

6. PRESUPUESTO DE OBRA



Catherine Rosse Mary Guillen Alcázar
INGENIERO CIVIL
Reg. C.P. 130785



S10

Datos Generales del Presupuesto

Obra **0303003** MEJORAMIENTO Y CULMINACION DE CONSTRUCCION DE LA CARRETERA PAMPACocha -
CUPE, DISTRITO DE TORO, PROVINCIA DE LA UNION - AREQUIPA
Propietario **02100024** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORO
Lugar **040811** AREQUIPA - LA UNION - TORO
Fecha **27/03/2023** Jornada **8.00** horas
Moneda principal **01** NUEVOS SOLES

Presupuesto (S/.)

Costo directo **5,778,914.62**
Costo indirecto **3,139,480.10**
Total **8,918,394.72**

Subpresupuestos:

Código	Descripción	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
001	MEJORAMIENTO Y CULMINACION DE CONSTRUCCION DE LA CARRETERA PAMPACocha - CUPE, DISTRITO DE TORO, PROVINCIA DE LA UNION - AREQUIPA	8,918,394.72	8,918,394.72


Catherine Rosse Mary Guillén Alcázar
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. 130785

Presupuesto

Presupuesto	0303003	MEJORAMIENTO Y CULMINACION DE CONSTRUCCION DE LA CARRETERA PAMPACOA - CUPE, DISTRITO DE TORO, PROVINCIA DE LA UNION - AREQUIPA		
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO Y CULMINACION DE CONSTRUCCION DE LA CARRETERA PAMPACOA - CUPE, DISTRITO DE TORO, PROVINCIA DE LA UNION - AREQUIPA		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORO		Costo al	27/03/2023
Lugar	AREQUIPA - LA UNION - TORO			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	CONSTRUCCION DE VIA DE 5.0 METROS DE SUPERFECIE DE RODADURA				4,536,332.13
01.01	OBRAS PROVISIONALES				154,593.57
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X2.40M	und	1.00	1,672.32	1,672.32
01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	75.00	184.36	13,827.00
01.01.03	CONSTRUCCION PROVISIONAL DE CAMPAMENTO	m2	97.00	192.85	18,706.45
01.01.04	CONSTRUCCION PROVISIONAL DE POLVORIN	und	1.00	20,000.00	20,000.00
01.01.05	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	80,148.80	80,148.80
01.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENERGIA ELECTRICA	GLB	1.00	4,000.00	4,000.00
01.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE AGUA	GLB	1.00	9,239.00	9,239.00
01.01.08	SERVICIOS HIGIENICOS QUIMICOS	GLB	1.00	7,000.00	7,000.00
01.02	OBRAS PRELIMINARES				93,086.27
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	GLB	1.00	75,321.91	75,321.91
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	KM	11.66	1,523.53	17,764.36
01.03	SEGURIDAD Y SALUD				96,965.00
01.03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	2,000.00	2,000.00
01.03.02	CAPACITACION SEGURIDAD Y SALUD	mes	6.00	5,000.00	30,000.00
01.03.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00	49,445.54	49,445.54
01.03.04	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	1,315.06	1,315.06
01.03.05	SEÑALIZACION TEMPORAL DE OBRA	GLB	1.00	4,204.40	4,204.40
01.03.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	1.00	10,000.00	10,000.00
01.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,678,136.93
01.04.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO RENDIMIENTO 0.7 HAS/DIA	HA	23.31	2,370.50	55,256.36
01.04.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	210,299.73	5.31	1,116,691.57
01.04.03	EXCAVACION EN ROCA FRACTURADA (SUELTA)	m3	60,494.90	18.47	1,117,340.80
01.04.04	TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	m3	217,286.15	5.96	1,295,025.45
01.04.05	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	58,275.00	1.61	93,822.75
01.05	TRANSPORTE				469,618.39
01.05.01	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES ENTRE 120 m y 1000 m	M3K	36,527.67	12.09	441,619.53
01.05.02	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES A MAS DE 1000 m	M3K	10,852.27	2.58	27,998.86
01.06	MONITOREO ARQUEOLOGICO				43,931.97
01.06.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	GLB	1.00	43,931.97	43,931.97
02	DRENAJE				505,261.22
02.01	ALCANTARILLAS				164,773.55
02.01.01	OBRAS PRELIMINARES				1,355.24
02.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	527.33	2.57	1,355.24
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				48,742.34
02.01.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	495.35	69.93	34,639.83
02.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50M)	m3	643.95	21.90	14,102.51
02.01.03	ALCANTARILLAS TMC				114,675.97
02.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALCANTARILLA TMC Ø 36"	m	85.05	418.94	35,630.85
02.01.03.02	CONCRETO CICLOPEO F'C=175 KG/CM2 + 25% PM.	m3	97.32	304.81	29,664.11
02.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ALCANTARILLA	m2	485.64	85.02	41,289.11
02.01.03.04	SOLADO DE CONCRETO F'C = 100 KG/CM2 E=0.05 M	m2	141.60	19.31	2,734.30
02.01.03.05	ALIVIADEROS Y EMBOQUILLADO DE PIEDRA (E=0.15M)	m2	115.74	46.26	5,357.60
02.02	BADENES				312,403.13
02.02.01	OBRAS PRELIMINARES				5,921.28
02.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	2,304.00	2.57	5,921.28

02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				94,511.15
02.02.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	960.48	69.93	67,166.37
02.02.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50M)	m3	1,248.62	21.90	27,344.78
02.02.03	OBRAS DE MAMPOSTERIA				211,970.70
02.02.03.01	BASE GRANULAR	m3	372.10	74.42	27,691.68
02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BADEN	m2	518.40	56.24	29,154.82
02.02.03.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 + 70% P.M. PARA BADENES	m3	326.88	236.89	77,434.60
02.02.03.04	EMBOQUILLADO DE PIEDRA	m3	278.40	212.75	59,229.60
02.02.03.05	JUNTA DE DILATACION C/TEKNOPORT DE 1" Y SELLANTE ELASTOMERICO	m	400.00	46.15	18,460.00
02.03	CUNETAS				28,084.54
02.03.01	PERFILADO DE CUNETAS SIN REVESTIR EN MATERIAL SUELTO	m	10,154.54	1.55	15,739.54
02.03.02	PERFILADO DE CUNETAS SIN REVESTIR EN ROCA FRACTURADA	m	1,500.00	8.23	12,345.00
03	PUENTE				661,126.56
03.01	OBRAS PRELIMINARES				1,151.36
03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	448.00	2.57	1,151.36
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				59,861.05
03.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS CON MAQUINARIA	m3	1,126.81	36.54	41,173.64
03.02.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTADO	m3	212.14	88.09	18,687.41
03.03	CONCRETO SIMPLE				34,132.55
03.03.01	CONCRETO CICLOPEO FC=140KG/CM2+25 % PM. EN FALSA ZAPATA	m3	120.38	283.54	34,132.55
03.04	CONCRETO ARMADO				504,406.38
03.04.01	ZAPATAS				107,280.35
03.04.01.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 EN ZAPATAS	m3	120.38	440.70	53,051.47
03.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS	m2	140.40	89.57	12,575.63
03.04.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	6,508.32	6.40	41,653.25
03.04.02	ESTRIBOS				229,541.29
03.04.02.01	CONCRETO F'C=280KG/CM2 EN ESTRIBOS	m3	257.80	609.12	157,031.14
03.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRIBOS	m2	374.37	97.07	36,340.10
03.04.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	5,651.57	6.40	36,170.05
03.04.03	LOSAS MACIZAS				37,343.92
03.04.03.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 EN LOSAS MACIZAS	m3	24.44	478.99	11,706.52
03.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS MACIZAS	m2	71.63	78.33	5,610.78
03.04.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	3,129.16	6.40	20,026.62
03.04.04	VIGAS LONGITUDINALES				113,400.97
03.04.04.01	CONCRETO F'C=280KG/CM2 EN VIGAS	m3	40.30	478.99	19,303.30
03.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	213.20	103.30	22,023.56
03.04.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	11,261.58	6.40	72,074.11
03.04.05	VIGAS DIAFRAGMA				7,571.45
03.04.05.01	CONCRETO F'C=280KG/CM2 EN VIGAS DIAFRAGMA	m3	2.46	478.99	1,178.32
03.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DIAFRAGMA	m2	19.53	103.30	2,017.45
03.04.05.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	683.70	6.40	4,375.68
03.04.06	VEREDAS				9,268.40
03.04.06.01	CONCRETO F'C=280KG/CM2 EN VEREDAS	m3	6.24	478.99	2,988.90
03.04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	75.92	61.73	4,686.54
03.04.06.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	248.90	6.40	1,592.96
03.05	VARIOS				49,608.95
03.05.01	FALSO PUENTE	m2	135.20	223.91	30,272.63
03.05.02	DRENAJE PLUVIAL TUBO PVC SAP DE 3"	und	24.00	32.02	768.48
03.05.03	BARANDA METALICA DE SEGURIDAD	m	50.00	349.45	17,472.50
03.05.04	APOYO CON NEOPRENO MOVIL	und	4.00	135.10	540.40
03.05.05	JUNTAS DE DILATACION	m	10.40	53.36	554.94
03.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				2,159.35
03.06.01	ACABADOS EN VEREDAS	m2	46.80	46.14	2,159.35
03.07	PINTURA				1,106.92
03.07.01	PINTURA EN BARANDAS METALICAS	m2	38.30	22.86	875.54
03.07.02	PINTURA DE TRAFICO EN SARDINELES	m	8.32	27.81	231.38
03.08	PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD				8,700.00
03.08.01	PUENTE				1,950.00
03.08.01.01	DISEÑO DE MEZCLAS	und	1.00	300.00	300.00
03.08.01.02	ROTURA DE BRIQUETAS	und	30.00	55.00	1,650.00



Catherine Rosse May
Ingeniero Civil
Reg. CIP. 130785

03.08.02	VIA				6,750.00
03.08.02.01	PRUEBAS DENSIDAD DE CAMPO	und	15.00	450.00	6,750.00
04	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				27,393.72
04.01	SEÑALES PREVENTIVAS	und	40.00	509.60	20,384.00
04.02	SEÑALES INFORMATIVAS	und	4.00	1,083.91	4,335.64
04.03	POSTES DE KILOMETRAJE	und	12.00	222.84	2,674.08
05	PROTECCION AMBIENTAL				32,599.92
05.01	SEÑALES AMBIENTALES	und	8.00	594.25	4,754.00
05.02	RIEGO PERMANENTE DE OBRA	mes	6.00	930.00	5,580.00
05.03	REACONDICIONAMIENTO DE AREA DE CAMPAMENTO Y PATIO DE MAQUINAS	m2	1,000.00	3.46	3,460.00
05.04	ACONDICIONAMIENTO DE BOTADEROS	m3	4,950.00	1.06	5,247.00
05.05	REVEGETACION (BOTADEROS)	HA	1.00	5,511.02	5,511.02
05.06	SIEMBRA DE PLANTACIONES INC. TAPADO DE HOYOS 30X30X40 INC. SUMINISTROS	und	35.00	45.94	1,607.90
05.07	CAPACITACION EN MANTENIMIENTO VIAL PREVENTIVO	CHL	1.00	3,220.00	3,220.00
05.08	CHARLAS DE EDUCACION AMBIENTAL	CHL	1.00	3,220.00	3,220.00
06	PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DEL COVID-19				16,201.07
06.01	PLAN DE VIGILANCIA Y PREVENCION COVID-19	GLB	1.00	2,000.00	2,000.00
06.02	SEÑALIZACION EDUCATIVA Y DE PREVENCION PARA COVID-19	GLB	1.00	1,027.99	1,027.99
06.03	MODULO P/PUNTOS DE LAVADO POR FRENTE DE TRABAJO	pto	2.00	6,586.54	13,173.08
	COSTO DIRECTO				5,778,914.62
	GASTOS GENERALES 12.07%				697,621.73
	UTILIDAD 8%				462,313.17
	SUB TOTAL				6,938,849.52
	IGV 18%				1,248,992.91
	TOTAL PRESUPUESTO				8,187,842.43
	GESTION DE PROYECTO 1.836 %				150,325.71
	SUPERVISION 5.6215 %				460,275.49
	GESTION DE RIESGO 0.7481 %				61,251.09
	LIQUIDACION 0.7169 %				58,700.00
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO				8,918,394.72

SON : OCHO MILLONES NOVECIENTOS DIECIOCHO MIL TRECIENTOS NOVENTICUATRO Y 72/100 NUEVOS SOLES


Catherine Rosse Mary Guillén Alcázar
INGENIERO CIVIL
Reg. CNP. 130785

Resumen general

Obra 0303003 MEJORAMIENTO Y CULMINACION DE CONSTRUCCION DE LA CARRETERA PAMPACocha -
CUPE, DISTRITO DE TORO, PROVINCIA DE LA UNION - AREQUIPA
Propietario 02100024 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORO
Lugar 040811 AREQUIPA - LA UNION - TORO
Fecha 27/03/2023

Código	Descripción subpresupuesto	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
001	MEJORAMIENTO Y CULMINACION DE CONSTRUCCION DE LA CARRETERA PAMPACocha - CUPE, DISTRITO DE TORO, PROVINCIA DE LA UNION - AREQUIPA	1.00	8,918,394.72	8,918,394.72
TOTALES				8,918,394.72


Catherine Rosse Mary Guillón Alcázar
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. 130785

Hoja resumen

Obra 0303003 MEJORAMIENTO Y CULMINACION DE CONSTRUCCION DE LA
CARRETERA PAMPACocha - CUPE, DISTRITO DE TORO, PROVINCIA DE
LA UNION - AREQUIPA

Localización 040811 AREQUIPA - LA UNION - TORO

Fecha Al 27/03/2023

Presupuesto base

001	MEJORAMIENTO Y CULMINACION DE CONSTRUCCION DE LA CARRETERA I	5,778,914.62
	(CD) S/.	5,778,914.62

COSTO DIRECTO	5,778,914.62
GASTOS GENERALES 12.07%	697,621.73
UTILIDAD 8%	462,313.17
SUB TOTAL	6,938,849.52
IGV 18%	1,248,992.91
TOTAL PRESUPUESTO	8,187,842.43
GESTION DE PROYECTO	150,325.71
SUPERVISION	460,275.49
GESTION DE RIESGO	61,251.09
LIQUIDACION	58,700.00
COSTO TOTAL DEL PROYECTO	8,918,394.72

Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	S/.	1,414,796.09
MATERIALES	S/.	921,722.40
EQUIPOS	S/.	3,302,608.02
SUBCONTRATOS	S/.	139,492.88

Total descompuesto costo directo	S/.	5,778,619.39
---	------------	---------------------

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al : 27/03/2023



Catherine Rosse Mary Guillén Alcázar

INGENIERO CIVIL

Reg. CIP. 130785

PRESUPUESTO DE ARQUEOLOGIA						
PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO SIN INFRAESTRUCTURA PREEXISTENTE						
PROYECTO "MEJORAMIENTO Y CULMINACION DE CONSTRUCCION DE LA CARRETERA PAMPACocha – CUPE" DISTRITO DE TORO, PROVINCIA DE LA UNION – AREQUIPA"						
Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Tiempo/mes	Total
01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO					
01.01	ELABORACION DEL MONITOREO ARQUEOLOGICO					11,129.72
01.01.01	INSTRUMENTO DE GESTION DEL PMA					
01.01.01.01	Elaboracion de la autoprizacion del PMA	und	1.00	4,720.00	0.50	4,720.00
01.01.01.02	Elaboracion del Informe Final del PMA	und	1.00	4,130.00	1.00	4,130.00
01.01.02	PAGOS AL MINISTERIO DE CULTURA					
01.01.02.01	Presentacion % 24.7 UIT	glb	1.00	1,000.00		1,000.00
01.01.02.02	Aprobacion % 27.82 UIT	glb	1.00	1,279.72		1,279.72
01.02	EJECUCION DEL PLAN DE MONITOREO					28,910.00
01.02.01	Vigencia de autorizacion del PMA	und	1.00	1,062.00	5.00	5,310.00
01.02.02	Arqueologo Residente	und	1.00	4,720.00	5.00	23,600.00
01.03	MATERIALES E INSUMOS Y OTROS					5,782.00
01.03.01	EQUIPOS DE SEGURIDAD					
01.03.01.01	Equipo de Seguridad	glb	1.00	590.00		590.00
01.03.04	MATERIALES DE ESCRITORIO					-
01.03.04.01	Papel, impresión, ploteos, otros	glb	1.00	1,062.00		1,062.00
01.03.05	ALIMENTACION					-
01.03.05.01	Alimentación	glb	1.00	826.00	5.00	4,130.00
01.04	HALLAZGOS FORTUITOS					6,018.00
01.04.01	Materiales de excavaciones arqueológica y conservación preventiva	glb	1.00	944.00		944.00
01.04.02	Excavación arqueológica	und	10.00	141.60		1,416.00
01.04.03	Registro arqueológico	und	1.00	1,062.00		1,062.00
01.04.04	Paneles de señalización preventivo	und	4.00	649.00		2,596.00

PRESUPUESTO DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO		
01.01	ELABORACION DEL MONITOREO ARQUEOLOGICO	11,129.72
01.02	EJECUCION DEL PLAN DE MONITOREO	28,910.00
01.03	MATERIALES E INSUMOS Y OTROS	5,782.00
01.04	HALLAZGOS FORTUITOS	6,018.00
COSTO TOTAL		51,839.72



LIC. ARQLO. EULER DE LA CRUZ CULE
BO. PE N° 4147 - RINA N° 80-1888

Catherine Rosse Mary Guillén Alcázar
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. 130785