"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL JR. MIGUEL GRAU, JR. SINCHI ROCA (ANTONIO MAYA DE BRITO/PSJE. CENTENARIO), PSJE. CENTENARIO, PSJE MONZON, PSJE. VILLA RICA (JR. MIGUEL GRAU/AV. 28 DE JULIO), CA. THOMAS ROMERO, CA. JUAN PUEBLO, CA. ATAHUALPA, DISTRITO DE CALLERIA – PROV. DE CORONEL PORTILLO - DPTO DE UCAYALI"

8. ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI

Costo a : **Enero - 2024**

Partida 01.01.01 CARTEL DE OBRA DE 3.00 x 5.00 Mts — **Rend:** 3.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	2.6667	27.49	73.31
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	2.6667	21.61	57.63
47 00009	PEON	hh	2.000	5.3333	19.56	104.32
						235.26
	Materiales					
30 09500	CARTEL DE OBRA (5.00M x 3.50M) BANNER INC/ MATERIALES	und		1.0000	950.00	950.00
						950.00
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	235.26	7.06
						7.06

Costo Unitario por und : 1,192.32

Partida 01.01.02 ALMACEN, OFICINA, CASETA DE GUARDIANIA Y VESTUARIO — **Rend:** 15.0000 mes/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Materiales					
30 09501	ALQUILER DE ALMACEN, OFICINA, CASETA DE GUARDIANIA INC. SS.HH.	mes		1.0000	1,500.00	1,500.00
						1,500.00

Costo Unitario por mes : 1,500.00

Partida 01.01.03 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS — **Rend:** 1.0000 ton/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Materiales					
32 09502	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	ton		1.0000	63.75	63.75
						63.75

Costo Unitario por ton : 63.75

Partida 01.01.04 TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES PARA INFRAESTRUCTURA SANITARIA (LIMA - PUCALLPA) — **Rend:** 15.0000 vje/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Materiales					
32 09503	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA INFREST. SANITARIA LIMA - PUCALLPA (trailer de 25 tn)	vje		1.0000	5,700.00	5,700.00
						5,700.00

Costo Unitario por vje : 5,700.00

Partida 01.01.05 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO PESADO — **Rend:** 1.0000 vje/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Materiales					
30 09504	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	vje		1.0000	3,318.00	3,318.00
						3,318.00

Costo Unitario por vje : 3,318.00

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO — SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS — PUCALLPA

Danny Raúl Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278897

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 139632

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI *Costo a :* **Enero - 2024**

Partida **01.01.06** CERCADO DE ACCESOS A LA OBRA CON CINTA SEÑALIZADORA Rend: 300.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00009	PEON	hh	1.000	0.0267	19.56	0.52
						0.52
	Materiales					
00 07011	CINTA SEÑALADORA AMARILLA	m		2.0500	0.20	0.41
						0.41
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	0.52	0.02
						0.02
					Costo Unitario por m :	**0.95**

Partida **01.01.07** TRANQUERAS DE MADERA 1.20X1.10M P/DESVIO TRANSITO VEHICULAR Rend: 5.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	1.6000	27.49	43.98
47 00009	PEON	hh	2.000	3.2000	19.56	62.59
						106.57
	Materiales					
02 00118	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.7000	5.00	3.50
43 07626	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO Y CARP	p2		33.0000	4.20	138.60
54 00027	PINTURA ESMALTE	gln		0.3000	45.00	13.50
						155.60
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	106.57	3.20
						3.20
					Costo Unitario por und :	**265.37**

Partida **01.01.08** ENERGIA ELECTRICA PARA LA CONSTRUCCION Rend: 15.0000 mes/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Materiales					
30 09505	ENERGIA ELECTRICA PARA LA OBRA	mes		1.0000	750.00	750.00
						750.00
					Costo Unitario por mes :	**750.00**

Partida **01.02.01.01** EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERIA PROVISIONAL Rend: 3.0000 m3/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	0.100	0.2667	27.49	7.33
47 00009	PEON	hh	1.000	2.6667	19.56	52.16
						59.49
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	59.49	1.78
						1.78
					Costo Unitario por m3 :	**61.27**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS PUCALLPA

Danny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278897

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 119832

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI *Costo a :* **Enero - 2024**

Partida **01.02.01.02** TAPADO DE ZANJAS PARA TENDIDO DE REDES PROVISIONALES Rend: 4.5000 m3/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00009	PEON	hh	1.000	1.7778	19.56	34.77
						34.77
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	34.77	1.04
						1.04
				Costo Unitario por m3 :		**35.81**

Partida **01.02.01.03** CONEXION PROVISIONAL A LA RED PUBLICA Rend: 6.0000 pto/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	1.3333	27.49	36.65
47 00009	PEON	hh	1.000	1.3333	19.56	26.08
						62.73
	Materiales					
30 00775	CINTA TEFLON	RLL		0.6000	2.00	1.20
30 09506	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	gln		0.0150	57.00	0.86
71 09507	ABRAZADERA DE 02 CUERPOS, PARA TUBO DE 4" - SALIDA DE 3/4"	pza		1.0000	16.00	16.00
72 09509	CODO PVC SAP SIMPLE PRESION 3/4" x 45 °	und		2.0000	3.00	6.00
72 09508	CORPORATION PVC DE 3/4" + ADAPTADOR	und		1.0000	7.00	7.00
						31.06
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	62.73	1.88
						1.88
				Costo Unitario por pto :		**95.67**

Partida **01.02.01.04** ENTUBADO DE LA RED PROVISIONAL DE AGUA POTABLE DE 3/4" Rend: 400.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.0200	27.49	0.55
47 00009	PEON	hh	1.000	0.0200	19.56	0.39
						0.94
	Materiales					
30 09506	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	gln		0.0010	57.00	0.06
30 09510	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 3/4"	m		1.0300	3.80	3.91
						3.97
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	0.94	0.03
						0.03
				Costo Unitario por m :		**4.94**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO - SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - PUCALLPA

Danny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278897

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 139632

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI *Costo a :* **Enero - 2024**

Partida 01.02.01.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SP DE 3/4 **Rend:** 48.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.1667	27.49	4.58
47 00009	PEON	hh	1.000	0.1667	19.56	3.26
						7.84
	Materiales					
30 09506	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	gln		0.0050	57.00	0.29
72 09511	TEE PVC SAP SP Ø 3/4" x 3/4"	und		1.0000	3.00	3.00
						3.29
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	7.84	0.24
						0.24
					Costo Unitario por und :	**11.37**

Partida 01.02.01.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ PVC SP DE 3/4 **Rend:** 40.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.2000	27.49	5.50
47 00009	PEON	hh	1.000	0.2000	19.56	3.91
						9.41
	Materiales					
30 09506	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	gln		0.0050	57.00	0.29
72 09512	CRUZ PVC Ø 3/4"	und		1.0000	4.00	4.00
						4.29
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	9.41	0.28
						0.28
					Costo Unitario por und :	**13.98**

Partida 01.02.01.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP DE 3/4" x90° **Rend:** 50.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.1600	27.49	4.40
47 00009	PEON	hh	1.000	0.1600	19.56	3.13
						7.53
	Materiales					
30 09506	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	gln		0.0050	57.00	0.29
72 09513	CODO PVC SAP SIMPLE PRESION 3/4" x 90 °	und		1.0000	3.00	3.00
						3.29
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	7.53	0.23
						0.23
					Costo Unitario por und :	**11.05**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS PUCALLPA

Danny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278897

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 139632

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI *Costo a :* **Enero - 2024**

Partida 01.02.01.08 CONEXION DOMICILIARIA PROVISIONAL DE AGUA POTABLE **Rend:** 18.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.4444	27.49	12.22
47 00009	PEON	hh	1.000	0.4444	19.56	8.69
						20.91
	Materiales					
30 09506	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	gln		0.0150	57.00	0.86
72 09516	ADAPTADOR PVC DE 1/2"	pza		2.0000	2.00	4.00
72 09517	CODO PVC SAP SIMPLE PRESION 1/2" x 45°	und		1.0000	2.00	2.00
72 09514	TEE REDUCIDA PVC DE 3/4"x 1/2"	und		1.0000	4.00	4.00
72 09515	TUBERIA PVC SAP DE 1/2"	m		2.5000	2.40	6.00
						16.86
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	20.91	0.63
						0.63
					Costo Unitario por und :	**38.40**

Partida 01.02.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERIA PROVISIONAL **Rend:** 3.0000 m3/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	0.100	0.2667	27.49	7.33
47 00009	PEON	hh	1.000	2.6667	19.56	52.16
						59.49
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	59.49	1.78
						1.78
					Costo Unitario por m3 :	**61.27**

Partida 01.02.02.02 RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA TENDIDO DE REDES PROVISIONALES **Rend:** 15.0000 m3/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00006	OPERARIO	hh	0.100	0.0533	27.49	1.47
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.5333	21.61	11.52
47 00009	PEON	hh	4.000	2.1333	19.56	41.73
						54.72
	Materiales					
04 00002	AGUA	m3		0.1800	5.00	0.90
						0.90
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	54.72	1.64
49 07493	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN 4 HP	hm	1.000	0.5333	25.00	13.33
						14.97
					Costo Unitario por m3 :	**70.59**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO - SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - UCAYALI

Danny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278897

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 139632

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI *Costo a :* **Enero - 2024**

Partida **01.02.02.03** ENTUBADO DE LA RED PROVISIONAL DE DESAGUE DE 4" Rend: 250.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.0320	27.49	0.88
47 00009	PEON	hh	1.000	0.0320	19.56	0.63
						1.51
	Materiales					
30 09506	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	gln		0.0010	57.00	0.06
73 03641	TUBERIA PVC SAL 4"	m		1.0300	8.60	8.86
						8.92
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	1.51	0.05
						0.05
				Costo Unitario por m :		**10.48**

Partida **01.02.02.04** SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA DE 4" Rend: 32.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.2500	27.49	6.87
47 00009	PEON	hh	1.000	0.2500	19.56	4.89
						11.76
	Materiales					
30 09506	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	gln		0.0020	57.00	0.11
72 09518	YEE PVC DE DESAGUE NTP 399.003 CLASE PESADA DE Ø4"	und		1.0000	12.00	12.00
						12.11
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	11.76	0.35
						0.35
				Costo Unitario por und :		**24.22**

Partida **01.02.02.05** SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC DESAGUE DE 4" Rend: 40.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.2000	27.49	5.50
47 00009	PEON	hh	1.000	0.2000	19.56	3.91
						9.41
	Materiales					
30 09506	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	gln		0.0020	57.00	0.11
72 09519	CODO PVC DE DESAGUE NTP 399.003 CLASE PESADA DE Ø4" X 45°	pza		1.0000	7.00	7.00
						7.11
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	9.41	0.28
						0.28
				Costo Unitario por und :		**16.80**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO - SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - PUCALLPA

Danny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 275607

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 139632

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI *Costo a :* **Enero - 2024**

Partida 01.02.02.06 CONEXION DOMICILIARIA PROVISIONAL DE DESAGUE **Rend:** 18.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.4444	27.49	12.22
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.4444	21.61	9.60
47 00009	PEON	hh	2.000	0.8889	19.56	17.39
						39.21
	Materiales					
04 05520	ARENA	m3		0.0047	70.00	0.33
21 00100	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bol		0.0300	31.50	0.95
30 09506	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	gln		0.0600	57.00	3.42
72 09519	CODO PVC DE DESAGUE NTP 399.003 CLASE PESADA DE Ø4" X 45°	pza		1.0000	7.00	7.00
72 09518	YEE PVC DE DESAGUE NTP 399.003 CLASE PESADA DE Ø4"	und		1.0000	12.00	12.00
73 03641	TUBERIA PVC SAL 4"	m		3.0000	8.60	25.80
						49.50
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	39.21	1.18
						1.18

Costo Unitario por und : 89.89

Partida 01.03.01 DESMONTAJE DE VALVULAS E HIDRANTES EXISTENTES **Rend:** 5.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	1.6000	27.49	43.98
47 00009	PEON	hh	3.000	4.8000	19.56	93.89
						137.87
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		5.0000	137.87	6.89
						6.89

Costo Unitario por und : 144.76

Partida 01.03.02 DESMONTAJE DE CAJA DE AGUA EXISTENTE **Rend:** 20.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.4000	21.61	8.64
47 00009	PEON	hh	1.000	0.4000	19.56	7.82
						16.46
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	16.46	0.49
						0.49

Costo Unitario por und : 16.95

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO - SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - PUCALLPA

Danny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278897

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 139632

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI *Costo a :* **Enero - 2024**

Partida 01.03.03 DESMONTAJE DE CAJA DE DESAGUE EXISTENTE **Rend:** 14.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.5714	21.61	12.35
47 00009	PEON	hh	1.000	0.5714	19.56	11.18
						23.53
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	23.53	0.71
						0.71
					Costo Unitario por und :	**24.24**

Partida 01.03.04 DESMONTAJE Y ELIMINACION DE TUBERIA DE AGUA EXISTENTES INC. ACCESORIOS **Rend:** 110.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	0.100	0.0073	27.49	0.20
47 00009	PEON	hh	2.000	0.1455	19.56	2.85
						3.05
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	3.05	0.09
						0.09
					Costo Unitario por m :	**3.14**

Partida 01.03.05 DESMONTAJE Y ELIMINACION DE TUBERIA DE DESAGUE EXISTENTES **Rend:** 75.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	0.100	0.0107	27.49	0.29
47 00009	PEON	hh	2.000	0.2133	19.56	4.17
						4.46
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	4.46	0.13
						0.13
					Costo Unitario por m :	**4.59**

Partida 01.03.06 DEMOLICION DE CAJA DE VALVULAS EXISTENTES **Rend:** 7.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	2.000	2.2857	27.49	62.83
47 00009	PEON	hh	1.000	1.1429	19.56	22.36
						85.19
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	85.19	2.56
49 09520	COMPRESORA NEUMATICA DE 185 CFM A 100 PSIG O 5.2 m3	hm	1.000	1.1429	120.00	137.15
49 09521	MARTILLO NEUMATICO 24 KG C/BARRENO-ACCS	hm	2.000	2.2857	25.00	57.14
						196.85
					Costo Unitario por und :	**282.04**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS Pucallpa

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 139632

Danny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278897

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI *Costo a :* **Enero - 2024**

Partida 01.03.07 DEMOLICION CON EQUIPO DE BUZONES EXISTENTES **Rend:** 6.0000 m3/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	2.000	2.6667	27.49	73.31
47 00009	PEON	hh	1.000	1.3333	19.56	26.08
						99.39
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	99.39	2.98
49 09520	COMPRESORA NEUMATICA DE 185 CFM A 100 PSIG O 5.2 m3	hm	1.000	1.3333	120.00	160.00
49 09521	MARTILLO NEUMATICO 24 KG C/BARRENO-ACCS	hm	2.000	2.6667	25.00	66.67
						229.65
					Costo Unitario por m3 :	**329.04**

Partida 01.03.08 CORTE Y DEMOLICION DE VEREDA DE CONCRETO C/EQUIPO LIVIANO E=0.10M **Rend:** 90.0000 m2/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	0.100	0.0089	27.49	0.24
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.0889	21.61	1.92
47 00009	PEON	hh	4.000	0.3556	19.56	6.96
						9.12
	Equipo					
00 08060	CORTADORA DE CONCRETO	hh	0.300	0.0267	20.00	0.53
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	9.12	0.27
49 09520	COMPRESORA NEUMATICA DE 185 CFM A 100 PSIG O 5.2 m3	hm	1.000	0.0889	120.00	10.67
49 09521	MARTILLO NEUMATICO 24 KG C/BARRENO-ACCS	hm	1.000	0.0889	25.00	2.22
						13.69
					Costo Unitario por m2 :	**22.81**

Partida 01.03.09 ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO CON EQUIPO **Rend:** 32.0000 m2/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	2.000	0.5000	27.49	13.75
47 00009	PEON	hh	1.000	0.2500	19.56	4.89
						18.64
	Equipo					
00 08060	CORTADORA DE CONCRETO	hh	0.500	0.1250	20.00	2.50
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	18.64	0.56
49 09520	COMPRESORA NEUMATICA DE 185 CFM A 100 PSIG O 5.2 m3	hm	1.000	0.2500	120.00	30.00
49 09521	MARTILLO NEUMATICO 24 KG C/BARRENO-ACCS	hm	2.000	0.5000	25.00	12.50
						45.56
					Costo Unitario por m2 :	**64.20**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO - SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - PUCALLPA

Danny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278897

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 139632

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto 01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI

Costo a : Enero - 2024

Partida 01.03.10 REPOSICION DE VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=0.10M — Rend: 130.0000 m2/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	2.000	0.1231	27.49	3.38
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.0615	21.61	1.33
47 00009	PEON	hh	8.000	0.4923	19.56	9.63
						14.34
	Materiales					
04 00002	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15
21 00100	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bol		0.8500	31.50	26.78
38 00115	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.1300	75.00	9.75
43 00274	REGLA DE MADERA	p2		0.0260	2.80	0.07
						36.75
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	14.34	0.43
48 07496	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.000	0.0615	25.00	1.54
49 00668	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.000	0.0615	15.00	0.92
						2.89

Costo Unitario por m2 : 53.98

Partida 01.03.11 REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO F'c=245 Kg/CM2, E= 8" — Rend: 60.0000 m2/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	2.000	0.2667	27.49	7.33
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.1333	21.61	2.88
47 00009	PEON	hh	9.000	1.2000	19.56	23.47
						33.68
	Materiales					
02 00117	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2000	5.00	1.00
02 00118	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.1500	5.00	0.75
03 06091	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		9.8000	4.50	44.10
04 00002	AGUA	m3		0.0500	5.00	0.25
21 00100	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bol		2.1000	31.50	66.15
38 00115	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.2600	75.00	19.50
43 07626	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO Y CARP	p2		3.2000	4.20	13.44
						145.19
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	33.68	1.01
48 07496	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.000	0.1333	25.00	3.33
49 00668	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.000	0.1333	15.00	2.00
						6.34

Costo Unitario por m2 : 185.21

Partida 01.03.12 ELIMINACION DE CASCAJOS Y DESECHOS POR UNA EO-RS — Rend: 320.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Materiales					
30 07918	SERVICIO DE RECOJO, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL EXCEDENTE DE OBRA	m3		1.0000	16.67	16.67
						16.67

Costo Unitario por m3 : 16.67

Danny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 2[illegible]

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 139632

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI *Costo a :* **Enero - 2024**

Partida **01.04.01** PLACA RECORDATORIA DE MARMOL DE 0.40x0.60 M. INC. MURETE Rend: 2.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	4.0000	27.49	109.96
47 00009	PEON	hh	1.000	4.0000	19.56	78.24
						188.20
	Materiales					
30 09522	PLACA RECORDATORIA DE MARMOL DE 0.40x0.60m. INC.MURETE (Segun Diseño)	und		1.0000	1,800.00	1,800.00
						1,800.00
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	188.20	5.65
						5.65

Costo Unitario por und : 1,993.85

Partida **02.01.01** LIMPIEZA DE TERRENO Rend: 200.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	0.100	0.0040	27.49	0.11
47 00009	PEON	hh	1.000	0.0400	19.56	0.78
						0.89
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	0.89	0.03
						0.03

Costo Unitario por m : 0.92

Partida **02.01.02** TRAZO NIVELES Y REPLANTEO DE REDES DE AGUA Rend: 600.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00009	PEON	hh	2.000	0.0267	19.56	0.52
						0.52
	Materiales					
02 00118	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0500	5.00	0.25
30 01403	CAL HIDRATADA DE 30 Kg	BOL		0.0200	25.00	0.50
[illegible]	ESTACA DE MADERA	p2		0.0500	3.00	0.15
54 00027	PINTURA ESMALTE	gln		0.0050	45.00	0.23
						1.13
	Equipo					
[illegible]	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	0.52	0.02
49 00360	EQUIPO TOPOGRAFICO	hm	1.000	0.0133	15.00	0.20
						0.22

Costo Unitario por m : 1.87

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CORONEL PORTILLO SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS PUCALLPA

Danny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° [illegible]

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 199632

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI *Costo a :* **Enero - 2024**

Partida **02.02.01** EXCAVACION MANUAL DE CALICATA, PARA UBICACION DE TUBERIA MATRIZ Rend: 2.5000 m3/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	0.200	0.6400	27.49	17.59
47 00009	PEON	hh	1.000	3.2000	19.56	62.59
						80.18
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	80.18	2.41
						2.41
					Costo Unitario por m3 :	**82.59**

Partida **02.02.02** EXCAVACIÓN DE ZANJA CON EQUIPO PARA TUB.Ø 110mm. Rend: 130.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	0.200	0.0123	27.49	0.34
47 00009	PEON	hh	1.000	0.0615	19.56	1.20
						1.54
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	1.54	0.05
49 09523	RETROEXCAVADORA 79 - 95 H.P.	hm	1.000	0.0615	160.00	9.84
						9.89
					Costo Unitario por m :	**11.43**

Partida **02.02.03** REFINE Y NIVELACION DE ZANJA Rend: 160.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	0.200	0.0100	27.49	0.27
47 00009	PEON	hh	3.000	0.1500	19.56	2.93
						3.20
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	3.20	0.10
49 07498	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	hm	0.700	0.0350	20.00	0.70
						0.80
					Costo Unitario por m :	**4.00**

Partida **02.02.04** TENDIDO DE CAMA DE ARENA E=0.10m. PARA TUBERIA Ø 110 mm. Rend: 120.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	0.200	0.0133	27.49	0.37
47 00009	PEON	hh	3.000	0.2000	19.56	3.91
						4.28
	Materiales					
04 05520	ARENA	m3		0.0660	70.00	4.62
						4.62
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	4.28	0.13
						0.13
					Costo Unitario por m :	**9.03**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO - SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - PUCALLPA

Danny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278897

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 139632

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI *Costo a :* **Enero - 2024**

Partida **02.02.05** RELLENO DE ARENA PARA PROTECCION DE TUBERIA Ø 110 mm. (SOBRE LA CLAVE) Rend: 70.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	0.200	0.0229	27.49	0.63
47 00009	PEON	hh	4.000	0.4571	19.56	8.94
						9.57
	Materiales					
04 05520	ARENA	m3		0.2300	70.00	16.10
						16.10
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	9.57	0.29
						0.29
					Costo Unitario por m :	**25.96**

Partida **02.02.06** RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO Rend: 45.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.1778	21.61	3.84
47 00009	PEON	hh	4.000	0.7111	19.56	13.91
						17.75
	Materiales					
04 00002	AGUA	m3		0.0080	5.00	0.04
						0.04
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	17.75	0.53
49 07493	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN 4 HP	hm	1.000	0.1778	25.00	4.45
						4.98
					Costo Unitario por m :	**22.77**

Partida **02.02.07** ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE POR UNA EO-RS Rend: 1.0000 m3/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Materiales					
30 07918	SERVICIO DE RECOJO, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL EXCEDENTE DE OBRA	m3		1.0000	16.67	16.67
						16.67
					Costo Unitario por m3 :	**16.67**

Partida **02.03.01** SUMINISTRO DE TUBERIA MATRIZ DE 110mm HDPE NTP ISO 4427 Rend: 250.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Materiales					
30 07315	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 Ø 110MM PN-10	m		1.0500	23.63	24.81
						24.81
					Costo Unitario por m :	**24.81**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO - UCAYALI - SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Danny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278897

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 139632

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI *Costo a :* **Enero - 2024**

Partida 02.03.02 INSTALACION DE TUBERIA MATRIZ DE 110mm HDPE NTP ISO 4427 **Rend:** 130.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.0615	27.49	1.69
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.0615	21.61	1.33
47 00009	PEON	hh	1.000	0.0615	19.56	1.20
						4.22
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	4.22	0.13
49 07316	MAQUINA DE TERMOFUSION	hm	1.000	0.0615	150.00	9.23
						9.36
					Costo Unitario por m :	**13.58**

Partida 02.03.03 PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION **Rend:** 240.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.0333	27.49	0.92
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.0333	21.61	0.72
47 00009	PEON	hh	1.000	0.0333	19.56	0.65
						2.29
	Materiales					
04 00002	AGUA	m3		0.0088	5.00	0.04
30 01073	HIPOCLORITO DE CALCIO 70%	kg		0.0500	18.00	0.90
						0.94
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	2.29	0.07
48 09524	BALDE DE PRUEBA TAPON ABRAZADERA Y ACC	hm	1.000	0.0333	10.00	0.33
						0.40
					Costo Unitario por m :	**3.63**

Partida 02.04.01 SUMINISTRO DE CRUZ DE HDPE DE 110mm **Rend:** 1.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Materiales					
72 07393	CRUZ HDPE Ø 110 x 110MM.	und		1.0000	176.00	176.00
						176.00
					Costo Unitario por und :	**176.00**

Partida 02.04.02 SUMINISTRO DE TEE DE HDPE DE 110mm **Rend:** 1.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Materiales					
72 07502	TEE HDPE Ø 110 x 110MM.	und		1.0000	130.00	130.00
						130.00
					Costo Unitario por und :	**130.00**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO - SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Danny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278897

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 139632

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI *Costo a :* **Enero - 2024**

Partida 02.04.03 SUMINISTRO DE REDUCCION HDPE DE 200 a 110mm **Rend:** 1.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Materiales					
72 09525	REDUCCION HDPE Ø 200MM. x 110MM.	und		1.0000	200.00	200.00
						200.00

Costo Unitario por und : 200.00

Partida 02.04.04 SUMINISTRO DE CODO DE 90° HDPE DE 110mm **Rend:** 1.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Materiales					
72 09526	CODO HDPE Ø 110 MM X 90°	und		1.0000	55.00	55.00
						55.00

Costo Unitario por und : 55.00

Partida 02.04.05 SUMINISTRO DE CODO DE 22.5° HDPE DE 110mm **Rend:** 1.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Materiales					
00 08043	CODO HDPE Ø 110 MM x 22.5°	und		1.0000	55.00	55.00
						55.00

Costo Unitario por und : 55.00

Partida 02.04.06 SUMINISTRO DE TAPON HDPE DE 110mm **Rend:** 1.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Materiales					
72 08177	TAPON HDPE Ø 110MM.	und		1.0000	26.00	26.00
						26.00

Costo Unitario por und : 26.00

Partida 02.04.07 SUMINISTRO DE UNION DRESSER HD Ø110MM (HDPE a PVC) **Rend:** 1.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Materiales					
78 09527	UNION DRESSER HD DN 110mm	und		1.0000	210.80	210.80
						210.80

Costo Unitario por und : 210.80

Partida 02.04.08 SUMINISTRO DE UNION DRESSER HD Ø200MM (HDPE a PVC) **Rend:** 1.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Materiales					
78 09528	UNION DRESSER HD DN 200mm	und		1.0000	650.00	650.00
						650.00

Costo Unitario por und : 650.00

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS PUCALLPA

Danny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278897

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 139632

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI *Costo a :* **Enero - 2024**

Partida 02.04.09 SUMINISTRO DE UNION DRESSER HD Ø110MM AMPLIO RANGO (HDPE a A.C.) **Rend:** 1.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Materiales					
78 09529	UNION DRESSER HD DN 110mm (AMPLIO RANGO)	und		1.0000	215.00	215.00
						215.00
					Costo Unitario por und :	**215.00**

Partida 02.04.10 INSTALACION DE CRUZ DE HDPE DE 110mm **Rend:** 7.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	1.1429	27.49	31.42
47 00009	PEON	hh	1.000	1.1429	19.56	22.36
						53.78
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	53.78	1.61
49 07316	MAQUINA DE TERMOFUSION	hm	0.300	0.3429	150.00	51.44
						53.05
					Costo Unitario por und :	**106.83**

Partida 02.04.11 INSTALACION DE TEE DE HDPE DE 110mm **Rend:** 8.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	1.0000	27.49	27.49
47 00009	PEON	hh	1.000	1.0000	19.56	19.56
						47.05
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	47.05	1.41
49 07316	MAQUINA DE TERMOFUSION	hm	0.300	0.3000	150.00	45.00
						46.41
					Costo Unitario por und :	**93.46**

Partida 02.04.12 INSTALACION DE REDUCCION HDPE DE 200 a 110mm **Rend:** 7.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	1.1429	27.49	31.42
47 00009	PEON	hh	2.000	2.2857	19.56	44.71
						76.13
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	76.13	2.28
49 07316	MAQUINA DE TERMOFUSION	hm	0.300	0.3429	150.00	51.44
						53.72
					Costo Unitario por und :	**129.85**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - PUCALLPA

Danny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278897

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 139632

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI

Costo a : **Enero - 2024**

Partida 02.04.13 INSTALACION DE CODO DE 90° HDPE DE 110mm — **Rend:** 12.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.6667	27.49	18.33
47 00009	PEON	hh	1.000	0.6667	19.56	13.04
						31.37
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	31.37	0.94
49 07316	MAQUINA DE TERMOFUSION	hm	0.300	0.2000	150.00	30.00
						30.94

Costo Unitario por und : 62.31

Partida 02.04.14 INSTALACION DE CODO DE 22.5° HDPE DE 110mm — **Rend:** 12.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.6667	27.49	18.33
47 00009	PEON	hh	1.000	0.6667	19.56	13.04
						31.37
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	31.37	0.94
49 07316	MAQUINA DE TERMOFUSION	hm	0.300	0.2000	150.00	30.00
						30.94

Costo Unitario por und : 62.31

Partida 02.04.15 INSTALACION DE TAPON HDPE DE 110mm — **Rend:** 12.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.6667	27.49	18.33
47 00009	PEON	hh	1.000	0.6667	19.56	13.04
						31.37
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	31.37	0.94
49 07316	MAQUINA DE TERMOFUSION	hm	0.300	0.2000	150.00	30.00
						30.94

Costo Unitario por und : 62.31

Partida 02.04.16 INSTALACION DE UNION DRESSER HD Ø110MM (HDPE a PVC) — **Rend:** 16.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.5000	27.49	13.75
47 00009	PEON	hh	1.000	0.5000	19.56	9.78
						23.53
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	23.53	0.71
						0.71

Costo Unitario por und : 24.24

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO — SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS — PUCALLPA

Danny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278897

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 199632

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI

Costo a : **Enero - 2024**

Partida 02.04.17 INSTALACION DE UNION DRESSER HD Ø200MM (HDPE a PVC) — Rend: 15.0000 und/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.5333	27.49	14.66
47 00009	PEON	hh	1.000	0.5333	19.56	10.43
						25.09
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	25.09	0.75
						0.75
					Costo Unitario por und :	**25.84**

Partida 02.04.18 INSTALACION DE UNION DRESSER AMPLIO RANGO HD Ø110MM (HDPE a A.C.) — Rend: 15.0000 und/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.5333	27.49	14.66
47 00009	PEON	hh	1.000	0.5333	19.56	10.43
						25.09
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	25.09	0.75
						0.75
					Costo Unitario por und :	**25.84**

Partida 02.04.19 DADOS DE CONCRETO PARA ANCLAJE DE ACCESORIOS F'C=175 KG/CM2 — Rend: 14.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.5714	27.49	15.71
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.5714	21.61	12.35
47 00009	PEON	hh	10.000	5.7143	19.56	111.77
						139.83
	Materiales					
04 00002	AGUA	m3		0.1880	5.00	0.94
21 00100	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bol		8.5000	31.50	267.75
38 00115	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		1.3000	75.00	97.50
43 07626	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO Y CARP	p2		4.4000	4.20	18.48
						384.67
	Equipo					
	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	139.83	4.19
07496	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.000	0.5714	25.00	14.29
00698	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.000	0.5714	15.00	8.57
						27.05
					Costo Unitario por m3 :	**551.55**

Partida 02.05.01 SUMINISTRO DE VALVULA HD 110mm ISO-LUFLEX — Rend: 1.0000 und/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Materiales					
01 04766	LUBRICANTE	gln		0.0100	27.00	0.27
78 09527	UNION DRESSER HD DN 110mm	und		2.0000	210.80	421.60
78 07417	VALVULA DE COMPUERTA HD Ø110mm ISO 7259 TIPO LUFLEX	und		1.0000	253.00	253.00
						674.87
					Costo Unitario por und :	**674.87**

Danny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278897

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 139632

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI

Costo a : **Enero - 2024**

Partida 02.05.02 INSTALACION DE VALVULA HD 110mm ISO-LUFLEX — **Rend:** 6.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	1.3333	27.49	36.65
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	1.3333	21.61	28.81
47 00009	PEON	hh	2.000	2.6667	19.56	52.16
						117.62
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	117.62	3.53
						3.53
				Costo Unitario por und :		**121.15**

Partida 02.05.03 CAMARA DE CONCRETO PARA VALVULA DE AGUA DE 110mm — **Rend:** 4.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	2.000	4.0000	27.49	109.96
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	2.0000	21.61	43.22
47 00009	PEON	hh	7.000	14.0000	19.56	273.84
						427.02
	Materiales					
02 00123	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		5.0000	5.00	25.00
02 00117	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		4.0000	5.00	20.00
02 00118	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		2.0000	5.00	10.00
03 06091	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		92.0000	4.50	414.00
04 00002	AGUA	m3		0.6000	5.00	3.00
04 05520	ARENA	m3		0.3000	70.00	21.00
21 00100	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bol		25.0000	31.50	787.50
38 00115	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		4.0500	75.00	303.75
43 07626	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO Y CARP	p2		25.0000	4.20	105.00
50 02482	MARCO Y TAPA DE HIERRO DUCTIL D=0.60m	und		1.0000	380.00	380.00
						2,069.25
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	427.02	12.81
48 07496	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	0.500	1.0000	25.00	25.00
48 09530	MOLDE METALICO PARA BUZON	día		0.7500	30.00	22.50
48 08668	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	0.500	1.0000	15.00	15.00
						75.31
				Costo Unitario por und :		**2,571.58**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO - SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - PUCALLPA

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 139632

Danny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278897

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto 01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI

Costo a : Enero - 2024

Partida 02.05.04 DADOS DE CONCRETO PARA ANCLAJE DE ACCESORIOS F'C=175 KG/CM2 — Rend: 14.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.5714	27.49	15.71
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.5714	21.61	12.35
47 00009	PEON	hh	10.000	5.7143	19.56	111.77
						139.83
	Materiales					
04 00002	AGUA	m3		0.1880	5.00	0.94
21 00100	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bol		8.5000	31.50	267.75
38 00115	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		1.3000	75.00	97.50
43 07626	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO Y CARP	p2		4.4000	4.20	18.48
						384.67
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	139.83	4.19
48 07496	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.000	0.5714	25.00	14.29
49 00668	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.000	0.5714	15.00	8.57
						27.05

Costo Unitario por m3 : 551.55

Partida 02.06.01 SUMINISTRO DE HIDRANTE TIPO POSTE DE 110mm - 02 BOCAS — Rend: 1.0000 und/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Materiales					
30 07315	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 Ø 110MM PN-10	m		4.0000	23.63	94.52
78 09531	HIDRANTE TIPO POSTE Ø 110 mm - 2 BOCAS	und		1.0000	1,754.50	1,754.50
						1,849.02

Costo Unitario por und : 1,849.02

Partida 02.06.02 INSTALACION DE HIDRANTE TIPO POSTE DE 110mm - 02 BOCAS — Rend: 4.0000 und/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	2.0000	27.49	54.98
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	2.0000	21.61	43.22
47 00009	PEON	hh	1.000	2.0000	19.56	39.12
						137.32
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	137.32	4.12
48 07496	MAQUINA DE TERMOFUSION	hm	0.300	0.6000	150.00	90.00
						94.12

Costo Unitario por und : 231.44

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO — SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS — UCAYALI

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 139832

Danny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278807

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI *Costo a :* **Enero - 2024**

Partida **02.07.01.01** TRAZO NIVELES Y REPLANTEO DE REDES DE AGUA Rend: 600.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00009	PEON	hh	2.000	0.0267	19.56	0.52
						0.52
	Materiales					
02 00118	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0500	5.00	0.25
30 01403	CAL HIDRATADA DE 30 Kg	BOL		0.0200	25.00	0.50
44 01387	ESTACA DE MADERA	p2		0.0500	3.00	0.15
54 00027	PINTURA ESMALTE	gln		0.0050	45.00	0.23
						1.13
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	0.52	0.02
49 00360	EQUIPO TOPOGRAFICO	hm	1.000	0.0133	15.00	0.20
						0.22
					Costo Unitario por m :	**1.87**

Partida **02.07.02.01** EXCAVACION DE ZANJA CON EQUIPO PARA CONEXION DOMICILIARIA Rend: 140.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	0.200	0.0114	27.49	0.31
47 00009	PEON	hh	1.000	0.0571	19.56	1.12
						1.43
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	1.43	0.04
49 09523	RETROEXCAVADORA 79 - 95 H.P.	hm	1.000	0.0571	160.00	9.14
						9.18
					Costo Unitario por m :	**10.61**

Partida **02.07.02.02** REFINE Y NIVELACION DE ZANJA Rend: 160.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	0.200	0.0100	27.49	0.27
47 00009	PEON	hh	3.000	0.1500	19.56	2.93
						3.20
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	3.20	0.10
49 00748	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	hm	0.700	0.0350	20.00	0.70
						0.80
					Costo Unitario por m :	**4.00**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS PUCALLPA

Bunny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278897

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 139632

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI

Costo a : **Enero - 2024**

Partida 02.07.02.03 TENDIDO DE CAMA DE ARENA E=0.10m. PARA CONEXION DOMICILIARIA — **Rend:** 140.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	0.200	0.0114	27.49	0.31
47 00009	PEON	hh	3.000	0.1714	19.56	3.35
						3.66
	Materiales					
04 05520	ARENA	m3		0.0660	70.00	4.62
						4.62
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	3.66	0.11
						0.11
					Costo Unitario por m :	**8.39**

Partida 02.07.02.04 RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO - CONEX. DOMICILIARIA DE AGUA — **Rend:** 37.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.2162	21.61	4.67
47 00009	PEON	hh	4.000	0.8649	19.56	16.92
						21.59
	Materiales					
04 00002	AGUA	m3		0.0080	5.00	0.04
						0.04
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	21.59	0.65
49 07493	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN 4 HP	hm	1.000	0.2162	25.00	5.41
						6.06
					Costo Unitario por m :	**27.69**

Partida 02.07.03.01 SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE TOMA DE AGUA DE CONEXION DOMICILIARIA CORTA PARA MATRIZ DE 11Omm — **Rend:** 1.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Materiales					
02 08057	UNION PRESION ROSCA PVC Ø 1/2"	und		1.0000	2.00	2.00
02 03044	DISPOSITIVO METALICO DE PROTECCION DE MEDIDORES (PREFABRICADO)	pza		1.0000	20.00	20.00
02 09503	ABRAZADERA DE POLIPROPILENO PARA TUBERIA DE 110mm	und		1.0000	16.00	16.00
02 08072	ACOPLE TERMOSTATICA Ø 20MM	pza		1.0000	10.00	10.00
72 09532	ADAPTADOR ROSCA MACHO DE 20mm (1/2") PARA HDPE	und		1.0000	5.50	5.50
72 09537	CODO DE 20mm x45° HDPE	und		4.0000	1.00	4.00
72 09517	CODO PVC SAP SIMPLE PRESION 1/2" x 45°	und		2.0000	2.00	4.00
72 09534	NIPLE DE PVC SP 1/2"	und		2.0000	0.70	1.40
72 09591	TEE MIXTA DE 20 mm (Ø1/2") PVC	und		1.0000	2.00	2.00
72 09536	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 Ø 20MM PN-20 (1/2")	m		5.0000	1.27	6.35
72 09515	TUBERIA PVC SAP DE 1/2"	m		1.5000	2.40	3.60
72 09535	TUBERIA PVC SAP DE 2"	m		5.0000	3.80	19.00
72 09540	VALVULA CORPORATION TERMOPLASTICA DE 20mm.	und		1.0000	12.00	12.00
72 09539	VALVULA DE PASO TERMOPLASTICO DE 20mm CON NIPLE TELESCOPICO	und		1.0000	12.00	12.00
72 09538	VALVULA DE PASO TERMOPLASTICO DE 20mm CON NIPLE TELESCOPICO Y SALIDA AUX.	und		1.0000	12.00	12.00
78 09590	VALVULA DE PURGA DE AIRE Ø 1/2"	und		1.0000	25.00	25.00
						154.85

Danny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278897

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 139632

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI — *Costo a :* **Enero - 2024**

Costo Unitario por und : 154.85

Partida 02.07.03.02 SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE TOMA DE AGUA DE CONEXION DOMICILIARIA LARGA PARA MATRIZ DE 11Omm — **Rend:** 1.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Materiales					
00 08057	UNION PRESION ROSCA PVC Ø 1/2"	und		1.0000	2.00	2.00
02 08544	DISPOSITIVO METALICO DE PROTECCION DE MEDIDORES (PREFABRICADO)	pza		1.0000	20.00	20.00
65 09533	ABRAZADERA DE POLIPROPILENO PARA TUBERIA DE 110mm	und		1.0000	16.00	16.00
72 08052	ACOPLE TERMOSTATICA Ø 20MM	pza		1.0000	10.00	10.00
72 09532	ADAPTADOR ROSCA MACHO DE 20mm (1/2") PARA HDPE	und		1.0000	5.50	5.50
72 09537	CODO DE 20mm x45° HDPE	und		2.0000	1.00	2.00
72 09517	CODO PVC SAP SIMPLE PRESION 1/2" x 45°	und		2.0000	2.00	4.00
72 09534	NIPLE DE PVC SP 1/2"	und		2.0000	0.70	1.40
72 09591	TEE MIXTA DE 20 mm (Ø1/2") PVC	und		1.0000	2.00	2.00
72 09536	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 Ø 20MM PN-20 (1/2")	m		10.0000	1.27	12.70
72 09515	TUBERIA PVC SAP DE 1/2"	m		1.5000	2.40	3.60
72 09535	TUBERIA PVC SAP DE 2"	m		10.0000	3.80	38.00
72 09540	VALVULA CORPORATION TERMOPLASTICA DE 20mm.	und		1.0000	12.00	12.00
72 09539	VALVULA DE PASO TERMOPLASTICO DE 20mm CON NIPLE TELESCOPICO	und		1.0000	12.00	12.00
72 09538	VALVULA DE PASO TERMOPLASTICO DE 20mm CON NIPLE TELESCOPICO Y SALIDA AUX.	und		1.0000	12.00	12.00
78 09590	VALVULA DE PURGA DE AIRE Ø 1/2"	und		1.0000	25.00	25.00
						178.20

Costo Unitario por und : 178.20

Partida 02.07.03.03 INSTALACION DE ELEMENTOS DE TOMA DE AGUA DE CONEXION DOMICILIARIA CORTA PARA MATRIZ DE 11Omm — **Rend:** 12.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.6667	27.49	18.33
47 00009	PEON	hh	1.000	0.6667	19.56	13.04
						31.37
	Materiales					
30 00700	CINTA TEFLON	RLL		0.0000	2.00	1.20
30 09500	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	gln		0.0050	57.00	0.29
						1.49
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	31.37	0.94
						0.94

Costo Unitario por und : 33.80

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO — SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS — PUCALLPA

Danny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 276877

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 139632

CIP

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI *Costo a :* **Enero - 2024**

Partida **02.07.03.04** INSTALACION DE ELEMENTOS DE TOMA DE AGUA DE CONEXION DOMICILIARIA LARGA PARA MATRIZ DE 11Omm **Rend:** 10.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.8000	27.49	21.99
47 00009	PEON	hh	1.000	0.8000	19.56	15.65
						37.64
	Materiales					
30 00775	CINTA TEFLON	RLL		0.6000	2.00	1.20
30 09506	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	gln		0.0050	57.00	0.29
						1.49
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	37.64	1.13
						1.13
		Costo Unitario por und :				**40.26**

Partida **02.07.03.05** SUMINISTRO DE MEDIDORES DE AGUA DN 1/2" **Rend:** 1.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Materiales					
71 07447	MEDIDOR DE AGUA CHORRO MULTIPLE 1/2" 15MM	und		1.0000	100.00	100.00
						100.00
		Costo Unitario por und :				**100.00**

Partida **02.07.03.06** MONTAJE EN CAJA DE MEDIDORES DE AGUA **Rend:** 16.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.5000	27.49	13.75
47 00009	PEON	hh	0.500	0.2500	19.56	4.89
						18.64
	Materiales					
30 00775	CINTA TEFLON	RLL		0.0300	2.00	0.06
						0.06
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	18.64	0.56
						0.56
		Costo Unitario por und :				**19.26**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - PUCALLPA -

Danny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278897

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 199632

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto 01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI

Costo a : Enero - 2024

Partida 02.07.03.07 CAJA DE INSPECCION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS — Rend: 14.0000 und/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.5714	27.49	15.71
47 00009	PEON	hh	1.000	0.5714	19.56	11.18
						26.89
	Materiales					
04 05520	ARENA	m3		0.0500	70.00	3.50
21 00100	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bol		0.1000	31.50	3.15
50 07339	MARCO Y TAPA FIERRO GALV. P/CAJA DE REGISTRO	und		1.0000	35.00	35.00
70 07338	CAJA DE INSPECION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS PREFABRICADAS	und		1.0000	50.00	50.00
						91.65
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	26.89	0.81
						0.81
					Costo Unitario por und :	**119.35**

Partida 02.07.03.08 PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS — Rend: 200.0000 m/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.0400	27.49	1.10
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.0400	21.61	0.86
47 00009	PEON	hh	2.000	0.0800	19.56	1.56
						3.52
	Materiales					
04 00002	AGUA	m3		0.0040	5.00	0.02
30 01073	HIPOCLORITO DE CALCIO 70%	kg		0.0180	18.00	0.32
						0.34
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	3.52	0.11
48 09524	BALDE DE PRUEBA TAPON ABRAZADERA Y ACC	hm	1.000	0.0400	10.00	0.40
						0.51
					Costo Unitario por m :	**4.37**

Partida 03.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO — Rend: 200.0000 m/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	0.100	0.0040	27.49	0.11
47 00009	PEON	hh	1.000	0.0400	19.56	0.78
						0.89
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	0.89	0.03
						0.03
					Costo Unitario por m :	**0.92**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO — SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS — PUCALLPA - UCAYALI

Danny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278897

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 139632

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI *Costo a :* **Enero - 2024**

Partida **03.01.02** TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVEL DURANTE EL PROCESO **Rend:** 200.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00009	PEON	hh	2.000	0.0800	19.56	1.56
						1.56
	Materiales					
02 00118	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0500	5.00	0.25
30 01403	CAL HIDRATADA DE 30 Kg	BOL		0.0220	25.00	0.55
44 01387	ESTACA DE MADERA	p2		0.0500	3.00	0.15
54 00027	PINTURA ESMALTE	gln		0.0050	45.00	0.23
						1.18
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	1.56	0.05
49 00360	EQUIPO TOPOGRAFICO	hm	1.000	0.0400	15.00	0.60
						0.65
					Costo Unitario por m :	**3.39**

Partida **03.02.01** EXCAVACION DE ZANJA CON MAQUINARIA H= 1.20 - 150 M EN T.S. **Rend:** 120.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	0.200	0.0133	27.49	0.37
47 00009	PEON	hh	1.000	0.0667	19.56	1.30
						1.67
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	1.67	0.05
49 09523	RETROEXCAVADORA 79 - 95 H.P.	hm	1.000	0.0667	160.00	10.67
						10.72
					Costo Unitario por m :	**12.39**

Partida **03.02.02** EXCAVACION DE ZANJA CON MAQUINARIA H= 1.51-2.00 M EN T.S. **Rend:** 110.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	0.200	0.0145	27.49	0.40
47 00009	PEON	hh	1.000	0.0727	19.56	1.42
						1.82
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	1.82	0.05
49 09528	RETROEXCAVADORA 79 - 95 H.P.	hm	1.000	0.0727	160.00	11.63
						11.68
					Costo Unitario por m :	**13.50**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO - SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - PUCALLPA

Danny Raúl Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278897

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 139632

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI *Costo a :* **Enero - 2024**

Partida **03.02.03** EXCAVACION DE ZANJA CON MAQUINARIA H= 2.01-2.50 M EN T.S. Rend: 100.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	0.200	0.0160	27.49	0.44
47 00009	PEON	hh	1.000	0.0800	19.56	1.56
						2.00
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	2.00	0.06
49 09523	RETROEXCAVADORA 79 - 95 H.P.	hm	1.000	0.0800	160.00	12.80
						12.86
					Costo Unitario por m :	**14.86**

Partida **03.02.04** EXCAVACION DE ZANJA CON MAQUINARIA H= 2.51-3.00 M EN T.S. Rend: 90.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	0.200	0.0178	27.49	0.49
47 00009	PEON	hh	1.000	0.0889	19.56	1.74
						2.23
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	2.23	0.07
49 09523	RETROEXCAVADORA 79 - 95 H.P.	hm	1.000	0.0889	160.00	14.22
						14.29
					Costo Unitario por m :	**16.52**

Partida **03.02.05** ENTIBADO DE ZANJAS PARA TUB. h de 2.00 a 3.00 m Rend: 16.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.5000	27.49	13.75
47 00009	PEON	hh	2.000	1.0000	19.56	19.56
						33.31
	Materiales					
02 00118	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2500	5.00	1.25
02 00341	MADERA DURA PARA ENCOFRADO	p2		3.8000	4.60	17.48
						18.73
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	33.31	1.00
						1.00
					Costo Unitario por m :	**53.04**

Partida **03.02.06** REFINE Y NIVELACION DE ZANJA Rend: 160.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	0.200	0.0100	27.49	0.27
47 00009	PEON	hh	3.000	0.1500	19.56	2.93
						3.20
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	3.20	0.10
49 07498	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	hm	0.700	0.0350	20.00	0.70
						0.80
					Costo Unitario por m :	**4.00**

Danny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278897

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 139632

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI *Costo a :* **Enero - 2024**

Partida **03.02.07** TENDIDO DE CAMA DE ARENA E=0.10m. Rend: 150.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	0.200	0.0107	27.49	0.29
47 00009	PEON	hh	3.000	0.1600	19.56	3.13
						3.42
	Materiales					
04 05520	ARENA	m3		0.0660	70.00	4.62
						4.62
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	3.42	0.10
						0.10
					Costo Unitario por m :	**8.14**

Partida **03.02.08** RELLENO DE ARENA PARA PROTECCION DE TUBERIA Ø 160 mm. (SOBRE LA CLAVE) Rend: 72.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	0.200	0.0222	27.49	0.61
47 00009	PEON	hh	4.000	0.4444	19.56	8.69
						9.30
	Materiales					
04 05520	ARENA	m3		0.2400	70.00	16.80
						16.80
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	9.30	0.28
						0.28
					Costo Unitario por m :	**26.38**

Partida **03.02.09** RELLENO DE ARENA PARA PROTECCION DE TUBERIA Ø 200 mm. (SOBRE LA CLAVE) Rend: 66.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	0.200	0.0242	27.49	0.67
47 00009	PEON	hh	4.000	0.4848	19.56	9.48
						10.15
	Materiales					
04 05520	ARENA	m3		0.2600	70.00	18.20
						18.20
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	10.15	0.30
						0.30
					Costo Unitario por m :	**28.65**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO - PUCALLPA - SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Danny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278897

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 139632

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI *Costo a :* **Enero - 2024**

Partida **03.02.10** RELLENO DE ARENA PARA PROTECCION DE TUBERIA Ø 250 mm. (SOBRE LA CLAVE) Rend: 64.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	0.200	0.0250	27.49	0.69
47 00009	PEON	hh	4.000	0.5000	19.56	9.78
						10.47
	Materiales					
04 05520	ARENA	m3		0.2700	70.00	18.90
						18.90
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	10.47	0.31
						0.31
					Costo Unitario por m :	**29.68**

Partida **03.02.11** RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO HASTA 1.50m Rend: 37.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.2162	21.61	4.67
47 00009	PEON	hh	4.000	0.8649	19.56	16.92
						21.59
	Materiales					
04 00002	AGUA	m3		0.0200	5.00	0.10
						0.10
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	21.59	0.65
49 07493	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN 4 HP	hm	1.000	0.2162	25.00	5.41
						6.06
					Costo Unitario por m :	**27.75**

Partida **03.02.12** RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO, DESDE 1.50 a 2.00m Rend: 27.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.2963	21.61	6.40
47 00009	PEON	hh	4.000	1.1852	19.56	23.18
						29.58
	Materiales					
04 00002	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15
						0.15
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	29.58	0.89
49 07493	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN 4 HP	hm	1.000	0.2963	25.00	7.41
						8.30
					Costo Unitario por m :	**38.03**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO - SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - PUCALLPA

Danny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278897

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 139632

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI *Costo a :* **Enero - 2024**

Partida 03.02.13 RELLENO OMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO, DESDE 2.01 a 2.50m. (Segunda Capa) **Rend:** 25.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.3200	21.61	6.92
47 00009	PEON	hh	4.000	1.2800	19.56	25.04
						31.96
	Materiales					
04 00002	AGUA	m3		0.0200	5.00	0.10
						0.10
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	31.96	0.96
49 07493	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN 4 HP	hm	1.000	0.3200	25.00	8.00
						8.96
					Costo Unitario por m :	**41.02**

Partida 03.02.14 RELLENO OMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO, DESDE 2.51 a 3.00m. (Segunda Capa) **Rend:** 19.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.4211	21.61	9.10
47 00009	PEON	hh	4.000	1.6842	19.56	32.94
						42.04
	Materiales					
04 00002	AGUA	m3		0.0500	5.00	0.25
						0.25
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	42.04	1.26
49 07493	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN 4 HP	hm	1.000	0.4211	25.00	10.53
						11.79
					Costo Unitario por m :	**54.08**

Partida 03.02.15 RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL DE PRESTAMO, DESDE 2.01 a 2.50m. Capa de 0.50m **Rend:** 40.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.2000	21.61	4.32
47 00009	PEON	hh	3.000	0.6000	19.56	11.74
						16.06
	Materiales					
04 00002	AGUA	m3		0.0120	5.00	0.06
05 07647	TIERRA ROJA	m3		0.3900	35.00	13.65
						13.71
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	16.06	0.48
49 07493	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN 4 HP	hm	1.000	0.2000	25.00	5.00
						5.48
					Costo Unitario por m :	**35.25**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO - SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - PUCALLPA

Danny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278897

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 199632

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI *Costo a :* **Enero - 2024**

Partida 03.02.16 RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL DE PRESTAMO, DESDE 2.51 a 3.00m. Capa de 0.50m **Rend:** 39.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.2051	21.61	4.43
47 00009	PEON	hh	3.000	0.6154	19.56	12.04
						16.47
	Materiales					
04 00002	AGUA	m3		0.0120	5.00	0.06
05 07647	TIERRA ROJA	m3		0.3900	35.00	13.65
						13.71
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	16.47	0.49
49 07493	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN 4 HP	hm	1.000	0.2051	25.00	5.13
						5.62
					Costo Unitario por m :	**35.80**

Partida 03.02.17 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE POR UNA EO-RS **Rend:** 1.0000 m3/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Materiales					
30 07918	SERVICIO DE RECOJO, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL EXCEDENTE DE OBRA	m3		1.0000	16.67	16.67
						16.67
					Costo Unitario por m3 :	**16.67**

Partida 03.03.01 SUMINISTRO DE TUBERIA PVC ISO 4435 UF - SN4 - DN 250MM **Rend:** 250.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Materiales					
01 04766	LUBRICANTE	gln		0.0010	27.00	0.03
30 09542	ANILLO DE JEBE Ø 250 MM.	und		0.1800	7.00	1.26
72 09543	TUBERIA PVC ISO 4435 UF - SN4 - DN 250MM	m		1.0500	57.71	60.60
						61.89
					Costo Unitario por m :	**61.89**

Partida 03.03.02 SUMINISTRO DE TUBERIA PVC ISO 4435 UF - SN4 - DN 200MM **Rend:** 1.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Materiales					
01 04766	LUBRICANTE	gln		0.0010	27.00	0.03
30 07869	ANILLO DE JEBE Ø 200 MM.	und		0.1800	6.50	1.17
72 09544	TUBERIA PVC ISO 4435 UF - SN4 - DN 200MM	m		1.0500	49.72	52.21
						53.41
					Costo Unitario por m :	**53.41**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO - SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - PUCALLPA

Danny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278897

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 139632

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto 01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI

Costo a : Enero - 2024

Partida 03.03.03 SUMINISTRO DE TUBERIA PVC ISO 4435 UF - SN4 - DN 160MM — Rend: 1.0000 m/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Materiales					
01 04766	LUBRICANTE	gln		0.0010	27.00	0.03
30 09545	ANILLO DE JEBE Ø 160 MM.	und		0.1800	6.00	1.08
72 09546	TUBERIA PVC ISO 4435 UF - SN4 - DN 160MM	m		1.0500	32.17	33.78
						34.89
					Costo Unitario por m :	**34.89**

Partida 03.03.04 INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO 4435 UF - SN4 - DN 250MM — Rend: 80.0000 m/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.1000	27.49	2.75
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.1000	21.61	2.16
47 00009	PEON	hh	1.000	0.1000	19.56	1.96
						6.87
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	6.87	0.21
						0.21
					Costo Unitario por m :	**7.08**

Partida 03.03.05 INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO 4435 UF - SN4 - DN 200MM — Rend: 90.0000 m/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.0889	27.49	2.44
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.0889	21.61	1.92
47 00009	PEON	hh	1.000	0.0889	19.56	1.74
						6.10
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	6.10	0.18
						0.18
					Costo Unitario por m :	**6.28**

Partida 03.03.06 INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO 4435 UF - SN4 - DN 160MM — Rend: 100.0000 m/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.0800	27.49	2.20
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.0800	21.61	1.73
47 00009	PEON	hh	1.000	0.0800	19.56	1.56
						5.49
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	5.49	0.16
						0.16
					Costo Unitario por m :	**5.65**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO — SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS — PUCALLPA

Danny Raúl Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278897

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 139632

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI *Costo a :* **Enero - 2024**

Partida **03.03.07** SUMINISTRO DE UNION DRESSER HD Ø200MM (HDPE a PVC) Rend: 1.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Materiales					
78 09528	UNION DRESSER HD DN 200mm	und		1.0000	650.00	650.00
						650.00
				Costo Unitario por und :		**650.00**

Partida **03.03.08** INSTALACION DE UNION DRESSER HD Ø200MM (HDPE a PVC) + DADO DE CONCRETO Rend: 6.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	1.3333	27.49	36.65
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	1.3333	21.61	28.81
47 00009	PEON	hh	4.000	5.3333	19.56	104.32
						169.78
	Materiales					
04 00002	AGUA	m3		0.0600	5.00	0.30
21 00100	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bol		1.8000	31.50	56.70
38 00115	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.2340	75.00	17.55
43 07626	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO Y CARP	p2		4.0000	4.20	16.80
						91.35
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	169.78	5.09
48 07496	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	0.500	0.6667	25.00	16.67
						21.76
				Costo Unitario por und :		**282.89**

Partida **03.03.09** PRUEBA HIDRAULICA , NIVELACION, ALINEAMIENTO Y DEFLEXION DE TUBERIA Rend: 180.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.0444	27.49	1.22
47 00009	PEON	hh	1.000	0.0444	19.56	0.87
						2.09
	Materiales					
72 07465	TAPON DE DIABLO FUERTE	und		0.0160	8.00	0.13
						0.13
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	2.09	0.06
48 07496	CAMION CISTERNA 2,000 Gln	hm	0.400	0.0178	150.00	2.67
						2.73
				Costo Unitario por m :		**4.95**

Partida **03.04.01.01** EXCAVACION MANUAL DE BUZONES HASTA 1.50m Rend: 2.5000 m3/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	0.200	0.6400	27.49	17.59
47 00009	PEON	hh	1.000	3.2000	19.56	62.59
						80.18
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	80.18	2.41
						2.41
				Costo Unitario por m3 :		**82.59**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO - SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - PUCALLPA

Danny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278897

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 139632

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI *Costo a :* **Enero - 2024**

Partida **03.04.01.02** EXCAVACION MANUAL DE BUZONES, DESDE 1.51m HASTA 2.00m **Rend:** 3.5000 m3/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	0.200	0.4571	27.49	12.57
47 00009	PEON	hh	2.000	4.5714	19.56	89.42
						101.99
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	101.99	3.06
						3.06
				Costo Unitario por m3 :		**105.05**

Partida **03.04.01.03** EXCAVACION MANUAL DE BUZONES, DESDE 2.01m HASTA 2.50m **Rend:** 3.5000 m3/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	0.200	0.4571	27.49	12.57
47 00009	PEON	hh	3.000	6.8571	19.56	134.12
						146.69
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	146.69	4.40
						4.40
				Costo Unitario por m3 :		**151.09**

Partida **03.04.01.04** ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE POR UNA EO-RS **Rend:** 1.0000 m3/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Materiales					
30 07918	SERVICIO DE RECOJO, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL EXCEDENTE DE OBRA	m3		1.0000	16.67	16.67
						16.67
				Costo Unitario por m3 :		**16.67**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO - SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - PUCALLPA

Danny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278897

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 139832

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI *Costo a :* **Enero - 2024**

Partida **03.04.02.01** BUZONES DE CONCRETO DINTER=1.20 mts. DE H=1.20 mts. HASTA 1.50 M. **Rend:** 4.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	3.000	6.0000	27.49	164.94
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	2.0000	21.61	43.22
47 00009	PEON	hh	7.000	14.0000	19.56	273.84
						482.00
	Materiales					
02 00117	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		2.2000	5.00	11.00
02 00118	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2800	5.00	1.40
03 06091	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		76.0400	4.50	342.18
04 00002	AGUA	m3		0.4400	5.00	2.20
04 05520	ARENA	m3		0.1600	70.00	11.20
21 00100	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bol		21.5500	31.50	678.83
38 00115	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		2.8800	75.00	216.00
43 07626	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO Y CARP	p2		32.1700	4.20	135.11
50 02482	MARCO Y TAPA DE HIERRO DUCTIL D=0.60m	und		1.0000	380.00	380.00
						1,777.92
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	482.00	14.46
48 07496	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.000	2.0000	25.00	50.00
48 09530	MOLDE METALICO PARA BUZON	día		1.0000	30.00	30.00
49 00668	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.000	2.0000	15.00	30.00
						124.46

Costo Unitario por und : **2,384.38**

Partida **03.04.02.02** BUZONES DE CONCRETO DINTER=1.20 mts. DE H=1.51 mts. HASTA 2.00 M. **Rend:** 3.5000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	3.000	6.8571	27.49	188.50
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	2.2857	21.61	49.39
47 00009	PEON	hh	7.000	16.0000	19.56	312.96
						550.85
	Materiales					
02 00117	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		2.2000	5.00	11.00
02 00118	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.3600	5.00	1.80
03 06091	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		76.0400	4.50	342.18
04 00002	AGUA	m3		0.5100	5.00	2.55
04 05520	ARENA	m3		0.2000	70.00	14.00
21 00100	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bol		25.1800	31.50	793.17
38 00115	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		3.2900	75.00	246.75
43 07626	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO Y CARP	p2		32.1700	4.20	135.11
50 02482	MARCO Y TAPA DE HIERRO DUCTIL D=0.60m	und		1.0000	380.00	380.00
						1,926.56
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	550.85	16.53
48 07496	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.000	2.2857	25.00	57.14
48 09530	MOLDE METALICO PARA BUZON	día		2.0000	30.00	60.00
49 00668	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.000	2.2857	15.00	34.29
						167.96

Costo Unitario por und : **2,645.37**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO - UCAYALI SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Danny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278897

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 139632

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI *Costo a :* **Enero - 2024**

Partida **03.04.02.03** BUZONES DE CONCRETO DINTER=1.20 mts. DE H=2.01 mts. HASTA 2.50 M. **Rend:** 3.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	3.000	8.0000	27.49	219.92
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	2.6667	21.61	57.63
47 00009	PEON	hh	7.000	18.6667	19.56	365.12
						642.67
	Materiales					
02 00117	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		2.2000	5.00	11.00
02 00118	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.4700	5.00	2.35
03 06091	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		76.0400	4.50	342.18
04 00002	AGUA	m3		0.6000	5.00	3.00
04 05520	ARENA	m3		0.2700	70.00	18.90
21 00100	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bol		30.3700	31.50	956.66
38 00115	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		3.8600	75.00	289.50
43 07626	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO Y CARP	p2		32.1700	4.20	135.11
50 02482	MARCO Y TAPA DE HIERRO DUCTIL D=0.60m	und		1.0000	380.00	380.00
						2,138.70
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	642.67	19.28
48 07496	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.000	2.6667	25.00	66.67
48 09530	MOLDE METALICO PARA BUZON	día		2.0000	30.00	60.00
49 00668	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.000	2.6667	15.00	40.00
						185.95

Costo Unitario por und : **2,967.32**

Partida **03.04.02.04** BUZONES DE CONCRETO DINTER=1.50 mts. DE H=2.51 mts. HASTA 3.00 M. **Rend:** 2.5000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	3.000	9.6000	27.49	263.90
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	3.2000	21.61	69.15
47 00009	PEON	hh	7.000	22.4000	19.56	438.14
						771.19
	Materiales					
02 00117	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		6.8800	5.00	34.40
02 00118	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.5900	5.00	2.95
03 06091	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		215.2800	4.50	968.76
04 00002	AGUA	m3		0.9500	5.00	4.75
04 05520	ARENA	m3		0.4100	70.00	28.70
21 00100	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bol		47.3200	31.50	1,490.58
38 00115	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		6.1600	75.00	462.00
43 07626	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO Y CARP	p2		45.3600	4.20	190.51
50 02482	MARCO Y TAPA DE HIERRO DUCTIL D=0.60m	und		1.0000	380.00	380.00
						3,562.65
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	771.19	23.14
48 07496	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.000	3.2000	25.00	80.00
48 09530	MOLDE METALICO PARA BUZON	día		3.0000	30.00	90.00
49 00668	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.000	3.2000	15.00	48.00
						241.14

Costo Unitario por und : **4,574.98**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS PUCALLPA

Danny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278897

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 139632

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI *Costo a :* **Enero - 2024**

Partida **03.04.02.05** BUZONETA D.INTER=1.20m, H=1.50m. C/Valvula Antirretorno Rend: 4.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	3.000	6.0000	27.49	164.94
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	2.0000	21.61	43.22
47 00009	PEON	hh	7.000	14.0000	19.56	273.84
						482.00
	Materiales					
02 00117	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		2.1000	5.00	10.50
02 00118	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.3500	5.00	1.75
03 06091	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		71.4500	4.50	321.53
04 00002	AGUA	m3		0.5100	5.00	2.55
04 05520	ARENA	m3		0.1800	70.00	12.60
21 00100	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bol		24.1400	31.50	760.41
38 00115	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		3.3200	75.00	249.00
43 07626	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO Y CARP	p2		32.1700	4.20	135.11
50 02482	MARCO Y TAPA DE HIERRO DUCTIL D=0.60m	und		1.0000	380.00	380.00
72 09550	NIPLE PVC UF. DN 160MM x 0.50M	und		1.0000	34.00	34.00
72 09548	UNION ALCANTARILLADO DE Ø 160mm PARA HDPE A PVC UF.	und		1.0000	48.00	48.00
78 09549	VALVULA ANTIRRETORNO Ø 160 mm	und		1.0000	280.00	280.00
						2,235.45
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	482.00	14.46
48 07496	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	0.500	1.0000	25.00	25.00
48 09530	MOLDE METALICO PARA BUZON	día		0.7500	30.00	22.50
49 00668	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	0.500	1.0000	15.00	15.00
						76.96

Costo Unitario por und : **2,794.41**

Partida **03.04.02.06** DADOS DE CONCRETO PARA EMPALME DE TUBERIA A BUZON F'C=140 KG/CM2 Rend: 18.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.4444	27.49	12.22
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.4444	21.61	9.60
47 00009	PEON	hh	6.000	2.6667	19.56	52.16
						73.98
	Materiales					
04 00002	AGUA	m3		0.0320	5.00	0.16
21 00100	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bol		0.9000	31.50	28.35
38 00115	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.1560	75.00	11.70
43 07626	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO Y CARP	p2		4.0000	4.20	16.80
						57.01
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	73.98	2.22
48 07496	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	0.500	0.2222	25.00	5.56
49 00668	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	0.500	0.2222	15.00	3.33
						11.11

Costo Unitario por und : **142.10**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS PUCALLPA

Danny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278897

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 139632

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI *Costo a :* **Enero - 2024**

Partida **03.05.01.01** LIMPIEZA DE TERRENO Rend: 200.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	0.100	0.0040	27.49	0.11
47 00009	PEON	hh	1.000	0.0400	19.56	0.78
						0.89
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	0.89	0.03
						0.03
					Costo Unitario por m :	**0.92**

Partida **03.05.01.02** TRAZO Y REPLANTEO Rend: 600.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00009	PEON	hh	2.000	0.0267	19.56	0.52
						0.52
	Materiales					
02 00118	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0500	5.00	0.25
30 01403	CAL HIDRATADA DE 30 Kg	BOL		0.0200	25.00	0.50
44 01387	ESTACA DE MADERA	p2		0.0500	3.00	0.15
54 00027	PINTURA ESMALTE	gln		0.0050	45.00	0.23
						1.13
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	0.52	0.02
49 00360	EQUIPO TOPOGRAFICO	hm	1.000	0.0133	15.00	0.20
						0.22
					Costo Unitario por m :	**1.87**

Partida **03.05.02.01** EXCAVACIÓN DE ZANJA CON EQUIPO PARA CONEXION DOMICILIARIA Hprom=1.80m. Rend: 130.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	0.200	0.0123	27.49	0.34
47 00009	PEON	hh	1.000	0.0615	19.56	1.20
						1.54
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	1.54	0.05
49 09523	RETROEXCAVADORA 79 - 95 H.P.	hm	1.000	0.0615	160.00	9.84
						9.89
					Costo Unitario por m :	**11.43**

Partida **03.05.02.02** REFINE Y NIVELACION DE ZANJA Rend: 160.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	0.200	0.0100	27.49	0.27
47 00009	PEON	hh	3.000	0.1500	19.56	2.93
						3.20
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	3.20	0.10
49 07498	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	hm	0.700	0.0350	20.00	0.70
						0.80
					Costo Unitario por m :	**4.00**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS PUCALLPA

Danny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278897

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 139532

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI *Costo a :* **Enero - 2024**

Partida 03.05.02.03 TENDIDO DE CAMA DE ARENA E=0.10m. PARA CONEXION DOMICILIARIA **Rend:** 140.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	0.200	0.0114	27.49	0.31
47 00009	PEON	hh	3.000	0.1714	19.56	3.35
						3.66
	Materiales					
04 05520	ARENA	m3		0.0660	70.00	4.62
						4.62
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	3.66	0.11
						0.11
					Costo Unitario por m :	**8.39**

Partida 03.05.02.04 RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO - CONEX. DOMICILIARIA DE DESAGUE **Rend:** 28.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.2857	21.61	6.17
47 00009	PEON	hh	4.000	1.1429	19.56	22.36
						28.53
	Materiales					
04 00002	AGUA	m3		0.0080	5.00	0.04
						0.04
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	28.53	0.86
49 07493	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN 4 HP	hm	1.000	0.2857	25.00	7.14
						8.00
					Costo Unitario por m :	**36.57**

Partida 03.05.03.01 SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO **Rend:** 1.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Materiales					
03 06091	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		1.1180	4.50	5.03
04 00002	AGUA	m3		0.0100	5.00	0.05
04 05520	ARENA	m3		0.0500	70.00	3.50
01 08100	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bol		0.6000	31.50	18.90
90 00882	SOLDADURA CELLOCORD 1/8"	kg		0.0500	17.20	0.86
03 09415	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.0100	75.00	0.75
50 09552	TAPA Y MARCO F°GAL. P/REGISTRO 12" X 24"	pza		1.0000	45.00	45.00
61 09553	ABRAZADERA DE CINTA BANDIT	und		2.0000	5.00	10.00
70 09551	CAJA DE CONCRETO P/DESAGUE EN CONEX. DOMICILIARIA	und		1.0000	85.00	85.00
72 07457	CACHIMBA DE 160 mm x 200 mm X 45°	und		1.0000	35.00	35.00
72 09554	CODO PVC UF ISO 4435 DN 160mm x 45°	und		1.0000	27.00	27.00
72 07458	JUNTA DE ENTANQUEIDAD DN 160MM	m		1.0000	12.00	12.00
72 09546	TUBERIA PVC ISO 4435 UF - SN4 - DN 160MM	m		8.0000	32.17	257.36
						500.45
					Costo Unitario por und :	**500.45**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - PUCALLPA

Danny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278897

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 199632

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI *Costo a :* **Enero - 2024**

Partida 03.05.03.02 SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO (L=4.00m) **Rend:** 1.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Materiales					
03 06091	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		1.1180	4.50	5.03
04 00002	AGUA	m3		0.0100	5.00	0.05
04 05520	ARENA	m3		0.0500	70.00	3.50
21 00100	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bol		0.6000	31.50	18.90
30 00862	SOLDADURA CELLOCORD 1/8"	kg		0.0500	17.20	0.86
38 00115	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.0100	75.00	0.75
50 09552	TAPA Y MARCO F°GAL. P/REGISTRO 12" X 24"	pza		1.0000	45.00	45.00
61 09553	ABRAZADERA DE CINTA BANDIT	und		2.0000	5.00	10.00
70 09551	CAJA DE CONCRETO P/DESAGUE EN CONEX. DOMICILIARIA	und		1.0000	85.00	85.00
72 07457	CACHIMBA DE 160 mm x 200 mm X 45°	und		1.0000	35.00	35.00
72 09554	CODO PVC UF ISO 4435 DN 160mm x 45°	und		1.0000	27.00	27.00
72 07458	JUNTA DE ENTANQUEIDAD DN 160MM	m		1.0000	12.00	12.00
72 09546	TUBERIA PVC ISO 4435 UF - SN4 - DN 160MM	m		8.0000	32.17	257.36
						500.45

Costo Unitario por und : 500.45

Partida 03.05.03.03 INSTALACION DE ELEMENTOS DE CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO **Rend:** 6.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	2.000	2.6667	27.49	73.31
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	1.3333	21.61	28.81
47 00009	PEON	hh	2.000	2.6667	19.56	52.16
						154.28
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	154.28	4.63
49 07513	SOLDADORA ELECTRICA	hm	0.100	0.1333	20.00	2.67
						7.30

Costo Unitario por und : 161.58

Partida 03.05.03.04 INSTALACION DE ELEMENTOS DE CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO (L=4.00m) **Rend:** 7.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	2.000	2.2857	27.49	62.83
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	1.1429	21.61	24.70
47 00009	PEON	hh	2.000	2.2857	19.56	44.71
						132.24
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	132.24	3.97
49 07513	SOLDADORA ELECTRICA	hm	0.100	0.1143	20.00	2.29
						6.26

Costo Unitario por und : 138.50

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS PUCALLPA

Danny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278897

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 139632

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI *Costo a :* **Enero - 2024**

Partida **03.05.03.05** PRUEBA HIDRAULICA DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE Rend: 180.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.0444	27.49	1.22
47 00009	PEON	hh	1.000	0.0444	19.56	0.87
						2.09
	Materiales					
72 07455	TAPON DE DIABLO FUERTE	und		0.0160	8.00	0.13
						0.13
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	2.09	0.06
48 09547	CAMION CISTERNA 2,000 Gln	hm	0.400	0.0178	150.00	2.67
						2.73
					Costo Unitario por m :	**4.95**

Partida **03.06.01.01** LIMPIEZA DE TERRENO Rend: 200.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	0.100	0.0040	27.49	0.11
47 00009	PEON	hh	1.000	0.0400	19.56	0.78
						0.89
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	0.89	0.03
						0.03
					Costo Unitario por m :	**0.92**

Partida **03.06.01.02** TRAZO Y REPLANTEO Rend: 600.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00009	PEON	hh	2.000	0.0267	19.56	0.52
						0.52
	Materiales					
02 00118	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0500	5.00	0.25
30 01403	CAL HIDRATADA DE 30 Kg	BOL		0.0200	25.00	0.50
44 01387	ESTACA DE MADERA	p2		0.0500	3.00	0.15
54 00027	PINTURA ESMALTE	gln		0.0050	45.00	0.23
						1.13
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	0.52	0.02
48 00360	EQUIPO TOPOGRAFICO	hm	1.000	0.0133	15.00	0.20
						0.22
					Costo Unitario por m :	**1.87**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO - SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - PUCALLPA

Danny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278897

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 139632

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI *Costo a :* **Enero - 2024**

Partida 03.06.02.01 EXCAVACIÓN DE ZANJA CON EQUIPO PARA CONEXION DOMICILIARIA Hprom=1.30m. **Rend:** 130.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	0.200	0.0123	27.49	0.34
47 00009	PEON	hh	1.000	0.0615	19.56	1.20
						1.54
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	1.54	0.05
49 09523	RETROEXCAVADORA 79 - 95 H.P.	hm	1.000	0.0615	160.00	9.84
						9.89
					Costo Unitario por m :	**11.43**

Partida 03.06.02.02 REFINE Y NIVELACION DE ZANJA **Rend:** 160.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	0.200	0.0100	27.49	0.27
47 00009	PEON	hh	3.000	0.1500	19.56	2.93
						3.20
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	3.20	0.10
49 07498	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	hm	0.700	0.0350	20.00	0.70
						0.80
					Costo Unitario por m :	**4.00**

Partida 03.06.02.03 TENDIDO DE CAMA DE ARENA E=0.10m. PARA CONEXION DOMICILIARIA **Rend:** 140.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	0.200	0.0114	27.49	0.31
47 00009	PEON	hh	3.000	0.1714	19.56	3.35
						3.66
	Materiales					
04 05520	ARENA	m3		0.0660	70.00	4.62
						4.62
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	3.66	0.11
						0.11
					Costo Unitario por m :	**8.39**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
PUCALLPA

Danny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278897

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 139632

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI *Costo a :* **Enero - 2024**

Partida **03.06.02.04** RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO - CONEX. CONDOMINEAL DE DESAGUE **Rend:** 30.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.2667	21.61	5.76
47 00009	PEON	hh	4.000	1.0667	19.56	20.86
						26.62
	Materiales					
04 00002	AGUA	m3		0.0100	5.00	0.05
						0.05
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	26.62	0.80
49 07493	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN 4 HP	hm	1.000	0.2667	25.00	6.67
						7.47
					Costo Unitario por m :	**34.14**

Partida **03.06.03.01** SUMINISTRO DE TUBERIA PVC ISO 4435 UF - SN4 - DN 160MM **Rend:** 1.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Materiales					
01 04766	LUBRICANTE	gln		0.0010	27.00	0.03
30 09545	ANILLO DE JEBE Ø 160 MM.	und		0.1800	6.00	1.08
72 09546	TUBERIA PVC ISO 4435 UF - SN4 - DN 160MM	m		1.0500	32.17	33.78
						34.89
					Costo Unitario por m :	**34.89**

Partida **03.06.03.02** INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO 4435 UF - SN4 - DN 160MM **Rend:** 100.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.0800	27.49	2.20
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.0800	21.61	1.73
47 00009	PEON	hh	1.000	0.0800	19.56	1.56
						5.49
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	5.49	0.16
						0.16
					Costo Unitario por m :	**5.65**

Partida **03.06.03.03** PRUEBA HIDRAULICA , NIVELACION, ALINEAMIENTO Y DEFLEXION DE TUBERIA **Rend:** 180.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.0444	27.49	1.22
47 00009	PEON	hh	1.000	0.0444	19.56	0.87
						2.09
	Materiales					
72 07455	TAPON DE DIABLO FUERTE	und		0.0160	8.00	0.13
						0.13
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	2.09	0.06
48 09547	CAMION CISTERNA 2,000 Gln	hm	0.400	0.0178	150.00	2.67
						2.73
					Costo Unitario por m :	**4.95**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO - SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - PUCALLPA

Danny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 273897

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 139632

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI *Costo a :* **Enero - 2024**

Partida **03.06.04.01** CONEXION DOMICILIARIA CONDOMINEAL DE DESAGUE D=0.60m. Rend: 10.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	2.000	1.6000	27.49	43.98
47 00008	OFICIAL	hh	2.000	1.6000	21.61	34.58
47 00009	PEON	hh	4.000	3.2000	19.56	62.59
						141.15
	Materiales					
70 09555	CAJA CONDOMINIAL PREFABRICADA DE CONCRETO CIRCULAR D= 60CM	und		1.0000	350.00	350.00
						350.00
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	141.15	4.23
						4.23

Costo Unitario por und : 495.38

Partida **03.06.04.02** DADOS DE CONCRETO PARA EMPALME DE TUBERIA A BUZON F'C=140 KG/CM2 Rend: 18.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.4444	27.49	12.22
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.4444	21.61	9.60
47 00009	PEON	hh	6.000	2.6667	19.56	52.16
						73.98
	Materiales					
04 00002	AGUA	m3		0.0320	5.00	0.16
21 00100	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bol		0.9000	31.50	28.35
38 00115	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.1560	75.00	11.70
43 07626	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO Y CARP	p2		4.0000	4.20	16.80
						57.01
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	73.98	2.22
48 07496	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	0.500	0.2222	25.00	5.56
49 00668	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	0.500	0.2222	15.00	3.33
						11.11

Costo Unitario por und : 142.10

Partida **04.01.01** TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO Rend: 40.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00009	PEON	hh	2.000	0.4000	19.56	7.82
						7.82
	Materiales					
02 00118	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0500	5.00	0.25
30 01403	CAL HIDRATADA DE 30 Kg	BOL		0.0220	25.00	0.55
44 01387	ESTACA DE MADERA	p2		0.0500	3.00	0.15
54 00027	PINTURA ESMALTE	gln		0.0050	45.00	0.23
						1.18
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	7.82	0.23
49 00360	EQUIPO TOPOGRAFICO	hm	1.000	0.2000	15.00	3.00
						3.23

Costo Unitario por m : 12.23

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS PUCALLPA - UCAYALI

Danny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278897

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 139632

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI *Costo a :* **Enero - 2024**

Partida **04.01.02** PASE PEATONAL SOBRE CAÑO NATURAL Rend: 4.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	2.0000	27.49	54.98
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	2.0000	21.61	43.22
47 00009	PEON	hh	3.000	6.0000	19.56	117.36
						215.56
	Materiales					
02 01341	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"	kg		1.0000	5.00	5.00
04 00002	AGUA	m3		0.0850	5.00	0.43
21 00100	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bol		2.2800	31.50	71.82
30 09556	TIRAFON DE 3/8" x 4"	und		12.0000	4.00	48.00
38 00115	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.3120	75.00	23.40
43 09559	LISTON DE MADERA DURA DE 2"x4"x10´	und		1.0000	30.00	30.00
43 09558	LISTON DE MADERA DURA DE 2.5"x6"x4m.	und		2.0000	73.80	147.60
43 09557	TABLAS DE MADERA DURA DE 1"x 6"x1.30m.	und		24.0000	9.50	228.00
						554.25
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	215.56	6.47
						6.47
				Costo Unitario por und :		**776.28**

Partida **04.01.03** DESVIO PROVISIONAL DEL CAUCE Rend: 1.0000 día/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	0.100	0.8000	27.49	21.99
47 00009	PEON	hh	1.000	8.0000	19.56	156.48
						178.47
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	178.47	5.35
48 09560	MOTOBOMBA 12 HP 4"	hm	1.000	8.0000	20.00	160.00
						165.35
				Costo Unitario por día :		**343.82**

Partida **04.02.01** EXCAVACION DE CAUCE Y CORTE DE MATERIAL ORGANICO Rend: 320.0000 m3/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00009	PEON	hh	1.000	0.0250	19.56	0.49
						0.49
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	0.49	0.01
48 00081	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 115 - 165 HP	hm	1.000	0.0250	250.00	6.25
						6.26
				Costo Unitario por m3 :		**6.75**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO - UCAYALI SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Danny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278837

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 189632

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI *Costo a :* **Enero - 2024**

Partida **04.02.02** RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO HASTA LA SUB RASANTE Rend: 550.0000 m3/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00009	PEON	hh	1.000	0.0145	19.56	0.28
						0.28
	Materiales					
05 07647	TIERRA ROJA	m3		1.3000	35.00	45.50
						45.50
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	0.28	0.01
49 09562	CARGADOR S/LLANTAS 200-300HP 4.0/5.25 Yd3	hm	1.000	0.0145	250.00	3.63
49 00366	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	hm	1.000	0.0145	160.00	2.32
						5.96
					Costo Unitario por m3 :	**51.74**

Partida **04.02.03** CONFORMCION Y ESTABILIZACION DE TALUDES DE CANAL Rend: 160.0000 m/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00009	PEON	hh	1.000	0.0500	19.56	0.98
						0.98
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	0.98	0.03
49 09561	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 115 - 165 HP	hm	1.000	0.0500	250.00	12.50
						12.53
					Costo Unitario por m :	**13.51**

Partida **04.02.04** AFIRMADO DE VIA E=4", PROP. 70/30 (HORMIGON - TIERRA ROJA) Rend: 2,200.0000 m2/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00009	PEON	hh	1.000	0.0036	19.56	0.07
						0.07
	Materiales					
04 00002	AGUA	m3		0.0066	5.00	0.03
30 09563	MEZCLA GRANULAR PROP: 70/30 (HORMIGON - TIERRA ROJA))	m3		0.1300	80.00	10.40
						10.43
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	0.07	-
49 00351	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1.000	0.0036	250.00	0.90
49 00366	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	hm	1.000	0.0036	160.00	0.58
						1.48
					Costo Unitario por m2 :	**11.98**

Partida **04.02.05** ELIMINACION DE MATERIAL ORGANICO POR UNA EO-RS Rend: 1.0000 m3/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Materiales					
30 07918	SERVICIO DE RECOJO, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL EXCEDENTE DE OBRA	m3		1.0000	16.67	16.67
						16.67
					Costo Unitario por m3 :	**16.67**

SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO - PUCALLPA

Danny Raul Villacorta Escobar

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 139632

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI *Costo a :* **Enero - 2024**

Partida 05.01 ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO **Rend:** 12.0000 glb/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Equipo					
30 09564	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb		1.0000	2,500.00	2,500.00
						2,500.00

Costo Unitario por glb : 2,500.00

Partida 05.02 EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL **Rend:** 1.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Equipo					
37 09566	BARBIQUEJO	und		1.0000	3.50	3.50
37 09569	CASCOS TIPO JOCKEY DE PLASTICO	pza		1.0000	30.00	30.00
37 09570	CHALECOS DE TELA C/CINTA REFLECTORA INC.LOGO	und		1.0000	12.00	12.00
37 09568	GUANTES DE CUERO DE 9 1/2" FLEXIBLE	par		1.0000	16.00	16.00
37 09565	MASCARA RESPIRADOR CONTRA POLVO	und		1.0000	3.00	3.00
37 09567	ZAPATOS DE SRGURIDAD	par		1.0000	50.00	50.00
49 07130	BOTAS IMPERMEABLES DE JEBE	PAR		1.0000	20.00	20.00
49 07131	LENTES DE POLICARBONATO LUNA CLARA	und		1.0000	10.00	10.00
						144.50

Costo Unitario por und : 144.50

Partida 05.03 EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA (GRUPO DE 15) **Rend:** 12.0000 Gpo/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Materiales					
30 09571	CONO DE SEGURIDAD	und		8.0000	21.00	168.00
30 09572	MALLA NARANJA DE SEGURIDAD	rll		2.0000	50.00	100.00
						268.00
	Equipo					
37 09574	ARNES DE SEGURIDAD CON 01 ANILLO	und		2.0000	128.00	256.00
37 04860	CORREA DE SEGURIDAD	und		2.0000	80.00	160.00
37 09573	LINEA DE VIDA (CABLE DE CUERO DE 3/8")	und		2.0000	200.00	400.00
						816.00

Costo Unitario por Gpo : 1,084.00

Partida 05.04 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD **Rend:** 1.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Materiales					
43 09575	LETRERO DE SEGURIDAD EN OBRA	und		1.0000	25.00	25.00
43 09576	LETREROS DE SEÑALIZACION	und		1.0000	25.00	25.00
						50.00

Costo Unitario por und : 50.00

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO - SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - PUCALLPA

Danny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 276897

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 139632

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI *Costo a :* **Enero - 2024**

Partida 05.05 CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD **Rend:** 1.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Equipo					
30 09577	CHARLAS DE CAPACITACION AL PERSONAL EN SEGURIDAD	glb		1.0000	1,550.00	1,550.00
						1,550.00
				Costo Unitario por und :		**1,550.00**

Partida 05.06 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO **Rend:** 12.0000 glb/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Materiales					
30 08424	BOTIQUIN IMPLEMENTADO	und		1.0000	500.00	500.00
30 07015	CAMILLA DE LONA	und		1.0000	120.00	120.00
30 09578	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO DE 12 LITROS	und		2.0000	260.00	520.00
						1,140.00
				Costo Unitario por glb :		**1,140.00**

Partida 06.01.01 CAPACITACION DE TRABAJADORES EN EL PLAN DEL MANEJO AMBIENTAL **Rend:** 1.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Materiales					
30 09579	ALQUILER DE LAPTOP	he		4.0000	12.00	48.00
30 09580	ALQUILER DE PROYECTOR MULTIMEDIA	he		4.0000	12.00	48.00
30 07145	FOTOCOPIAS	und		60.0000	0.15	9.00
30 07148	REFRIGERIO	und		60.0000	8.00	480.00
						585.00
				Costo Unitario por und :		**585.00**

Partida 06.01.02 INFORMACION Y PARTICIPACION CIUDADANA **Rend:** 1.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Materiales					
30 07150	AFICHES	und		60.0000	1.00	60.00
30 09582	PAPEL BULKY	mll		0.5000	15.00	7.50
30 09581	PLUMONES GRUESOS FABER CASTELL N°47	und		20.0000	5.00	100.00
						167.50
				Costo Unitario por und :		**167.50**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO - SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - PUCALLPA

Danny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278897

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 139632

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI *Costo a :* **Enero - 2024**

Partida **06.01.03** CHARLAS SOBRE MANEJO DE DESECHOS SOLIDOS, LIQUIDOS Y GASEOSOS Rend: 1.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Materiales					
30 09579	ALQUILER DE LAPTOP	he		3.0000	12.00	36.00
30 09580	ALQUILER DE PROYECTOR MULTIMEDIA	he		3.0000	12.00	36.00
30 09583	CINTA MASKINGTAPE	und		3.0000	6.00	18.00
30 07145	FOTOCOPIAS	und		30.0000	0.15	4.50
30 08133	PAPEL SABANA	und		60.0000	0.50	30.00
30 07148	REFRIGERIO	und		60.0000	8.00	480.00
						604.50
					Costo Unitario por und :	**604.50**

Partida **06.02.01** MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL Rend: 12.0000 pto/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Equipo					
30 09584	SERVICIO DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL (SONOMETRO)	pto		1.0000	80.00	80.00
						80.00
					Costo Unitario por pto :	**80.00**

Partida **06.02.02** MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE Y EMISIONES Rend: 1.0000 pto/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Equipo					
30 09585	SERVICIO DE MEDIDA DE PARTICIULAS DE VOLUMEN (PM 10 HIVOL)	pto		1.0000	600.00	600.00
						600.00
					Costo Unitario por pto :	**600.00**

Partida **06.02.03** RIEGO DE VIAS ALTERNAS CON CISTERNA DE 2,000 GLN Rend: 1.0000 día/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Equipo					
48 09547	CAMION CISTERNA 2,000 Gln	hm	0.350	2.8000	150.00	420.00
						420.00
					Costo Unitario por día :	**420.00**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS PUCALLPA

Danny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278897

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 139632

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI *Costo a :* **Enero - 2024**

Partida **06.03.01** SEÑALIZACION AMBIENTAL Rend: 15.0000 und/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.5333	27.49	14.66
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.5333	21.61	11.52
47 00009	PEON	hh	1.000	0.5333	19.56	10.43
						36.61
	Materiales					
02 00118	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.5000	5.00	2.50
30 07215	WAYPE INDUSTRIAL	kg		0.5000	2.00	1.00
43 09586	LETRERO DE DESVIO DE TRANSITO	pza		1.0000	25.00	25.00
43 07626	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO Y CARP	p2		25.0000	4.20	105.00
54 00027	PINTURA ESMALTE	gln		0.1250	45.00	5.63
						139.13
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	36.61	1.10
						1.10
					Costo Unitario por und :	**176.84**

Partida **06.03.02** BAÑOS PORTATIL PARA PERSONAL DE OBRA. Inc. Instalacion y Mantenimiento Rend: 5.0000 mes/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Materiales					
30 09587	ALQUILER DE 02 BAÑOS PORTATIL. Inc. Instalacion y Mantenimiento	mes		1.0000	1,900.00	1,900.00
						1,900.00
					Costo Unitario por mes :	**1,900.00**

Partida **06.04.01** CONTENEDOR PARA LA RECOLECCION DE RESIDUOS ORGANICOS DE 800 Lts. INC. LOGO Rend: 12.0000 mes/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Materiales					
30 09588	ALQUILER DE 02 CONTENEDORES DE 800 LITROS PARA RECOLECCION DE RESIDUOS ORGANICOS	mes		1.0000	1,100.00	1,100.00
						1,100.00
					Costo Unitario por mes :	**1,100.00**

Partida **06.04.02** CONTENEDOR PARA LA RECOLECCION DE RESIDUOS PELIGROSOS DE 800 Lts. INC. LOGO Rend: 12.0000 mes/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Materiales					
30 09589	ALQUILER DE 02 CONTENEDORES DE 800 LITROS PARA RECOLECCION DE RESIDUOS SOLIDOS - PELIGROSO	mes		1.0000	1,100.00	1,100.00
						1,100.00
					Costo Unitario por mes :	**1,100.00**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO - SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - PUCALLPA

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 139832

Danny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278897

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL Jr.MIGUEL GRAU, Jr.SINCHI ROCA, Psje CENTENARIO, Psje.MONZON, Psje.VILLA RICA, Calle.THOMAS ROMERO, Calle.JUAN PUEBLO, Calle.ATAHUALPA - Dist.CALLERIA - Prov.Crnel PORTILLO - Dpto.UCAYALI"

Sub Presupuesto **01 - OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Ubicación CALLERIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI *Costo a :* **Enero - 2024**

Partida **06.05.01** DESINTALACION DE OBRAS PROVISIONALES Rend: 1.0000 glb/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	2.000	16.0000	27.49	439.84
47 00009	PEON	hh	6.000	48.0000	19.56	938.88
						1,378.72
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	1,378.72	41.36
						41.36
				Costo Unitario por glb :		**1,420.08**

Partida **06.05.02** PERFILADO Y COMPACTADO FINAL DE LA VIA INC. AFIRMADO E=0.10M Rend: 3,200.0000 m2/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	hh	0.100	0.0003	27.49	0.01
47 00009	PEON	hh	1.000	0.0025	19.56	0.05
						0.06
	Materiales					
04 00002	AGUA	m3		0.0180	5.00	0.09
05 07647	TIERRA ROJA	m3		0.0260	35.00	0.91
38 00115	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.1040	75.00	7.80
						8.80
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	0.06	-
48 09547	CAMION CISTERNA 2,000 Gln	hm	0.400	0.0010	150.00	0.15
49 00351	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1.000	0.0025	250.00	0.63
49 00366	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	hm	1.000	0.0025	160.00	0.40
						1.18
				Costo Unitario por m2 :		**10.04**

Partida **06.05.03** LIMPIEZA FINAL DE OBRA Rend: 400.0000 m2/DIA

Código	*Descripción Insumo*	*Unidad*	*Cuadrilla*	*Cantidad*	*Precio*	*Parcial*
	Mano de Obra					
47 00009	PEON	hh	1.000	0.0200	19.56	0.39
						0.39
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%Mo		3.0000	0.39	0.01
						0.01
				Costo Unitario por m2 :		**0.40**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS UCAYALI

Danny Raul Villacorta Escobar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278897

Juan Manuel Reyes Meza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 139632