000	0.1000	166.67	16.67
<b>16.74</b>						

## Partida 01.03.03.01.01.03 DESCOLMATACION DE CAÑOS NATURALES

Rendimiento m3/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m3 19.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0100	28.25	0.28
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1000	19.95	2.00
<b>2.28</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.28	0.07
0349040097	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 110HP - 1.25Yd3	hm	1.0000	0.1000	166.67	16.67
<b>16.74</b>						

## Partida 01.03.03.01.02.01 DEMOLICION DE ALCANTARILLA EXISTENTE C/EQUIPO LIVIANO

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 184.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
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	4.0000	3.2000	19.95	63.84
<b>104.12</b>						
<b>Materiales</b>						
0230020095	BARRENO	und		0.0300	300.00	9.00
<b>9.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	104.12	5.21
0349020007	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	hm	1.0000	0.8000	53.12	42.50
0349060003	MARTILLO NEUMATICO DE 24 Kg.	hm	1.0000	0.8000	30.00	24.00
<b>71.71</b>						

## Partida 01.03.03.01.02.02 EXCAVACION DE ZANJA C/EQUIPO H=1.50 - 2.00 M. TN

Rendimiento m3/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m3 14.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	28.25	1.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	19.95	1.33
<b>3.21</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.21	0.10
0349040097	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 110HP - 1.25Yd3	hm	1.0000	0.0667	166.67	11.12
<b>11.22</b>						

*Ramirez P*  
LUIS ARTEANO RAMIREZ PALOMINO  
ESPECIALISTA EN METRADOS COSTOS  
Y PRESUPUESTO  
CIP N° 115213



*Jackson R. Wito Tamayo*  
JACKSON R. WITO TAMAYO  
JEFE DE PROYECTO  
CIP N° 66702

Presupuesto	0801028	MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - UCAYALI		
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES	Fecha presupuesto	18/12/2023
Partida	01.03.03.01.02.03	EXCAVACION MANUAL EN UÑAS EN LOSA DE CABEZAL		

Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : m3			54.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	19.95	53.20	
						53.20	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.20	1.60	
						1.60	

Partida	01.03.03.01.02.04 REFINE Y NIVELACION MANUAL DE FONDOS C/EXCAVACION DE h=0.15m - 0.20m						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			2.71
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.1333	19.95	2.66
							2.66
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		2.0000	2.66	0.05
							0.05

Partida	01.03.03.01.02.05 MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL DE PRESTAMO H:T (70% : 30%) C/EQUIPO LIVIANO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		199.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0667	28.25	1.88
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	22.10	14.73
0147010004	PEON	hh	6.0000	4.0000	19.95	79.80
						96.41
	Materiales					
0204010011	TIERRA ROJA (ARCILLA - LIMOS DE BAJA PLASTICIDAD)	m3		0.3900	46.00	17.94
0238000000	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.9100	81.67	74.32
0239050000	AGUA	m3		0.0020	5.00	0.01
						92.27
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	96.41	2.89
0349030074	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN 4 HP	hm	1.0000	0.6667	12.08	8.05
						10.94

Partida	01.03.03.01.02.06 ACARREO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACION HASTA 30M USANDO CARRETILLA						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			27.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.95	26.60	
						26.60	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.60	0.80	
						0.80	

Partida	01.03.03.01.02.07 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE POR EMPRESA OPERADORA RESIDUOS SOLIDOS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m3		29.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subcontratos					
0401010005	SERVICIOS DE RECOJO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	m3		1.0000	29.85	29.85
						29.85

L. Ramirez P  
LUIS ARTEMIO RAMIREZ PALOMINO  
ESPECIALISTA EN METRADOS COSTOS  
Y PRESUPUESTO  
CIP N° 115243

 J. ml ut  
JACKSON R. VIRIO TOMAS  
JEFE DE PROYECTO  
CIP N-6702



Presupuesto	0801028	MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - UCAYALI	
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES	Fecha presupuesto 18/12/2023
Partida	01.03.03.01.02.08	ELIMINACIÓN DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICIÓN POR EMPRESA OPERADORA RESIDUOS SOLIDOS	

Rendimiento	m3/DIA	MO. 280.0000	EQ. 280.0000	Costo unitario directo por : m3	<b>29.85</b>
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Subcontratos</b>					
0401010005	SERVICIOS DE RECOJO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	m3		1.0000	29.85	29.85
						<b>29.85</b>

Partida	01.03.03.01.02.09	BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES
---------	-------------------	----------------------------

Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm	<b>59.65</b>
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	--------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	28.25	28.25
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	19.95	19.95
						48.20
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	48.20	1.45
0348080011	MOTOBOMBA 5 HP 3"	hm	1.0000	1.0000	10.00	10.00
						11.45

Partida	01.03.03.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO E =4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON
---------	-------------------	---

Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2	43.14
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	28.25	2.26
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	22.10	1.77
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.4800	19.95	9.58
						13.61
Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.5000	31.93	15.97
0238000000	HORMIGON (PUÉSTO EN OBRA)	m3		0.1300	81.67	10.62
0239050000	AGUA	m3		0.0150	5.00	0.08
0243160052	REGLA DE MADERA	p2		0.1500	3.00	0.45
						27.12
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.61	0.41
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.0800	25.00	2.00
						2.41

Partida	01.03.03.01.04.01. ENCOFRADO EN LOSA INFERIOR
---------	---

Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2	72.92
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	28.25	16.14
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	22.10	12.63
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5714	19.95	11.40
						40.17
Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.3000	4.88	1.46
0202010002	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"	kg		0.3300	7.23	2.39
0243100005	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		5.6500	4.90	27.69
						31.54
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.17	1.21
						1.21



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL

PORTILLO - UCAYALI

Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES

Fecha presupuesto 18/12/2023

Partida 01.03.03.01.04.01. ACERO GRADO 60 Fy=4200 Kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg 6.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	28.25	1.13
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	22.10	0.88
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	4.73	0.24
0202970002	ACERO DE REFUERZO Fy=4200Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.17	4.38
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.01	0.06
						0.06

Partida 01.03.03.01.04.01. CONCRETO F<sub>c</sub>=245 KG/CM2 (C:AF;AG)

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 722.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	28.25	37.67
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	22.10	14.73
0147010004	PEON	hh	8.0000	5.3333	19.95	106.40
Materiales						
0205000004	PIEDRA CHANCADA DE 3/4"	m3		0.7500	171.67	128.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.33	56.83
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		11.0000	31.93	351.23
0239050000	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	158.80	4.76
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.6667	25.00	16.67
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.3333	13.83	4.61
						26.04


Partida 01.03.03.01.04.01. DESENCOFRADO EN LOSA INFERIOR

Rendimiento m2/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m2 8.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	22.10	2.95
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2667	19.95	5.32
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.27	0.25
						0.25

  
 LUIS ARTEMIO RAMIREZ PALOMINO  
 ESPECIALISTA EN METRADOS COSTOS  
 Y PRESUPUESTO  
 CIP N° 115243

  
 JUAN CARLOS VILLALBA  
 INGENIERO DE PROYECTO  
 N° 57999

  
 GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
 JUAN CARLOS VILLALBA  
 INGENIERO DE PROYECTO  
 N° 57999

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL

PORTILLO - UCAYALI

Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES

Fecha presupuesto 18/12/2023

Partida 01.03.03.01.04.01. JUNTA DE CONSTRUCCIÓN CON WATER STOP PROVISION Y COLOCACIÓN

Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			17.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	28.25	4.52	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	19.95	3.19	
						7.71	
	<b>Materiales</b>						
0229120067	WATER STOP DE 6"	m		1.0500	9.50	9.98	
						9.98	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.71	0.23	
						0.23	

Partida 01.03.03.01.04.01. JUNTA DE DILATACIÓN CON WATER STOP ANCHO = 6" PROVISION Y COLOCACIÓN

Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			19.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	28.25	4.52	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	19.95	3.19	
						7.71	
	<b>Materiales</b>						
0204000000	ARENA FINA DE RIO	m3		0.0010	62.33	0.06	
0213000006	ASFALTO RC-250	gln		0.0450	33.85	1.52	
0229120067	WATER STOP DE 6"	m		1.0500	9.50	9.98	
						11.56	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	7.71	0.15	
						0.15	

Partida 01.03.03.01.04.01. CURADO DE LOSAS DE CONCRETO C/ADITIVO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m2			3.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	19.95	0.64	
						0.64	
	<b>Materiales</b>						
0230190013	CURADOR DE CONCRETO TIPO MEMBRANA C-9X5GLN - CLIMA CALIDO	gln		0.0579	34.52	2.00	
0239050000	AGUA	m3		0.1000	5.00	0.50	
						2.50	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.64	0.02	
0348410001	MOCHILA EXPARCIDORA	HE	1.0000	0.0320	3.00	0.10	
						0.12	

*L. Ramirez P*  
 LUIS ARTEMIO RAMIREZ PALOMINO  
 ESPECIALISTA EN METRADOS COSTOS  
 Y PRESUPUESTO  
 CIP N° 115243

*J. ml et*  
 JACKSON R. VILLO TOMAS  
 JEFE DE PROYECTO  
 CIP N° 06702

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
 GOBIERNO LOCAL DE Tarma  
 SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PRESUPUESTO  
 CIP N° 115243

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL

Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES

Fecha presupuesto 18/12/2023

Partida 01.03.03.01.04.02. ENCOFRADO EN MURO

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 79.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.25	18.83
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	22.10	14.73
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	19.95	13.30
						<b>46.86</b>
<b>Materiales</b>						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO #8	kg		0.3000	4.88	1.46
0202010002	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"	kg		0.3300	7.23	2.39
0243100005	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		5.6500	4.90	27.69
						<b>31.54</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.86	1.41
						<b>1.41</b>

Partida 01.03.03.01.04.02. ACERO GRADO 60 Fy=4200 Kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg 6.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	28.25	1.13
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	22.10	0.88
						<b>2.01</b>
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO #16	kg		0.0500	4.73	0.24
0202970002	ACERO DE REFUERZO Fy=4200Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.17	4.38
						<b>4.62</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.01	0.06
						<b>0.06</b>

Partida 01.03.03.01.04.02. CONCRETO F'c=245 KG/CM2 (C:AF;AG)

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 722.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	28.25	37.67
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	22.10	14.73
0147010004	PEON	hh	8.0000	5.3333	19.95	106.40
						<b>158.80</b>
<b>Materiales</b>						
0205000004	PIEDRA CHANCADA DE 3/4"	m3		0.7500	171.67	128.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.33	56.83
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		11.0000	31.93	351.23
0239050000	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
						<b>537.73</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	158.80	4.76
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.6667	25.00	16.67
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.3333	13.83	4.61
						<b>26.04</b>

*L. Ramirez P*  
 LUIS ARTEMIO RAMIREZ PALOMINO  
 ESPECIALISTA EN METRADOS COSTOS  
 PRESUPUESTO  
 CIP N° 115243



JACKSON R. VILLALBA TOMAS  
 JEFE DE PROYECTO  
 CIP N° 96702





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL  
PORTILLO - UCAYALI  
Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES Fecha presupuesto 18/12/2023  
Partida 01.03.03.01.04.02. DESENCOFRADO EN MURO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2			8.52
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.1333	22.10	2.95
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.2667	19.95	5.32
							8.27
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	8.27	0.25
							0.25

Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			19.42
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.1600	28.25	4.52
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.1600	19.95	3.19
							7.71
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA DE RIO		m3		0.0010	62.33	0.06
0213000006	ASFALTO RC-250		gln		0.0450	33.85	1.52
0229120067	WATER STOP DE 6"		m		1.0500	9.50	9.98
							11.56
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		2.0000	7.71	0.15
							0.15

Rendimiento	m2/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m2			3.26
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0320	19.95	0.64
							0.64
	Materiales						
0230190013	CURADOR DE CONCRETO TIPO MEMBRANA C-9X5GLN - CLIMA CALIDO		gln		0.0579	34.52	2.00
0239050000	AGUA		m3		0.1000	5.00	0.50
							2.50
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.64	0.02
0348410001	MOCHILA EXPARCIDORA		HE	1.0000	0.0320	3.00	0.10
							0.12

*L. Ramirez P*  
LUIS ARTEMIO RAMIREZ PALOMINO  
ESPECIALISTA EN METRADOS COSTOS  
Y PRESUPUESTO  
CIP N° 115243

*J. M. V. T.*  
JACKSON R. VIELO TOMASPO  
JEFE DE PROYECTO  
CIP N° 702



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL  
PORTILLO - UCAYALI  
Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES Fecha presupuesto 18/12/2023  
Partida 01.03.03.01.04.03. ENCOFRADO EN LOSA SUPERIOR

Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2			79.81
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	28.25	18.83
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.6667	22.10	14.73
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.6667	19.95	13.30
							46.86
	Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8		kg		0.3000	4.88	1.46
0202010002	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"		kg		0.3300	7.23	2.39
0243100005	MADERA PARA ENCOFRADO		p2		5.6500	4.90	27.69
							31.54
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	46.86	1.41
							1.41

Partida 01.03.03.01.04.03. ACERO GRADO 60  $F_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$

Rendimiento	kg/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : kg			6.69
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0400	28.25	1.13
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0400	22.10	0.88
							2.01
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16		kg		0.0500	4.73	0.24
0202970002	ACERO DE REFUERZO $F_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$ GRADO 60		kg		1.0500	4.17	4.38
							4.62
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.01	0.06
							0.06

Partida 01.03.03.01.04.03. CONCRETO  $F'_c=245 \text{ KG/CM}^2$  (C:AF;AG)

Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3			722.57
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	1.3333	28.25	37.67
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.6667	22.10	14.73
0147010004	PEON		hh	8.0000	5.3333	19.95	106.40
							158.80
	Materiales						
0205000004	PIEDRA CHANCADA DE 3/4"		m3		0.7500	171.67	128.75
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.5500	103.33	56.83
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		11.0000	31.93	351.23
0239050000	AGUA		m3		0.1840	5.00	0.92
							537.73
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	158.80	4.76
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3		hm	1.0000	0.6667	25.00	16.67
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"		hm	0.5000	0.3333	13.83	4.61
							26.04

L. Ramirez P  
LUIS ARTEMIO RAMIREZ PALOMINO  
ESPECIALISTA EN METRADOS COSTOS  
Y PRESUPUESTO  
CIP N° 115243

JACKSON R. VILA TOMASO  
JEFE DE PROYECTO  
CIP N° 96702



Presupuesto	0801028	MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUÍA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - UCAYALI		
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES	Fecha presupuesto	18/12/2023
Partida	01.03.03.01.04.03.	DESENCOFRADO EN LOSA SUPERIOR		


Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2			8.52
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.1333	22.10	2.95
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.2667	19.95	5.32
							8.27
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	8.27	0.25
							0.25

Partida	01.03.03.01.04.03. JUNTA DE DILATACIÓN CON WATER STOP ANCHO = 6" PROVISION Y COLOCACIÓN					
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m		19.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	28.25	4.52
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	19.95	3.19
						<b>7.71</b>
	<b>Materiales</b>					
0204000000	ARENA FINA DE RIO	m3		0.0010	62.33	0.06
0213000006	ASFALTO RC-250	gln		0.0450	33.85	1.52
0229120067	WATER STOP DE 6"	m		1.0500	9.50	9.98
						<b>11.56</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	7.71	0.15
						<b>0.15</b>

Partida	01.03.03.01.04.03. CURADO DE LOSAS DE CONCRETO C/ADITIVO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m2		3.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	19.95	0.64
						<b>0.64</b>
	<b>Materiales</b>					
0230190013	CURADOR DE CONCRETO TIPO MEMBRANA C-9X5GLN - CLIMA CÁLIDO	gln		0.0579	34.52	2.00
0239050000	AGUA	m3		0.1000	5.00	0.50
						<b>2.50</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.64	0.02
0348410001	MOCHILA EXPARCIDORA	HE	1.0000	0.0320	3.00	0.10
						<b>0.12</b>

Partida	01.03.03.01.04.03. REJILLA SUMIDERO DE FIERRO (0.8x0.525) C/ MARCO 3"x3"x3/16" Y REJAS DE PLATINA DE 2 1/2"x1/4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			693.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	28.25	22.60	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	19.95	15.96	
						38.56	
	Materiales						
0202110104	REJILLA SUMIDERO DE FIERRO (0.8x0.525) C/ MARCO 3"x3"x3/16" Y REJAS DE PLATINA DE 2 1/2"x1/4"	und		1.0000	650.00	650.00	
0229500003	SOLDADURA CELLOCORD 1/8"	kg		0.2500	15.00	3.75	
						653.75	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	38.56	1.16	
						1.16	

1 Ramirez P  
LUIS ARTENIO RAMIREZ PALOMINO  
ESPECIALISTA EN METRADOS COSTOS  
Y PRESUPUESTO  
CIP N° 115243

 JACOBSON R. VIRLO TOMAST  
JEFE DE PROYECTO  
CID N-65702



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL  
PORTILLO - UCAYALI  
Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES Fecha presupuesto 18/12/2023  
Partida 01.03.03.01.04.04. ENCOFRADO DE CABEZAL

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 89.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
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	1.0000	0.8000	19.95	15.96
<b>56.24</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.3000	4.88	1.46
0202010002	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"	kg		0.3300	7.23	2.39
0243100005	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		5.6500	4.90	27.69
<b>31.54</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	56.24	1.69
<b>1.69</b>						

Partida 01.03.03.01.04.04. ACERO GRADO 60 Fy=4200 Kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg 6.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	28.25	1.13
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	22.10	0.88
<b>2.01</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	4.73	0.24
0202970002	ACERO DE REFUERZO Fy=4200Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.17	4.38
<b>4.62</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.01	0.06
<b>0.06</b>						

Partida 01.03.03.01.04.04. CONCRETO F'c=245 KG/CM2 (C:AF;AG)

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 722.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	28.25	37.67
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	22.10	14.73
0147010004	PEON	hh	8.0000	5.3333	19.95	106.40
<b>158.80</b>						
<b>Materiales</b>						
0205000004	PIEDRA CHANCADA DE 3/4"	m3		0.7500	171.67	128.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.33	56.83
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		11.0000	31.93	351.23
0239050000	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
<b>537.73</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	158.80	4.76
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.6667	25.00	16.67
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.3333	13.83	4.61
<b>26.04</b>						

*L. Ramirez P*  
LUIS ARTEMIO RAMIREZ PALOMINO  
ESPECIALISTA EN METRADOS COSTO  
Y PRESUPUESTO  
CIP N° 115243



*J. M. L. T.*  
JACKSON R. VILLALBA TOMASTO  
JEFE DE PROYECTO  
CIP N° 96702

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - UCAYALI

Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES

Fecha presupuesto 18/12/2023

Partida 01.03.03.01.04.04. DESENCOFRADO DE CABEZAL

Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2			8.52
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.1333	22.10	2.95
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.2667	19.95	5.32
	Equipos						8.27
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	8.27	0.25
							0.25

Partida 01.03.03.01.04.04. CURADO DE LOSAS DE CONCRETO C/ADITIVO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m2			3.26
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0320	19.95	0.64
	Materiales						0.64
0230190013	CURADOR DE CONCRETO TIPO MEMBRANA C-9X5GLN - CLIMA CALIDO	gln			0.0579	34.52	2.00
0239050000	AGUA	m3			0.1000	5.00	0.50
	Equipos						2.50
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.64	0.02
0348410001	MOCHILA EXPARCIDORA		HE	1.0000	0.0320	3.00	0.10
							0.12

Partida 01.03.03.01.04.05. ENCOFRADO EN UÑA

Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2			89.47
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	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	1.0000	0.8000	19.95	15.96
	Materiales						56.24
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO #8	kg			0.3000	4.88	1.46
0202010002	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"	kg			0.3300	7.23	2.39
0243100005	MADERA PARA ENCOFRADO	p2			5.6500	4.90	27.69
	Equipos						31.54
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	56.24	1.69
							1.69

Partida 01.03.03.01.04.05. ACERO GRADO 60 Fy=4200 Kg/cm2

Rendimiento	kg/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : kg			6.69
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0400	28.25	1.13
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0400	22.10	0.88
	Materiales						2.01
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO #16	kg			0.0500	4.73	0.24
0202970002	ACERO DE REFUERZO Fy=4200Kg/cm2 GRADO 60	kg			1.0500	4.17	4.38
	Equipos						4.62
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.01	0.06
							0.06

*Ramirez P*  
LUIS ARTEMIO RAMIREZ PALOMINO  
ESPECIALISTA EN METRARIOS COSTOS  
Y PRESUPUESTO  
CIP N° 115243



JACKSON R. VILAS TOMASO  
JEFE DE PROYECTO  
CIP N° 6702

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL

PORTILLO - UCAYALI

Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES

Fecha presupuesto 18/12/2023

Partida 01.03.03.01.04.05. CONCRETO F<sub>c</sub>=245 KG/CM<sup>2</sup> (C:AF;AG)

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 722.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	28.25	37.67
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	22.10	14.73
0147010004	PEON	hh	8.0000	5.3333	19.95	106.40
						<b>158.80</b>
<b>Materiales</b>						
0205000004	PIEDRA CHANCADA DE 3/4"	m3		0.7500	171.67	128.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.33	56.83
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		11.0000	31.93	351.23
0239050000	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
						<b>537.73</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	158.80	4.76
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.6667	25.00	16.67
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.3333	13.83	4.61
						<b>26.04</b>

Partida 01.03.03.01.04.05. DESENCOFRADO EN UÑA

Rendimiento m2/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m2 8.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	22.10	2.95
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2667	19.95	5.32
						<b>8.27</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.27	0.25
						<b>0.25</b>

Partida 01.04.01.01 TRAZO NIVEL Y REPLANTEO

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 2.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	26.42	0.42
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0160	22.10	0.35
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0320	19.95	0.64
						<b>1.41</b>
<b>Materiales</b>						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0100	6.00	0.06
0229030003	YESO EN BOLSAS DE 18 KG.	BOL		0.0020	18.33	0.04
0230990080	WINCHA	und		0.0001	50.00	0.01
0244010000	ESTACA DE MADERA	p2		0.0020	2.53	0.01
0254020081	PINTURA ESMALTE SINTETICO	glh		0.0005	55.00	0.03
						<b>0.15</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0337540001	MIRAS Y JALONES	HE	1.0000	0.0160	3.00	0.05
0349190003	NIVEL	HE	1.0000	0.0160	10.00	0.16
0349880022	EQUIPO TOPOGRAFICO ESTACION TOTAL	HE	1.0000	0.0160	40.00	0.64
						<b>0.89</b>

*L. Ramirez P.*  
 LUIS ARTEMIO RAMIREZ PALOMINO  
 ESPECIALISTA EN METRADOS COSTOS  
 Y PRESUPUESTO  
 CIP N° 115243

*J. R. V. T.*  
 JACKSON R. VIEIRA TOMAS RO  
 JEFE DE PROYECTO  
 CIP N° 96702





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL

PORTILLO - UCAYALI

Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES

Fecha presupuesto

18/12/2023

Partida 01.04.01.02 CORTE DE TERRENO MANUAL

Rendimiento m3/DIA MO. 2.5000 EQ. 2.5000 Costo unitario directo por : m3 65.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	3.2000	19.95	63.84
						63.84
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	63.84	1.92
						1.92

Partida 01.04.01.03 EXCAVACION MANUAL EN UÑAS DE MARTILLO

Rendimiento m3/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : m3 54.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	19.95	53.20
						53.20
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.20	1.60
						1.60

Partida 01.04.01.04 RELLENO Y COMP. C/MATERIAL DE PRESTAMO SELECCIONADO C/EQUIPO LIVIANO

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 152.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0533	28.25	1.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	22.10	11.79
0147010004	PEON	hh	4.0000	2.1333	19.95	42.56
						55.86
	Materiales					
0205300089	MATERIAL DE PRESTAMO SELECCIONADO	m3		1.3000	68.33	88.83
0239050000	AGUA	m3		0.0020	5.00	0.01
						88.84
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	55.86	1.68
0349030074	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN 4 HP	hm	1.0000	0.5333	12.08	6.44
						8.12

Partida 01.04.01.05 ACARREO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACION HASTA 30M USANDO CARRETILLA

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 27.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.95	26.60
						26.60
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.60	0.80
						0.80

Partida 01.04.01.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE POR EMPRESA OPERADORA RESIDUOS SOLIDOS

Rendimiento m3/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : m3 29.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subcontratos					
0401010005	SERVICIOS DE RECOJO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	m3		1.0000	29.85	29.85
						29.85

L. Ramirez P  
LUIS ARTEMIO RAMIREZ PALOMINO  
ESPECIALISTA EN METRADOS COSTO  
Y PRESUPUESTO  
CIP N° 115242



J. M. R. V. R. TOMASO  
JEFE DE PROYECTO  
CIP N° 6702



J. M. R. V. R. TOMASO  
JEFE DE PROYECTO  
CIP N° 6702

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL  
PORTILLO - UCAYALI  
Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES Fecha presupuesto 18/12/2023

Partida 01.04.01.07 COMPACTACION Y CONFORMACION C/EQUIPO LIVIANO DE SUB RASANTE PARA MARTILLO

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 11.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	28.25	2.26
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	22.10	1.77
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.3200	19.95	6.38
						10.41
<b>Materiales</b>						
0239050000	AGUA	m3		0.0050	5.00	0.03
						0.03
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.41	0.31
0349030074	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN 4 HP	hm	1.0000	0.0800	12.08	0.97
						1.28

Partida 01.04.01.08 BASE GRANULAR DE 4" H : T (80%+20%) C/EQUIPO LIVIANO PARA MARTILLO

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 28.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	28.25	2.83
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	22.10	2.21
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.6000	19.95	11.97
						17.01
<b>Materiales</b>						
0204010011	TIERRA ROJA (ARCILLA - LIMOS DE BAJA PLASTICIDAD)	m3		0.0260	46.00	1.20
0238000000	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.1040	81.67	8.49
0239050000	AGUA	m3		0.0020	5.00	0.01
						9.70
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.01	0.51
0349030074	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN 4 HP	hm	1.0000	0.1000	12.08	1.21
						1.72

Partida 01.04.01.09 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MARTILLO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 79.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
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	0.5000	0.4000	19.95	7.98
						48.26
<b>Materiales</b>						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO #8	kg		0.1000	4.88	0.49
0202010002	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"	kg		0.1700	7.23	1.23
0243100005	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		5.6500	4.90	27.69
						29.41
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	48.26	1.45
						1.45

*L. Ramirez P*  
LUIS ARTEMIO RAMIREZ PALOMINO  
ESPECIALISTA EN METRADOS COSTOS  
Y PRESUPUESTO  
CIP N° 115242



*J. M. A.*  
JACKSON R. VIRI, O TOMASO  
JEFE DE PROYECTO  
CIP N° 66702



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL  
PORTILLO - UCAYALI  
Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES Fecha presupuesto 18/12/2023

Partida 01.04.01.10 CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN UNAS DE MARTILLO(C:H)

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 605.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	28.25	45.20
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	22.10	17.68
0147010004	PEON	hh	8.0000	6.4000	19.95	127.68
						<b>190.56</b>
<b>Materiales</b>						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.5000	31.93	271.41
0238000000	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		1.3000	81.67	106.17
0239050000	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
						<b>378.50</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	190.56	5.72
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.8000	25.00	20.00
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.8000	13.83	11.06
						<b>36.78</b>

Partida 01.04.01.11 MARTILLO DE CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 E=4" FROTACHADO Y BRUÑADO (C:H)

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 114.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	4.0000	0.8000	28.25	22.60
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.4000	22.10	8.84
0147010004	PEON	hh	8.0000	1.6000	19.95	31.92
						<b>63.36</b>
<b>Materiales</b>						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		1.0000	31.93	31.93
0238000000	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.1300	81.67	10.62
0239050000	AGUA	m3		0.0230	5.00	0.12
0243160052	REGLA DE MADERA	p2		0.0260	3.00	0.08
						<b>42.75</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	63.36	1.90
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.2000	25.00	5.00
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.1000	13.83	1.38
						<b>8.28</b>

Partida 01.04.01.12 RAMPA DE CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 E=4" FROTACHADO Y BRUÑADO @ 10CM (C:H)

Rendimiento m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m2 144.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	4.0000	1.0667	28.25	30.13
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.5333	22.10	11.79
0147010004	PEON	hh	8.0000	2.1333	19.95	42.56
						<b>84.48</b>
<b>Materiales</b>						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		1.2500	31.93	39.91
0238000000	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.1300	81.67	10.62
0239050000	AGUA	m3		0.0230	5.00	0.12
0243160052	REGLA DE MADERA	p2		0.0260	3.00	0.08
						<b>50.73</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	84.48	2.53
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.2667	25.00	6.67
						<b>9.20</b>

*L. Ramirez P*  
ING. ARTEMIO RAMIREZ PALOMINO  
ESPECIALISTA EN METRADOS COSTO  
Y PRESUPUESTO  
CIP N° 115249



*J. M. L. ut*  
JACKSON R. VILLO TOMASO  
JEFE DE PROYECTO  
CIP N° 702



GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
JUAN O. CUZCO MONTAÑA  
ALCALDE  
CIP N° 53509



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL

PORTILLO - UCAYALI

Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES

Fecha presupuesto 18/12/2023

Partida 01.04.01.13 CURADO DE LOSAS DE CONCRETO CI/ADITIVO

Rendimiento m2/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m2 3.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	19.95	0.64
						0.64
<b>Materiales</b>						
0230190013	CURADOR DE CONCRETO TIPO MEMBRANA C-9X5GLN - CLIMA gln			0.0579	34.52	2.00
0239050000	CÁLIDO AGUA	m3		0.1000	5.00	0.50
						2.50
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.64	0.02
0348410001	MOCHILA EXPARCIDORA	HE	1.0000	0.0320	3.00	0.10
						0.12

Partida 01.04.02.01 TRAZO NIVEL Y REPLANTEO

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 2.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	26.42	0.42
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0160	22.10	0.35
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0320	19.95	0.64
						1.41
<b>Materiales</b>						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0100	6.00	0.06
0229030003	YESO EN BOLSAS DE 18 KG.	BOL		0.0020	18.33	0.04
0230990080	WINCHA	und		0.0001	50.00	0.01
0244010000	ESTACA DE MADERA	p2		0.0020	2.53	0.01
0254020081	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0005	55.00	0.03
						0.15
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
0337540001	MIRAS Y JALONES	HE	1.0000	0.0160	3.00	0.05
0349190003	NIVEL	HE	1.0000	0.0160	10.00	0.16
0349880022	EQUIPO TOPOGRAFICO ESTACION TOTAL	HE	1.0000	0.0160	40.00	0.64
						0.89

Partida 01.04.02.02 CORTE DE TERRENO CONTAMINADO MANUAL

Rendimiento m3/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : m3 54.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	19.95	53.20
						53.20
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.20	1.60
						1.60

Partida 01.04.02.03 EXCAVACION MANUAL EN UÑAS DE VEREDAS

Rendimiento m3/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : m3 54.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	19.95	53.20
						53.20
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.20	1.60
						1.60

*Ramirez P*  
 ARTESMIO RAMIREZ PALOMINO  
 INGENIERO EN METRADOS COSTOS  
 Y PRESUPUESTO  
 CIP N° 115243

*J. M. L. U.*  
 JACKSON R. VILLO TOMASO  
 JEFE DE PROYECTO  
 CIP N° 36702

*VEB*  
 GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
 OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION  
 SUBDIRECCION DE OBRAS Y EQUIPAMIENTO  
 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE OBRAS

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL

PORTILLO - UCAYALI

Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES

Fecha presupuesto 18/12/2023

Partida 01.04.02.04 RELLENO Y COMP. C/MATERIAL DE PRESTAMO SELECCIONADO C/EQUIPO LIVIANO

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 152.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0533	28.25	1.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	22.10	11.79
0147010004	PEON	hh	4.0000	2.1333	19.95	42.56
						55.86
<b>Materiales</b>						
0205300089	MATERIAL DE PRESTAMO SELECCIONADO	m3		1.3000	68.33	88.83
0239050000	AGUA	m3		0.0020	5.00	0.01
						88.84
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	55.86	1.68
0349030074	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN 4 HP	hm	1.0000	0.5333	12.08	6.44
						8.12

Partida 01.04.02.05 ACARREO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACION HASTA 30M USANDO CARRETILLA

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 27.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.95	26.60
						26.60
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.60	0.80
						0.80

Partida 01.04.02.06 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE POR EMPRESA OPERADORA RESIDUOS SOLIDOS

Rendimiento m3/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : m3 29.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Subcontratos</b>						
0401010005	SERVICIOS DE RECOJO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	m3		1.0000	29.85	29.85
						29.85

Partida 01.04.02.07 COMPACTACION Y CONFORMACION C/EQUIPO LIVIANO DE SUB RASANTE PARA VEREDAS

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 11.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	28.25	2.26
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	22.10	1.77
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.3200	19.95	6.38
						10.41
<b>Materiales</b>						
0239050000	AGUA	m3		0.0050	5.00	0.03
						0.03
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.41	0.31
0349030074	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN 4 HP	hm	1.0000	0.0800	12.08	0.97
						1.28

*Artemio Ramirez Palomino*  
 ARTEMIO RAMIREZ PALOMINO  
 SUPERVISOR EN METRADOS COSTOS  
 Y PRESUPUESTO  
 CIP N° 115243

*Jackson R. Vela*  
 JACKSON R. VELA TOMAS RD  
 JEFE DE PROYECTO  
 CIP N° 6702



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL

PORTILLO - UCAYALI

Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES

Fecha presupuesto 18/12/2023

Partida 01.04.02.08 BASE GRANULAR DE 4" H : T (80%+20%) C/EQUIPO LIVIANO PARA VEREDAS

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 24.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	28.25	2.26
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	22.10	1.77
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.4800	19.95	9.58
						13.61
<b>Materiales</b>						
0204010011	TIERRA ROJA (ARCILLA - LIMOS DE BAJA PLASTICIDAD)	m3		0.0260	46.00	1.20
0238000000	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.1040	81.67	8.49
0239050000	AGUA	m3		0.0020	5.00	0.01
						9.70
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.61	0.41
0349030074	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN 4 HP	hm	1.0000	0.0800	12.08	0.97
						1.38

Partida 01.04.02.09 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 79.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
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	0.5000	0.4000	19.95	7.98
						48.26
<b>Materiales</b>						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1000	4.88	0.49
0202010002	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"	kg		0.1700	7.23	1.23
0243100005	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		5.6500	4.90	27.69
						29.41
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	48.26	1.45
						1.45

Partida 01.04.02.10 CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN UÑAS DE VEREDAS (C:H)

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 567.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	28.25	37.67
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	22.10	14.73
0147010004	PEON	hh	8.0000	5.3333	19.95	106.40
						158.80
<b>Materiales</b>						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.5000	31.93	271.41
0238000000	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		1.3000	81.67	106.17
0239050000	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
						378.50
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	158.80	4.76
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.6667	25.00	16.67
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.6667	13.83	9.22
						30.65

*L. Ramirez P*  
 LUIS ARTEMIO RAMIREZ PALOMINO  
 ESPECIALISTA EN METRADOS COSTOS  
 Y PRESUPUESTO  
 CIP N° 115243



JACKSON R. VILLALBA TOMASO  
 JEFE DE PROYECTO  
 CIP N° 146702





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - UCAYALI

Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES Fecha presupuesto 18/12/2023

Partida 01.04.02.11 VEREDA DE CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 E=4" FROTACHADO Y BRUNADO (C:H)

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 79.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	4.0000	0.3200	28.25	9.04
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.1600	22.10	3.54
0147010004	PEON	hh	8.0000	0.6400	19.95	12.77
						25.35
<b>Materiales</b>						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		1.2500	31.93	39.91
0238000000	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.1300	81.67	10.62
0239050000	AGUA	m3		0.0230	5.00	0.12
0243160052	REGLA DE MADERA	p2		0.0260	3.00	0.08
						50.73
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.35	0.76
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.0800	25.00	2.00
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.0400	13.83	0.55
						3.31

Partida 01.04.02.12 CURADO DE LOSAS DE CONCRETO C/ADITIVO

Rendimiento m2/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m2 3.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	19.95	0.64
						0.64
<b>Materiales</b>						
0230190013	CURADOR DE CONCRETO TIPO MEMBRANA C-9X5GLN - CLIMA gln			0.0579	34.52	2.00
CÁLIDO						
0239050000	AGUA	m3		0.1000	5.00	0.50
						2.50
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.64	0.02
0348410001	MOCHILA EXPARCIDORA	HE	1.0000	0.0320	3.00	0.10
						0.12

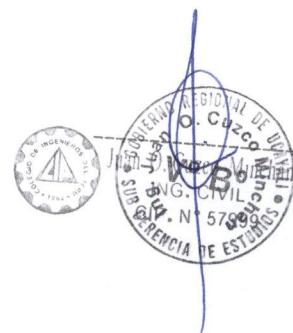
Partida 01.04.02.13 JUNTA DE CONTRACCION E=6mm EN VEREDAS CON SELLO ASFALTICO

Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 9.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	28.25	3.23
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1143	19.95	2.28
						5.51
<b>Materiales</b>						
0204000000	ARENA FINA DE RIO	m3		0.0004	62.33	0.02
0213000006	ASFALTO RC-250	gln		0.0180	33.85	0.61
						0.63
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.51	0.17
0337530073	FORMADOR DE JUNTAS PLATINA - 50 mm prof. e=6 mm	HE	1.0000	0.1143	5.00	0.57
0348980001	COCINA DE ASFALTO DE 320 GLS.	hm	1.0000	0.1143	20.00	2.29
						3.03

*L. Ramirez P*  
LUIS ARTEMIO RAMIREZ PALOMINO  
ESPECIALISTA EN METRADOS COSTOS  
Y PRESUPUESTO  
CIP N° 115242

*ml ut*  
JOSON R. VILLO TOMAS  
JEFE DE PROYECTO  
CIP N° 1146702



## Análisis de precios unitarios

47

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL  
PORTILLO - UCAYALI  
Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES Fecha presupuesto 18/12/2023

Partida 01.04.02.14 JUNTA DE DILATACION 1/2" EN VEREDAS CON SELLO ASFALTICO

Rendimiento m/DIA MO. 45.0000 EQ. 45.0000 Costo unitario directo por : m 13.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1778	28.25	5.02
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1778	19.95	3.55
<b>Materiales</b>						
0204000000	ARENA FINA DE RIO	m3		0.0005	62.33	0.03
0213000006	ASFALTO RC-250	gln		0.0225	33.85	0.76
0260000011	TECKNOPOR DE 1/2" x 4' x 8'	pln		0.0182	10.46	0.19
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.57	0.26
0348980001	COCINA DE ASFALTO DE 320 GLS.	hm	1.0000	0.1778	20.00	3.56
						3.82

Partida 01.05.01 TRAZO NIVEL Y REPLANTEO EN SARDINELES, DURANTE EJEC. OBRA

Rendimiento m/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m 3.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	26.42	0.42
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	28.25	0.45
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0320	19.95	0.64
<b>Materiales</b>						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0100	6.00	0.06
0229030003	YESO EN BOLSAS DE 18 KG.	BOL		0.0020	18.33	0.04
0230990007	CORDEL	m		0.1900	0.10	0.02
0230990080	WINCHA	und		0.0001	50.00	0.01
0244010000	ESTACA DE MADERA	p2		0.2000	2.53	0.51
0254020081	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0005	55.00	0.03
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.51	0.05
0337540001	MIRAS Y JALONES	HE	1.0000	0.0160	3.00	0.05
0349190003	NIVEL	HE	1.0000	0.0160	10.00	0.16
0349880022	EQUIPO TOPOGRAFICO ESTACION TOTAL	HE	1.0000	0.0160	40.00	0.64
						0.90

Partida 01.05.02 EXCAVACION MANUAL PARA SARDINEL EN TIERRA DURA

Rendimiento m3/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : m3 62.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.2667	28.25	7.53
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	19.95	53.20
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	60.73	1.82
						1.82

Luis Artemio Ramirez P  
Luis Artemio Ramirez P  
Especialista en Metrados Costos  
Y PRESUPUESTO  
CIP N° 115242

Jackson R. Vela S. Tomás P  
JEFE DE PROYECTO  
CIP N° 6702







45

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL

PORTILLO - UCAYALI

Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES

Fecha presupuesto 18/12/2023

Partida 01.05.07 ACERO GRADO 60  $F_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$ 

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg 6.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	28.25	1.13
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	22.10	0.88
						2.01
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	4.73	0.24
0202970002	ACERO DE REFUERZO $F_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$ GRADO 60	kg		1.0500	4.17	4.38
						4.62
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.01	0.06
						0.06

Partida 01.05.08 CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN SARDINEL (C:H)

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 600.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	28.25	45.20
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	22.10	17.68
0147010004	PEON	hh	8.0000	6.4000	19.95	127.68
						190.56
<b>Materiales</b>						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.5000	31.93	271.41
0238000000	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		1.3000	81.67	106.17
0239050000	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
						378.50
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	190.56	5.72
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.8000	25.00	20.00
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.4000	13.83	5.53
						31.25

Partida 01.05.09 DESENCOFRAO EN SARDINELES

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 12.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	22.10	4.42
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.4000	19.95	7.98
						12.40
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.40	0.37
						0.37

*L. Ramirez P.*  
 LUIS ARTEMIO RAMIREZ PALOMINO  
 ESPECIALISTA EN METRADOS COSTOS  
 Y PRESUPUESTO  
 CIP N° 115243

*J. R. Virta*  
 JACKSON R. VIRTÁ TOMASO  
 JEFE DE PROYECTO  
 CIP N° 86702



## Análisis de precios unitarios

44

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL

PORTILLO - UCAYALI

Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES

Fecha presupuesto

18/12/2023

Partida 01.05.10 JUNTA DE DILATACIÓN CON WATER STOP ANCHO =6" PROVISION Y COLOCACIÓN

Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			19.50
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.1600	28.25	4.52
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.1600	19.95	3.19
							7.71
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA DE RIO		m3		0.0010	62.33	0.06
0213000006	ASFALTO RC-250		gln		0.0450	33.85	1.52
0229120067	WATER STOP DE 6"		m		1.0500	9.50	9.98
							11.56
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	7.71	0.23
							0.23

Partida 01.05.11 CURADO EN MURO DE CONCRETO C/ADITIVO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m2			3.10
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0250	19.95	0.50
							0.50
	Materiales						
0230190013	CURADOR DE CONCRETO TIPO MEMBRANA C-9X5GLN - CLIMA CALIDO		gln		0.0579	34.52	2.00
0239050000	AGUA		m3		0.1000	5.00	0.50
							2.50
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.50	0.02
0348410001	MOCHILA EXPARCIDORA		HE	1.0000	0.0250	3.00	0.08
							0.10

Partida 01.06.01.01 TRAZO NIVEL Y REPLANTEO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			2.45
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO		hh	1.0000	0.0160	26.42	0.42
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0160	22.10	0.35
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.0320	19.95	0.64
							1.41
	Materiales						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"		kg		0.0100	6.00	0.06
0229030003	YESO EN BOLSAS DE 18 KG.		BOL		0.0020	18.33	0.04
0230990080	WINCHA		und		0.0001	50.00	0.01
0244010000	ESTACA DE MADERA		p2		0.0020	2.53	0.01
0254020081	PINTURA ESMALTE SINTETICO		gln		0.0005	55.00	0.03
							0.15
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.41	0.04
0337540001	MIRAS Y JALONES		HE	1.0000	0.0160	3.00	0.05
0349190003	NIVEL		HE	1.0000	0.0160	10.00	0.16
0349880022	EQUIPO TOPOGRAFICO ESTACION TOTAL		HE	1.0000	0.0160	40.00	0.64
							0.89

*L. Ramirez P*  
 LUIS ARTEMIO RAMIREZ PALOMINO  
 ESPECIALISTA EN METRADOS COSTOS  
 Y PRESUPUESTO  
 CIP N° 115243



*J. R. V. Tomaso*  
 JACKSON R. VITO TOMASO  
 JEFE DE PROYECTO  
 CIP N° 4702



43

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - UCAYALI

Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES Fecha presupuesto 18/12/2023

Partida 01.06.02.01 CORTE DE TERRENO ACOLCHONADO U ORGANICO C/EQUIPO PESADO (Zona Selva Baja)

Rendimiento m3/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m3 11.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	0.2000	0.0080	28.25	0.23
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0800	19.95	1.60
						1.83
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.83	0.05
0349040094	CARGADOR S/LANTAS 350HP 2.30 Yd3	hm	0.2500	0.0100	273.33	2.73
0349040097	RETROEXCAVADOR S/LANTAS 110HP - 1.25Yd3	hm	1.0000	0.0400	166.67	6.67
						9.45

Partida 01.06.02.02 REFINE Y NIVELACION MANUAL DE FONDOS C/EXCAVACION DE h=0.15m - 0.20m

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 2.71

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1333	19.95	2.66
						2.66
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	2.66	0.05
						0.05

Partida 01.06.02.03 MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL DE PRESTAMO H:T (70% : 30%) C/EQUIPO LIVIANO

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 199.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0667	28.25	1.88
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	22.10	14.73
0147010004	PEON	hh	6.0000	4.0000	19.95	79.80
						96.41
	<b>Materiales</b>					
0204010011	TIERRA ROJA (ARCILLA - LIMOS DE BAJA PLASTICIDAD)	m3		0.3900	46.00	17.94
0238000000	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.9100	81.67	74.32
0239050000	AGUA	m3		0.0020	5.00	0.01
						92.27
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	96.41	2.89
0349030074	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN 4 HP	hm	1.0000	0.6667	12.08	8.05
						10.94

Partida 01.06.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE POR EMPRESA OPERADORA RESIDUOS SOLIDOS

Rendimiento m3/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : m3 29.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Subcontratos</b>					
0401010005	SERVICIOS DE RECOJO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	m3		1.0000	29.85	29.85
						29.85

Luis Artemio Ramirez Palomino  
ESPECIALISTA EN METRADOS COSTOS  
Y PRESUPUESTO  
CIP N° 115243

JERONSON R. VIRTU TOMASO  
JEFE DE PROYECTO  
CIP N° 4702





42

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL

PORTILLO - UCAYALI

Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES

Fecha presupuesto

18/12/2023

Partida 01.06.02.05 BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES

Rendimiento hm/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : hm 59.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	28.25	28.25
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	19.95	19.95
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	48.20	1.45
0348080011	MOTOBOMBA 5 HP 3"	hm	1.0000	1.0000	10.00	10.00
						11.45

Partida 01.06.03.01 SOLADO DE CONCRETO E =4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 43.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	28.25	2.26
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	22.10	1.77
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.4800	19.95	9.58
<b>Materiales</b>						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.5000	31.93	15.97
0238000000	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.1300	81.67	10.62
0239050000	AGUA	m3		0.0150	5.00	0.08
0243160052	REGLA DE MADERA	p2		0.1500	3.00	0.45
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.61	0.41
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.0800	25.00	2.00
						2.41

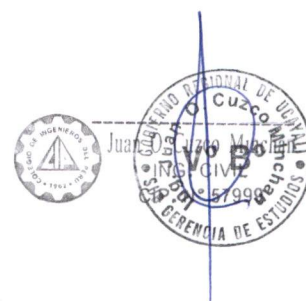
Partida 01.06.04.01 ACERO GRADO 60 Fy=4200 Kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg 6.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	28.25	1.13
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	22.10	0.88
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	4.73	0.24
0202970002	ACERO DE REFUERZO Fy=4200Kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.17	4.38
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.01	0.06
						0.06

1 Ramirez P  
Luis Artemio Ramirez Palomino  
Especialista en Metrados Costos  
Y PRESUPUESTO  
C.P.N° 115243

Jackson R. Virto Tomasto  
JEFE DE PROYECTO  
C.P.N° 110702



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL

PORTILLO - UCAYALI

Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES

Fecha presupuesto 18/12/2023

Partida 01.06.04.02 ENCOFRADO EN MURO DE CONTENCION

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 78.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.25	18.83
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	22.10	14.73
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	19.95	13.30
						46.86
<b>Materiales</b>						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.3000	4.88	1.46
0202010002	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"	kg		0.1700	7.23	1.23
0243100005	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		5.6500	4.90	27.69
						30.38
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.86	1.41
						1.41

Partida 01.06.04.03 CONCRETO F'c=210 KG/CM2 (C:AF:AG)

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 674.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	28.25	37.67
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	22.10	14.73
0147010004	PEON	hh	8.0000	5.3333	19.95	106.40
						158.80
<b>Materiales</b>						
0205000004	PIEDRA CHANCADA DE 3/4"	m3		0.7500	171.67	128.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5500	103.33	56.83
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.5000	31.93	303.34
0239050000	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
						489.84
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	158.80	4.76
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.6667	25.00	16.67
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.3333	13.83	4.61
						26.04

Partida 01.06.04.04 DESENCOFRADO EN MURO DE CONTENCION

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 10.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	22.10	3.54
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.3200	19.95	6.38
						9.92
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.92	0.30
						0.30

L. Ramirez P  
 LUIS ARTEMIO RAMIREZ PALOMINI  
 ESPECIALISTA EN METRADOS COSTO  
 Y PRESUPUESTO  
 CIP N° 115242

J. M. Est  
 JACKSON R. VITO TOMASTO  
 JEFE DE PROYECTO  
 CIP N° 65702



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL  
PORTILLO - UCAYALI  
Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES Fecha presupuesto 18/12/2023

Partida 01.06.04.05 CURADO DE LOSAS DE CONCRETO C/ADITIVO

Rendimiento m2/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m2 3.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	19.95	0.64
						0.64
<b>Materiales</b>						
0230190013	CURADOR DE CONCRETO TIPO MEMBRANA C-9X5GLN - CLIMA CALIDO	gln		0.0579	34.52	2.00
0239050000	AGUA	m3		0.1000	5.00	0.50
						2.50
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.64	0.02
0348410001	MOCHILA EXPARCIDORA	HE	1.0000	0.0320	3.00	0.10
						0.12

Partida 01.06.05.01 JUNTA DE DILATACIÓN CON WATER STOP ANCHO =6" PROVISION Y COLOCACIÓN

Rendimiento m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m 19.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	28.25	4.52
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	19.95	3.19
						7.71
<b>Materiales</b>						
0204000000	ARENA FINA DE RIO	m3		0.0010	62.33	0.06
0213000006	ASFALTO RC-250	gln		0.0450	33.85	1.52
0229120067	WATER STOP DE 6"	m		1.0500	9.50	9.98
						11.56
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.71	0.23
						0.23

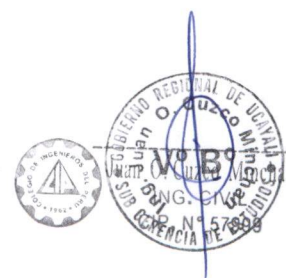
Partida 01.06.06.01 BARANDA METALICA DE TUBO GALVANIZADO D=2" x 2mm x h=0.93m. SEG.DIS. I/BASE Y PINTURA

Rendimiento m/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m 275.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	2.6667	28.25	75.33
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	22.10	29.47
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.95	26.60
						131.40
<b>Materiales</b>						
0229500003	SOLDADURA CELLOCORD 1/8"	kg		0.2000	15.00	3.00
0239020027	LIJA DE FIERRO # 80	pza		0.1000	2.00	0.20
0253030027	THINER	gln		0.0150	22.30	0.33
0254060031	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVO	gln		0.0300	33.87	1.02
0254220022	PINTURA ESMALTE GLOSS	gln		0.0338	78.17	2.64
0265010038	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO Ø DE 2"x2mm	m		6.5115	18.33	119.36
						126.55
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	131.40	3.94
0348070000	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	hm	0.5000	0.6667	15.00	10.00
0349010092	COMPRESORA (INC/MANGUERA)	hm	0.2500	0.3333	10.00	3.33
						17.27

*L. Ramirez P*  
LUIS ARTEMINO RAMIREZ PALOMINO  
ESPECIALISTA EN METRADOS CISTOS  
Y PRESUPUESTO

*J. M. R. Virto Tomasto*  
JAGUON R. VIRTO TOMASTO  
JEFE DE PROYECTO  
CIP N° 25702





39

Fecha presupuesto 18/12/2023

Costo unitario directo por : m2	26.70
---------------------------------	-------

Costo unitario directo por : m2	26.69
---------------------------------	-------

Costo unitario directo por : und	<b>684.06</b>
----------------------------------	---------------

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL  
PORTILLO - UCAYALI  
Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES Fecha presupuesto 18/12/2023

Partida 01.07.02.01 SEMAFOROS DOBLES TIPO LEDs 10 W INCLUIDO ACCESORIOS

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 4,917.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.25	226.00
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	19.95	159.60
Materiales						
0211900014	SEMAFOROS DOBLE TIPO LEDs 10 W	und		1.0000	4,270.00	4,270.00
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0700	3.00	0.21
0265850005	SOPORTE DE SEMAFOROS	und		1.0000	250.00	250.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	385.60	11.57
						11.57

Partida 01.07.02.02 SEMAFOROS SIMPLE TIPO LEDs 10 W INCLUIDO ACCESORIOS

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 3,637.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.1333	28.25	3.77
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.6667	19.95	13.30
Materiales						
0211900015	SEMAFOROS SIMPLE TIPO LEDs 10 W	und		1.0000	3,370.00	3,370.00
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0700	3.00	0.21
0265850005	SOPORTE DE SEMAFOROS	und		1.0000	250.00	250.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.07	0.51
						0.51

Partida 01.07.02.03 POSTES DE F° CUADRADO DE 6" X 4MM X 6M

Rendimiento und/DIA MO. 2.2500 EQ. 2.2500 Costo unitario directo por : und 1,217.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	3.5556	28.25	100.45
0147010004	PEON	hh	1.0000	3.5556	19.95	70.93
Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		2.0000	31.93	63.86
0238000000	HORMIGON (PUERTO EN OBRA)	m3		0.6000	81.67	49.00
0239050000	AGUA	m3		0.0200	5.00	0.10
0263010016	POSTES DE F° G° DE 6" X 4MM X 6 M	und		1.0000	928.00	928.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	171.38	5.14
						5.14

1 Ramirez P  
LUIS ARTECHO RAMIREZ PALOMINO  
ENCARGADO DE METRER LOS COSTOS  
Y PRESUPUESTO  
CIP N° 115243



JACKSON R. VIRI TOMASTO  
JEFE DE PROYECTO  
CIP N° 115243



GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
DIRECCION REGIONAL DE OBRAS CIVILES  
CIP N° 115243  
SUPERINTENDENCIA DE ESTUDIOS

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL  
PORTILLO - UCAYALI  
Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES Fecha presupuesto 18/12/2023

Partida 01.07.02.04 TABLERO DE CONTROL

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 4,012.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.25	226.00
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	22.10	176.80
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	19.95	159.60
						562.40
<b>Materiales</b>						
0211900013	CONTROLADOR DE TRES FASES	und		1.0000	3,433.33	3,433.33
						3,433.33
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	562.40	16.87
						16.87

Partida 01.07.02.05 MEDIDOR DE ENERGIA MONOFASICO

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 804.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.25	226.00
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	19.95	159.60
						385.60
<b>Materiales</b>						
0212080062	CAJA PORTA MEDIDOR	und		1.0000	57.00	57.00
0217030012	MURETE DE CONCRETO SEGUN DISEÑO	und		1.0000	130.00	130.00
0230640101	MEDIDOR DE ENERGIA MONOFASICO	und		1.0000	220.00	220.00
						407.00
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	385.60	11.57
						11.57

Partida 01.07.02.06 CONDUCTOR ELECTRICO 2 - 1 X 6 mm2 NYY

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 22.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	28.25	2.26
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.95	1.60
						3.86
<b>Materiales</b>						
0207020036	CONDUCTOR ELECTRICO 2 - 1x6 MM2 NYY	m		1.0000	10.12	10.12
0272930032	TUBERIA PVC SAP D=2"	m		1.0000	8.50	8.50
						18.62
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.86	0.12
						0.12

L. Ramirez P.  
LUIS ARMANDO RAMIREZ PALOMINO  
ESPECIALISTA EN METRADOS COSTOS  
Y PRESUPUESTO  
CIP N° 115243

J. M. L. ut  
JACKSON R. VIRI TOMASO  
JEFE DE PROYECTO  
CIP N° 80702





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL  
PORTILLO - UCAYALI  
Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES Fecha presupuesto 18/12/2023  
Partida 01.07.02.07 CONDUCTOR ELECTRICO 2 - 1x 6 MM2 NYY EN CRUCE DE CALLES

Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m			50.10
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0800	28.25	2.26
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0800	19.95	1.60
							3.86
	Materiales						
0207020036	CONDUCTOR ELECTRICO 2 - 1x6 MM2 NYY		m		1.0000	10.12	10.12
0217030014	DADO DE CONCRETO DE 0.20x0.15 M EN EL CRUCE DE PISTA		m		0.5000	55.00	27.50
0272930032	TUBERIA PVC SAP D=2"		m		1.0000	8.50	8.50
							46.12
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	3.86	0.12
							0.12

Rendimiento	und/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : und			144.59
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.1000	28.25	2.83
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.1000	19.95	2.00
							4.83
	Materiales						
0207020036	CONDUCTOR ELECTRICO 2 - 1x6 MM2 NYY		m		7.0000	10.12	70.84
0230010102	HEBILLA PARA CINTA BAND - IT		und		4.0000	1.80	7.20
0230010103	CINTA BANDIT 3/4" ANCHO		und		4.0000	6.80	27.20
0230460040	PEGAMENTO PARA PVC		gln		0.0155	50.00	0.78
0273010046	TUBERIA PVC SAP DE 40 MM		m		6.0000	5.60	33.60
							139.62
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	4.83	0.14
							0.14

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			959.67
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	8.0000	28.25	226.00
0147010004	PEON		hh	1.0000	8.0000	19.95	159.60
							385.60
	Materiales						
0204010003	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL		m3		2.0000	35.00	70.00
0206030054	CONDUCTOR DESNUDO de 1x16 MM2		m		6.0000	7.50	45.00
0229080083	CONECTOR DE COBRE AB 5/8"		und		1.0000	5.50	5.50
0230100006	VARILLA DE COBRE DE 5/8" x 2.40m.		und		1.0000	160.00	160.00
0231510023	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO		pza		1.0000	50.00	50.00
0268030017	PLANCHA DE COBRE DE 8"X8"X1/4"		pza		1.0000	35.00	35.00
0274010003	TUBO PVC SAP (LUZ) (E/C) 1" X 3 M.		pza		1.0000	7.00	7.00
0274320002	DOSIS DE SALES ELECTROLITICA		kg		2.0000	95.00	190.00
							562.50
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	385.60	11.57
							11.57

*L. Ramirez P.*  
LUIS ARTEMIO RAMIREZ PALOMINO  
ENCARGADO DE LOS COSTOS  
Y PRESUPUESTO  
CIP N° 115243

*J. M. ut*  
JACKSON R. VRIJO TOMASO  
JEFE DE PROYECTO  
CIP N° 146702

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
GOBIERNO LOCAL DE Coronel Portillo  
Municipalidad de Coronel Portillo  
CIP N° 576009  
OFICINA DE

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL  
PORTILLO - UCAYALI  
Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES Fecha presupuesto 18/12/2023

Partida 01.07.02.10 EXCAVACION DE ZANJA

Rendimiento m3/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : m3 54.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	19.95	53.20
						53.20
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.20	1.60
						1.60

Partida 01.07.02.11 RELLENO DE ZANJA INCL. PROTECCION CON LADRILO Y C. SEÑAL

Rendimiento m3/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m3 92.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8889	22.10	19.64
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8889	19.95	17.73
						37.37
Materiales						
0217000027	LADRILLO DE ARCILLA ICARO (18 HUECOS) 0.09x0.12x0.23m	und		16.0000	0.98	15.68
0229040096	CINTA SEÑALADORA AMARILLA	rlf		0.5300	59.00	31.27
						46.95
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.37	1.12
0349030074	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN 4 HP	hm	0.6520	0.5796	12.08	7.00
						8.12

Partida 01.07.02.12 ESTRUCTURA SOPORTE DE SEMAFOROS

Rendimiento und/DIA MO. 2.5000 EQ. 2.5000 Costo unitario directo por : und 250.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0265850005	SOPORTE DE SEMAFOROS	und		1.0000	250.00	250.00
						250.00

Partida 01.07.02.13.01 PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE SEMAFORO

Rendimiento GLB/DIA MO. 0.3500 EQ. 0.3500 Costo unitario directo por : GLB 2,045.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	22.8571	28.25	645.71
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	22.8571	22.10	505.14
0147010004	PEON	hh	1.0000	22.8571	19.95	456.00
						1,606.85
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1,606.85	80.34
0337010100	MEGATESTER	hm	0.0750	1.7143	100.00	171.43
0337010101	MEGOMETRO	hm	0.0750	1.7143	15.00	25.71
0337800002	EQUIPOS DE SEGURIDAD	%MO		10.0000	1,606.85	160.69
						438.17

*Ramirez P*  
JOSÉ RAMÍREZ PALUMINI  
ESPECIALISTA EN METRADOS COSTO  
Y PRESUPUESTO  
CIP N° 115242

*Andrés*  
JACOBSON R. VILLO TOMASO  
JEFE DE PROYECTO  
CIP N° 23702

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
JUAN C. CHUCO  
SECRETARÍA DE ECONOMÍA  
SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIOS  
CIP N° 23702





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL  
PORTILLO - UCAYALI  
Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES Fecha presupuesto 18/12/2023

Partida 01.09.02.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTOS ECOLOGICOS TRIPLLE 53 LITROS. INCLUYE LOGO

Rendimiento GRUPO/ MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : GRUPO 1,200.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
0272930022	<b>Materiales</b> SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTOS ECOLOGICOS TRIPLLE 53 LITROS INCLUYE LOGO	und		1.0000	1,200.00	1,200.00
						1,200.00

Partida 01.09.02.02.01 SUMINISTRO DE CONTENEDOR DE RESIDUOS SOLIDOS DE 1100 LITROS DE CAPACIDAD / INC. LOGO

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,459.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
0272930019	<b>Materiales</b> SUMINISTRO DE CONTENEDOR DE RESIDUOS SOLIDOS DE 1100 LITROS DE CAPACIDAD / INC. LOGO Y TRASLADO DE LIMA A PUCALLPA	und		1.0000	1,459.00	1,459.00
						1,459.00

Partida 01.09.03.01 RIEGO DEL AREA DE TRABAJO CON CISTERNA DE 1500Gal

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 7,750.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
0239050000	<b>Materiales</b> AGUA	m3		50.0000	5.00	250.00
						250.00
0348120001	<b>Equipos</b> CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 122HP 1,500 GAL.	hm	4.0000	32.0000	234.38	7,500.16
						7,500.16

Partida 01.09.03.02 MONITOREO DE PARTICULAS SUSPENDIDAS

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 786.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
0147010002	<b>Mano de Obra</b> OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.25	226.00
						226.00
0349180052	<b>Equipos</b> HIVOL	hm	1.0000	8.0000	70.00	560.00
						560.00

Partida 01.09.03.03 MONITOREO DE RUIDOS

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 786.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
0147010002	<b>Mano de Obra</b> OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.25	226.00
						226.00
0349180051	<b>Equipos</b> SONOMETRO	hm	1.0000	8.0000	70.00	560.00
						560.00

L. Ramirez P  
LUIS ARTURO RAMIREZ PALOMINI  
ESPECIALISTA EN METRADOS COSTO  
Y PRESUPUESTO  
CIP N° 115242



JACKSON R. VIRIO TOMASTO  
JEFE DE PROYECTO  
CIP N° 702



GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Cusco  
J. RAMIREZ  
ING. CIVIL  
CIP N° 5799  
DIRECCION DE ESTUDIOS

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL  
PORTILLO - UCAYALI  
Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES Fecha presupuesto 18/12/2023

Partida 01.09.04.01 ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL DE MATERIAL EXCEDENTE POR EMPRESA OPERADORA DE RESIDUOS SOLIDOS.

Rendimiento m3/DIA MO. 1,050.0000 EQ. 1,050.0000 Costo unitario directo por : m3 1.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0008	28.25	0.02
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0152	19.95	0.30
						0.32
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.32	0.01
0349040034	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	0.5000	0.0038	306.67	1.17
						1.18

Partida 01.09.05.01 LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO ANTES DE COLOCADO DE GRASS

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 1.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.95	1.60
						1.60
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.60	0.05
						0.05

Partida 01.09.05.02 TIERRA DE CHACRA

Rendimiento m3/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m3 122.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	19.95	19.95
						19.95
	Materiales					
0204110012	TIERRA DE CHACRA	m3		1.1000	92.67	101.94
						101.94
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.95	0.60
						0.60

Partida 01.09.05.03 SEMBRADO DE GRAS

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 19.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	28.25	4.52
0147010004	PEON	hh	0.1000	0.0160	19.95	0.32
						4.84
	Materiales					
0204060001	GRAS	m2		1.0500	14.00	14.70
						14.70
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.84	0.15
						0.15

*Luis Ramirez P*  
LUIS ARTEMIO RAMIREZ PALOMINO  
ESPECIALISTA EN METODOS COSTOS  
Y PRESUPUESTO  
CIP N° 115243

*Jackson R. Virio Tomasto*  
JACKSON R. VIRIO TOMASTO  
JEFE DE PROYECTO  
CIP N° 57998



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0801028 MEJORAMIENTO DE LA AV. JHON F. KENNEDY ENTRE AUGUSTO B. LEGUIA Y AV. CENTENARIO, PROVINCIA DE CORONEL  
PORTILLO - UCAYALI  
Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES Fecha presupuesto 18/12/2023

Partida 01.09.05.04 PLANTONES, SUMINISTRO Y COLOCACION

Rendimiento und/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : und 44.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0100	28.25	0.28
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2000	19.95	3.99
						4.27
	Materiales					
0204060002	PLANTONES	und		1.0000	40.00	40.00
						40.00

Partida 01.10.01 ELABORACION PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO

Rendimiento GLB/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : GLB 6,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0401010004	ARQUEOLOGO	GLB		1.0000	6,000.00	6,000.00
						6,000.00

Partida 01.10.02 EJECUCION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO E INFORME FINAL DE PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 8,281.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147000046	ARQUEOLOGO	GLB		1.0000	8,000.00	8,000.00
						8,000.00
	Materiales					
0203300002	ESCOBILLA	und		1.0000	5.00	5.00
0210160023	PALA	pza		1.0000	31.67	31.67
0210160024	PICO	und		1.0000	38.83	38.83
0229310003	PIZARRA MOVIL CON ENCHAFE FORMIPAK	und		1.0000	120.00	120.00
0230990075	BOLSAS DE POLIETILENO	cto		1.0000	25.00	25.00
0237010025	BROCHA DE 4"	und		1.0000	5.00	5.00
0237010026	ESCOBA	und		2.0000	25.00	50.00
0239500088	TABLERO DIBUJO DE MADERA	und		1.0000	6.00	6.00
						281.50

*L. Ramirez P*  
LUIS ARTEMIO RAMIREZ PALOMINO  
ESPECIALISTA EN METODOS COSTO  
Y PRESUPUESTO  
CIP N° 115243

*J. V. R. T.*  
JACKSON R. VRIOTOMASO  
JEFE DE PROYECTO  
CIP N° 57985

