

SUBCONTRATACIÓN DE OPERADOR DE CANTERAS DE ROCA – RÍO VIRÚ

DOCUMENTOS ECONÓMICOS

Abril 2025

CARPETA C - DOCUMENTOS ECONÓMICOS

ÍNDICE

C1	Propuesta Económica
C2	Análisis de Precios Unitarios
C3	Análisis de Gastos Generales

C1. Propuesta Económica

	FORMATO C1- PROPUESTA ECONÓMICA		CO-PE-1PE326-CM-HA-004
			Revisión 0
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"		Fecha: 09/03/2022
			Página 1 de 3

Proyecto:

"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"

Paquete:

Cuenca Viru : Paquete: 1-C Canteras de Roca

Río:

Río Virú

Cliente:

OHLA

Postor:

OBRASCÓN HUARTE LAÍN S.A. SUCURSAL DEL PERÚ

Lugar:

Plazo:

470

días calendario

Fecha de oferta:

28/04/2025

Fecha de inicio para la ejecución:

A definir por el Cliente

A. TOTAL COSTO DIRECTO		220,222,466.06
B. GASTOS GENERALES		25,926,780.23
C. UTILIDAD	10.00%	22,022,246.61
D. TOTAL COSTO DETERMINADO (A+B+C)		268,171,492.90
E. IGV (18% D)	18.00%	48,270,868.72
F. TOTAL PRESUPUESTO INICIAL INCLUYE IGV (D+E)		316,442,361.62

	C1 PROPUESTA ECONÓMICA	CO-PE-1PE326-CO-LA-001
		Revisión 1
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"	Fecha: 14-07-2023

Cuenca Virú : Paquete: 1-C Canteras de Roca

Item	Descripción	Unidad	Total	P.U (S/)	Total (S/)
1.00.	OBRAS PROVISIONALES				
1.01.	Trámite				
1.01.01.	Trámite, gestión y obtención de permisos para uso y adquisición de explosivos	Glb	1.00	8,500.00	8,500.00
1.01.02.	Trámite, gestión y obtención de permisos para manipulación de explosivos	Glb	1.00	5,000.00	5,000.00
1.01.03.	Trámite, gestión y obtención de permisos para almacenamiento y uso de polvorín	Glb	1.00	15,000.00	15,000.00
1.01.04.	Trámite, gestión y obtención de permisos para explotación de canteras	Glb	1.00	10,400.00	10,400.00
1.02.	Trazo y replanteo				
1.02.01.	Trazo y replanteo topográfico al inicio de obra	mes	0.50	43,223.32	21,611.66
1.02.01.	Trazo y replanteo topográfico durante la ejecución de la obra	mes	15.00	63,707.12	955,606.80
1.02.03.	Levantamiento Topográfico final de obra	mes	0.50	43,223.32	21,611.66
1.03.	Intalación de polvorín				
1.03.01.	Conformación de terraplén para polvorín	m2	9,000.00	12.27	110,430.00
1.03.02.	Construcción e implementación de polvorin	Glb	1.00	801,231.06	801,231.06
1.03.03.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	450.00	0.98	441.00
1.03.04.	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	118.80	4.83	573.80
1.03.05.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	180.90	2.24	405.22
1.03.06.	Excavación de material común	m3	1,350.00	6.70	9,045.00
1.03.07.	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	1,188.00	5.03	5,975.64
1.03.08.	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	2,727.00	2.33	6,353.91
1.03.09.	Conformación de material excedente en DMO	m3	135.00	3.88	523.80
1.03.10.	Conformación de material excedente en DME	m3	1,350.00	3.88	5,238.00
1.04.	Rehabilitación de accesos existentes	Km	10.00	26,512.50	265,125.00
1.05.	Mantenimiento de accesos (L ≤ 2km)	mes	15.73	25,383.32	399,436.92
1.06.	Movilización de equipos a obra	Glb	1.00	876,821.07	876,821.07
1.07.	Desmovilización de equipos de obra	Glb	1.00	810,846.07	810,846.07
1.08.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo en DME Y DMO	m2	1,500,000.00	0.98	1,470,000.00
2.00.	CANTERA DE CERRO - CERRO BLANCO 1_2				
2.01.	OBRAS PRELIMINARES				
2.01.01.	Construcción de acceso nuevo				
2.01.01.01	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	828.50	2.57	2,129.25
2.01.01.02	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	73.00	4.83	352.59
2.01.01.03	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	45.60	2.24	102.14
2.01.01.04	Excavación en material común	m3	6,600.10	6.70	44,220.67
2.01.01.05	Excavación en roca fracturada	m3	388.30	23.05	8,950.32
2.01.01.06	Excavación en roca fija con martillo hidráulico	m3	776.50	114.26	88,722.89
2.01.01.07	Relleno compactado con equipo pesado para accesos	m3	3,681.00	10.14	37,325.34
2.01.01.08	Proceso y selección de material propio	m3	3,681.00	17.66	65,006.46
2.01.01.09	Transporte de material propio para relleno, d≤1km	m3xkm	3,239.30	4.83	15,645.82
2.01.01.10	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	745.10	2.24	1,669.02
2.01.01.11	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	3,593.90	5.03	18,077.32
2.01.01.12	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	11,134.00	2.33	25,942.22
2.01.01.13	Conformación de material excedente en DMO	m3	82.95	3.88	321.86
2.01.01.14	Conformación de material excedente en DME	m3	4,083.98	3.88	15,845.83
2.01.02.	Conformación de plataforma para zonas de acopio				
2.01.02.01	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	2,981.40	2.57	7,662.20
2.01.02.02	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	524.80	4.83	2,534.78
2.01.02.03	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	0.00	2.24	0.00
2.01.02.04	Excavación en material común	m3	11,925.40	6.70	79,900.18
2.01.02.05	Relleno compactado con equipo pesado para plataforma de acopio	m3	5,962.70	7.98	47,582.35
2.01.02.06	Proceso y selección de material propio	m3	5,962.70	17.66	105,301.28
2.01.02.07	Transporte de material propio para relleno, d≤1km	m3xkm	5,247.20	4.83	25,343.98
2.01.02.08	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.24	0.00
2.01.02.09	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	5,247.20	5.03	26,393.42
2.01.02.10	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.33	0.00
2.01.02.11	Conformación de material excedente en DMO	m3	596.36	3.88	2,313.89
2.01.02.12	Conformación de material excedente en DME	m3	5,962.73	3.88	23,135.38
2.01.02.13	Suministro, construcción e instalación de cerco perimétrico	m	4,490.00	99.47	446,620.30
2.01.02.14	Suministro, construcción e instalación de garita de control de ingreso y salida	Glb	1.00	10,211.39	10,211.39
2.01.03.	Construcción de campamentos/oficinas				
2.01.03.01	Conformación de terraplén para campamentos	m2	10,000.00	12.27	122,700.00
2.01.03.02	Construcción de campamentos (1.0 Ha)	Glb	1.00	613,931.64	613,931.64
2.01.03.03	Mantenimiento de campamentos	mes	15.90	91,369.19	1,452,770.12
2.01.03.04	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	206.00	0.98	201.88
2.01.03.05	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	39.14	4.83	189.05
2.01.03.06	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	0.00	2.24	0.00
2.01.03.07	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	543.84	5.03	2,735.52
2.01.03.08	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	123.60	2.33	287.99
2.01.03.09	Conformación de material excedente en DMO	m3	44.48	3.88	172.57
2.01.03.10	Conformación de material excedente en DME	m3	618.00	3.88	2,397.84
2.01.04.	Señalización de obra	mes	15.90	14,480.50	230,239.95
2.01.05.	Implementación de controles ambientales durante la construcción	mes	15.90	43,389.73	689,896.71
2.01.06.	Restauración y revegetación de áreas intervenidas	m2	9,663.80	1.85	17,878.03
2.02.	EXPLOTACIÓN DE CANTERAS				
2.02.01.	Habilitación de cantera				
2.02.01.01	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	5,390.30	2.57	13,853.07
2.02.01.02	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	948.70	4.83	4,582.22
2.02.01.03	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	8,063.90	2.24	18,063.14
2.02.01.04	Excavación en material suelo	m3	2,695.20	6.70	18,057.84
2.02.01.05	Excavación en roca fracturada	m3	4,491.90	23.05	103,538.30
2.02.01.06	Perforación manual y voladura (habilitación de área de perforación para Rockdrill)	m3	2,602.90	35.76	93,079.70
2.02.01.07	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	8,615.20	5.03	43,334.46
2.02.01.08	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.33	0.00
2.02.01.09	Conformación de material excedente en DMO	m3	1,078.07	3.88	4,182.90
2.02.01.10	Conformación de material excedente en DME	m3	9,790.00	3.88	37,965.20

	C1 PROPUESTA ECONÓMICA	CO-PE-1PE326-CO-LA-001
		Revisión 1
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"	Fecha: 14-07-2023

Cuenca Viru : Paquete: 1-C Canteras de Roca

Item	Descripción	Unidad	Total	P.U (S/)	Total (S/)
2.02.02.	Producción material en cantera de cerro (macizo rocoso)				
2.02.02.01	Perforación y voladura de roca con Fr de 45%	ton	1,089,139.30	6.73	7,329,907.49
2.02.02.02	Remoción y limpieza de material perforado y volado en cantera	ton	1,089,139.30	3.32	3,615,942.48
2.02.02.03	Transporte de material perforado y volado de cantera a zona de selección, d≤1km	m3xkm	356,298.40	5.35	1,906,196.44
2.02.02.04	Transporte de material perforado y volado de cantera a zona de selección, d>1km	m3xkm	40,488.50	2.50	101,221.25
2.02.02.05	Fracturación de roca para rip rap	ton	441.20	17.19	7,584.23
2.02.02.06	Fracturación de roca para gavión	ton	0.00	17.19	0.00
2.02.02.07	Selección de material para enrocado	ton	490,112.70	4.94	2,421,156.74
2.02.02.08	Selección de material para rip rap	ton	441.20	6.20	2,735.44
2.02.02.09	Selección de material para gavión	ton	0.00	9.13	0.00
2.02.02.10	Carguío de material seleccionado hacia zona de acopio	m3	182,362.10	7.56	1,378,657.48
2.02.02.11	Transporte de material seleccionado hacia zona de acopio, d≤1km	m3	160,478.60	5.35	858,560.51
2.02.02.12	Carguío de material remanente en acopio para eliminación	m3	9,118.20	4.01	36,563.98
2.02.02.13	Transporte de material excedente de zona de acopio a DME, d≤1km	m3xkm	8,024.10	4.99	40,040.26
2.02.02.14	Transporte de material excedente de zona de acopio a DME, d>1km	m3xkm	2,735.50	2.33	6,373.72
2.02.02.15	Carguío de material excedente en zona de selección para eliminación	m3	222,522.50	4.01	892,315.23
2.02.02.16	Transporte de material excedente de zona de selección a DME, d≤1km	m3xkm	195,819.80	4.99	977,140.80
2.02.02.17	Transporte de material excedente de zona de selección a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.33	0.00
2.02.02.18	Conformación de material excedente en DME	m3	222,522.50	3.88	863,387.30
2.02.02.19	Carguío de material acopiado	m3	182,362.10	7.56	1,378,657.48
2.03.	IMPLEMENTACIÓN PARA CONTROL Y PESAJE DE ROCA				
2.03.01.	Instalación de sistema de pesaje				
2.03.01.01	Suministro, construcción, montaje e instalación de balanza, caseta y tablero de control de pesaje	Glb	1.00	95,000.00	95,000.00
2.03.01.02	Operación y control de sistema de pesaje (INC Energía eléctrica e iluminación de plataforma de acopio y	mes	15.90	23,682.29	376,548.41
2.03.02.	Pruebas de control de calidad				
2.03.02.01	Ensayos de roca	Glb	1.00	106,922.40	106,922.40
3.00.	CANTERA DE CERRO - CERRO BLANCO 3				
3.01.	OBRAS PRELIMINARES				
3.01.01.	Construcción de acceso nuevo				
3.01.01.01	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	0.00	2.57	0.00
3.01.01.02	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	0.00	4.83	0.00
3.01.01.03	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	0.00	2.24	0.00
3.01.01.04	Excavación en material común	m3	0.00	6.70	0.00
3.01.01.05	Excavación en roca fracturada	m3	0.00	23.05	0.00
3.01.01.06	Excavación en roca fija con martillo hidráulico	m3	0.00	114.26	0.00
3.01.01.07	Relleno compactado con equipo pesado para accesos	m3	0.00	10.14	0.00
3.01.01.08	Proceso y selección de material propio	m3	0.00	17.66	0.00
3.01.01.09	Transporte de material propio para relleno, d≤1km	m3xkm	0.00	4.83	0.00
3.01.01.10	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.24	0.00
3.01.01.11	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	5.03	0.00
3.01.01.12	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.33	0.00
3.01.01.13	Conformación de material excedente en DMO	m3	0.00	3.88	0.00
3.01.01.14	Conformación de material excedente en DME	m3	0.00	3.88	0.00
3.01.02.	Conformación de plataforma para zonas de acopio				
3.01.02.01	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	0.00	0.98	0.00
3.01.02.02	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	0.00	4.83	0.00
3.01.02.03	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	0.00	2.24	0.00
3.01.02.04	Excavación en material común	m3	0.00	6.70	0.00
3.01.02.05	Relleno compactado con equipo pesado para plataforma de acopio	m3	0.00	7.98	0.00
3.01.02.06	Proceso y selección de material propio	m3	0.00	17.66	0.00
3.01.02.07	Transporte de material propio para relleno, d≤1km	m3xkm	0.00	4.83	0.00
3.01.02.08	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.24	0.00
3.01.02.09	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	5.03	0.00
3.01.02.10	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.33	0.00
3.01.02.11	Conformación de material excedente en DMO	m3	0.00	3.88	0.00
3.01.02.12	Conformación de material excedente en DME	m3	0.00	3.88	0.00
3.01.02.13	Suministro, construcción e instalación de cerco perimétrico	m	0.00	99.47	0.00
3.01.02.14	Suministro, construcción e instalación de garita de control de ingreso y salida	Glb	0.00	10,211.39	0.00
3.01.03.	Construcción de campamentos/oficinas				
3.01.03.01	Conformación de terraplén para campamentos	m2	0.00	12.27	0.00
3.01.03.02	Construcción de campamentos (1.0 Ha)	Glb	0.00	0.98	0.00
3.01.03.03	Mantenimiento de campamentos	mes	0.00	91,369.19	0.00
3.01.03.04	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	0.00	0.98	0.00
3.01.03.05	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	0.00	4.83	0.00
3.01.03.06	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	0.00	2.24	0.00
3.01.03.07	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	5.03	0.00
3.01.03.08	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.33	0.00
3.01.03.09	Conformación de material excedente en DMO	m3	0.00	3.88	0.00
3.01.03.10	Conformación de material excedente en DME	m3	0.00	3.88	0.00
3.01.04.	Señalización de obra	mes	0.00	14,480.50	0.00
3.01.05.	Implementación de controles ambientales durante la construcción	mes	0.00	43,389.73	0.00
3.01.06.	Restauración y revegetación de áreas intervenidas	m2	0.00	1.85	0.00
3.02.	EXPLOTACIÓN DE CANTERAS				
3.02.01.	Habilitación de cantera				
3.02.01.01	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	0.00	0.98	0.00
3.02.01.02	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	0.00	4.83	0.00
3.02.01.03	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	0.00	2.24	0.00
3.02.01.04	Excavación en material suelo	m3	0.00	6.70	0.00
3.02.01.05	Excavación en roca fracturada	m3	0.00	23.05	0.00
3.02.01.06	Perforación manual y voladura (habilitación de área de perforación para Rockdrill)	m3	0.00	35.76	0.00
3.02.01.07	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	5.03	0.00
3.02.01.08	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.33	0.00
3.02.01.09	Conformación de material excedente en DMO	m3	0.00	3.88	0.00
3.02.01.10	Conformación de material excedente en DME	m3	0.00	3.88	0.00

	C1 PROPUESTA ECONÓMICA	CO-PE-1PE326-CO-LA-001
		Revisión 1
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"	Fecha: 14-07-2023

Cuenca Viru : Paquete: 1-C Canteras de Roca

Item	Descripción	Unidad	Total	P.U (S/)	Total (S/)
3.02.02.	Producción material en cantera de cerro (macizo rocoso)				
3.02.02.01	Perforació y voladura de roca con Fr de 45%	ton	0.00	6.73	0.00
3.02.02.02	Remoción y limpieza de material perforado y volado en cantera	ton	0.00	3.32	0.00
3.02.02.03	Transporte de material perforado y volado de cantera a zona de selección, d≤1km	m3xkm	0.00	5.35	0.00
3.02.02.04	Transporte de material perforado y volado de cantera a zona de selección, d>1km	m3xkm	0.00	2.50	0.00
3.02.02.05	Fracturación de roca para rip rap	ton	0.00	17.19	0.00
3.02.02.06	Fracturación de roca para gavión	ton	0.00	17.19	0.00
3.02.02.07	Selección de material para enrocado	ton	0.00	4.94	0.00
3.02.02.08	Selección de material para rip rap	ton	0.00	6.20	0.00
3.02.02.09	Selección de material para gavión	ton	0.00	9.13	0.00
3.02.02.10	Carguío de material seleccionado hacia zona de acopio	m3	0.00	7.56	0.00
3.02.02.11	Transporte de material seleccionado hacia zona de acopio, d≤1km	m3	0.00	5.35	0.00
3.02.02.12	Carguío de material remanente en acopio para eliminación	m3	0.00	4.01	0.00
3.02.02.13	Transporte de material excedente de zona de acopio a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	4.99	0.00
3.02.02.14	Transporte de material excedente de zona de acopio a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.33	0.00
3.02.02.15	Carguío de material excedente en zona de selección para eliminación	m3	0.00	4.01	0.00
3.02.02.16	Transporte de material excedente de zona de selección a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	4.99	0.00
3.02.02.17	Transporte de material excedente de zona de selección a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.33	0.00
3.02.02.18	Conformación de material excedente en DME	m3	0.00	3.88	0.00
3.02.02.19	Carguío de material acopiado	m3	0.00	7.56	0.00
3.03.	IMPLEMENTACIÓN PARA CONTROL Y PESAJE DE ROCA				
3.03.01.	Instalación de sistema de pesaje				
3.03.01.01	Suministro, construcción, montaje e instalación de balanza, caseta y tablero de control de pesaje	Glb	0.00	95,000.00	0.00
3.03.01.02	Operación y control de sistema de pesaje (INC Energía electrica e iluminación de plataforma de acopio y	mes	0.00	23,682.29	0.00
3.03.02.	Pruebas de control de calidad				
3.03.02.01	Ensayos de roca	Glb	0.00		
4.00.	CANTERA DE CERRO - TOMABAL 5				
4.01.	OBRAS PRELIMINARES				
4.01.01.	Construcción de acceso nuevo				
4.01.01.01	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	1,001.10	2.57	2,572.83
4.01.01.02	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	88.10	4.83	425.52
4.01.01.03	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	196.30	2.24	439.71
4.01.01.04	Excavación en material común	m3	7,975.00	6.70	53,432.50
4.01.01.05	Excavación en roca fracturada	m3	469.20	23.05	10,815.06
4.01.01.06	Excavación en roca fija con martillo hidráulico	m3	938.30	114.26	107,210.16
4.01.01.07	Relleno compactado con equipo pesado para accesos	m3	4,447.80	10.14	45,100.69
4.01.01.08	Proceso y selección de material propio	m3	4,447.80	17.66	78,548.15
4.01.01.09	Transporte de material propio para relleno, d≤1km	m3xkm	3,914.10	4.83	18,905.10
4.01.01.10	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	4,775.30	2.24	10,696.67
4.01.01.11	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	4,342.60	5.03	21,843.28
4.01.01.12	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	13,453.40	2.33	31,346.42
4.01.01.13	Conformación de material excedente en DMO	m3	100.11	3.88	388.44
4.01.01.14	Conformación de material excedente en DME	m3	4,934.77	3.88	19,146.92
4.01.02.	Conformación de plataforma para zonas de acopio				
4.01.02.01	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	31,179.30	0.98	30,555.71
4.01.02.02	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	5,487.60	4.83	26,505.11
4.01.02.03	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	13,117.20	2.24	29,382.53
4.01.02.04	Excavación en material común	m3	77,948.20	6.70	522,252.94
4.01.02.05	Relleno compactado con equipo pesado para plataforma de acopio	m3	62,358.50	7.98	497,620.83
4.01.02.06	Proceso y selección de material propio	m3	62,358.50	17.66	1,101,251.11
4.01.02.07	Transporte de material propio para relleno, d≤1km	m3xkm	54,875.50	4.83	265,048.67
4.01.02.08	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	66,948.20	2.24	149,963.97
4.01.02.09	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	15,589.70	5.03	78,416.19
4.01.02.10	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	7,794.90	2.33	18,162.12
4.01.02.11	Conformación de material excedente en DMO	m3	6,235.91	3.88	24,195.33
4.01.02.12	Conformación de material excedente en DME	m3	17,715.57	3.88	68,736.40
4.01.02.13	Suministro, construcción e instalación de cerco perimétrico	m	5,984.00	99.47	595,228.48
4.01.02.14	Suministro, construcción e instalación de garita de control de ingreso y salida	Glb	1.00	10,211.39	10,211.39
4.01.03.	Construcción de campamentos/oficinas				
4.01.03.01	Conformación de terraplén para campamentos	m2	10,000.00	12.27	122,700.00
4.01.03.02	Construcción de campamentos (1.0 Ha)	Glb	1.00	613,931.64	613,931.64
4.01.03.03	Mantenimiento de campamentos	mes	15.90	91,369.19	1,452,770.12
4.01.03.04	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	350.00	0.98	343.00
4.01.03.05	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	77.00	4.83	371.91
4.01.03.06	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	141.58	2.24	317.13
4.01.03.07	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	924.00	5.03	4,647.72
4.01.03.08	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	1,046.85	2.33	2,439.16
4.01.03.09	Conformación de material excedente en DMO	m3	87.50	3.88	339.50
4.01.03.10	Conformación de material excedente en DME	m3	1,050.00	3.88	4,074.00
4.01.04.	Señalización de obra	mes	15.90	14,480.50	230,239.95
4.01.05.	Implementación de controles ambientales durante la construcción	mes	15.90	43,389.73	689,896.71
4.01.06.	Restauración y revegetación de áreas intervenidas	m2	35,572.40	1.85	65,808.94
4.02.	EXPLOTACIÓN DE CANTERAS				
4.02.01.	Habilitación de cantera				
4.02.01.01	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	3,392.10	0.98	3,324.26
4.02.01.02	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	597.00	4.83	2,883.51
4.02.01.03	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	1,167.20	2.24	2,614.53
4.02.01.04	Excavación en material suelo	m3	1,696.10	6.70	11,363.87
4.02.01.05	Excavación en roca fracturada	m3	2,826.70	23.05	65,155.44
4.02.01.06	Perforación manual y voladura (habilitación de área de perforación para Rockdrill)	m3	429.60	35.76	15,362.50
4.02.01.07	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	4,358.20	5.03	21,921.75
4.02.01.08	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	17,828.20	2.33	41,539.71
4.02.01.09	Conformación de material excedente en DMO	m3	678.41	3.88	2,632.23
4.02.01.10	Conformación de material excedente en DME	m3	4,952.50	3.88	19,215.70

	C1 PROPUESTA ECONÓMICA	CO-PE-1PE326-CO-LA-001
		Revisión 1
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"	Fecha: 14-07-2023

Cuenca Viru : Paquete: 1-C Canteras de Roca

Item	Descripción	Unidad	Total	P.U (S/)	Total (S/)
4.02.02.	Producción material en cantera de cerro (macizo rocoso)				
4.02.02.01	Perforació y voladura de roca con Fr de 45%	ton	5,312,375.90	6.73	35,752,289.81
4.02.02.02	Remoción y limpieza de material perforado y volado en cantera	ton	5,312,375.90	3.32	17,637,087.99
4.02.02.03	Transporte de material perforado y volado de cantera a zona de selección, d≤1km	m3xkm	1,737,877.60	5.35	9,297,645.16
4.02.02.04	Transporte de material perforado y volado de cantera a zona de selección, d>1km	m3xkm	10,466,762.80	2.50	26,166,907.00
4.02.02.05	Fracturación de roca para rip rap	ton	1,779.90	17.19	30,596.48
4.02.02.06	Fracturación de roca para gavión	ton	79,107.90	17.19	1,359,864.80
4.02.02.07	Selección de material para enrocado	ton	2,390,569.20	4.94	11,809,411.85
4.02.02.08	Selección de material para rip rap	ton	1,779.90	6.20	11,035.38
4.02.02.09	Selección de material para gavión	ton	79,107.90	9.13	722,255.13
4.02.02.10	Carguío de material seleccionado hacia zona de acopio	m3	918,757.20	7.56	6,945,804.43
4.02.02.11	Transporte de material seleccionado hacia zona de acopio, d≤1km	m3	808,506.40	5.35	4,325,509.24
4.02.02.12	Carguío de material remanente en acopio para eliminación	m3	45,937.86	4.01	184,210.82
4.02.02.13	Transporte de material excedente de zona de acopio a DME, d≤1km	m3xkm	40,425.40	4.99	201,722.75
4.02.02.14	Transporte de material excedente de zona de acopio a DME, d>1km	m3xkm	36,750.30	2.33	85,628.20
4.02.02.15	Carguío de material excedente en zona de selección para eliminación	m3	1,056,103.80	4.01	4,234,976.24
4.02.02.16	Transporte de material excedente de zona de selección a DME, d≤1km	m3xkm	929,371.40	4.99	4,637,563.29
4.02.02.17	Transporte de material excedente de zona de selección a DME, d>1km	m3xkm	3,801,973.40	2.33	8,858,598.02
4.02.02.18	Conformación de material excedente en DME	m3	1,056,103.80	3.88	4,097,682.74
4.02.02.19	Carguío de material acopiado	m3	918,757.20	7.56	6,945,804.43
4.03.	IMPLEMENTACIÓN PARA CONTROL Y PESAJE DE ROCA				
4.03.01.	Instalación de sistema de pesaje				
4.03.01.01	Suministro, construcción, montaje e instalación de balanza, caseta y tablero de control de pesaje	Glb	1.00	95,000.00	95,000.00
4.03.01.02	Operación y control de sistema de pesaje (INC Energía electrica e iluminación de plataforma de acopio y	mes	15.90	23,682.29	376,548.41
4.03.02.	Pruebas de control de calidad				
4.03.02.01	Ensayos de roca	Glb	1.00	416,053.30	416,053.30
5.00.	CANTERA DE CERRO - NIÑO BAJO				
5.01.	OBRAS PRELIMINARES				
5.01.01.	Construcción de acceso nuevo				
5.01.01.01	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	0.00	2.57	0.00
5.01.01.02	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	0.00	4.83	0.00
5.01.01.03	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	0.00	2.24	0.00
5.01.01.04	Excavación en material común	m3	0.00	6.70	0.00
5.01.01.05	Excavación en roca fracturada	m3	0.00	23.05	0.00
5.01.01.06	Excavación en roca fija con martillo hidráulico	m3	0.00	114.26	0.00
5.01.01.07	Relleno compactado con equipo pesado para accesos	m3	0.00	10.14	0.00
5.01.01.08	Proceso y selección de material propio	m3	0.00	17.66	0.00
5.01.01.09	Transporte de material propio para relleno, d≤1km	m3xkm	0.00	4.83	0.00
5.01.01.10	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.24	0.00
5.01.01.11	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	5.03	0.00
5.01.01.12	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.33	0.00
5.01.01.13	Conformación de material excedente en DMO	m3	0.00	3.88	0.00
5.01.01.14	Conformación de material excedente en DME	m3	0.00	3.88	0.00
5.01.02.	Conformación de plataforma para zonas de acopio		0.00		
5.01.02.01	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	0.00	0.98	0.00
5.01.02.02	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	0.00	4.83	0.00
5.01.02.03	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	0.00	2.24	0.00
5.01.02.04	Excavación en material común	m3	0.00	6.70	0.00
5.01.02.05	Relleno compactado con equipo pesado para plataforma de acopio	m3	0.00	7.98	0.00
5.01.02.06	Proceso y selección de material propio	m3	0.00	17.66	0.00
5.01.02.07	Transporte de material propio para relleno, d≤1km	m3xkm	0.00	4.83	0.00
5.01.02.08	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.24	0.00
5.01.02.09	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	5.03	0.00
5.01.02.10	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.33	0.00
5.01.02.11	Conformación de material excedente en DMO	m3	0.00	3.88	0.00
5.01.02.12	Conformación de material excedente en DME	m3	0.00	3.88	0.00
5.01.02.13	Suministro, construcción e instalación de cerco perimétrico	m	0.00	99.47	0.00
5.01.02.14	Suministro, construcción e instalación de garita de control de ingreso y salida	Glb	0.00	10,211.39	0.00
5.01.03.	Construcción de campamentos/oficinas				
5.01.03.01	Conformación de terraplén para campamentos	m2	0.00	12.27	0.00
5.01.03.02	Construcción de campamentos (1.0 Ha)	Glb	0.00		
5.01.03.03	Mantenimiento de campamentos	mes	0.00	91,369.19	0.00
5.01.03.04	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	0.00	0.98	0.00
5.01.03.05	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	0.00	4.83	0.00
5.01.03.06	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	0.00	2.24	0.00
5.01.03.07	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	5.03	0.00
5.01.03.08	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.33	0.00
5.01.03.09	Conformación de material excedente en DMO	m3	0.00	3.88	0.00
5.01.03.10	Conformación de material excedente en DME	m3	0.00	3.88	0.00
5.01.04.	Señalización de obra	mes	0.00	14,480.50	0.00
5.01.05.	Implementación de controles ambientales durante la construcción	mes	0.00	43,389.73	0.00
5.01.06.	Restauración y revegetación de áreas intervenidas	m2	0.00	1.85	0.00
5.02.	EXPLOTACIÓN DE CANTERAS				
5.02.01.	Habilitación de cantera				
5.02.01.01	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	0.00	0.98	0.00
5.02.01.02	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	0.00	4.83	0.00
5.02.01.03	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	0.00	2.24	0.00
5.02.01.04	Excavación en material suelo	m3	0.00	6.70	0.00
5.02.01.05	Excavación en roca fracturada	m3	0.00	23.05	0.00
5.02.01.06	Perforación manual y voladura (habilitación de área de perforación para Rockdrill)	m3	0.00	35.76	0.00
5.02.01.07	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	5.03	0.00
5.02.01.08	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.33	0.00
5.02.01.09	Conformación de material excedente en DMO	m3	0.00	3.88	0.00
5.02.01.10	Conformación de material excedente en DME	m3	0.00	3.88	0.00

	C1 PROPUESTA ECONÓMICA	CO-PE-1PE326-CO-LA-001
		Revisión 1
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"	Fecha: 14-07-2023

Cuenca Viru : Paquete: 1-C Canteras de Roca

Item	Descripción	Unidad	Total	P.U (S/)	Total (S/)
5.02.02.	Producción material en cantera de cerro (macizo rocoso)				
5.02.02.01	Perforació y voladura de roca con Fr de 45%	ton	0.00	6.73	0.00
5.02.02.02	Remoción y limpieza de material perforado y volado en cantera	ton	0.00	3.32	0.00
5.02.02.03	Transporte de material perforado y volado de cantera a zona de selección, d≤1km	m3xkm	0.00	5.35	0.00
5.02.02.04	Transporte de material perforado y volado de cantera a zona de selección, d>1km	m3xkm	0.00	2.50	0.00
5.02.02.05	Fracturación de roca para rip rap	ton	0.00	17.19	0.00
5.02.02.06	Fracturación de roca para gavión	ton	0.00	17.19	0.00
5.02.02.07	Selección de material para enrocado	ton	0.00	4.94	0.00
5.02.02.08	Selección de material para rip rap	ton	0.00	6.20	0.00
5.02.02.09	Selección de material para gavión	ton	0.00	9.13	0.00
5.02.02.10	Carguío de material seleccionado hacia zona de acopio	m3	0.00	7.56	0.00
5.02.02.11	Transporte de material seleccionado hacia zona de acopio, d≤1km	m3	0.00	5.35	0.00
5.02.02.12	Carguío de material remanente en acopio para eliminación	m3	0.00	4.01	0.00
5.02.02.13	Transporte de material excedente de zona de acopio a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	4.99	0.00
5.02.02.14	Transporte de material excedente de zona de acopio a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.33	0.00
5.02.02.15	Carguío de material excedente en zona de selección para eliminación	m3	0.00	4.01	0.00
5.02.02.16	Transporte de material excedente de zona de selección a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	4.99	0.00
5.02.02.17	Transporte de material excedente de zona de selección a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.33	0.00
5.02.02.18	Conformación de material excedente en DMO	m3	0.00	3.88	0.00
5.02.02.19	Conformación de material excedente en DME	m3	0.00	3.88	0.00
5.02.02.20	Carguío de material acopiado	m3	0.00	7.56	0.00
5.02.02.21	Perforació y voladura de roca con Fr de 45%	ton	0.00	6.73	0.00
5.03.	IMPLEMENTACIÓN PARA CONTROL Y PESAJE DE ROCA				
5.03.01.	Instalación de sistema de pesaje				
5.03.01.01	Suministro, construcción, montaje e instalación de balanza, caseta y tablero de control de pesaje	Glb	0.00	95,000.00	0.00
5.03.01.02	Operación y control de sistema de pesaje (INC Energia electrica e iluminación de plataforma de acopio y	mes	0.00	23,682.29	0.00
5.03.02.	Pruebas de control de calidad				
5.03.02.01	Ensayos de roca	Glb	0.00		
6.00.	CANTERA DE CERRO - CARABAMBA 1				
6.01.	OBRAS PRELIMINARES				
6.01.01.	Construcción de acceso nuevo				
6.01.01.01	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	54.00	2.57	138.78
6.01.01.02	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	4.80	4.83	23.18
6.01.01.03	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	2.10	2.24	4.70
6.01.01.04	Excavación en material común	m3	430.30	6.70	2,883.01
6.01.01.05	Excavación en roca fracturada	m3	25.40	23.05	585.47
6.01.01.06	Excavación en roca fija con martillo hidráulico	m3	50.70	114.26	5,792.98
6.01.01.07	Relleno compactado con equipo pesado para accesos	m3	240.00	10.14	2,433.60
6.01.01.08	Proceso y selección de material propio	m3	240.00	17.66	4,238.40
6.01.01.09	Transporte de material propio para relleno, d≤1km	m3xkm	211.20	4.83	1,020.10
6.01.01.10	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.24	0.00
6.01.01.11	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	234.50	5.03	1,179.54
6.01.01.12	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	726.50	2.33	1,692.75
6.01.01.13	Conformación de material excedente en DMO	m3	5.45	3.88	21.16
6.01.01.14	Conformación de material excedente en DME	m3	266.48	3.88	1,033.93
6.01.02.	Conformación de plataforma para zonas de acopio		0.00		
6.01.02.01	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	769.70	2.57	1,978.13
6.01.02.02	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	135.50	4.83	654.47
6.01.02.03	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	0.00	2.24	0.00
6.01.02.04	Excavación en material común	m3	2,309.10	6.70	15,470.97
6.01.02.05	Relleno compactado con equipo pesado para plataforma de acopio	m3	1,539.40	7.98	12,284.41
6.01.02.06	Proceso y selección de material propio	m3	1,539.40	17.66	27,185.80
6.01.02.07	Transporte de material propio para relleno, d≤1km	m3xkm	729.10	4.83	3,521.55
6.01.02.08	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.24	0.00
6.01.02.09	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	677.40	5.03	3,407.32
6.01.02.10	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.33	0.00
6.01.02.11	Conformación de material excedente en DMO	m3	153.98	3.88	597.43
6.01.02.12	Conformación de material excedente en DME	m3	769.77	3.88	2,986.72
6.01.02.13	Suministro, construcción e instalación de cerco perimétrico	m	562.00	99.47	55,902.14
6.01.02.14	Suministro, construcción e instalación de garita de control de ingreso y salida	Glb	1.00	10,211.39	10,211.39
6.01.03.	Construcción de campamentos/oficinas				
6.01.03.01	Conformación de terraplén para campamentos	m2	4,120.00	12.27	50,552.40
6.01.03.02	Construcción de campamentos (0.41 Ha)	Glb	1.00	149,049.24	149,049.24
6.01.03.03	Mantenimiento de campamentos	mes	6.00	91,369.19	548,215.14
6.01.03.04	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	206.00	0.98	201.88
6.01.03.05	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	6.18	4.83	29.85
6.01.03.06	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	0.00	2.24	0.00
6.01.03.07	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	140.90	5.03	708.75
6.01.03.08	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.33	0.00
6.01.03.09	Conformación de material excedente en DMO	m3	7.02	3.88	27.25
6.01.03.10	Conformación de material excedente en DME	m3	160.12	3.88	621.26
6.01.04.	Señalización de obra	mes	6.00	14,480.50	86,883.00
6.01.05.	Implementación de controles ambientales durante la construcción	mes	6.00	43,389.73	260,338.38
6.01.06.	Restauración y revegetación de áreas intervenidas	m2	1,164.80	1.85	2,154.88
6.02.	EXPLOTACIÓN DE CANTERAS				
6.02.01.	Habilitación de cantera				
6.02.01.01	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	0.00	4.83	0.00
6.02.01.02	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	0.00	2.24	0.00
6.02.01.03	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	0.00	6.70	0.00
6.02.01.04	Excavación en material suelto	m3	968.20	23.05	22,317.01
6.02.01.05	Excavación en roca fracturada	m3	1,613.70	35.76	57,705.91
6.02.01.06	Perforación manual y voladura (habilitación de área de perforación para Rockdrill)	m3	30.60	5.03	153.92
6.02.01.07	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	2,299.00	2.33	5,356.67
6.02.01.08	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	1,045.00	3.88	4,054.60

	C1 PROPUESTA ECONÓMICA	CO-PE-1PE326-CO-LA-001
		Revisión 1
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"	Fecha: 14-07-2023

Cuenca Viru : Paquete: 1-C Canteras de Roca

Item	Descripción	Unidad	Total	P.U (S/)	Total (S/)
6.02.01.09	Conformación de material excedente en DMO	m3	0.00	3.88	0.00
6.02.01.10	Conformación de material excedente en DME	m3	2,612.50	3.88	10,136.50
6.02.02.	Producción material en cantera de cerro (macizo rocoso)				
6.02.02.01	Perforación y voladura de roca con Fr de 45%	ton	12,782.30	6.73	86,024.88
6.02.02.02	Remoción y limpieza de material perforado y volado en cantera	ton	12,782.30	3.32	42,437.24
6.02.02.03	Transporte de material perforado y volado de cantera a zona de selección, d≤1km	m3xkm	4,181.60	5.35	22,371.56
6.02.02.04	Transporte de material perforado y volado de cantera a zona de selección, d>1km	m3xkm	950.40	2.50	2,376.00
6.02.02.05	Fracturación de roca para rip rap	ton	0.00	17.19	0.00
6.02.02.06	Fracturación de roca para gavión	ton	0.00	17.19	0.00
6.02.02.07	Selección de material para enrocado	ton	5,752.10	4.94	28,415.37
6.02.02.08	Selección de material para rip rap	ton	0.00	6.20	0.00
6.02.02.09	Selección de material para gavión	ton	0.00	9.13	0.00
6.02.02.10	Carguío de material seleccionado hacia zona de acopio	m3	2,138.30	7.56	16,165.55
6.02.02.11	Transporte de material seleccionado hacia zona de acopio, d≤1km	m3	1,881.70	5.35	10,067.10
6.02.02.12	Carguío de material remanente en acopio para eliminación	m3	107.00	4.01	429.07
6.02.02.13	Transporte de material excedente de zona de acopio a DME, d≤1km	m3xkm	94.20	4.99	470.06
6.02.02.14	Transporte de material excedente de zona de acopio a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.33	0.00
6.02.02.15	Carguío de material excedente en zona de selección para eliminación	m3	2,613.50	4.01	10,480.14
6.02.02.16	Transporte de material excedente de zona de selección a DME, d≤1km	m3xkm	2,299.90	4.99	11,476.50
6.02.02.17	Transporte de material excedente de zona de selección a DME, d>1km	m3xkm	1,045.40	2.33	2,435.78
6.02.02.18	Conformación de material excedente en DME	m3	2,613.50	3.88	10,140.38
6.02.02.19	Carguío de material acopiado	m3	2,138.30	7.56	16,165.55
6.03.	IMPLEMENTACIÓN PARA CONTROL Y PESAJE DE ROCA				
6.03.01.	Instalación de sistema de pesaje				
6.03.01.01	Suministro, construcción, montaje e instalación de balanza, caseta y tablero de control de pesaje	Glb	1.00	95,000.00	95,000.00
6.03.01.02	Operación y control de sistema de pesaje (INC Energía eléctrica e iluminación de plataforma de acopio y	mes	15.90	23,682.29	376,548.41
6.03.02.	Pruebas de control de calidad				
6.03.02.01	Ensayos de roca	Glb	1.00	5,288.27	5,288.27
7.00.	CANTERA DE CAUCE - TOMABAL 4A				
7.01.	OBRAS PRELIMINARES				
7.01.01.	Construcción de acceso nuevo				
7.01.01.01	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	1,555.50	2.57	3,997.64
7.01.01.02	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	116.70	4.83	563.66
7.01.01.03	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	0.00	2.24	0.00
7.01.01.04	Excavación en material común	m3	12,391.80	6.70	83,025.06
7.01.01.05	Excavación en roca fracturada	m3	729.00	23.05	16,803.45
7.01.01.06	Excavación en roca fija con martillo hidráulico	m3	1,457.90	114.26	166,579.65
7.01.01.07	Relleno compactado con equipo pesado para accesos	m3	6,911.10	10.14	70,078.55
7.01.01.08	Proceso y selección de material propio	m3	6,911.10	17.66	122,050.03
7.01.01.09	Transporte de material propio para relleno, d≤1km	m3xkm	6,081.80	4.83	29,375.09
7.01.01.10	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	7,906.40	2.24	17,710.34
7.01.01.11	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	6,747.50	5.03	33,939.93
7.01.01.12	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	34,952.10	2.33	81,438.39
7.01.01.13	Conformación de material excedente en DMO	m3	132.61	3.88	514.54
7.01.01.14	Conformación de material excedente en DME	m3	7,667.61	3.88	29,750.34
7.01.02.	Conformación de plataforma para zonas de acopio				
7.01.02.01	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	10,266.20	0.98	10,060.88
7.01.02.02	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	1,806.90	4.83	8,727.33
7.01.02.03	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	4,266.70	2.24	9,557.41
7.01.02.04	Excavación en material común	m3	30,798.60	6.70	206,350.62
7.01.02.05	Relleno compactado con equipo pesado para plataforma de acopio	m3	20,532.40	7.98	163,848.55
7.01.02.06	Proceso y selección de material propio	m3	20,532.40	17.66	362,602.18
7.01.02.07	Transporte de material propio para relleno, d≤1km	m3xkm	18,068.60	4.83	87,271.34
7.01.02.08	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.24	0.00
7.01.02.09	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	9,034.30	5.03	45,442.53
7.01.02.10	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.33	0.00
7.01.02.11	Conformación de material excedente en DMO	m3	2,053.30	3.88	7,966.79
7.01.02.12	Conformación de material excedente en DME	m3	10,266.25	3.88	39,833.05
7.01.02.13	Suministro, construcción e instalación de cerco perimétrico	m	1,603.00	99.47	159,450.41
7.01.02.14	Suministro, construcción e instalación de garita de control de ingreso y salida	Glb	1.00	10,211.39	10,211.39
7.01.03.	Construcción de campamentos/oficinas				
7.01.03.01	Conformación de terraplén para campamentos	m2	10,000.00	12.27	122,700.00
7.01.03.02	Construcción de campamentos (1.0 Ha)	Glb	1.00	613,931.64	613,931.64
7.01.03.03	Mantenimiento de campamentos	mes	15.90	91,369.19	1,452,770.12
7.01.03.04	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	500.00	0.98	490.00
7.01.03.05	Carguío de material orgánico	m3	150.00	5.99	898.50
7.01.03.06	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	132.00	4.83	637.56
7.01.03.07	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	285.00	2.24	638.40
7.01.03.08	Excavación en material común	m3	1,500.00	6.70	10,050.00
7.01.03.09	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	1,320.00	5.03	6,639.60
7.01.03.10	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	900.00	2.33	2,097.00
7.01.03.11	Conformación de material excedente en DMO	m3	150.00	3.88	582.00
7.01.03.12	Conformación de material excedente en DME	m3	1,500.00	3.88	5,820.00
7.01.04.	Señalización de obra	mes	15.90	14,480.50	230,239.95
7.01.05.	Implementación de controles ambientales durante la construcción	mes	15.90	43,389.73	689,896.71
7.01.06.	Conformación de material excedente en DME y DMO	m3	12,894.63	3.88	50,031.16
7.01.07.	Restauración y revegetación de áreas intervenidas	m2	48,752.13	1.85	90,191.44
7.02.	EXPLOTACIÓN DE CANTERAS				
7.02.01.	Habilitación de cantera				
7.02.01.01	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	35,857.50	0.98	35,140.35
7.02.01.02	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	6,311.00	4.83	30,482.13
7.02.01.03	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	94,663.60	2.24	212,046.46
7.02.01.04	Excavación en material suelto	m3	35,857.50	6.70	240,245.25
7.02.01.05	Excavación en roca fracturada	m3	0.00	23.05	0.00

	C1 PROPUESTA ECONÓMICA	CO-PE-1PE326-CO-LA-001
		Revisión 1
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"	Fecha: 14-07-2023

Cuenca Viru : Paquete: 1-C Canteras de Roca

Item	Descripción	Unidad	Total	P.U (S/)	Total (S/)
7.02.01.06	Perforación manual y voladura (habilitación de área de perforación para Rockdrill)	m3	0.00	35.76	0.00
7.02.01.07	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	5.03	0.00
7.02.01.08	Conformación de material suelto excedente en cauce.	m3	35,857.50	3.69	132,314.18
7.02.01.09	Conformación de material excedente en DMO	m3	10,757.30	3.88	41,738.32
7.02.02.	Producción material en cantera de cauce (bolonería suelta)				
7.02.02.01	Fracturación de roca con martillo hidráulico (material enrocado)	ton	22,019.60	16.10	354,515.56
7.02.02.02	Fracturación de roca con martillo hidráulico (material rip rap)	ton	234,158.50	17.19	4,025,184.62
7.02.02.03	Fracturación de roca con martillo hidráulico (material gavión)	ton	0.00	17.19	0.00
7.02.02.04	Fracturación de roca con martillo hidráulico y trackdrill (material enrocado)	ton	22,019.60	17.22	379,177.51
7.02.02.05	Fracturación de roca con martillo hidráulico y trackdrill (material rip rap)	ton	234,158.50	18.99	4,446,669.92
7.02.02.06	Fracturación de roca con martillo hidráulico y trackdrill (material gavión)	ton	0.00	22.46	0.00
7.02.02.07	Perforación de roca con martillo manual y voladura (material enrocado)	ton	29,359.50	12.59	369,636.11
7.02.02.08	Perforación de roca con martillo manual y voladura (material rip rap)	ton	234,158.50	13.95	3,266,511.08
7.02.02.09	Perforación de roca con martillo manual y voladura (material gavión)	ton	0.00	15.95	0.00
7.02.02.10	Selección de material para enrocado	ton	77,068.80	4.94	380,719.87
7.02.02.11	Selección de material para rip rap	ton	737,599.40	6.20	4,573,116.28
7.02.02.12	Selección de material para gavión	ton	0.00	9.13	0.00
7.02.02.13	Carguío de Roca a zona de acopio	m3	288,429.00	7.56	2,180,523.24
7.02.02.14	Transporte de Roca a zona de acopio, d≤1km	m3	253,817.50	5.35	1,357,923.63
7.02.02.15	Transporte de roca a zona de acopio, d>1km	m3xkm	778,758.30	2.50	1,946,895.75
7.02.02.16	Carguío de material remanente en acopio para eliminación	m3	14,421.50	4.01	57,830.22
7.02.02.17	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	12,691.00	4.99	63,328.09
7.02.02.18	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	11,537.20	2.33	26,881.68
7.02.02.19	Excavación en material suelto	m3	192,286.00	6.70	1,288,316.20
7.02.02.20	Conformación de material suelto excedente en cauce	m3	192,286.00	3.69	709,535.34
7.02.02.21	Conformación de material excedente en DME	m3	14,421.50	3.88	55,955.42
7.02.02.22	Carguío de material acopiado	m3	288,429.00	7.56	2,180,523.24
7.03.	IMPLEMENTACIÓN PARA CONTROL Y PESAJE DE ROCA				
7.03.01.	Instalación de sistema de pesaje				
7.03.01.01	Suministro, construcción, montaje e instalación de balanza, caseta y tablero de control de pesaje	Glb	1.00	95,000.00	95,000.00
7.03.01.02	Operación y control de sistema de pesaje (INC Energía eléctrica e iluminación de plataforma de acopio y	mes	15.90	23,682.29	376,548.41
7.03.02.	Pruebas de control de calidad				
7.03.02.01	Ensayos de roca	Glb	1.00	109,929.30	109,929.30
8.00.	CANTERA DE CAUCE - TOMABAL 4C				
8.01.	OBRAS PRELIMINARES				
8.01.01.	Construcción de acceso nuevo				
8.01.01.01	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	0.00	2.57	0.00
8.01.01.02	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	0.00	4.83	0.00
8.01.01.03	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	0.00	2.24	0.00
8.01.01.04	Excavación en material común	m3	0.00	6.70	0.00
8.01.01.05	Excavación en roca fracturada	m3	0.00	23.05	0.00
8.01.01.06	Excavación en roca fija con martillo hidráulico	m3	0.00	114.26	0.00
8.01.01.07	Relleno compactado con equipo pesado para accesos	m3	0.00	10.14	0.00
8.01.01.08	Proceso y selección de material propio	m3	0.00	17.66	0.00
8.01.01.09	Transporte de material propio para relleno, d≤1km	m3xkm	0.00	4.83	0.00
8.01.01.10	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.24	0.00
8.01.01.11	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	5.03	0.00
8.01.01.12	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.33	0.00
8.01.01.13	Conformación de material excedente en DMO	m3	0.00	3.88	0.00
8.01.01.14	Conformación de material excedente en DME	m3	0.00	3.88	0.00
8.01.02.	Conformación de plataforma para zonas de acopio				
8.01.02.01	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	0.00	2.57	0.00
8.01.02.02	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	0.00	4.83	0.00
8.01.02.03	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	0.00	2.24	0.00
8.01.02.04	Excavación en material común	m3	0.00	6.70	0.00
8.01.02.05	Relleno compactado con equipo pesado para plataforma de acopio	m3	0.00	7.98	0.00
8.01.02.06	Proceso y selección de material propio	m3	0.00	17.66	0.00
8.01.02.07	Transporte de material propio para relleno, d≤1km	m3xkm	0.00	4.83	0.00
8.01.02.08	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.24	0.00
8.01.02.09	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	5.03	0.00
8.01.02.10	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.33	0.00
8.01.02.11	Conformación de material excedente en DMO	m3	0.00	3.88	0.00
8.01.02.12	Conformación de material excedente en DME	m3	0.00	3.88	0.00
8.01.02.13	Suministro, construcción e instalación de cerco perimétrico	m	0.00	99.47	0.00
8.01.02.14	Suministro, construcción e instalación de garita de control de ingreso y salida	Glb	0.00	10,211.39	0.00
8.01.03.	Construcción de campamentos/oficinas				
8.01.03.01	Conformación de terraplén para campamentos	m2	0.00	12.27	0.00
8.01.03.02	Construcción de campamentos	Glb	0.00	613,931.64	0.00
8.01.03.03	Mantenimiento de campamentos	mes	0.00	91,369.19	0.00
8.01.03.04	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	0.00	0.98	0.00
8.01.03.05	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	0.00	4.83	0.00
8.01.03.06	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	0.00	2.24	0.00
8.01.03.07	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	5.03	0.00
8.01.03.08	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.33	0.00
8.01.03.09	Conformación de material excedente en DMO	m3	0.00	3.88	0.00
8.01.03.10	Conformación de material excedente en DME	m3	0.00	3.88	0.00
8.01.04.	Señalización de obra	mes	0.00	14,480.50	0.00
8.01.05.	Implementación de controles ambientales durante la construcción	mes	0.00	43,389.73	0.00
8.01.06.	Conformación de material excedente en DME y DMO	m3	0.00	3.88	0.00
8.01.07.	Restauración y revegetación de áreas intervenidas	m2	0.00	1.85	0.00
8.02.	EXPLOTACIÓN DE CANTERAS				
8.02.01.	Habilitación de cantera				
8.02.01.01	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	0.00	2.57	0.00
8.02.01.02	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	0.00	4.83	0.00

	C1 PROPUESTA ECONÓMICA	CO-PE-1PE326-CO-LA-001
		Revisión 1
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"	Fecha: 14-07-2023

Cuenca Viru : Paquete: 1-C Canteras de Roca

Item	Descripción	Unidad	Total	P.U (S/)	Total (S/)
8.02.01.03	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	0.00	2.24	0.00
8.02.01.04	Excavación en material suelto	m3	0.00	6.70	0.00
8.02.01.05	Excavación en roca fracturada	m3	0.00	23.05	0.00
8.02.01.06	Conformación de material suelto excedente en cauce.	m3	0.00	3.69	0.00
8.02.01.07	Perforación manual y voladura (habilitación de área de perforación para Rockdrill)	m3	0.00	35.76	0.00
8.02.01.08	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	5.03	0.00
8.02.01.09	Conformación de material excedente en DMO	m3	0.00	3.88	0.00
8.02.02.	Producción material en cantera de cauce (bolonera suelta)				
8.02.02.01	Fracturación de roca con martillo hidráulico (material enrocado)	ton	0.00	16.10	0.00
8.02.02.02	Fracturación de roca con martillo hidráulico (material rip rap)	ton	0.00	17.19	0.00
8.02.02.03	Fracturación de roca con martillo hidráulico (material gavión)	ton	0.00	17.19	0.00
8.02.02.04	Fracturación de roca con martillo hidráulico y trackdrill (material enrocado)	ton	0.00	17.22	0.00
8.02.02.05	Fracturación de roca con martillo hidráulico y trackdrill (material rip rap)	ton	0.00	18.99	0.00
8.02.02.06	Fracturación de roca con martillo hidráulico y trackdrill (material gavión)	ton	0.00	22.46	0.00
8.02.02.07	Perforación de roca con martillo manual y voladura (material enrocado)	ton	0.00	12.59	0.00
8.02.02.08	Perforación de roca con martillo manual y voladura (material rip rap)	ton	0.00	13.95	0.00
8.02.02.09	Perforación de roca con martillo manual y voladura (material gavión)	ton	0.00	15.95	0.00
8.02.02.10	Selección de material para enrocado	ton	0.00	4.94	0.00
8.02.02.11	Selección de material para rip rap	ton	0.00	6.20	0.00
8.02.02.12	Selección de material para gavión	ton	0.00	9.13	0.00
8.02.02.13	Carguío de Roca a zona de acopio	m3	0.00	7.56	0.00
8.02.02.14	Transporte de Roca a zona de acopio, d≤1km	m3	0.00	5.35	0.00
8.02.02.15	Transporte de roca a zona de acopio, d>1km	m3xkm	0.00	2.50	0.00
8.02.02.16	Carguío de material remanente en acopio para eliminación	m3	0.00	4.01	0.00
8.02.02.17	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	0.00	4.99	0.00
8.02.02.18	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.33	0.00
8.02.02.19	Excavación en material suelto	m3	0.00	6.70	0.00
8.02.02.20	Conformación de material suelto excedente en cauce	m3	0.00	3.69	0.00
8.02.02.21	Conformación de material excedente en DME	m3	0.00	3.88	0.00
8.02.02.22	Carguío de material acopiado	m3	0.00	7.56	0.00
8.03.	IMPLEMENTACIÓN PARA CONTROL Y PESAJE DE ROCA				
8.03.01.	Instalación de sistema de pesaje				
8.03.01.01	Suministro, construcción, montaje e instalación de balanza, caseta y tablero de control de pesaje	Glb	0.00	95,000.00	0.00
8.03.01.02	Operación y control de sistema de pesaje (INC Energía eléctrica e iluminación de plataforma de acopio y	mes	0.00	23,682.29	0.00
8.03.02.	Pruebas de control de calidad				
8.03.02.01	Ensayos de roca	Glb	0.00		
				Total (S/)	S/ 220,222,466.06

Presupuesto

C2. Análisis de Precios Unitarios

APUS Partidas

Proyecto: “ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)”

Río: Río Virú

N° del Paquete: 1-C

Nombre del Paquete: Cuenca Viru : Paquete: 1-C Canteras de Roca

Referencia: TDR-Anexo 13

Partida	01.01.01	(010301090413-1052081-01) Tramite, gestión y obtención de permisos para uso y adquisición de explosivos					
Rendimiento	Glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : Glb			8,500.00
H.H.	H.M.			Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Subcontratos					
0423230002	Tramite, gestión y obtención de permisos para uso y adquisición de explosivos		glb		1.0000	8,500.00	8,500.00
							8,500.00
Partida	01.01.02	(010301090414-1052081-01) Tramite, gestión y obtención de permisos para manipulación de explosivos					
Rendimiento	Glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : Glb			5,000.00
H.H.	H.M.			Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Subcontratos					
0423230003	Tramite, gestión y obtención de permisos para manipulación de explosivos		glb		1.0000	5,000.00	5,000.00
							5,000.00
Partida	01.01.03	(010301090415-1052081-01) Tramite, gestión y obtención de permisos para almacenamiento y uso de polvorín					
Rendimiento	Glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : Glb			15,000.00
H.H.	H.M.			Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Subcontratos					
0423230004	Tramite, gestión y obtención de permisos para almacenamiento y uso de Polvorín		glb		1.0000	15,000.00	15,000.00
							15,000.00
Partida	01.01.04	(010301090416-1052081-01) Tramite, gestión y obtención de permisos para explotación de canteras					
Rendimiento	Glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : Glb			10,400.00
H.H.	H.M.			Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Subcontratos					
0423230005	Trámite, gestión y obtención de permisos para explotación de canteras		glb		1.0000	10,400.00	10,400.00
							10,400.00
Partida	01.02.01	(010301050121-1052081-01) Trazo y replanteo topográfico al inicio de obra					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0384	EQ. 0.0384	Costo unitario directo por : mes			43,223.32
H.H.	1,041.6666	H.M. 520.8333		Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010005	PEON		hh	2.0000	520.8333	21.22	11,052.08
0101030000	TOPOGRAFO		hh	2.0000	520.8333	40.04	20,854.17
							31,906.25
		Materiales					
02040300010001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/8" X 9 m		var		50.0000	23.85	1,192.50
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		3.0000	25.78	77.34
0213030006	YESO BOLSA 20 KG		bol		3.0000	18.27	54.81
0231040001	ESTACAS DE MADERA		und		150.0000	5.33	799.50
0240020001	PINTURA ESMALTE		gal		4.0000	32.89	131.56
							2,255.71
		Equipos					
0301000158	GPS		hm	2.0000	520.8333	15.56	8,104.17
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	31,906.25	957.19
							9,061.36
Partida	01.02.02	(010301050120-1052081-01) Trazo y replanteo topográfico durante la ejecución de la obra					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0384	EQ. 0.0384	Costo unitario directo por : mes			63,707.12
H.H.	1,562.5000	H.M. 781.2500		Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					CO-PE-1PE326-CM-HA-05	
					Revisión 0	
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"					Fecha: 28/04/2025	
APUS PARTIDAS						
0101010005	PEON	hh	3.0000	781.2500	21.22	16,578.13
0101030000	TOPOGRAFO	hh	3.0000	781.2500	40.04	31,281.25
						47,859.38
Materiales						
02040300010001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/8" X 9 m	var		50.0000	23.85	1,192.50
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.0000	25.78	77.34
0213030006	YESO BOLSA 20 KG	bol		3.0000	18.27	54.81
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		150.0000	5.33	799.50
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		4.0000	32.89	131.56
						2,255.71
Equipos						
0301000158	GPS	hm	3.0000	781.2500	15.56	12,156.25
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	47,859.38	1,435.78
						13,592.03
Partida	01.02.03	(010301050122-1052081-01) Levantamiento Topográfico final de obra				
Rendimiento	mes/DIA	MO.	0.0384	EQ.	0.0384	Costo unitario directo por : mes
H.H.	1,041.6666	H.M.	520.8333			Jornada
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	520.8333	21.22	11,052.08
0101030000	TOPOGRAFO	hh	2.0000	520.8333	40.04	20,854.17
						31,906.25
Materiales						
02040300010001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/8" X 9 m	var		50.0000	23.85	1,192.50
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.0000	25.78	77.34
0213030006	YESO BOLSA 20 KG	bol		3.0000	18.27	54.81
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		150.0000	5.33	799.50
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		4.0000	32.89	131.56
						2,255.71
Equipos						
0301000158	GPS	hm	2.0000	520.8333	15.56	8,104.17
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31,906.25	957.19
						9,061.36
Partida	01.03.01	(010301090155-1052081-01) Conformación de terraplén para polvorín				
Rendimiento	m2/DIA	MO.		EQ.		Costo unitario directo por : m2
H.H.	0.0687	H.M.	0.0464			Jornada
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010301090153	Conformación de terraplén para campamentos	m2		1.0000	10.26	10.26
010303010193	Excavación en material común	m3		0.3000	6.70	2.01
						12.27
Partida	01.03.02	(010301090108-1052081-01) Construcción e implementación de polvorin				
Rendimiento	Glb/DIA	MO.		EQ.		Costo unitario directo por : Glb
H.H.	804.4100	H.M.	403.9300			Jornada
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0258070022	Alarma sonora y luminosa	und		1.0000	609.00	609.00
						609.00
Equipos						
03013500010083	BAÑOS PORTATILES	mes		16.5000	985.15	16,254.98
0301350027	Contenedor de 20 Pies, 2.4m x 6.0m Cap. 3.6 Tn	und		2.0000	39,457.85	78,915.70
0301350028	Contenedor de 40 Pies, 2.4m x 12.0m Cap. 7.2 Tn	und		5.0000	63,460.00	317,300.00
0301530019	LAVAMANOS PORTATILES	und		19.0000	829.60	15,762.40
						428,233.08
Subcontratos						
0410090011	Caseta de vigilancia	und		1.0000	7,105.00	7,105.00
0411190056	Falso piso metalico para polvorin de explosivos	m2		158.4000	365.97	57,969.65
0416010388	Pararrayo tipo franklin con pozo a tierra	und		1.0000	33,951.75	33,951.75
0423180002	Alquiler de polvorin	mes		3.0000	7,612.50	22,837.50
0424010160	SC MOVILIZACIÓN DE POLVORIN	vje		1.0000	64,960.00	64,960.00
0424010161	SC DESMOVILIZACIÓN DE POLVORIN	vje		1.0000	64,960.00	64,960.00
						251,783.90
Subpartidas						
010112061002	Puerta de Malla metálica, A=5.00m, H=2.50m	und		2.0000	3,252.81	6,505.62
010303090337	RELLENO PARA BARRICADA	m3		4,050.0000	12.92	52,326.00

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					CO-PE-1PE326-CM-HA-05			
					Revisión 0			
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"					Fecha: 28/04/2025			
APUS PARTIDAS								
010324111088	Cerco de malla metálica h=2.5 m			m	280.0000	216.17	60,527.60	
0114010111A2	ALAMBRE DE PUAS (3 hiladas)			m	154.0000	8.09	1,245.86	
							120,605.08	
Partida	01.03.03	(010303011004-1052081-01) Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10,000.0000	EQ. 10,000.0000		Costo unitario directo por : m2		0.98	
H.H. 0.0041	H.M. 0.0040				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0001	38.60	
0101010005	PEON			hh	2.0000	0.0020	21.22	0.04
								0.04
Equipos								
011101010223	EXCAVADORA CAT 336			hm	1.0000	0.0010	374.52	0.37
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T			hm	1.0000	0.0010	507.04	0.51
011102010704	MOTOSIERRA			hm	2.0000	0.0020	29.77	0.06
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	0.04	
								0.94
Partida	01.03.04	(010324030304-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d=1km						
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 375.0000	EQ. 375.0000		Costo unitario directo por : m3xkm		4.83	
H.H. 0.0320	H.M. 0.0267				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
01010100050001	PEÓN - VIGIA			hh	0.2000	0.0053	21.22	0.11
								0.11
Equipos								
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3			hm	1.0000	0.0267	176.74	4.72
								4.72
Partida	01.03.05	(010324030305-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d>1km						
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 787.5000	EQ. 787.5000		Costo unitario directo por : m3xkm		2.24	
H.H. 0.0127	H.M. 0.0127				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos								
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3			hm	1.0000	0.0127	176.74	2.24
								2.24
Partida	01.03.06	(010303010193-1052081-01) Excavación de material común						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000		Costo unitario directo por : m3		6.70	
H.H. 0.0300	H.M. 0.0150				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	0.0050	38.60	0.19
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0100	21.22	0.21
								0.40
Equipos								
011101010223	EXCAVADORA CAT 336			hm	1.0000	0.0100	374.52	3.75
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T			hm	0.5000	0.0050	507.04	2.54
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	0.40	0.01
								6.30
Partida	01.03.07	(010303110111-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d=1km						
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 360.0000	EQ. 360.0000		Costo unitario directo por : m3xkm		5.03	
H.H. 0.0334	H.M. 0.0278				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
01010100050001	PEÓN - VIGIA			hh	0.2000	0.0056	21.22	0.12
								0.12
Equipos								
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3			hm	1.0000	0.0278	176.74	4.91
								4.91
Partida	01.03.08	(010303110112-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d>1km						
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 756.0000	EQ. 756.0000		Costo unitario directo por : m3xkm		2.33	
H.H. 0.0132	H.M. 0.0132				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos								
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3			hm	1.0000	0.0132	176.74	2.33

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						CO-PE-1PE326-CM-HA-05	
						Revisión 0	
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"						Fecha: 28/04/2025	
APUS PARTIDAS							
2.33							
Partida	01.04	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DMO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000		Costo unitario directo por : m3		3.88
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19	
0.19							
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52	
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.19	0.01	
3.69							
Partida	01.05	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DME					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000		Costo unitario directo por : m3		3.88
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19	
0.19							
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52	
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.19	0.01	
3.69							
Partida	01.06	(010301100102-1052081-01) Rehabilitación de accesos existentes					
Rendimiento	Km/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : Km		26,512.50
H.H. 152.0250	H.M. 115.2750	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subpartidas							
010303050468	PREPARACIÓN DE MATERIAL PARA CONFORMACIÓN DE DIQUE	m3		750.0000	20.38	15,285.00	
010303060254	TRANSPORTE HASTA 1 KM MATERIAL GRANULAR	m3		750.0000	4.83	3,622.50	
010303100214	Relleno compactado con equipo pesado para accesos	m3		750.0000	10.14	7,605.00	
						26,512.50	
Partida	01.07	(010324010183-1052081-01) Mantenimiento de accesos (L = 2km)					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.1920	EQ. 0.1920		Costo unitario directo por : mes		25,393.32
H.H. 260.4167	H.M. 104.1667	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	52.0833	23.44	1,220.83	
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	2.0000	104.1667	21.22	2,210.42	
						3,431.25	
Equipos							
011101010507	MOTONIVELADORA 140K	hm	0.5000	26.0417	282.31	7,351.83	
011101010726	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON	hm	0.5000	26.0417	185.28	4,825.01	
011101011004	CAMION CISTERNA 5,000GLN	hm	1.0000	52.0833	185.90	9,682.29	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3,431.25	102.94	
						21,962.07	
Partida	01.08	(010301030105-1052081-01) Movilización de equipos a obra					
Rendimiento	Glb/DIA	MO. 1.2500	EQ. 1.2500		Costo unitario directo por : Glb		876,821.07
H.H.	H.M.	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subcontratos							
0424010001	SC MOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	glb		1.0000	876,821.07	876,821.07	
						876,821.07	
Partida	01.09	(010334020205-1052081-01) Desmovilización de equipos de obra					
Rendimiento	Glb/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : Glb		810,846.07
H.H.	H.M.	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subcontratos							
04240100010003	SC DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	glb		1.0000	810,846.07	810,846.07	
						810,846.07	

	FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CO-PE-1PE326-CM-HA-05
		Revisión 0
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"		Fecha: 28/04/2025

APUS PARTIDAS

Partida	01.10	(010303011004-1052081-01) Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo en DME Y DMO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10,000.0000	EQ. 10,000.0000	Costo unitario directo por : m2		0.98
H.H.	0.0041	H.M. 0.0040		Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0001	38.60
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0020	21.22
	0.04					
	Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0010	374.52
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T		hm	1.0000	0.0010	507.04
011102010704	MOTOSIERRA		hm	2.0000	0.0020	29.77
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.04
	0.94					
Partida	02.01.01.01	(010303011010-1052081-01) Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 3,200.0000	EQ. 3,200.0000	Costo unitario directo por : m2		2.57
H.H.	0.0128	H.M. 0.0125		Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0003	38.60
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0063	21.22
	0.14					
	Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0031	374.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0031	346.95
011102010704	MOTOSIERRA		hm	2.0000	0.0063	29.77
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.14
	2.43					
Partida	02.01.01.02	(010324030304-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d=1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 375.0000	EQ. 375.0000	Costo unitario directo por : m3xkm		4.83
H.H.	0.0320	H.M. 0.0267		Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0053	21.22
	0.11					
	Equipos					
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0267	176.74
	4.72					
Partida	02.01.01.03	(010324030305-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d>1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 787.5000	EQ. 787.5000	Costo unitario directo por : m3xkm		2.24
H.H.	0.0127	H.M. 0.0127		Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Equipos					
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0127	176.74
	2.24					
Partida	02.01.01.04	(010303010193-1052081-01) Excavación en material común				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3		6.70
H.H.	0.0300	H.M. 0.0150		Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	0.0050	38.60
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0100	21.22
	0.40					
	Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0100	374.52
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T		hm	0.5000	0.0050	507.04
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.40
	6.30					
Partida	02.01.01.05	(0103030101A7-1052081-01) Excavación en roca fracturada				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 325.0000	EQ. 325.0000	Costo unitario directo por : m3		23.05
H.H.	0.0801	H.M. 0.0616		Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra					

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					CO-PE-1PE326-CM-HA-05	
					Revisión 0	
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"					Fecha: 28/04/2025	
APUS PARTIDAS						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0031	38.60	0.12
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0308	21.22	0.65
						0.77
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.5000	0.0154	374.52	5.77
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T	hm	1.0000	0.0308	507.04	15.62
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.77	0.02
0301140025	MARTILLO HIDRAULICO P/EXCAVADORA	hm	0.5000	0.0154	56.62	0.87
						22.28
Partida	02.01.01.06	(0103030101A2-1052081-01) Excavación en roca fija con martillo hidráulico				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		114.26
H.H. 0.5250	H.M. 0.5000	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0250	38.60	0.97
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2500	21.22	5.31
						6.28
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.2500	374.52	93.63
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.28	0.19
0301140025	MARTILLO HIDRAULICO P/EXCAVADORA	hm	1.0000	0.2500	56.62	14.16
						107.98
Partida	02.01.01.07	(010303100214-1052081-01) Relleno compactado con equipo pesado para accesos				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 700.0000	EQ. 700.0000	Costo unitario directo por : m3		10.14
H.H. 0.0777	H.M. 0.0427	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0029	38.60	0.11
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0286	21.22	0.61
						0.72
Equipos						
011101010507	MOTONIVELADORA 140K	hm	1.0000	0.0143	282.31	4.04
011101010726	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON	hm	1.0000	0.0143	185.28	2.65
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.72	0.04
						6.73
Subpartidas						
010303160201	AGUA PARA OBRA	m3		0.1000	26.94	2.69
						2.69
Partida	02.01.01.08	(010303050472-1052081-01) Proceso y selección de material propio				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		17.66
H.H. 0.0789	H.M. 0.0718	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010303050466	ZARANDEO ESTATICO	m3		1.0000	10.37	10.37
010303060374	CARGUIO Y FORMACION DE ACOPIO	m3		1.0000	3.33	3.33
010329140371	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.0000	3.96	3.96
						17.66
Partida	02.01.01.09	(010303060254-1052081-01) Transporte de material propio para relleno, d=1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 375.0000	EQ. 375.0000	Costo unitario directo por : m3xkm		4.83
H.H. 0.0320	H.M. 0.0267	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	0.2000	0.0053	21.22	0.11
						0.11
Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0267	176.74	4.72
						4.72
Partida	02.01.01.10	(010303060255-1052081-01) Transporte de material propio para relleno, d>1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 787.5000	EQ. 787.5000	Costo unitario directo por : m3xkm		2.24
H.H. 0.0127	H.M. 0.0127	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0127	176.74	2.24

	FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CO-PE-1PE326-CM-HA-05
			Revisión 0
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"		Fecha: 28/04/2025
APUS PARTIDAS			

2.24

Partida	02.01.01.11	(010303110111-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d=1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 360.0000	EQ. 360.0000	Costo unitario directo por : m3xkm			5.03
H.H.	0.0334	H.M. 0.0278			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	0.2000	0.0056	21.22	0.12	0.12
		Equipos					
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0278	176.74	4.91	4.91
Partida	02.01.01.12	(010303110112-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d>1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 756.0000	EQ. 756.0000	Costo unitario directo por : m3xkm			2.33
H.H.	0.0132	H.M. 0.0132			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Equipos					
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0132	176.74	2.33	2.33
Partida	02.01.01.13	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DMO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000	Costo unitario directo por : m3			3.88
H.H.	0.0196	H.M. 0.0105			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19	0.19
		Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52	
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.19	0.01	0.01
							3.69
Partida	02.01.01.14	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DME					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000	Costo unitario directo por : m3			3.88
H.H.	0.0196	H.M. 0.0105			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19	0.19
		Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52	
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.19	0.01	0.01
							3.69
Partida	02.01.02.01	(010303011010-1052081-01) Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 3,200.0000	EQ. 3,200.0000	Costo unitario directo por : m2			2.57
H.H.	0.0128	H.M. 0.0125			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0003	38.60	0.01	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0063	21.22	0.13	0.14
		Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0031	374.52	1.16	
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0031	346.95	1.08	
011102010704	MOTOSIERRA	hm	2.0000	0.0063	29.77	0.19	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.14		
							2.43
Partida	02.01.02.02	(010324030304-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d=1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 375.0000	EQ. 375.0000	Costo unitario directo por : m3xkm			4.83
H.H.	0.0320	H.M. 0.0267			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	0.2000	0.0053	21.22	0.11	0.11

OHLA Perú					FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CO-PE-1PE326-CM-HA-05	
					Revisión 0				
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"					Fecha: 28/04/2025				
APUS PARTIDAS									
Equipos									
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3			hm	1.0000	0.0267	176.74	4.72	
								4.72	
Partida	02.01.02.03	(010324030305-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d>1km							
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 787.5000	EQ. 787.5000			Costo unitario directo por : m3xkm		2.24	
H.H. 0.0127	H.M. 0.0127					Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Equipos									
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3			hm	1.0000	0.0127	176.74	2.24	
								2.24	
Partida	02.01.02.04	(010303010193-1052081-01) Excavación en material común							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000			Costo unitario directo por : m3		6.70	
H.H. 0.0300	H.M. 0.0150					Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra									
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	0.0050	38.60	0.19	
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0100	21.22	0.21	
								0.40	
Equipos									
011101010223	EXCAVADORA CAT 336			hm	1.0000	0.0100	374.52	3.75	
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T			hm	0.5000	0.0050	507.04	2.54	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	0.40	0.01	
								6.30	
Partida	02.01.02.05	(010303100245-1052081-01) Relleno compactado con equipo pesado para plataforma de acopio							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,400.0000	EQ. 1,400.0000			Costo unitario directo por : m3		7.98	
H.H. 0.0475	H.M. 0.0283					Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra									
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	0.0014	38.60	0.05	
0101010005	PEON			hh	2.0000	0.0143	21.22	0.30	
								0.35	
Equipos									
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T			hm	1.0000	0.0071	507.04	3.60	
011101010726	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON			hm	1.0000	0.0071	185.28	1.32	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	0.35	0.02	
								4.94	
Subpartidas									
010303160201	AGUA PARA OBRA			m3		0.1000	26.94	2.69	
								2.69	
Partida	02.01.02.06	(010303050472-1052081-01) Proceso y selección de material propio							
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : m3		17.66	
H.H. 0.0789	H.M. 0.0718					Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subpartidas									
010303050466	ZARANDEO ESTATICO			m3		1.0000	10.37	10.37	
010303060374	CARGUIO Y FORMACION DE ACOPIO			m3		1.0000	3.33	3.33	
010329140371	TRANSPORTE INTERNO			m3		1.0000	3.96	3.96	
								17.66	
Partida	02.01.02.07	(010303060254-1052081-01) Transporte de material propio para relleno, d=1km							
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 375.0000	EQ. 375.0000			Costo unitario directo por : m3xkm		4.83	
H.H. 0.0320	H.M. 0.0267					Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra									
01010100050001	PEÓN - VIGIA			hh	0.2000	0.0053	21.22	0.11	
								0.11	
Equipos									
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3			hm	1.0000	0.0267	176.74	4.72	
								4.72	
Partida	02.01.02.08	(010303060255-1052081-01) Transporte de material propio para relleno, d>1km							
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 787.5000	EQ. 787.5000			Costo unitario directo por : m3xkm		2.24	
H.H. 0.0127	H.M. 0.0127					Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						CO-PE-1PE326-CM-HA-05	
						Revisión 0	
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"						Fecha: 28/04/2025	
APUS PARTIDAS							
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0127	176.74	2.24	2.24
Partida	02.01.02.09 (010303110111-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d=1km						
Rendimiento	m3xkm/D MO. 360.0000 EQ. 360.0000			Costo unitario directo por : m3xkm		5.03	
H.H. 0.0334	H.M. 0.0278			Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	0.2000	0.0056	21.22	0.12	0.12
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0278	176.74	4.91	4.91
Partida	02.01.02.10 (010303110112-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d>1km						
Rendimiento	m3xkm/D MO. 756.0000 EQ. 756.0000			Costo unitario directo por : m3xkm		2.33	
H.H. 0.0132	H.M. 0.0132			Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0132	176.74	2.33	2.33
Partida	02.01.02.11 (010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DMO						
Rendimiento	m3/DIA MO. 1,100.0000 EQ. 1,100.0000			Costo unitario directo por : m3		3.88	
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105			Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19	0.19
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52	
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.19	0.01	3.69
Partida	02.01.02.12 (010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DME						
Rendimiento	m3/DIA MO. 1,100.0000 EQ. 1,100.0000			Costo unitario directo por : m3		3.88	
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105			Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19	0.19
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52	
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.19	0.01	3.69
Partida	02.01.02.13 (010301090204-1052081-01) Suministro, construcción e instalación de cerco perimétrico						
Rendimiento	m/DIA MO. EQ.			Costo unitario directo por : m		99.47	
H.H.	H.M.			Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales							
0219200018	Cerco perimétrico de Obra	m		1.0000	99.47	99.47	99.47
Partida	02.01.02.14 (010102010105-1052081-01) Suministro, construcción e instalación de garita de control de ingreso y salida						
Rendimiento	Glb/DIA MO. 0.5000 EQ. 0.5000			Costo unitario directo por : Glb		10,211.39	
H.H. 82.0000	H.M.			Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	2.0000	38.60	77.20	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	20.0000	29.85	597.00	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	20.0000	23.44	468.80	
0101010005	PEON	hh	2.0000	40.0000	21.22	848.80	1,991.80
Materiales							
0293010026	CASETA DE CONTROL	glb		1.0000	8,120.00	8,120.00	

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						CO-PE-1PE326-CM-HA-05
						Revisión 0
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"						Fecha: 28/04/2025
APUS PARTIDAS						
						8,120.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	1,991.80	99.59	99.59
Partida	02.01.03.01	(010301090155-1052081-01) Conformación de terraplén para campamentos				
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m2		12.27
H.H. 0.0687	H.M. 0.0464	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010301090153	Conformación de terraplén para campamentos	m2		1.0000	10.26	10.26
010303010193	Excavación en material común	m3		0.3000	6.70	2.01
						12.27
Partida	02.01.03.02	(010301090151-1052081-01) Construcción de campamentos (1.0 Ha)				
Rendimiento	Glb/DIA	MO. 0.0040	EQ. 0.0040	Costo unitario directo por : Glb		613,931.64
H.H.	H.M.	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0259010023	TALLER MECANICO	mes		15.0000	12,000.00	180,000.00
						180,000.00
Equipos						
0301570001	EQUIPAMIENTO DE TALLER MECANICO	glb		1.0000	136,570.00	136,570.00
						136,570.00
Subcontratos						
0402010052	ALMACEN PROVISIONAL	mes		16.0000	4,500.00	72,000.00
						72,000.00
Subpartidas						
010301090154	Campamento Provisional de obra	und		1.0000	225,361.64	225,361.64
						225,361.64
Partida	02.01.03.03	(010601080115-1052081-01) Mantenimiento de campamentos				
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0384	EQ. 0.0384	Costo unitario directo por : mes		91,369.19
H.H.	H.M. 520.8334	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
010329110338	GRUPO ELECTRÓGENO 140 HP 90 KW	hm	1.0000	260.4167	141.90	36,953.13
011102010605	GRUPO ELECTROGENO 50 KW	hm	1.0000	260.4167	59.89	15,596.36
03013500010083	BAÑOS PORTATILES	mes		6.0000	985.15	5,910.90
0301530019	LAVAMANOS PORTATILES	und		3.0000	829.60	2,488.80
						60,949.19
Subcontratos						
0400200110	SC SERVICIO DE VIGILANCIA	mes		1.0000	24,360.00	24,360.00
0400200111	PERSONAL DE LIMPIEZA	mes		2.0000	2,030.00	4,060.00
0417010023	SERVICIO DE INTERNET	mes		1.0000	1,000.00	1,000.00
0417010035	SERVICIO DE TELEFONIA	mes		1.0000	1,000.00	1,000.00
						30,420.00
Partida	02.01.03.04	(010303011004-1052081-01) Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10,000.0000	EQ. 10,000.0000	Costo unitario directo por : m2		0.98
H.H. 0.0041	H.M. 0.0040	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0001	38.60	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0020	21.22	0.04
						0.04
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0010	374.52	0.37
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T	hm	1.0000	0.0010	507.04	0.51
011102010704	MOTOSIERRA	hm	2.0000	0.0020	29.77	0.06
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.04	
						0.94
Partida	02.01.03.05	(010324030304-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d=1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 375.0000	EQ. 375.0000	Costo unitario directo por : m3xkm		4.83
H.H. 0.0320	H.M. 0.0267	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	0.2000	0.0053	21.22	0.11

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							CO-PE-1PE326-CM-HA-05
							Revisión 0
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"							Fecha: 28/04/2025
APUS PARTIDAS							
							0.11
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0267	176.74	4.72
							4.72
Partida	02.01.03.06	(010324030305-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d>1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 787.5000		EQ. 787.5000	Costo unitario directo por : m3xkm		2.24
H.H. 0.0127	H.M. 0.0127	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0127	176.74	2.24
							2.24
Partida	02.01.03.07	(010303110111-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d=1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 360.0000		EQ. 360.0000	Costo unitario directo por : m3xkm		5.03
H.H. 0.0334	H.M. 0.0278	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0056	21.22	0.12
							0.12
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0278	176.74	4.91
							4.91
Partida	02.01.03.08	(010303110112-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d>1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 756.0000		EQ. 756.0000	Costo unitario directo por : m3xkm		2.33
H.H. 0.0132	H.M. 0.0132	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0132	176.74	2.33
							2.33
Partida	02.01.03.09	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DMO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000		EQ. 1,100.0000	Costo unitario directo por : m3		3.88
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19
							0.19
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.19	0.01
							3.69
Partida	02.01.03.10	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DME					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000		EQ. 1,100.0000	Costo unitario directo por : m3		3.88
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19
							0.19
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.19	0.01
							3.69
Partida	02.01.04	(010717020315-1052081-01) Señalización de obra					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0480		EQ. 0.0480	Costo unitario directo por : mes		14,480.50
H.H. 625.0000	H.M.	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100050003	PEÓN - SEÑALERO		hh	3.0000	625.0000	21.22	13,262.50
							13,262.50
Materiales							
02671100060003	BANDERINES		und		12.0000	20.30	243.60
0267110063	SEÑALES VIALES		und		12.0000	81.20	974.40
							1,218.00

	FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CO-PE-1PE326-CM-HA-05
		Revisión 0
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"		Fecha: 28/04/2025

APUS PARTIDAS

Partida	02.01.05	(010314010113-1052081-01) Implementación de controles ambientales durante la construcción				
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0384	EQ. 0.0384		Costo unitario directo por : mes	43,389.73
H.H.	598.9583	H.M. 78.1250			Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON		hh	2.0000	520.8333	21.22
Equipos						
011101011004	CAMION CISTERNA 5,000GLN		hm	0.3000	78.1250	185.90
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		10.0000	11,052.08
Subcontratos						
0427010013	Retiro, acondicionamiento, transporte y disposición final de materiales no peligrosos		mes		1.0000	6,000.00
0427010014	Tratamiento de residuos		mes		1.0000	4,060.00
0427050013	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA SUPERFICIAL		pto		1.0000	3,300.00
0427050014	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE		pto		1.0000	2,537.00
0427050015	MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO		pto		1.0000	304.50
0433010099	MONITOREO DE CALIDAD DEL SUELO		pto		1.0000	507.50
16,709.00						
Partida	02.01.06	(0103140104A2-1052081-01) Restauración y revegetación de áreas intervenidas				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 4,375.0000	EQ. 4,375.0000		Costo unitario directo por : m2	1.85
H.H.	0.0184	H.M. 0.0042			Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0005	38.60
0101010005	PEON		hh	6.0000	0.0137	21.22
Equipos						
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0023	346.95
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.31
Subpartidas						
010303060330	CARGUIO DE TOP SOIL		m3		0.1200	5.99
2.57						
Partida	02.02.01.01	(010303011010-1052081-01) Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 3,200.0000	EQ. 3,200.0000		Costo unitario directo por : m2	2.57
H.H.	0.0128	H.M. 0.0125			Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0003	38.60
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0063	21.22
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0031	374.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0031	346.95
011102010704	MOTOSIERRA		hm	2.0000	0.0063	29.77
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.14
2.43						
Partida	02.02.01.02	(010324030304-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d=1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 375.0000	EQ. 375.0000		Costo unitario directo por : m3xkm	4.83
H.H.	0.0320	H.M. 0.0267			Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0053	21.22
Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0267	176.74
2.24						
Partida	02.02.01.03	(010324030305-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d>1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 787.5000	EQ. 787.5000		Costo unitario directo por : m3xkm	2.24
H.H.	0.0127	H.M. 0.0127			Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
Equipos						

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					CO-PE-1PE326-CM-HA-05			
					Revisión 0			
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"					Fecha: 28/04/2025			
APUS PARTIDAS								
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3			hm	1.0000	0.0127	176.74	2.24
								2.24
Partida	02.02.01.04	(010303010193-1052081-01) Excavación en material suelto						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000		Costo unitario directo por : m3			6.70
H.H. 0.0300	H.M. 0.0150				Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	0.0050	38.60	0.19	
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0100	21.22	0.21	
				0.40				
		Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0100	374.52	3.75	
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T		hm	0.5000	0.0050	507.04	2.54	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.40	0.01	
				6.30				
Partida	02.02.01.05	(0103030101A7-1052081-01) Excavación en roca fracturada						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 325.0000	EQ. 325.0000		Costo unitario directo por : m3			23.05
H.H. 0.0801	H.M. 0.0616				Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0031	38.60	0.12	
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0308	21.22	0.65	
				0.77				
		Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.5000	0.0154	374.52	5.77	
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T		hm	1.0000	0.0308	507.04	15.62	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.77	0.02	
0301140025	MARTILLO HIDRAULICO P/EXCAVADORA		hm	0.5000	0.0154	56.62	0.87	
				22.28				
Partida	02.02.01.06	(010303010213-1052081-01) Perforación manual y voladura (habilitación de área de perforación para Rockdrill)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 75.0000	EQ. 75.0000		Costo unitario directo por : m3			35.76
H.H. 0.1582	H.M. 0.0785				Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Subpartidas						
010303010214	Perforación manual y voladura		m3		1.0000	30.99	30.99	
010305010605	Carguio de material perforación manual y voladura		m3		1.0000	4.77	4.77	
				35.76				
Partida	02.02.01.07	(010303110111-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d=1km						
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 360.0000	EQ. 360.0000		Costo unitario directo por : m3xkm			5.03
H.H. 0.0334	H.M. 0.0278				Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0056	21.22	0.12	
				0.12				
		Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0278	176.74	4.91	
				4.91				
Partida	02.02.01.08	(010303110112-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d>1km						
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 756.0000	EQ. 756.0000		Costo unitario directo por : m3xkm			2.33
H.H. 0.0132	H.M. 0.0132				Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0132	176.74	2.33	
				2.33				
Partida	02.02.01.09	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DMO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000		Costo unitario directo por : m3			3.88
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105				Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19	
				0.19				
		Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52	

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					CO-PE-1PE326-CM-HA-05			
					Revisión 0			
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"					Fecha: 28/04/2025			
APUS PARTIDAS								
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D			hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	0.19	0.01
								3.69
Partida	02.02.01.10	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DME						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000			Costo unitario directo por : m3		3.88
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
01010100050001	PEÓN - VIGIA			hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19
								0.19
Equipos								
011101010223	EXCAVADORA CAT 336			hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D			hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	0.19	0.01
								3.69
Partida	02.02.02.01	(010303011343-1052081-01) Perforación y voladura de roca con Fr de 45%						
Rendimiento	ton/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : ton		6.73
H.H. 0.0228	H.M. 0.0060					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas								
010303010212	Perforación y voladura			m3		0.3717	18.10	6.73
								6.73
Partida	02.02.02.02	(010303011213-1052081-01) Remoción y limpieza de material perforado y volado en cantera						
Rendimiento	ton/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : ton		3.32
H.H. 0.0148	H.M. 0.0103					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas								
010303011214	Remoción y limpieza de material perforado y volado en cantera			m3		0.3717	8.93	3.32
								3.32
Partida	02.02.02.03	(010303060258-1052081-01) Transporte de material perforado y volado de cantera a zona de selección, d=1km						
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 400.0000	EQ. 400.0000			Costo unitario directo por : m3xkm		5.35
H.H. 0.0300	H.M. 0.0250					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
01010100050001	PEÓN - VIGIA			hh	0.2000	0.0050	21.22	0.11
								0.11
Equipos								
011101010103	CAMIÓN VOLQUETE 20M3 (ROQUERO)			hm	1.0000	0.0250	209.71	5.24
								5.24
Partida	02.02.02.04	(010303060259-1052081-01) Transporte de material perforado y volado de cantera a zona de selección, d>1km						
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 840.0000	EQ. 840.0000			Costo unitario directo por : m3xkm		2.50
H.H. 0.0119	H.M. 0.0119					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos								
011101010103	CAMIÓN VOLQUETE 20M3 (ROQUERO)			hm	1.0000	0.0119	209.71	2.50
								2.50
Partida	02.02.02.05	(010303030616-1052081-01) Fracturación de roca para rip rap						
Rendimiento	ton/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : ton		17.19
H.H. 0.0725	H.M. 0.0690					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas								
010303030617	FRACTURACIÓN DE ROCA PARA RIP RAP DE 020 - 0.80m			m3		0.3717	46.25	17.19
								17.19
Partida	02.02.02.06	(010303030615-1052081-01) Fracturación de roca para gavión						
Rendimiento	ton/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : ton		17.19
H.H. 0.0725	H.M. 0.0690					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas								
010303030618	FRACTURACION DE ROCA PARA GAVIONES 0.15m-0.20m			m3		0.3717	46.25	17.19
								17.19
Partida	02.02.02.07	(010303050701-1052081-01) Selección de material para enrocado						
Rendimiento	ton/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : ton		4.94

OH LA Perú FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						CO-PE-1PE326-CM-HA-05
						Revisión 0
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"						Fecha: 28/04/2025
APUS PARTIDAS						
H.H. 0.0228	H.M. 0.0116				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Subpartidas					Parcial S/.
010303030611	Selección de roca fragmentada (acuerdo al diseño y tipo)		m3		0.3717	13.29
						4.94
						4.94
Partida	02.02.02.08 (010303050703-1052081-01) Selección de material para rip rap					
Rendimiento	ton/DIA MO. EQ.				Costo unitario directo por : ton	6.20
H.H. 0.0326	H.M. 0.0155				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Subpartidas					Parcial S/.
010303050479	Selección de roca para rip rap (0.20m-0.80m)		m3		0.3717	16.69
						6.20
						6.20
Partida	02.02.02.09 (010303050704-1052081-01) Seleccón de material para gavión					
Rendimiento	ton/DIA MO. EQ.				Costo unitario directo por : ton	9.13
H.H. 0.0435	H.M. 0.0414				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Subpartidas					Parcial S/.
010303050478	Selección de roca para gavión		m3		0.3717	24.57
						9.13
						9.13
Partida	02.02.02.10 (010303060366-1052081-01) Carguío de material seleccionado hacia zona de acopio					
Rendimiento	m3/DIA MO. 530.0000 EQ. 530.0000				Costo unitario directo por : m3	7.56
H.H. 0.0397	H.M. 0.0189				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0019	38.60
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0189	21.22
						0.07
						0.40
						0.47
	Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0189	374.52
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.47
						7.08
						0.01
						7.09
Partida	02.02.02.11 (010303060258-1052081-01) Transporte de material seleccionado hacia zona de acopio, d=1km					
Rendimiento	m3/DIA MO. 400.0000 EQ. 400.0000				Costo unitario directo por : m3	5.35
H.H. 0.0300	H.M. 0.0250				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0050	21.22
						0.11
						0.11
	Equipos					
011101010103	CAMIÓN VOLQUETE 20M3 (ROQUERO)		hm	1.0000	0.0250	209.71
						5.24
						5.24
Partida	02.02.02.12 (010303060301-1052081-01) Carguio de material remanente en acopio para eliminación					
Rendimiento	m3/DIA MO. 1,000.0000 EQ. 1,000.0000				Costo unitario directo por : m3	4.01
H.H. 0.0210	H.M. 0.0100				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0010	38.60
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0100	21.22
						0.04
						0.21
						0.25
	Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0100	374.52
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.25
						3.75
						0.01
						3.76
Partida	02.02.02.13 (010303060266-1052081-01) Transporte de material excedente de zona de acopio a DME, d=1km					
Rendimiento	m3xkm/D MO. 428.5714 EQ. 428.5714				Costo unitario directo por : m3xkm	4.99
H.H. 0.0280	H.M. 0.0233				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0047	21.22
						0.10
						0.10
	Equipos					
011101010103	CAMIÓN VOLQUETE 20M3 (ROQUERO)		hm	1.0000	0.0233	209.71
						4.89
						4.89

	FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CO-PE-1PE326-CM-HA-05
			Revisión 0
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"		Fecha: 28/04/2025
APUS PARTIDAS			

Partida	02.02.02.14	(010303060267-1052081-01) Transporte de material excedente de zona de acopio a DME, d>1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 900.0000	EQ. 900.0000	Costo unitario directo por : m3xkm		2.33
H.H. 0.0111	H.M. 0.0111			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Equipos					
011101010103	CAMIÓN VOLQUETE 20M3 (ROQUERO)		hm	1.0000	0.0111	2.33
						2.33
Partida	02.02.02.15	(010303060301-1052081-01) Carguio de material excedente en zona de selección para eliminación				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3		4.01
H.H. 0.0210	H.M. 0.0100			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0010	0.04
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0100	0.21
						0.25
	Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0100	3.75
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.01
						3.76
Partida	02.02.02.16	(010303060266-1052081-01) Transporte de material excedente de zona de selección a DME, d=1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 428.5714	EQ. 428.5714	Costo unitario directo por : m3xkm		4.99
H.H. 0.0280	H.M. 0.0233			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0047	0.10
						0.10
	Equipos					
011101010103	CAMIÓN VOLQUETE 20M3 (ROQUERO)		hm	1.0000	0.0233	4.89
						4.89
Partida	02.02.02.17	(010303060267-1052081-01) Transporte de material excedente de zona de selección a DME, d>1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 900.0000	EQ. 900.0000	Costo unitario directo por : m3xkm		2.33
H.H. 0.0111	H.M. 0.0111			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Equipos					
011101010103	CAMIÓN VOLQUETE 20M3 (ROQUERO)		hm	1.0000	0.0111	2.33
						2.33
Partida	02.02.02.18	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DME				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000	Costo unitario directo por : m3		3.88
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	1.0000	0.0091	0.19
						0.19
	Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.1500	0.0014	0.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0091	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.01
						3.69
Partida	02.02.02.19	(010303060366-1052081-01) Carguío de material acopiado				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 530.0000	EQ. 530.0000	Costo unitario directo por : m3		7.56
H.H. 0.0397	H.M. 0.0189			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0019	0.07
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0189	0.40
						0.47
	Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0189	7.08
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.01
						7.09
Partida	02.03.01.01	(010321010206-1052081-01) Suministro, construcción, montaje e instalación de balanza, caseta y tablero de control de pesaje				
Rendimiento	Glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : Glb		95,000.00

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						CO-PE-1PE326-CM-HA-05
						Revisión 0
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"						Fecha: 28/04/2025
APUS PARTIDAS						
H.H.	H.M.				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
0301350021	OBRAS CIVILES PARA BALANZA DE CAMIONES	glb		1.0000	18,000.00	18,000.00
						18,000.00
	Subcontratos					
0419010170	SC Suministro e Instalación de Balanza digital para camiones capacidad 80 ton	glb		1.0000	77,000.00	77,000.00
						77,000.00
Partida	02.03.01.02	(010321010225-1052081-01) Operación y control de sistema de pesaje (INC Energia electrica e iluminación de plataforma de acopio y balanza)				
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0384	EQ. 0.0384	Costo unitario directo por : mes		23,682.29
H.H. 520.8333	H.M. 260.4167			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010230	OPERADOR DE BALANZA	hh	2.0000	520.8333	34.15	17,786.46
						17,786.46
	Equipos					
010324031552	LUMINARIA	hm	1.0000	260.4167	22.64	5,895.83
						5,895.83
Partida	02.03.02.01	(010303050503-1052081-01) Ensayos de roca				
Rendimiento	Glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : Glb		106,922.40
H.H. 600.0000	H.M. 600.0000			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
010324031532	CAMIONETA PICK UP DOBLE CABINA 4x4	día.		60.0000	578.59	34,715.40
						34,715.40
	Subcontratos					
0423100029	Ensayos de Roca - Cantera Cerro Blanco 1_2	glb		1.0000	72,207.00	72,207.00
						72,207.00
Partida	03.01.01.01	(010303011010-1052081-01) Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 3,200.0000	EQ. 3,200.0000	Costo unitario directo por : m2		2.57
H.H. 0.0128	H.M. 0.0125			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0003	38.60	0.01
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0063	21.22	0.13
						0.14
	Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0031	374.52	1.16
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0031	346.95	1.08
011102010704	MOTOSIERRA	hm	2.0000	0.0063	29.77	0.19
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.14	
						2.43
Partida	03.01.01.02	(010324030304-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d=1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 375.0000	EQ. 375.0000	Costo unitario directo por : m3xkm		4.83
H.H. 0.0320	H.M. 0.0267			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	0.2000	0.0053	21.22	0.11
						0.11
	Equipos					
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0267	176.74	4.72
						4.72
Partida	03.01.01.03	(010324030305-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d>1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 787.5000	EQ. 787.5000	Costo unitario directo por : m3xkm		2.24
H.H. 0.0127	H.M. 0.0127			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0127	176.74	2.24
						2.24
Partida	03.01.01.04	(010303010193-1052081-01) Excavación en material común				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3		6.70
H.H. 0.0300	H.M. 0.0150			Jornada		10.00

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						CO-PE-1PE326-CM-HA-05		
						Revisión 0		
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"						Fecha: 28/04/2025		
APUS PARTIDAS								
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	0.0050	38.60	0.19
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0100	21.22	0.21
0.40								
Equipos								
011101010223	EXCAVADORA CAT 336			hm	1.0000	0.0100	374.52	3.75
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T			hm	0.5000	0.0050	507.04	2.54
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	0.40	0.01
6.30								
Partida	03.01.01.05	(0103030101A7-1052081-01) Excavación en roca fracturada						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 325.0000	EQ. 325.0000			Costo unitario directo por : m3		23.05
H.H. 0.0801	H.M. 0.0616					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0031	38.60	0.12
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0308	21.22	0.65
0.77								
Equipos								
011101010223	EXCAVADORA CAT 336			hm	0.5000	0.0154	374.52	5.77
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T			hm	1.0000	0.0308	507.04	15.62
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	0.77	0.02
0301140025	MARTILLO HIDRAULICO P/EXCAVADORA			hm	0.5000	0.0154	56.62	0.87
22.28								
Partida	03.01.01.06	(0103030101A2-1052081-01) Excavación en roca fija con martillo hidráulico						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000			Costo unitario directo por : m3		114.26
H.H. 0.5250	H.M. 0.5000					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0250	38.60	0.97
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.2500	21.22	5.31
6.28								
Equipos								
011101010223	EXCAVADORA CAT 336			hm	1.0000	0.2500	374.52	93.63
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	6.28	0.19
0301140025	MARTILLO HIDRAULICO P/EXCAVADORA			hm	1.0000	0.2500	56.62	14.16
107.98								
Partida	03.01.01.07	(010303100214-1052081-01) Relleno compactado con equipo pesado para accesos						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 700.0000	EQ. 700.0000			Costo unitario directo por : m3		10.14
H.H. 0.0777	H.M. 0.0427					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	0.0029	38.60	0.11
0101010005	PEON			hh	2.0000	0.0286	21.22	0.61
0.72								
Equipos								
011101010507	MOTONIVELADORA 140K			hm	1.0000	0.0143	282.31	4.04
011101010726	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON			hm	1.0000	0.0143	185.28	2.65
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	0.72	0.04
6.73								
Subpartidas								
010303160201	AGUA PARA OBRA			m3		0.1000	26.94	2.69
2.69								
Partida	03.01.01.08	(010303050472-1052081-01) Proceso y selección de material propio						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : m3		17.66
H.H. 0.0789	H.M. 0.0718					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas								
010303050466	ZARANDEO ESTATICO			m3		1.0000	10.37	10.37
010303060374	CARGUIO Y FORMACION DE ACOPIO			m3		1.0000	3.33	3.33
010329140371	TRANSPORTE INTERNO			m3		1.0000	3.96	3.96
17.66								
Partida	03.01.01.09	(010303060254-1052081-01) Transporte de material propio para relleno, d=1km						

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							CO-PE-1PE326-CM-HA-05	
							Revisión 0	
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"							Fecha: 28/04/2025	
APUS PARTIDAS								
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 375.0000	EQ. 375.0000	Costo unitario directo por : m3xkm				4.83
H.H. 0.0320	H.M. 0.0267	Jornada						10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
01010100050001	PEÓN - VIGIA	Mano de Obra	hh	0.2000	0.0053	21.22	0.11	
							0.11	
		Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0267	176.74	4.72	
							4.72	
Partida	03.01.01.10	(010303060255-1052081-01) Transporte de material propio para relleno, d>1km						
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 787.5000	EQ. 787.5000	Costo unitario directo por : m3xkm				2.24
H.H. 0.0127	H.M. 0.0127	Jornada						10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	Equipos	hm	1.0000	0.0127	176.74	2.24	
							2.24	
Partida	03.01.01.11	(010303110111-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d=1km						
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 360.0000	EQ. 360.0000	Costo unitario directo por : m3xkm				5.03
H.H. 0.0334	H.M. 0.0278	Jornada						10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
01010100050001	PEÓN - VIGIA	Mano de Obra	hh	0.2000	0.0056	21.22	0.12	
							0.12	
		Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0278	176.74	4.91	
							4.91	
Partida	03.01.01.12	(010303110112-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d>1km						
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 756.0000	EQ. 756.0000	Costo unitario directo por : m3xkm				2.33
H.H. 0.0132	H.M. 0.0132	Jornada						10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	Equipos	hm	1.0000	0.0132	176.74	2.33	
							2.33	
Partida	03.01.01.13	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DMO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000	Costo unitario directo por : m3				3.88
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105	Jornada						10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
01010100050001	PEÓN - VIGIA	Mano de Obra	hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19	
							0.19	
		Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52	
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.19	0.01	
							3.69	
Partida	03.01.01.14	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DME						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000	Costo unitario directo por : m3				3.88
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105	Jornada						10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
01010100050001	PEÓN - VIGIA	Mano de Obra	hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19	
							0.19	
		Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52	
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.19	0.01	
							3.69	
Partida	03.01.02.01	(010303011004-1052081-01) Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10,000.0000	EQ. 10,000.0000	Costo unitario directo por : m2				0.98
H.H. 0.0041	H.M. 0.0040	Jornada						10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0101010002	CAPATAZ	Mano de Obra	hh	0.1000	0.0001	38.60		

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					CO-PE-1PE326-CM-HA-05		
					Revisión 0		
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"					Fecha: 28/04/2025		
APUS PARTIDAS							
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0020	21.22	0.04
							0.04
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0010	374.52	0.37
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T		hm	1.0000	0.0010	507.04	0.51
011102010704	MOTOSIERRA		hm	2.0000	0.0020	29.77	0.06
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.04	
							0.94
Partida	03.01.02.02	(010324030304-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d=1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 375.0000		EQ. 375.0000	Costo unitario directo por : m3xkm		4.83
H.H. 0.0320	H.M. 0.0267				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0053	21.22	0.11
							0.11
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0267	176.74	4.72
							4.72
Partida	03.01.02.03	(010324030305-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d>1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 787.5000		EQ. 787.5000	Costo unitario directo por : m3xkm		2.24
H.H. 0.0127	H.M. 0.0127				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0127	176.74	2.24
							2.24
Partida	03.01.02.04	(010303010193-1052081-01) Excavación en material común					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000		EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3		6.70
H.H. 0.0300	H.M. 0.0150				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	0.0050	38.60	0.19
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0100	21.22	0.21
							0.40
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0100	374.52	3.75
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T		hm	0.5000	0.0050	507.04	2.54
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.40	0.01
							6.30
Partida	03.01.02.05	(010303100245-1052081-01) Relleno compactado con equipo pesado para plataforma de acopio					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,400.0000		EQ. 1,400.0000	Costo unitario directo por : m3		7.98
H.H. 0.0475	H.M. 0.0283				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0014	38.60	0.05
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0143	21.22	0.30
							0.35
Equipos							
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T		hm	1.0000	0.0071	507.04	3.60
011101010726	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON		hm	1.0000	0.0071	185.28	1.32
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.35	0.02
							4.94
Subpartidas							
010303160201	AGUA PARA OBRA		m3		0.1000	26.94	2.69
							2.69
Partida	03.01.02.06	(010303050472-1052081-01) Proceso y selección de material propio					
Rendimiento	m3/DIA	MO.		EQ.	Costo unitario directo por : m3		17.66
H.H. 0.0789	H.M. 0.0718				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas							
010303050466	ZARANDEO ESTATICO		m3		1.0000	10.37	10.37
010303060374	CARGUIO Y FORMACION DE ACOPIO		m3		1.0000	3.33	3.33
010329140371	TRANSPORTE INTERNO		m3		1.0000	3.96	3.96
							17.66

	FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CO-PE-1PE326-CM-HA-05
			Revisión 0
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"		Fecha: 28/04/2025
APUS PARTIDAS			

Partida	03.01.02.07	(010303060254-1052081-01) Transporte de material propio para relleno, d=1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 375.0000	EQ. 375.0000	Costo unitario directo por : m3xkm			4.83
H.H.	0.0320	H.M. 0.0267			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0053	21.22	0.11
							0.11
		Equipos					
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0267	176.74	4.72
							4.72
Partida	03.01.02.08	(010303060255-1052081-01) Transporte de material propio para relleno, d>1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 787.5000	EQ. 787.5000	Costo unitario directo por : m3xkm			2.24
H.H.	0.0127	H.M. 0.0127			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Equipos					
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0127	176.74	2.24
							2.24
Partida	03.01.02.09	(010303110111-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d=1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 360.0000	EQ. 360.0000	Costo unitario directo por : m3xkm			5.03
H.H.	0.0334	H.M. 0.0278			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0056	21.22	0.12
							0.12
		Equipos					
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0278	176.74	4.91
							4.91
Partida	03.01.02.10	(010303110112-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d>1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 756.0000	EQ. 756.0000	Costo unitario directo por : m3xkm			2.33
H.H.	0.0132	H.M. 0.0132			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Equipos					
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0132	176.74	2.33
							2.33
Partida	03.01.02.11	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DMO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000	Costo unitario directo por : m3			3.88
H.H.	0.0196	H.M. 0.0105			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19
							0.19
		Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.19	0.01
							3.69
Partida	03.01.02.12	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DME					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000	Costo unitario directo por : m3			3.88
H.H.	0.0196	H.M. 0.0105			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19
							0.19
		Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.19	0.01
							3.69
Partida	03.01.02.13	(010301090204-1052081-01) Suministro, construcción e instalación de cerco perimétrico					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m			99.47
H.H.	H.M.			Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						CO-PE-1PE326-CM-HA-05
						Revisión 0
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"						Fecha: 28/04/2025
APUS PARTIDAS						
Materiales						
0219200018	Cerco perimétrico de Obra	m		1.0000	99.47	99.47
						99.47
Partida	03.01.02.14	(010102010105-1052081-01) Suministro, construcción e instalación de garita de control de ingreso y salida				
Rendimiento	Glb/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : Glb		10,211.39
H.H. 82.0000	H.M.			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	2.0000	38.60	77.20
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	20.0000	29.85	597.00
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	20.0000	23.44	468.80
0101010005	PEON	hh	2.0000	40.0000	21.22	848.80
						1,991.80
Materiales						
0293010026	CASETA DE CONTROL	glb		1.0000	8,120.00	8,120.00
						8,120.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1,991.80	99.59
						99.59
Partida	03.01.03.01	(010301090155-1052081-01) Conformación de terraplén para campamentos				
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m2		12.27
H.H. 0.0687	H.M. 0.0464			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010301090153	Conformación de terraplén para campamentos	m2		1.0000	10.26	10.26
010303010193	Excavación en material común	m3		0.3000	6.70	2.01
						12.27
Partida	03.01.03.03	(010601080115-1052081-01) Mantenimiento de campamentos				
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0384	EQ. 0.0384	Costo unitario directo por : mes		91,369.19
H.H.	H.M. 520.8334			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
010329110338	GRUPO ELECTRÓGENO 140 HP 90 KW	hm	1.0000	260.4167	141.90	36,953.13
011102010605	GRUPO ELECTROGENO 50 KW	hm	1.0000	260.4167	59.89	15,596.36
03013500010083	BAÑOS PORTATILES	mes		6.0000	985.15	5,910.90
0301530019	LAVAMANOS PORTATILES	und		3.0000	829.60	2,488.80
						60,949.19
Subcontratos						
0400200110	SC SERVICIO DE VIGILANCIA	mes		1.0000	24,360.00	24,360.00
0400200111	PERSONAL DE LIMPIEZA	mes		2.0000	2,030.00	4,060.00
0417010023	SERVICIO DE INTERNET	mes		1.0000	1,000.00	1,000.00
0417010035	SERVICIO DE TELEFONIA	mes		1.0000	1,000.00	1,000.00
						30,420.00
Partida	03.01.03.04	(010303011004-1052081-01) Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10,000.0000	EQ. 10,000.0000	Costo unitario directo por : m2		0.98
H.H. 0.0041	H.M. 0.0040			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0001	38.60	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0020	21.22	0.04
						0.04
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0010	374.52	0.37
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T	hm	1.0000	0.0010	507.04	0.51
011102010704	MOTOSIERRA	hm	2.0000	0.0020	29.77	0.06
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.04	
						0.94
Partida	03.01.03.05	(010324030304-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d=1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 375.0000	EQ. 375.0000	Costo unitario directo por : m3xkm		4.83
H.H. 0.0320	H.M. 0.0267			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	0.2000	0.0053	21.22	0.11
						0.11

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						CO-PE-1PE326-CM-HA-05	
						Revisión 0	
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"						Fecha: 28/04/2025	
APUS PARTIDAS							
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0267	176.74	4.72
							4.72
Partida	03.01.03.06	(010324030305-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d>1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 787.5000	EQ. 787.5000		Costo unitario directo por : m3xkm		2.24
H.H. 0.0127	H.M. 0.0127	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0127	176.74	2.24
							2.24
Partida	03.01.03.07	(010303110111-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d=1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 360.0000	EQ. 360.0000		Costo unitario directo por : m3xkm		5.03
H.H. 0.0334	H.M. 0.0278	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0056	21.22	0.12
							0.12
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0278	176.74	4.91
							4.91
Partida	03.01.03.08	(010303110112-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d>1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 756.0000	EQ. 756.0000		Costo unitario directo por : m3xkm		2.33
H.H. 0.0132	H.M. 0.0132	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0132	176.74	2.33
							2.33
Partida	03.01.03.09	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DMO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000		Costo unitario directo por : m3		3.88
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19
							0.19
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.19	0.01
							3.69
Partida	03.01.03.10	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DME					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000		Costo unitario directo por : m3		3.88
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19
							0.19
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.19	0.01
							3.69
Partida	03.01.04	(010717020315-1052081-01) Señalización de obra					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0480	EQ. 0.0480		Costo unitario directo por : mes		14,480.50
H.H. 625.0000	H.M.	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100050003	PEÓN - SEÑALERO		hh	3.0000	625.0000	21.22	13,262.50
							13,262.50
Materiales							
02671100060003	BANDERINES		und		12.0000	20.30	243.60
0267110063	SEÑALES VIALES		und		12.0000	81.20	974.40
							1,218.00
Partida	03.01.05	(010314010113-1052081-01) Implementación de controles ambientales durante la construcción					

	FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						CO-PE-1PE326-CM-HA-05
							Revisión 0
	“ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)”						Fecha: 28/04/2025
APUS PARTIDAS							
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0384	EQ. 0.0384		Costo unitario directo por : mes		43,389.73
H.H. 598.9583	H.M. 78.1250					Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010005	PEON		hh	2.0000	520.8333	21.22	11,052.08
11,052.08							
Equipos							
011101011004	CAMION CISTERNA 5,000GLN		hm	0.3000	78.1250	185.90	14,523.44
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		10.0000	11,052.08	1,105.21
15,628.65							
Subcontratos							
0427010013	Retiro, acondicionamiento, transporte y disposición final de materiales no peligrosos		mes		1.0000	6,000.00	6,000.00
0427010014	Tratamiento de residuos		mes		1.0000	4,060.00	4,060.00
0427050013	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA SUPERFICIAL		pto		1.0000	3,300.00	3,300.00
0427050014	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE		pto		1.0000	2,537.00	2,537.00
0427050015	MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO		pto		1.0000	304.50	304.50
0433010099	MONITOREO DE CALIDAD DEL SUELO		pto		1.0000	507.50	507.50
16,709.00							
Partida	03.01.06	(0103140104A2-1052081-01) Restauración y revegetación de áreas intervenidas					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 4,375.0000	EQ. 4,375.0000		Costo unitario directo por : m2		1.85
H.H. 0.0184	H.M. 0.0042					Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0005	38.60	0.02
0101010005	PEON		hh	6.0000	0.0137	21.22	0.29
0.31							
Equipos							
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0023	346.95	0.80
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.31	0.02
0.82							
Subpartidas							
010303060330	CARGUIO DE TOP SOIL		m3		0.1200	5.99	0.72
0.72							
Partida	03.02.01.01	(010303011004-1052081-01) Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10,000.0000	EQ. 10,000.0000		Costo unitario directo por : m2		0.98
H.H. 0.0041	H.M. 0.0040					Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0001	38.60	
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0020	21.22	0.04
0.04							
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0010	374.52	0.37
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T		hm	1.0000	0.0010	507.04	0.51
011102010704	MOTOSIERRA		hm	2.0000	0.0020	29.77	0.06
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.04	
0.94							
Partida	03.02.01.02	(010324030304-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d=1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 375.0000	EQ. 375.0000		Costo unitario directo por : m3xkm		4.83
H.H. 0.0320	H.M. 0.0267					Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0053	21.22	0.11
0.11							
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0267	176.74	4.72
4.72							
Partida	03.02.01.03	(010324030305-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d>1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 787.5000	EQ. 787.5000		Costo unitario directo por : m3xkm		2.24
H.H. 0.0127	H.M. 0.0127					Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0127	176.74	2.24
2.24							

	FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CO-PE-1PE326-CM-HA-05
			Revisión 0
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"		Fecha: 28/04/2025
APUS PARTIDAS			

Partida	03.02.01.04	(010303010193-1052081-01) Excavación en material suelto				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3		6.70
H.H. 0.0300	H.M. 0.0150	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0050	38.60	0.19
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0100	21.22	0.21
						0.40
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0100	374.52	3.75
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T	hm	0.5000	0.0050	507.04	2.54
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.40	0.01
						6.30
Partida	03.02.01.05	(0103030101A7-1052081-01) Excavación en roca fracturada				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 325.0000	EQ. 325.0000	Costo unitario directo por : m3		23.05
H.H. 0.0801	H.M. 0.0616	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0031	38.60	0.12
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0308	21.22	0.65
						0.77
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.5000	0.0154	374.52	5.77
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T	hm	1.0000	0.0308	507.04	15.62
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.77	0.02
0301140025	MARTILLO HIDRAULICO P/EXCAVADORA	hm	0.5000	0.0154	56.62	0.87
						22.28
Partida	03.02.01.06	(010303010213-1052081-01) Perforación manual y voladura (habilitación de área de perforación para Rockdrill)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 75.0000	EQ. 75.0000	Costo unitario directo por : m3		35.76
H.H. 0.1582	H.M. 0.0785	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010303010214	Perforación manual y voladura	m3		1.0000	30.99	30.99
010305010605	Carguio de material perforación manual y voladura	m3		1.0000	4.77	4.77
						35.76
Partida	03.02.01.07	(010303110111-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d=1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 360.0000	EQ. 360.0000	Costo unitario directo por : m3xkm		5.03
H.H. 0.0334	H.M. 0.0278	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	0.2000	0.0056	21.22	0.12
						0.12
Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0278	176.74	4.91
						4.91
Partida	03.02.01.08	(010303110112-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d>1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 756.0000	EQ. 756.0000	Costo unitario directo por : m3xkm		2.33
H.H. 0.0132	H.M. 0.0132	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0132	176.74	2.33
						2.33
Partida	03.02.01.09	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DMO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000	Costo unitario directo por : m3		3.88
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19
						0.19
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.19	0.01

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						CO-PE-1PE326-CM-HA-05	
						Revisión 0	
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"						Fecha: 28/04/2025	
APUS PARTIDAS							
						3.69	
Partida	03.02.01.10	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DME					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	1,100.0000	EQ.	1,100.0000	Costo unitario directo por : m3	3.88
H.H.	0.0196	H.M.	0.0105				Jornada 10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA			hh	1.0000	0.0091	21.22 0.19
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336			hm	0.1500	0.0014	374.52 0.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D			hm	1.0000	0.0091	346.95 3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	0.19 0.01
3.69							
Partida	03.02.02.01	(010303011343-1052081-01) Perforació y voladura de roca con Fr de 45%					
Rendimiento	ton/DIA	MO.		EQ.		Costo unitario directo por : ton	6.73
H.H.	0.0228	H.M.	0.0060				Jornada 10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
Subpartidas							
010303010212	Perforación y voladura			m3		0.3717	18.10 6.73
6.73							
Partida	03.02.02.02	(010303011213-1052081-01) Remoción y limpieza de material perforado y volado en cantera					
Rendimiento	ton/DIA	MO.		EQ.		Costo unitario directo por : ton	3.32
H.H.	0.0148	H.M.	0.0103				Jornada 10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
Subpartidas							
010303011214	Remoción y limpieza de material perforado y volado en cantera			m3		0.3717	8.93 3.32
3.32							
Partida	03.02.02.03	(010303060258-1052081-01) Transporte de material perforado y volado de cantera a zona de selección, d=1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO.	400.0000	EQ.	400.0000	Costo unitario directo por : m3xkm	5.35
H.H.	0.0300	H.M.	0.0250				Jornada 10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA			hh	0.2000	0.0050	21.22 0.11
0.11							
Equipos							
011101010103	CAMIÓN VOLQUETE 20M3 (ROQUERO)			hm	1.0000	0.0250	209.71 5.24
5.24							
Partida	03.02.02.04	(010303060259-1052081-01) Transporte de material perforado y volado de cantera a zona de selección, d>1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO.	840.0000	EQ.	840.0000	Costo unitario directo por : m3xkm	2.50
H.H.	0.0119	H.M.	0.0119				Jornada 10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
Equipos							
011101010103	CAMIÓN VOLQUETE 20M3 (ROQUERO)			hm	1.0000	0.0119	209.71 2.50
2.50							
Partida	03.02.02.05	(010303030616-1052081-01) Fracturación de roca para rip rap					
Rendimiento	ton/DIA	MO.		EQ.		Costo unitario directo por : ton	17.19
H.H.	0.0725	H.M.	0.0690				Jornada 10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
Subpartidas							
010303030617	FRACTURACIÓN DE ROCA PARA RIP RAP DE 020 - 0.80m			m3		0.3717	46.25 17.19
17.19							
Partida	03.02.02.06	(010303030615-1052081-01) Fracturación de roca para gavión					
Rendimiento	ton/DIA	MO.		EQ.		Costo unitario directo por : ton	17.19
H.H.	0.0725	H.M.	0.0690				Jornada 10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
Subpartidas							
010303030618	FRACTURACION DE ROCA PARA GAVIONES 0.15m-0.20m			m3		0.3717	46.25 17.19
17.19							
Partida	03.02.02.07	(010303050701-1052081-01) Selección de material para enrocado					
Rendimiento	ton/DIA	MO.		EQ.		Costo unitario directo por : ton	4.94
H.H.	0.0228	H.M.	0.0116				Jornada 10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					CO-PE-1PE326-CM-HA-05		
					Revisión 0		
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"					Fecha: 28/04/2025		
APUS PARTIDAS							
Subpartidas							
010303030611	Selección de roca fragmentada (acuerdo al diseño y tipo)			m3	0.3717	13.29	4.94
							4.94
Partida	03.02.02.08	(010303050703-1052081-01) Selección de material para rip rap					
Rendimiento	ton/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : ton			6.20
H.H. 0.0326	H.M. 0.0155				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas							
010303050479	Selección de roca para rip rap (0.20m-0.80m)			m3	0.3717	16.69	6.20
							6.20
Partida	03.02.02.09	(010303050704-1052081-01) Selección de material para gavión					
Rendimiento	ton/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : ton			9.13
H.H. 0.0435	H.M. 0.0414				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas							
010303050478	Selección de roca para gavion			m3	0.3717	24.57	9.13
							9.13
Partida	03.02.02.10	(010303060366-1052081-01) Carguío de material seleccionado hacia zona de acopio					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 530.0000	EQ. 530.0000	Costo unitario directo por : m3			7.56
H.H. 0.0397	H.M. 0.0189				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0019	38.60	0.07
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0189	21.22	0.40
							0.47
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0189	374.52	7.08
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.47	0.01
							7.09
Partida	03.02.02.11	(010303060258-1052081-01) Transporte de material seleccionado hacia zona de acopio, d=1km					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3			5.35
H.H. 0.0300	H.M. 0.0250				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0050	21.22	0.11
							0.11
Equipos							
011101010103	CAMIÓN VOLQUETE 20M3 (ROQUERO)		hm	1.0000	0.0250	209.71	5.24
							5.24
Partida	03.02.02.12	(010303060301-1052081-01) Carguio de material remanente en acopio para eliminación					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3			4.01
H.H. 0.0210	H.M. 0.0100				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0010	38.60	0.04
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0100	21.22	0.21
							0.25
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0100	374.52	3.75
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.25	0.01
							3.76
Partida	03.02.02.13	(010303060266-1052081-01) Transporte de material excedente de zona de acopio a DME, d=1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 428.5714	EQ. 428.5714	Costo unitario directo por : m3xkm			4.99
H.H. 0.0280	H.M. 0.0233				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0047	21.22	0.10
							0.10
Equipos							
011101010103	CAMIÓN VOLQUETE 20M3 (ROQUERO)		hm	1.0000	0.0233	209.71	4.89
							4.89
Partida	03.02.02.14	(010303060267-1052081-01) Transporte de material excedente de zona de acopio a DME, d>1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 900.0000	EQ. 900.0000	Costo unitario directo por : m3xkm			2.33

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						CO-PE-1PE326-CM-HA-05
						Revisión 0
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"						Fecha: 28/04/2025
APUS PARTIDAS						
H.H. 0.0111	H.M. 0.0111				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
011101010103	CAMIÓN VOLQUETE 20M3 (ROQUERO)	hm	1.0000	0.0111	209.71	2.33
						2.33
Partida	03.02.02.15 (010303060301-1052081-01) Carguo de material excedente en zona de selección para eliminación					
Rendimiento	m3/DIA MO. 1,000.0000 EQ. 1,000.0000				Costo unitario directo por : m3	4.01
H.H. 0.0210	H.M. 0.0100				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0010	38.60	0.04
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0100	21.22	0.21
						0.25
	Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0100	374.52	3.75
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.25	0.01
						3.76
Partida	03.02.02.16 (010303060266-1052081-01) Transporte de material excedente de zona de selección a DME, d=1km					
Rendimiento	m3xkm/D MO. 428.5714 EQ. 428.5714				Costo unitario directo por : m3xkm	4.99
H.H. 0.0280	H.M. 0.0233				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	0.2000	0.0047	21.22	0.10
						0.10
	Equipos					
011101010103	CAMIÓN VOLQUETE 20M3 (ROQUERO)	hm	1.0000	0.0233	209.71	4.89
						4.89
Partida	03.02.02.17 (010303060267-1052081-01) Transporte de material excedente de zona de selección a DME, d>1km					
Rendimiento	m3xkm/D MO. 900.0000 EQ. 900.0000				Costo unitario directo por : m3xkm	2.33
H.H. 0.0111	H.M. 0.0111				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
011101010103	CAMIÓN VOLQUETE 20M3 (ROQUERO)	hm	1.0000	0.0111	209.71	2.33
						2.33
Partida	03.02.02.18 (010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DME					
Rendimiento	m3/DIA MO. 1,100.0000 EQ. 1,100.0000				Costo unitario directo por : m3	3.88
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19
						0.19
	Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.19	0.01
						3.69
Partida	03.02.02.19 (010303060366-1052081-01) Carguío de material acopiado					
Rendimiento	m3/DIA MO. 530.0000 EQ. 530.0000				Costo unitario directo por : m3	7.56
H.H. 0.0397	H.M. 0.0189				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0019	38.60	0.07
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0189	21.22	0.40
						0.47
	Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0189	374.52	7.08
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.47	0.01
						7.09
Partida	03.03.01.01 (010321010206-1052081-01) Suministro, construcción, montaje e instalación de balanza, caseta y tablero de control de pesaje					
Rendimiento	Glb/DIA MO.				Costo unitario directo por : Glb	95,000.00
H.H.	H.M.				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Precio S/.	Parcial S/.

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				CO-PE-1PE326-CM-HA-05		
				Revisión 0		
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"				Fecha: 28/04/2025		
APUS PARTIDAS						
Equipos						
0301350021	OBRAS CIVILES PARA BALANZA DE CAMIONES		glb	1.0000	18,000.00	18,000.00 18,000.00
Subcontratos						
0419010170	SC Suministro e Instalación de Balanza digital para camiones capacidad 80 ton		glb	1.0000	77,000.00	77,000.00 77,000.00
Partida	03.03.01.02	(010321010225-1052081-01) Operación y control de sistema de pesaje (INC Energia electrica e iluminación de plataforma de acopio y balanza)				
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0384	EQ. 0.0384		Costo unitario directo por : mes	23,682.29
H.H. 520.8333	H.M. 260.4167					Jornada 10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010230	OPERADOR DE BALANZA		hh	2.0000	520.8333	34.15 17,786.46 17,786.46
Equipos						
010324031552	LUMINARIA		hm	1.0000	260.4167	22.64 5,895.83 5,895.83
Partida	04.01.01.01	(010303011010-1052081-01) Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 3,200.0000	EQ. 3,200.0000		Costo unitario directo por : m2	2.57
H.H. 0.0128	H.M. 0.0125					Jornada 10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0003	38.60 0.01
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0063	21.22 0.13 0.14
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0031	374.52 1.16
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0031	346.95 1.08
011102010704	MOTOSIERRA		hm	2.0000	0.0063	29.77 0.19
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.14 2.43
Partida	04.01.01.02	(010324030304-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d=1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 375.0000	EQ. 375.0000		Costo unitario directo por : m3xkm	4.83
H.H. 0.0320	H.M. 0.0267					Jornada 10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0053	21.22 0.11 0.11
Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0267	176.74 4.72 4.72
Partida	04.01.01.03	(010324030305-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d>1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 787.5000	EQ. 787.5000		Costo unitario directo por : m3xkm	2.24
H.H. 0.0127	H.M. 0.0127					Jornada 10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0127	176.74 2.24 2.24
Partida	04.01.01.04	(010303010193-1052081-01) Excavación en material común				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000		Costo unitario directo por : m3	6.70
H.H. 0.0300	H.M. 0.0150					Jornada 10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	0.0050	38.60 0.19
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0100	21.22 0.21 0.40
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0100	374.52 3.75
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T		hm	0.5000	0.0050	507.04 2.54
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.40 0.01 6.30
Partida	04.01.01.05	(0103030101A7-1052081-01) Excavación en roca fracturada				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 325.0000	EQ. 325.0000		Costo unitario directo por : m3	23.05

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						CO-PE-1PE326-CM-HA-05	
						Revisión 0	
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"						Fecha: 28/04/2025	
APUS PARTIDAS							
H.H.	0.0801	H.M. 0.0616				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0031	38.60	0.12
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0308	21.22	0.65
							0.77
		Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.5000	0.0154	374.52	5.77
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T		hm	1.0000	0.0308	507.04	15.62
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.77	0.02
0301140025	MARTILLO HIDRAULICO P/EXCAVADORA		hm	0.5000	0.0154	56.62	0.87
							22.28
Partida	04.01.01.06	(0103030101A2-1052081-01) Excavación en roca fija con martillo hidráulico					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000		Costo unitario directo por : m3		114.26
H.H.	0.5250	H.M. 0.5000				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0250	38.60	0.97
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.2500	21.22	5.31
							6.28
		Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.2500	374.52	93.63
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	6.28	0.19
0301140025	MARTILLO HIDRAULICO P/EXCAVADORA		hm	1.0000	0.2500	56.62	14.16
							107.98
Partida	04.01.01.07	(010303100214-1052081-01) Relleno compactado con equipo pesado para accesos					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 700.0000	EQ. 700.0000		Costo unitario directo por : m3		10.14
H.H.	0.0777	H.M. 0.0427				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0029	38.60	0.11
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0286	21.22	0.61
							0.72
		Equipos					
011101010507	MOTONIVELADORA 140K		hm	1.0000	0.0143	282.31	4.04
011101010726	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON		hm	1.0000	0.0143	185.28	2.65
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.72	0.04
							6.73
		Subpartidas					
010303160201	AGUA PARA OBRA		m3		0.1000	26.94	2.69
							2.69
Partida	04.01.01.08	(010303050472-1052081-01) Proceso y selección de material propio					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : m3		17.66
H.H.	0.0789	H.M. 0.0718				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Subpartidas					
010303050466	ZARANDEO ESTATICO		m3		1.0000	10.37	10.37
010303060374	CARGUIO Y FORMACION DE ACOPIO		m3		1.0000	3.33	3.33
010329140371	TRANSPORTE INTERNO		m3		1.0000	3.96	3.96
							17.66
Partida	04.01.01.09	(010303060254-1052081-01) Transporte de material propio para relleno, d=1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 375.0000	EQ. 375.0000		Costo unitario directo por : m3xkm		4.83
H.H.	0.0320	H.M. 0.0267				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0053	21.22	0.11
							0.11
		Equipos					
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0267	176.74	4.72
							4.72
Partida	04.01.01.10	(010303060255-1052081-01) Transporte de material propio para relleno, d>1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 787.5000	EQ. 787.5000		Costo unitario directo por : m3xkm		2.24
H.H.	0.0127	H.M. 0.0127				Jornada	10.00

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						CO-PE-1PE326-CM-HA-05			
						Revisión 0			
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"						Fecha: 28/04/2025			
APUS PARTIDAS									
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos									
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3				hm	1.0000	0.0127	176.74	2.24
2.24									
Partida	04.01.01.11	(010303110111-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d=1km							
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 360.0000	EQ. 360.0000		Costo unitario directo por : m3xkm			5.03	
H.H. 0.0334	H.M. 0.0278					Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra									
01010100050001	PEÓN - VIGIA				hh	0.2000	0.0056	21.22	0.12
0.12									
Equipos									
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3				hm	1.0000	0.0278	176.74	4.91
4.91									
Partida	04.01.01.12	(010303110112-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d>1km							
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 756.0000	EQ. 756.0000		Costo unitario directo por : m3xkm			2.33	
H.H. 0.0132	H.M. 0.0132					Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos									
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3				hm	1.0000	0.0132	176.74	2.33
2.33									
Partida	04.01.01.13	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DMO							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000		Costo unitario directo por : m3			3.88	
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105					Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra									
01010100050001	PEÓN - VIGIA				hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19
0.19									
Equipos									
011101010223	EXCAVADORA CAT 336				hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D				hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES				%mo		3.0000	0.19	0.01
3.69									
Partida	04.01.01.14	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DME							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000		Costo unitario directo por : m3			3.88	
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105					Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra									
01010100050001	PEÓN - VIGIA				hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19
0.19									
Equipos									
011101010223	EXCAVADORA CAT 336				hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D				hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES				%mo		3.0000	0.19	0.01
3.69									
Partida	04.01.02.01	(010303011004-1052081-01) Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10,000.0000	EQ. 10,000.0000		Costo unitario directo por : m2			0.98	
H.H. 0.0041	H.M. 0.0040					Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra									
0101010002	CAPATAZ				hh	0.1000	0.0001	38.60	
0101010005	PEON				hh	2.0000	0.0020	21.22	0.04
0.04									
Equipos									
011101010223	EXCAVADORA CAT 336				hm	1.0000	0.0010	374.52	0.37
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T				hm	1.0000	0.0010	507.04	0.51
011102010704	MOTOSIERRA				hm	2.0000	0.0020	29.77	0.06
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES				%mo		3.0000	0.04	
0.94									
Partida	04.01.02.02	(010324030304-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d=1km							
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 375.0000	EQ. 375.0000		Costo unitario directo por : m3xkm			4.83	
H.H. 0.0320	H.M. 0.0267					Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					CO-PE-1PE326-CM-HA-05		
					Revisión 0		
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"					Fecha: 28/04/2025		
APUS PARTIDAS							
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0053	21.22	0.11
							0.11
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0267	176.74	4.72
							4.72
Partida	04.01.02.03	(010324030305-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d>1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 787.5000	EQ. 787.5000		Costo unitario directo por : m3xkm		2.24
H.H. 0.0127	H.M. 0.0127					Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0127	176.74	2.24
							2.24
Partida	04.01.02.04	(010303010193-1052081-01) Excavación en material común					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000		Costo unitario directo por : m3		6.70
H.H. 0.0300	H.M. 0.0150					Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	0.0050	38.60	0.19
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0100	21.22	0.21
							0.40
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0100	374.52	3.75
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T		hm	0.5000	0.0050	507.04	2.54
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.40	0.01
							6.30
Partida	04.01.02.05	(010303100245-1052081-01) Relleno compactado con equipo pesado para plataforma de acopio					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,400.0000	EQ. 1,400.0000		Costo unitario directo por : m3		7.98
H.H. 0.0475	H.M. 0.0283					Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0014	38.60	0.05
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0143	21.22	0.30
							0.35
Equipos							
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T		hm	1.0000	0.0071	507.04	3.60
011101010726	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON		hm	1.0000	0.0071	185.28	1.32
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.35	0.02
							4.94
Subpartidas							
010303160201	AGUA PARA OBRA		m3		0.1000	26.94	2.69
							2.69
Partida	04.01.02.06	(010303050472-1052081-01) Proceso y selección de material propio					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : m3		17.66
H.H. 0.0789	H.M. 0.0718					Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas							
010303050466	ZARANDEO ESTATICO		m3		1.0000	10.37	10.37
010303060374	CARGUIJO Y FORMACION DE ACOPIO		m3		1.0000	3.33	3.33
010329140371	TRANSPORTE INTERNO		m3		1.0000	3.96	3.96
							17.66
Partida	04.01.02.07	(010303060254-1052081-01) Transporte de material propio para relleno, d=1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 375.0000	EQ. 375.0000		Costo unitario directo por : m3xkm		4.83
H.H. 0.0320	H.M. 0.0267					Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0053	21.22	0.11
							0.11
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0267	176.74	4.72
							4.72
Partida	04.01.02.08	(010303060255-1052081-01) Transporte de material propio para relleno, d>1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 787.5000	EQ. 787.5000		Costo unitario directo por : m3xkm		2.24

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						CO-PE-1PE326-CM-HA-05	
						Revisión 0	
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"						Fecha: 28/04/2025	
APUS PARTIDAS							
H.H. 0.0127	H.M. 0.0127					Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0127	176.74	2.24
			2.24				
Partida	04.01.02.09	(010303110111-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d=1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 360.0000	EQ. 360.0000		Costo unitario directo por : m3xkm		5.03
H.H. 0.0334	H.M. 0.0278					Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0056	21.22	0.12
			0.12				
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0278	176.74	4.91
			4.91				
Partida	04.01.02.10	(010303110112-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d>1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 756.0000	EQ. 756.0000		Costo unitario directo por : m3xkm		2.33
H.H. 0.0132	H.M. 0.0132					Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0132	176.74	2.33
			2.33				
Partida	04.01.02.11	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DMO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000		Costo unitario directo por : m3		3.88
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105					Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19
			0.19				
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.19	0.01
			3.69				
Partida	04.01.02.12	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DME					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000		Costo unitario directo por : m3		3.88
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105					Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19
			0.19				
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.19	0.01
			3.69				
Partida	04.01.02.13	(010301090204-1052081-01) Suministro, construcción e instalación de cerco perimetrico					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : m		99.47
H.H.	H.M.					Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales							
0219200018	Cerco perimétrico de Obra		m		1.0000	99.47	99.47
			99.47				
Partida	04.01.02.14	(010102010105-1052081-01) Suministro, construcción e instalación de garita de control de ingreso y salida					
Rendimiento	Glb/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000		Costo unitario directo por : Glb		10,211.39
H.H. 82.0000	H.M.					Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	2.0000	38.60	77.20
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	20.0000	29.85	597.00
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	20.0000	23.44	468.80
0101010005	PEON		hh	2.0000	40.0000	21.22	848.80
			1,991.80				

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						CO-PE-1PE326-CM-HA-05
						Revisión 0
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"						Fecha: 28/04/2025
APUS PARTIDAS						
Materiales						
0293010026	CASETA DE CONTROL	glb	1.0000	8,120.00	8,120.00	8,120.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	1,991.80	99.59	99.59
Partida	04.01.03.01 (010301090155-1052081-01) Conformación de terraplén para campamentos				Costo unitario directo por : m2	12.27
Rendimiento	m2/DIA MO. EQ.				Jornada	10.00
H.H. 0.0687	H.M. 0.0464					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010301090153	Conformación de terraplén para campamentos	m2		1.0000	10.26	10.26
010303010193	Excavación en material común	m3		0.3000	6.70	2.01
						12.27
Partida	04.01.03.02 (010301090151-1052081-01) Construcción de campamentos (1.0 Ha)				Costo unitario directo por : Glb	613,931.64
Rendimiento	Glb/DIA MO. 0.0040 EQ. 0.0040				Jornada	10.00
H.H.	H.M.					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0259010023	TALLER MECANICO	mes		15.0000	12,000.00	180,000.00
Equipos						
0301570001	EQUIPAMIENTO DE TALLER MECANICO	glb		1.0000	136,570.00	136,570.00
Subcontratos						
0402010052	ALMACEN PROVISIONAL	mes		16.0000	4,500.00	72,000.00
Subpartidas						
010301090154	Campamento Provisional de obra	und		1.0000	225,361.64	225,361.64
Partida	04.01.03.03 (010601080115-1052081-01) Mantenimiento de campamentos				Costo unitario directo por : mes	91,369.19
Rendimiento	mes/DIA MO. 0.0384 EQ. 0.0384				Jornada	10.00
H.H.	H.M. 520.8334					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
010329110338	GRUPO ELECTRÓGENO 140 HP 90 KW	hm	1.0000	260.4167	141.90	36,953.13
011102010605	GRUPO ELECTROGENO 50 KW	hm	1.0000	260.4167	59.89	15,596.36
03013500010083	BAÑOS PORTATILES	mes		6.0000	985.15	5,910.90
0301530019	LAVAMANOS PORTATILES	und		3.0000	829.60	2,488.80
						60,949.19
Subcontratos						
0400200110	SC SERVICIO DE VIGILANCIA	mes		1.0000	24,360.00	24,360.00
0400200111	PERSONAL DE LIMPIEZA	mes		2.0000	2,030.00	4,060.00
0417010023	SERVICIO DE INTERNET	mes		1.0000	1,000.00	1,000.00
0417010035	SERVICIO DE TELEFONIA	mes		1.0000	1,000.00	1,000.00
						30,420.00
Partida	04.01.03.04 (010303011004-1052081-01) Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo				Costo unitario directo por : m2	0.98
Rendimiento	m2/DIA MO. 10,000.0000 EQ. 10,000.0000				Jornada	10.00
H.H. 0.0041	H.M. 0.0040					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0001	38.60	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0020	21.22	0.04
						0.04
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0010	374.52	0.37
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T	hm	1.0000	0.0010	507.04	0.51
011102010704	MOTOSIERRA	hm	2.0000	0.0020	29.77	0.06
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.04	
						0.94
Partida	04.01.03.05 (010324030304-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d=1km				Costo unitario directo por : m3xkm	4.83
Rendimiento	m3xkm/D MO. 375.0000 EQ. 375.0000				Jornada	10.00
H.H. 0.0320	H.M. 0.0267					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					CO-PE-1PE326-CM-HA-05		
					Revisión 0		
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"					Fecha: 28/04/2025		
APUS PARTIDAS							
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0053	21.22	0.11
							0.11
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0267	176.74	4.72
							4.72
Partida	04.01.03.06	(010324030305-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d>1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 787.5000	EQ. 787.5000		Costo unitario directo por : m3xkm		2.24
H.H. 0.0127	H.M. 0.0127	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0127	176.74	2.24
							2.24
Partida	04.01.03.07	(010303110111-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d=1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 360.0000	EQ. 360.0000		Costo unitario directo por : m3xkm		5.03
H.H. 0.0334	H.M. 0.0278	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0056	21.22	0.12
							0.12
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0278	176.74	4.91
							4.91
Partida	04.01.03.08	(010303110112-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d>1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 756.0000	EQ. 756.0000		Costo unitario directo por : m3xkm		2.33
H.H. 0.0132	H.M. 0.0132	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0132	176.74	2.33
							2.33
Partida	04.01.03.09	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DMO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000		Costo unitario directo por : m3		3.88
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19
							0.19
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.19	0.01
							3.69
Partida	04.01.03.10	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DME					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000		Costo unitario directo por : m3		3.88
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19
							0.19
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.19	0.01
							3.69
Partida	04.01.04	(010717020315-1052081-01) Señalización de obra					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0480	EQ. 0.0480		Costo unitario directo por : mes		14,480.50
H.H. 625.0000	H.M.	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100050003	PEÓN - SEÑALERO		hh	3.0000	625.0000	21.22	13,262.50
							13,262.50
Materiales							
02671100060003	BANDERINES		und		12.0000	20.30	243.60

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					CO-PE-1PE326-CM-HA-05	
					Revisión 0	
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"					Fecha: 28/04/2025	
APUS PARTIDAS						
0267110063	SEÑALES VIALES		und	12.0000	81.20	974.40
						1,218.00
Partida	04.01.05	(010314010113-1052081-01) Implementación de controles ambientales durante la construcción				
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0384	EQ. 0.0384	Costo unitario directo por : mes		43,389.73
H.H. 598.9583	H.M. 78.1250	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	520.8333	21.22	11,052.08
						11,052.08
Equipos						
011101011004	CAMION CISTERNA 5,000GLN	hm	0.3000	78.1250	185.90	14,523.44
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		10.0000	11,052.08	1,105.21
						15,628.65
Subcontratos						
0427010013	Retiro, acondicionamiento, transporte y disposición final de materiales no peligrosos	mes		1.0000	6,000.00	6,000.00
0427010014	Tratamiento de residuos	mes		1.0000	4,060.00	4,060.00
0427050013	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA SUPERFICIAL	pto		1.0000	3,300.00	3,300.00
0427050014	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	pto		1.0000	2,537.00	2,537.00
0427050015	MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO	pto		1.0000	304.50	304.50
0433010099	MONITOREO DE CALIDAD DEL SUELO	pto		1.0000	507.50	507.50
						16,709.00
Partida	04.01.06	(0103140104A2-1052081-01) Restauración y revegetación de áreas intervenidas				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 4,375.0000	EQ. 4,375.0000	Costo unitario directo por : m2		1.85
H.H. 0.0184	H.M. 0.0042	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0005	38.60	0.02
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.0137	21.22	0.29
						0.31
Equipos						
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0023	346.95	0.80
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.31	0.02
						0.82
Subpartidas						
010303060330	CARGUIO DE TOP SOIL	m3		0.1200	5.99	0.72
						0.72
Partida	04.02.01.01	(010303011004-1052081-01) Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10,000.0000	EQ. 10,000.0000	Costo unitario directo por : m2		0.98
H.H. 0.0041	H.M. 0.0040	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0001	38.60	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0020	21.22	0.04
						0.04
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0010	374.52	0.37
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T	hm	1.0000	0.0010	507.04	0.51
011102010704	MOTOSIERRA	hm	2.0000	0.0020	29.77	0.06
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.04	
						0.94
Partida	04.02.01.02	(010324030304-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d=1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 375.0000	EQ. 375.0000	Costo unitario directo por : m3xkm		4.83
H.H. 0.0320	H.M. 0.0267	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	0.2000	0.0053	21.22	0.11
						0.11
Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0267	176.74	4.72
						4.72
Partida	04.02.01.03	(010324030305-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d>1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 787.5000	EQ. 787.5000	Costo unitario directo por : m3xkm		2.24
H.H. 0.0127	H.M. 0.0127	Jornada				10.00

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						CO-PE-1PE326-CM-HA-05			
						Revisión 0			
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"						Fecha: 28/04/2025			
APUS PARTIDAS									
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos									
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3				hm	1.0000	0.0127	176.74	2.24
2.24									
Partida	04.02.01.04	(010303010193-1052081-01) Excavación en material suelto							
Rendimiento	m3/DIA	MO.	1,000.0000	EQ. 1,000.0000		Costo unitario directo por : m3		6.70	
H.H.	0.0300	H.M.	0.0150			Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra									
0101010002	CAPATAZ				hh	0.5000	0.0050	38.60	0.19
0101010005	PEON				hh	1.0000	0.0100	21.22	0.21
0.40									
Equipos									
011101010223	EXCAVADORA CAT 336				hm	1.0000	0.0100	374.52	3.75
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T				hm	0.5000	0.0050	507.04	2.54
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES				%mo		3.0000	0.40	0.01
6.30									
Partida	04.02.01.05	(0103030101A7-1052081-01) Excavación en roca fracturada							
Rendimiento	m3/DIA	MO.	325.0000	EQ. 325.0000		Costo unitario directo por : m3		23.05	
H.H.	0.0801	H.M.	0.0616			Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra									
0101010002	CAPATAZ				hh	0.1000	0.0031	38.60	0.12
0101010005	PEON				hh	1.0000	0.0308	21.22	0.65
0.77									
Equipos									
011101010223	EXCAVADORA CAT 336				hm	0.5000	0.0154	374.52	5.77
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T				hm	1.0000	0.0308	507.04	15.62
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES				%mo		3.0000	0.77	0.02
0301140025	MARTILLO HIDRAULICO P/EXCAVADORA				hm	0.5000	0.0154	56.62	0.87
22.28									
Partida	04.02.01.06	(010303010213-1052081-01) Perforación manual y voladura (habilitación de área de perforación para Rockdrill)							
Rendimiento	m3/DIA	MO.	75.0000	EQ. 75.0000		Costo unitario directo por : m3		35.76	
H.H.	0.1582	H.M.	0.0785			Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas									
010303010214	Perforación manual y voladura				m3		1.0000	30.99	30.99
010305010605	Carguio de material perforación manual y voladura				m3		1.0000	4.77	4.77
35.76									
Partida	04.02.01.07	(010303110111-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d=1km							
Rendimiento	m3xkm/D	MO.	360.0000	EQ. 360.0000		Costo unitario directo por : m3xkm		5.03	
H.H.	0.0334	H.M.	0.0278			Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra									
01010100050001	PEÓN - VIGIA				hh	0.2000	0.0056	21.22	0.12
0.12									
Equipos									
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3				hm	1.0000	0.0278	176.74	4.91
4.91									
Partida	04.02.01.08	(010303110112-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d>1km							
Rendimiento	m3xkm/D	MO.	756.0000	EQ. 756.0000		Costo unitario directo por : m3xkm		2.33	
H.H.	0.0132	H.M.	0.0132			Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos									
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3				hm	1.0000	0.0132	176.74	2.33
2.33									
Partida	04.02.01.09	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DMO							
Rendimiento	m3/DIA	MO.	1,100.0000	EQ. 1,100.0000		Costo unitario directo por : m3		3.88	
H.H.	0.0196	H.M.	0.0105			Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra									
01010100050001	PEÓN - VIGIA				hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19
0.19									

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						CO-PE-1PE326-CM-HA-05
						Revisión 0
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"						Fecha: 28/04/2025
APUS PARTIDAS						
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.19	0.01
						3.69
Partida	04.02.01.10 (010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DME					
Rendimiento	m3/DIA MO. 1,100.0000 EQ. 1,100.0000			Costo unitario directo por : m3		3.88
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19
						0.19
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.19	0.01
						3.69
Partida	04.02.02.01 (010303011343-1052081-01) Perforació y voladura de roca con Fr de 45%					
Rendimiento	ton/DIA MO. EQ.			Costo unitario directo por : ton		6.73
H.H. 0.0228	H.M. 0.0060			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010303010212	Perforación y voladura	m3		0.3717	18.10	6.73
						6.73
Partida	04.02.02.02 (010303011213-1052081-01) Remoción y limpieza de material perforado y volado en cantera					
Rendimiento	ton/DIA MO. EQ.			Costo unitario directo por : ton		3.32
H.H. 0.0148	H.M. 0.0103			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010303011214	Remoción y limpieza de material perforado y volado en cantera	m3		0.3717	8.93	3.32
						3.32
Partida	04.02.02.03 (010303060258-1052081-01) Transporte de material perforado y volado de cantera a zona de seleccón, d=1km					
Rendimiento	m3xkm/D MO. 400.0000 EQ. 400.0000			Costo unitario directo por : m3xkm		5.35
H.H. 0.0300	H.M. 0.0250			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	0.2000	0.0050	21.22	0.11
						0.11
Equipos						
011101010103	CAMIÓN VOLQUETE 20M3 (ROQUERO)	hm	1.0000	0.0250	209.71	5.24
						5.24
Partida	04.02.02.04 (010303060259-1052081-01) Transporte de material perforado y volado de cantera a zona de seleccón, d>1km					
Rendimiento	m3xkm/D MO. 840.0000 EQ. 840.0000			Costo unitario directo por : m3xkm		2.50
H.H. 0.0119	H.M. 0.0119			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
011101010103	CAMIÓN VOLQUETE 20M3 (ROQUERO)	hm	1.0000	0.0119	209.71	2.50
						2.50
Partida	04.02.02.05 (010303030616-1052081-01) Fracturación de roca para rip rap					
Rendimiento	ton/DIA MO. EQ.			Costo unitario directo por : ton		17.19
H.H. 0.0725	H.M. 0.0690			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010303030617	FRACTURACIÓN DE ROCA PARA RIP RAP DE 020 - 0.80m	m3		0.3717	46.25	17.19
						17.19
Partida	04.02.02.06 (010303030615-1052081-01) Fracturación de roca para gavión					
Rendimiento	ton/DIA MO. EQ.			Costo unitario directo por : ton		17.19
H.H. 0.0725	H.M. 0.0690			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010303030618	FRACTURACION DE ROCA PARA GAVIONES 0.15m-0.20m	m3		0.3717	46.25	17.19
						17.19

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						CO-PE-1PE326-CM-HA-05	
						Revisión 0	
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"						Fecha: 28/04/2025	
APUS PARTIDAS							
Partida	04.02.02.07	(010303050701-1052081-01) Selección de material para enrocado					
Rendimiento	ton/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : ton		4.94	
H.H.	0.0228	H.M. 0.0116		Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas							
010303030611	Selección de roca fragmentada (acuerdo al diseño y tipo)			m3	0.3717	13.29	4.94
							4.94
Partida	04.02.02.08	(010303050703-1052081-01) Selección de material para rip rap					
Rendimiento	ton/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : ton		6.20	
H.H.	0.0326	H.M. 0.0155		Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas							
010303050479	Selección de roca para rip rap (0.20m-0.80m)			m3	0.3717	16.69	6.20
							6.20
Partida	04.02.02.09	(010303050704-1052081-01) Selección de material para gavión					
Rendimiento	ton/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : ton		9.13	
H.H.	0.0435	H.M. 0.0414		Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas							
010303050478	Selección de roca para gavion			m3	0.3717	24.57	9.13
							9.13
Partida	04.02.02.10	(010303060366-1052081-01) Carguío de material seleccionado hacia zona de acopio					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 530.0000	EQ. 530.0000	Costo unitario directo por : m3		7.56	
H.H.	0.0397	H.M. 0.0189		Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0019	38.60	0.07
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0189	21.22	0.40
							0.47
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0189	374.52	7.08
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.47	0.01
							7.09
Partida	04.02.02.11	(010303060258-1052081-01) Transporte de material seleccionado hacia zona de acopio, d=1km					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		5.35	
H.H.	0.0300	H.M. 0.0250		Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0050	21.22	0.11
							0.11
Equipos							
011101010103	CAMIÓN VOLQUETE 20M3 (ROQUERO)		hm	1.0000	0.0250	209.71	5.24
							5.24
Partida	04.02.02.12	(010303060301-1052081-01) Carguio de material remanente en acopio para eliminación					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3		4.01	
H.H.	0.0210	H.M. 0.0100		Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0010	38.60	0.04
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0100	21.22	0.21
							0.25
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0100	374.52	3.75
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.25	0.01
							3.76
Partida	04.02.02.13	(010303060266-1052081-01) Transporte de material excedente de zona de acopio a DME, d=1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 428.5714	EQ. 428.5714	Costo unitario directo por : m3xkm		4.99	
H.H.	0.0280	H.M. 0.0233		Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0047	21.22	0.10
							0.10
Equipos							

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						CO-PE-1PE326-CM-HA-05
						Revisión 0
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"						Fecha: 28/04/2025
APUS PARTIDAS						
011101010103	CAMIÓN VOLQUETE 20M3 (ROQUERO)	hm	1.0000	0.0233	209.71	4.89
						4.89
Partida	04.02.02.14 (010303060267-1052081-01) Transporte de material excedente de zona de acopio a DME, d>1km					
Rendimiento	m3xkm/D MO. 900.0000 EQ. 900.0000 Costo unitario directo por : m3xkm					2.33
H.H. 0.0111	H.M. 0.0111 Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
011101010103	CAMIÓN VOLQUETE 20M3 (ROQUERO)	hm	1.0000	0.0111	209.71	2.33
						2.33
Partida	04.02.02.15 (010303060301-1052081-01) Carguio de material excedente en zona de selección para eliminación					
Rendimiento	m3/DIA MO. 1,000.0000 EQ. 1,000.0000 Costo unitario directo por : m3					4.01
H.H. 0.0210	H.M. 0.0100 Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0010	38.60	0.04
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0100	21.22	0.21
						0.25
	Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0100	374.52	3.75
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.25	0.01
						3.76
Partida	04.02.02.16 (010303060266-1052081-01) Transporte de material excedente de zona de selección a DME, d=1km					
Rendimiento	m3xkm/D MO. 428.5714 EQ. 428.5714 Costo unitario directo por : m3xkm					4.99
H.H. 0.0280	H.M. 0.0233 Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	0.2000	0.0047	21.22	0.10
						0.10
	Equipos					
011101010103	CAMIÓN VOLQUETE 20M3 (ROQUERO)	hm	1.0000	0.0233	209.71	4.89
						4.89
Partida	04.02.02.17 (010303060267-1052081-01) Transporte de material excedente de zona de selección a DME, d>1km					
Rendimiento	m3xkm/D MO. 900.0000 EQ. 900.0000 Costo unitario directo por : m3xkm					2.33
H.H. 0.0111	H.M. 0.0111 Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
011101010103	CAMIÓN VOLQUETE 20M3 (ROQUERO)	hm	1.0000	0.0111	209.71	2.33
						2.33
Partida	04.02.02.18 (010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DME					
Rendimiento	m3/DIA MO. 1,100.0000 EQ. 1,100.0000 Costo unitario directo por : m3					3.88
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105 Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19
						0.19
	Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.19	0.01
						3.69
Partida	04.02.02.19 (010303060366-1052081-01) Carguío de material acopiado					
Rendimiento	m3/DIA MO. 530.0000 EQ. 530.0000 Costo unitario directo por : m3					7.56
H.H. 0.0397	H.M. 0.0189 Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0019	38.60	0.07
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0189	21.22	0.40
						0.47
	Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0189	374.52	7.08
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.47	0.01
						7.09

OHLA							FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				CO-PE-1PE326-CM-HA-05	
											Revisión 0	
							"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"				Fecha: 28/04/2025	
APUS PARTIDAS												
Partida	04.03.01.01		(010321010206-1052081-01) Suministro, construcción, montaje e instalación de balanza, caseta y tablero de control de pesaje									
Rendimiento	Glb/DIA	MO.	EQ.				Costo unitario directo por : Glb				95,000.00	
H.H.	H.M.						Jornada				10.00	
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.		
Equipos												
0301350021	OBRAS CIVILES PARA BALANZA DE CAMIONES				glb		1.0000	18,000.00		18,000.00		
Subcontratos												
0419010170	SC Suministro e Instalación de Balanza digital para camiones capacidad 80 ton				glb		1.0000	77,000.00		77,000.00		
77,000.00												
Partida	04.03.01.02		(010321010225-1052081-01) Operación y control de sistema de pesaje (INC Energia electrica e iluminación de plataforma de acopio y balanza)									
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0384	EQ. 0.0384				Costo unitario directo por : mes				23,682.29	
H.H. 520.8333	H.M. 260.4167						Jornada				10.00	
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.		
Mano de Obra												
0101010230	OPERADOR DE BALANZA				hh	2.0000	520.8333	34.15		17,786.46		
17,786.46												
Equipos												
010324031552	LUMINARIA				hm	1.0000	260.4167	22.64		5,895.83		
5,895.83												
Partida	04.03.02.01		(010303050502-1052081-01) Ensayos de roca									
Rendimiento	Glb/DIA	MO.	EQ.				Costo unitario directo por : Glb				416,053.30	
H.H. 1,200.0000	H.M. #####						Jornada				10.00	
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.		
Equipos												
010324031532	CAMIONETA PICK UP DOBLE CABINA 4x4				día.		120.0000	578.59		69,430.80		
69,430.80												
Subcontratos												
0423100030	Ensayos de Roca - Cantera Cerro Tomabal 5				glb		1.0000	346,622.50		346,622.50		
346,622.50												
Partida	05.01.01.01		(010303011010-1052081-01) Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo									
Rendimiento	m2/DIA	MO. 3,200.0000	EQ. 3,200.0000				Costo unitario directo por : m2				2.57	
H.H. 0.0128	H.M. 0.0125						Jornada				10.00	
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.		
Mano de Obra												
0101010002	CAPATAZ				hh	0.1000	0.0003	38.60		0.01		
0101010005	PEON				hh	2.0000	0.0063	21.22		0.13		
0.14												
Equipos												
011101010223	EXCAVADORA CAT 336				hm	1.0000	0.0031	374.52		1.16		
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D				hm	1.0000	0.0031	346.95		1.08		
011102010704	MOTOSIERRA				hm	2.0000	0.0063	29.77		0.19		
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES				%mo		3.0000	0.14		2.43		
2.43												
Partida	05.01.01.02		(010324030304-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d=1km									
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 375.0000	EQ. 375.0000				Costo unitario directo por : m3xkm				4.83	
H.H. 0.0320	H.M. 0.0267						Jornada				10.00	
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.		
Mano de Obra												
01010100050001	PEÓN - VIGIA				hh	0.2000	0.0053	21.22		0.11		
0.11												
Equipos												
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3				hm	1.0000	0.0267	176.74		4.72		
4.72												
Partida	05.01.01.03		(010324030305-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d>1km									
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 787.5000	EQ. 787.5000				Costo unitario directo por : m3xkm				2.24	
H.H. 0.0127	H.M. 0.0127						Jornada				10.00	
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.		
Equipos												
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3				hm	1.0000	0.0127	176.74		2.24		
2.24												

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							CO-PE-1PE326-CM-HA-05	
							Revisión 0	
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"							Fecha: 28/04/2025	
APUS PARTIDAS								
Partida	05.01.01.04	(010303010193-1052081-01) Excavación en material común						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000		Costo unitario directo por : m3		6.70	
H.H. 0.0300	H.M. 0.0150						Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	0.0050	38.60	0.19	
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0100	21.22	0.21	
							0.40	
Equipos								
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0100	374.52	3.75	
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T		hm	0.5000	0.0050	507.04	2.54	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.40	0.01	
							6.30	
Partida	05.01.01.05	(0103030101A7-1052081-01) Excavación en roca fracturada						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 325.0000	EQ. 325.0000		Costo unitario directo por : m3		23.05	
H.H. 0.0801	H.M. 0.0616						Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0031	38.60	0.12	
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0308	21.22	0.65	
							0.77	
Equipos								
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.5000	0.0154	374.52	5.77	
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T		hm	1.0000	0.0308	507.04	15.62	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.77	0.02	
0301140025	MARTILLO HIDRAULICO P/EXCAVADORA		hm	0.5000	0.0154	56.62	0.87	
							22.28	
Partida	05.01.01.06	(0103030101A2-1052081-01) Excavación en roca fija con martillo hidráulico						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000		Costo unitario directo por : m3		114.26	
H.H. 0.5250	H.M. 0.5000						Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0250	38.60	0.97	
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.2500	21.22	5.31	
							6.28	
Equipos								
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.2500	374.52	93.63	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	6.28	0.19	
0301140025	MARTILLO HIDRAULICO P/EXCAVADORA		hm	1.0000	0.2500	56.62	14.16	
							107.98	
Partida	05.01.01.07	(010303100214-1052081-01) Relleno compactado con equipo pesado para accesos						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 700.0000	EQ. 700.0000		Costo unitario directo por : m3		10.14	
H.H. 0.0777	H.M. 0.0427						Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0029	38.60	0.11	
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0286	21.22	0.61	
							0.72	
Equipos								
011101010507	MOTONIVELADORA 140K		hm	1.0000	0.0143	282.31	4.04	
011101010726	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON		hm	1.0000	0.0143	185.28	2.65	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.72	0.04	
							6.73	
Subpartidas								
010303160201	AGUA PARA OBRA		m3		0.1000	26.94	2.69	
							2.69	
Partida	05.01.01.08	(010303050472-1052081-01) Proceso y selección de material propio						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : m3		17.66	
H.H. 0.0789	H.M. 0.0718						Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subpartidas								
010303050466	ZARANDEO ESTATICO		m3		1.0000	10.37	10.37	
010303060374	CARGUIO Y FORMACION DE ACOPIO		m3		1.0000	3.33	3.33	
010329140371	TRANSPORTE INTERNO		m3		1.0000	3.96	3.96	

17.66

Partida	05.01.01.09	(010303060254-1052081-01) Transporte de material propio para relleno, d=1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 375.0000	EQ. 375.0000	Costo unitario directo por : m3xkm			4.83
H.H.	0.0320	H.M. 0.0267		Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	0.2000	0.0053	21.22	0.11	0.11
		Equipos					
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0267	176.74	4.72	4.72
Partida	05.01.01.10	(010303060255-1052081-01) Transporte de material propio para relleno, d>1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 787.5000	EQ. 787.5000	Costo unitario directo por : m3xkm			2.24
H.H.	0.0127	H.M. 0.0127		Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Equipos					
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0127	176.74	2.24	2.24
Partida	05.01.01.11	(010303110111-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d=1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 360.0000	EQ. 360.0000	Costo unitario directo por : m3xkm			5.03
H.H.	0.0334	H.M. 0.0278		Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	0.2000	0.0056	21.22	0.12	0.12
		Equipos					
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0278	176.74	4.91	4.91
Partida	05.01.01.12	(010303110112-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d>1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 756.0000	EQ. 756.0000	Costo unitario directo por : m3xkm			2.33
H.H.	0.0132	H.M. 0.0132		Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Equipos					
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0132	176.74	2.33	2.33
Partida	05.01.01.13	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DMO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000	Costo unitario directo por : m3			3.88
H.H.	0.0196	H.M. 0.0105		Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19	0.19
		Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52	
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.19	0.01	0.01
							3.69
Partida	05.01.01.14	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DME					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000	Costo unitario directo por : m3			3.88
H.H.	0.0196	H.M. 0.0105		Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19	0.19
		Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52	
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.19	0.01	0.01
							3.69
Partida	05.01.02.01	(010303011004-1052081-01) Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10,000.0000	EQ. 10,000.0000	Costo unitario directo por : m2			0.98
H.H.	0.0041	H.M. 0.0040		Jornada			10.00

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						CO-PE-1PE326-CM-HA-05		
						Revisión 0		
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"						Fecha: 28/04/2025		
APUS PARTIDAS								
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0001	38.60	
0101010005	PEON			hh	2.0000	0.0020	21.22	0.04
								0.04
	Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336			hm	1.0000	0.0010	374.52	0.37
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T			hm	1.0000	0.0010	507.04	0.51
011102010704	MOTOSIERRA			hm	2.0000	0.0020	29.77	0.06
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	0.04	
								0.94
Partida	05.01.02.02	(010324030304-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d=1km						
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 375.0000	EQ. 375.0000		Costo unitario directo por : m3xkm			4.83
H.H. 0.0320	H.M. 0.0267	Jornada					10.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA			hh	0.2000	0.0053	21.22	0.11
								0.11
	Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3			hm	1.0000	0.0267	176.74	4.72
								4.72
Partida	05.01.02.03	(010324030305-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d>1km						
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 787.5000	EQ. 787.5000		Costo unitario directo por : m3xkm			2.24
H.H. 0.0127	H.M. 0.0127	Jornada					10.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3			hm	1.0000	0.0127	176.74	2.24
								2.24
Partida	05.01.02.04	(010303010193-1052081-01) Excavación en material común						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000		Costo unitario directo por : m3			6.70
H.H. 0.0300	H.M. 0.0150	Jornada					10.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	0.0050	38.60	0.19
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0100	21.22	0.21
								0.40
	Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336			hm	1.0000	0.0100	374.52	3.75
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T			hm	0.5000	0.0050	507.04	2.54
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	0.40	0.01
								6.30
Partida	05.01.02.05	(010303100245-1052081-01) Relleno compactado con equipo pesado para plataforma de acopio						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,400.0000	EQ. 1,400.0000		Costo unitario directo por : m3			7.98
H.H. 0.0475	H.M. 0.0283	Jornada					10.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	0.0014	38.60	0.05
0101010005	PEON			hh	2.0000	0.0143	21.22	0.30
								0.35
	Equipos							
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T			hm	1.0000	0.0071	507.04	3.60
011101010726	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON			hm	1.0000	0.0071	185.28	1.32
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	0.35	0.02
								4.94
	Subpartidas							
010303160201	AGUA PARA OBRA			m3		0.1000	26.94	2.69
								2.69
Partida	05.01.02.06	(010303050472-1052081-01) Proceso y selección de material propio						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : m3			17.66
H.H. 0.0789	H.M. 0.0718	Jornada					10.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas							
010303050466	ZARANDEO ESTATICO			m3		1.0000	10.37	10.37

OHLA Perú FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				CO-PE-1PE326-CM-HA-05			
				Revisión 0			
“ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)”				Fecha: 28/04/2025			
APUS PARTIDAS							
010303060374	CARGUIO Y FORMACION DE ACOPIO			m3	1.0000	3.33	3.33
010329140371	TRANSPORTE INTERNO			m3	1.0000	3.96	3.96
							17.66
Partida	05.01.02.07	(010303060254-1052081-01) Transporte de material propio para relleno, d=1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 375.0000	EQ. 375.0000	Costo unitario directo por : m3xkm			4.83
H.H. 0.0320	H.M. 0.0267				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0053	21.22	0.11
							0.11
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0267	176.74	4.72
							4.72
Partida	05.01.02.08	(010303060255-1052081-01) Transporte de material propio para relleno, d>1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 787.5000	EQ. 787.5000	Costo unitario directo por : m3xkm			2.24
H.H. 0.0127	H.M. 0.0127				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0127	176.74	2.24
							2.24
Partida	05.01.02.09	(010303110111-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d=1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 360.0000	EQ. 360.0000	Costo unitario directo por : m3xkm			5.03
H.H. 0.0334	H.M. 0.0278				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0056	21.22	0.12
							0.12
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0278	176.74	4.91
							4.91
Partida	05.01.02.10	(010303110112-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d>1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 756.0000	EQ. 756.0000	Costo unitario directo por : m3xkm			2.33
H.H. 0.0132	H.M. 0.0132				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0132	176.74	2.33
							2.33
Partida	05.01.02.11	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DMO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000	Costo unitario directo por : m3			3.88
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19
							0.19
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.19	0.01
							3.69
Partida	05.01.02.12	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DME					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000	Costo unitario directo por : m3			3.88
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19
							0.19
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.19	0.01
							3.69
Partida	05.01.02.13	(010301090204-1052081-01) Suministro, construcción e instalación de cerco perimétrico					

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						CO-PE-1PE326-CM-HA-05	
						Revisión 0	
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"						Fecha: 28/04/2025	
APUS PARTIDAS							
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m			99.47
H.H.	H.M.	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales							
0219200018	Cerco perimétrico de Obra		m		1.0000	99.47	99.47
99.47							
Partida	05.01.02.14	(010102010105-1052081-01) Suministro, construcción e instalación de garita de control de ingreso y salida					
Rendimiento	Glb/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : Glb			10,211.39
H.H. 82.0000	H.M.	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	2.0000	38.60	77.20
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	20.0000	29.85	597.00
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	20.0000	23.44	468.80
0101010005	PEON		hh	2.0000	40.0000	21.22	848.80
1,991.80							
Materiales							
0293010026	CASETA DE CONTROL		glb		1.0000	8,120.00	8,120.00
8,120.00							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1,991.80	99.59
99.59							
Partida	05.01.03.01	(010301090155-1052081-01) Conformación de terraplén para campamentos					
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m2			12.27
H.H. 0.0687	H.M. 0.0464	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas							
010301090153	Conformación de terraplén para campamentos		m2		1.0000	10.26	10.26
010303010193	Excavación en material común		m3		0.3000	6.70	2.01
12.27							
Partida	05.01.03.03	(010601080115-1052081-01) Mantenimiento de campamentos					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0384	EQ. 0.0384	Costo unitario directo por : mes			91,369.19
H.H.	H.M. 520.8334	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos							
010329110338	GRUPO ELECTRÓGENO 140 HP 90 KW		hm	1.0000	260.4167	141.90	36,953.13
011102010605	GRUPO ELECTROGENO 50 KW		hm	1.0000	260.4167	59.89	15,596.36
03013500010083	BAÑOS PORTATILES		mes		6.0000	985.15	5,910.90
0301530019	LAVAMANOS PORTATILES		und		3.0000	829.60	2,488.80
60,949.19							
Subcontratos							
0400200110	SC SERVICIO DE VIGILANCIA		mes		1.0000	24,360.00	24,360.00
0400200111	PERSONAL DE LIMPIEZA		mes		2.0000	2,030.00	4,060.00
0417010023	SERVICIO DE INTERNET		mes		1.0000	1,000.00	1,000.00
0417010035	SERVICIO DE TELEFONIA		mes		1.0000	1,000.00	1,000.00
30,420.00							
Partida	05.01.03.04	(010303011004-1052081-01) Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10,000.0000	EQ. 10,000.0000	Costo unitario directo por : m2			0.98
H.H. 0.0041	H.M. 0.0040	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0001	38.60	
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0020	21.22	0.04
0.04							
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0010	374.52	0.37
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T		hm	1.0000	0.0010	507.04	0.51
011102010704	MOTOSIERRA		hm	2.0000	0.0020	29.77	0.06
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.04	
0.94							
Partida	05.01.03.05	(010324030304-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d=1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 375.0000	EQ. 375.0000	Costo unitario directo por : m3xkm			4.83
H.H. 0.0320	H.M. 0.0267	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					CO-PE-1PE326-CM-HA-05		
					Revisión 0		
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"					Fecha: 28/04/2025		
APUS PARTIDAS							
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0053	21.22	0.11
							0.11
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0267	176.74	4.72
							4.72
Partida	05.01.03.06	(010324030305-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d>1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 787.5000	EQ. 787.5000		Costo unitario directo por : m3xkm		2.24
H.H. 0.0127	H.M. 0.0127					Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0127	176.74	2.24
							2.24
Partida	05.01.03.07	(010303110111-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d=1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 360.0000	EQ. 360.0000		Costo unitario directo por : m3xkm		5.03
H.H. 0.0334	H.M. 0.0278					Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0056	21.22	0.12
							0.12
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0278	176.74	4.91
							4.91
Partida	05.01.03.08	(010303110112-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d>1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 756.0000	EQ. 756.0000		Costo unitario directo por : m3xkm		2.33
H.H. 0.0132	H.M. 0.0132					Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0132	176.74	2.33
							2.33
Partida	05.01.03.09	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DMO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000		Costo unitario directo por : m3		3.88
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105					Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19
							0.19
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.19	0.01
							3.69
Partida	05.01.03.10	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DME					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000		Costo unitario directo por : m3		3.88
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105					Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19
							0.19
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.19	0.01
							3.69
Partida	05.01.04	(010717020315-1052081-01) Señalización de obra					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0480	EQ. 0.0480		Costo unitario directo por : mes		14,480.50
H.H. 625.0000	H.M.					Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100050003	PEÓN - SEÑALERO		hh	3.0000	625.0000	21.22	13,262.50
							13,262.50
Materiales							
02671100060003	BANDERINES		und		12.0000	20.30	243.60

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					CO-PE-1PE326-CM-HA-05		
					Revisión 0		
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"					Fecha: 28/04/2025		
APUS PARTIDAS							
0267110063	SEÑALES VIALES			und	12.0000	81.20	974.40
							1,218.00
Partida	05.01.05	(010314010113-1052081-01) Implementación de controles ambientales durante la construcción					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0384	EQ. 0.0384	Costo unitario directo por : mes		43,389.73	
H.H. 598.9583	H.M. 78.1250					Jornada 10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	2.0000	520.8333	21.22	11,052.08	
							11,052.08
Equipos							
011101011004	CAMION CISTERNA 5,000GLN	hm	0.3000	78.1250	185.90	14,523.44	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		10.0000	11,052.08	1,105.21	
							15,628.65
Subcontratos							
0427010013	Retiro, acondicionamiento, transporte y disposición final de materiales no peligrosos	mes		1.0000	6,000.00	6,000.00	
0427010014	Tratamiento de residuos	mes		1.0000	4,060.00	4,060.00	
0427050013	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA SUPERFICIAL	pto		1.0000	3,300.00	3,300.00	
0427050014	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	pto		1.0000	2,537.00	2,537.00	
0427050015	MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO	pto		1.0000	304.50	304.50	
0433010099	MONITOREO DE CALIDAD DEL SUELO	pto		1.0000	507.50	507.50	
							16,709.00
Partida	05.01.06	(0103140104A2-1052081-01) Restauración y revegetación de áreas intervenidas					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 4,375.0000	EQ. 4,375.0000	Costo unitario directo por : m2		1.85	
H.H. 0.0184	H.M. 0.0042					Jornada 10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0005	38.60	0.02	
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.0137	21.22	0.29	
							0.31
Equipos							
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0023	346.95	0.80	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.31	0.02	
							0.82
Subpartidas							
010303060330	CARGUIO DE TOP SOIL	m3		0.1200	5.99	0.72	
							0.72
Partida	05.02.01.01	(010303011004-1052081-01) Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10,000.0000	EQ. 10,000.0000	Costo unitario directo por : m2		0.98	
H.H. 0.0041	H.M. 0.0040					Jornada 10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0001	38.60		
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0020	21.22	0.04	
							0.04
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0010	374.52	0.37	
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T	hm	1.0000	0.0010	507.04	0.51	
011102010704	MOTOSIERRA	hm	2.0000	0.0020	29.77	0.06	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.04		
							0.94
Partida	05.02.01.02	(010324030304-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d=1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 375.0000	EQ. 375.0000	Costo unitario directo por : m3xkm		4.83	
H.H. 0.0320	H.M. 0.0267					Jornada 10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	0.2000	0.0053	21.22	0.11	
							0.11
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0267	176.74	4.72	
							4.72
Partida	05.02.01.03	(010324030305-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d>1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 787.5000	EQ. 787.5000	Costo unitario directo por : m3xkm		2.24	
H.H. 0.0127	H.M. 0.0127					Jornada 10.00	

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						CO-PE-1PE326-CM-HA-05			
						Revisión 0			
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"						Fecha: 28/04/2025			
APUS PARTIDAS									
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos									
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3				hm	1.0000	0.0127	176.74	2.24
2.24									
Partida	05.02.01.04	(010303010193-1052081-01) Excavación en material suelto							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000		Costo unitario directo por : m3			6.70	
H.H. 0.0300	H.M. 0.0150					Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra									
0101010002	CAPATAZ				hh	0.5000	0.0050	38.60	0.19
0101010005	PEON				hh	1.0000	0.0100	21.22	0.21
0.40									
Equipos									
011101010223	EXCAVADORA CAT 336				hm	1.0000	0.0100	374.52	3.75
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T				hm	0.5000	0.0050	507.04	2.54
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES				%mo		3.0000	0.40	0.01
6.30									
Partida	05.02.01.05	(0103030101A7-1052081-01) Excavación en roca fracturada							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 325.0000	EQ. 325.0000		Costo unitario directo por : m3			23.05	
H.H. 0.0801	H.M. 0.0616					Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra									
0101010002	CAPATAZ				hh	0.1000	0.0031	38.60	0.12
0101010005	PEON				hh	1.0000	0.0308	21.22	0.65
0.77									
Equipos									
011101010223	EXCAVADORA CAT 336				hm	0.5000	0.0154	374.52	5.77
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T				hm	1.0000	0.0308	507.04	15.62
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES				%mo		3.0000	0.77	0.02
0301140025	MARTILLO HIDRAULICO P/EXCAVADORA				hm	0.5000	0.0154	56.62	0.87
22.28									
Partida	05.02.01.06	(010303010213-1052081-01) Perforación manual y voladura (habilitación de área de perforación para Rockdrill)							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 75.0000	EQ. 75.0000		Costo unitario directo por : m3			35.76	
H.H. 0.1582	H.M. 0.0785					Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas									
010303010214	Perforación manual y voladura				m3		1.0000	30.99	30.99
010305010605	Carguo de material perforación manual y voladura				m3		1.0000	4.77	4.77
35.76									
Partida	05.02.01.07	(010303110111-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d=1km							
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 360.0000	EQ. 360.0000		Costo unitario directo por : m3xkm			5.03	
H.H. 0.0334	H.M. 0.0278					Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra									
01010100050001	PEÓN - VIGIA				hh	0.2000	0.0056	21.22	0.12
0.12									
Equipos									
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3				hm	1.0000	0.0278	176.74	4.91
4.91									
Partida	05.02.01.08	(010303110112-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d>1km							
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 756.0000	EQ. 756.0000		Costo unitario directo por : m3xkm			2.33	
H.H. 0.0132	H.M. 0.0132					Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos									
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3				hm	1.0000	0.0132	176.74	2.33
2.33									
Partida	05.02.01.09	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DMO							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000		Costo unitario directo por : m3			3.88	
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105					Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra									
01010100050001	PEÓN - VIGIA				hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19
0.19									

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					CO-PE-1PE326-CM-HA-05	
					Revisión 0	
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"					Fecha: 28/04/2025	
APUS PARTIDAS						
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.19	0.01
						3.69
Partida	05.02.01.10	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DME				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000		Costo unitario directo por : m3	3.88
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19
						0.19
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.19	0.01
						3.69
Partida	05.02.02.01	(010303011343-1052081-01) Perforació y voladura de roca con Fr de 45%				
Rendimiento	ton/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : ton	6.73
H.H. 0.0228	H.M. 0.0060				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010303010212	Perforación y voladura	m3		0.3717	18.10	6.73
						6.73
Partida	05.02.02.02	(010303011213-1052081-01) Remoción y limpieza de material perforado y volado en cantera				
Rendimiento	ton/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : ton	3.32
H.H. 0.0148	H.M. 0.0103				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010303011214	Remoción y limpieza de material perforado y volado en cantera	m3		0.3717	8.93	3.32
						3.32
Partida	05.02.02.03	(010303060258-1052081-01) Transporte de material perforado y volado de cantera a zona de selección, d=1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 400.0000	EQ. 400.0000		Costo unitario directo por : m3xkm	5.35
H.H. 0.0300	H.M. 0.0250				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	0.2000	0.0050	21.22	0.11
						0.11
Equipos						
011101010103	CAMIÓN VOLQUETE 20M3 (ROQUERO)	hm	1.0000	0.0250	209.71	5.24
						5.24
Partida	05.02.02.04	(010303060259-1052081-01) Transporte de material perforado y volado de cantera a zona de selección, d>1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 840.0000	EQ. 840.0000		Costo unitario directo por : m3xkm	2.50
H.H. 0.0119	H.M. 0.0119				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
011101010103	CAMIÓN VOLQUETE 20M3 (ROQUERO)	hm	1.0000	0.0119	209.71	2.50
						2.50
Partida	05.02.02.05	(010303030616-1052081-01) Fracturación de roca para rip rap				
Rendimiento	ton/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : ton	17.19
H.H. 0.0725	H.M. 0.0690				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010303030617	FRACTURACIÓN DE ROCA PARA RIP RAP DE 020 - 0.80m	m3		0.3717	46.25	17.19
						17.19
Partida	05.02.02.06	(010303030615-1052081-01) Fracturación de roca para gavión				
Rendimiento	ton/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : ton	17.19
H.H. 0.0725	H.M. 0.0690				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010303030618	FRACTURACION DE ROCA PARA GAVIONES 0.15m-0.20m	m3		0.3717	46.25	17.19
						17.19

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						CO-PE-1PE326-CM-HA-05	
						Revisión 0	
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"						Fecha: 28/04/2025	
APUS PARTIDAS							
Partida	05.02.02.07	(010303050701-1052081-01) Selección de material para enrocado					
Rendimiento	ton/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : ton			4.94
H.H.	0.0228	H.M. 0.0116		Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas							
010303030611	Selección de roca fragmentada (acuerdo al diseño y tipo)			m3	0.3717	13.29	4.94
4.94							
Partida	05.02.02.08	(010303050703-1052081-01) Selección de material para rip rap					
Rendimiento	ton/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : ton			6.20
H.H.	0.0326	H.M. 0.0155		Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas							
010303050479	Selección de roca para rip rap (0.20m-0.80m)			m3	0.3717	16.69	6.20
6.20							
Partida	05.02.02.09	(010303050704-1052081-01) Selección de material para gavión					
Rendimiento	ton/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : ton			9.13
H.H.	0.0435	H.M. 0.0414		Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas							
010303050478	Selección de roca para gavion			m3	0.3717	24.57	9.13
9.13							
Partida	05.02.02.10	(010303060366-1052081-01) Carguío de material seleccionado hacia zona de acopio					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 530.0000	EQ. 530.0000	Costo unitario directo por : m3			7.56
H.H.	0.0397	H.M. 0.0189		Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0019	38.60	0.07
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0189	21.22	0.40
0.47							
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0189	374.52	7.08
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.47	0.01
7.09							
Partida	05.02.02.11	(010303060258-1052081-01) Transporte de material seleccionado hacia zona de acopio, d=1km					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3			5.35
H.H.	0.0300	H.M. 0.0250		Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0050	21.22	0.11
0.11							
Equipos							
011101010103	CAMIÓN VOLQUETE 20M3 (ROQUERO)		hm	1.0000	0.0250	209.71	5.24
5.24							
Partida	05.02.02.12	(010303060301-1052081-01) Carguio de material remanente en acopio para eliminación					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3			4.01
H.H.	0.0210	H.M. 0.0100		Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0010	38.60	0.04
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0100	21.22	0.21
0.25							
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0100	374.52	3.75
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.25	0.01
3.76							
Partida	05.02.02.13	(010303060266-1052081-01) Transporte de material excedente de zona de acopio a DME, d=1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 428.5714	EQ. 428.5714	Costo unitario directo por : m3xkm			4.99
H.H.	0.0280	H.M. 0.0233		Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0047	21.22	0.10
0.10							
Equipos							

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						CO-PE-1PE326-CM-HA-05		
						Revisión 0		
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"						Fecha: 28/04/2025		
APUS PARTIDAS								
011101010103	CAMIÓN VOLQUETE 20M3 (ROQUERO)			hm	1.0000	0.0233	209.71	4.89
								4.89
Partida	05.02.02.14	(010303060267-1052081-01) Transporte de material excedente de zona de acopio a DME, d>1km						
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 900.0000	EQ. 900.0000	Costo unitario directo por : m3xkm				2.33
H.H. 0.0111	H.M. 0.0111				Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
011101010103	CAMIÓN VOLQUETE 20M3 (ROQUERO)			hm	1.0000	0.0111	209.71	2.33
								2.33
Partida	05.02.02.15	(010303060301-1052081-01) Carguio de material excedente en zona de seleccón para eliminaci3n						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3				4.01
H.H. 0.0210	H.M. 0.0100				Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0010	38.60	0.04	
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0100	21.22	0.21	
								0.25
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0100	374.52	3.75	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.25	0.01	
								3.76
Partida	05.02.02.16	(010303060266-1052081-01) Transporte de material excedente de zona de selecc3n a DME, d=1km						
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 428.5714	EQ. 428.5714	Costo unitario directo por : m3xkm				4.99
H.H. 0.0280	H.M. 0.0233				Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0047	21.22	0.10	
								0.10
011101010103	CAMIÓN VOLQUETE 20M3 (ROQUERO)		hm	1.0000	0.0233	209.71	4.89	
								4.89
Partida	05.02.02.17	(010303060267-1052081-01) Transporte de material excedente de zona de selecc3n a DME, d>1km						
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 900.0000	EQ. 900.0000	Costo unitario directo por : m3xkm				2.33
H.H. 0.0111	H.M. 0.0111				Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
011101010103	CAMIÓN VOLQUETE 20M3 (ROQUERO)		hm	1.0000	0.0111	209.71	2.33	
								2.33
Partida	05.02.02.18	(010303060104-1052081-01) Conformaci3n de material excedente en DMO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000	Costo unitario directo por : m3				3.88
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105				Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19	
								0.19
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52	
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.19	0.01	
								3.69
Partida	05.02.02.19	(010303060104-1052081-01) Conformaci3n de material excedente en DME						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000	Costo unitario directo por : m3				3.88
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105				Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19	
								0.19
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52	
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.19	0.01	
								3.69

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						CO-PE-1PE326-CM-HA-05		
						Revisión 0		
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"						Fecha: 28/04/2025		
						APUS PARTIDAS		
Partida	05.02.02.20	(010303060366-1052081-01) Carguío de material acopiado						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 530.0000	EQ. 530.0000			Costo unitario directo por : m3	7.56	
H.H. 0.0397	H.M. 0.0189						Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0019	38.60	0.07	
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0189	21.22	0.40	
							0.47	
		Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0189	374.52	7.08	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.47	0.01	
							7.09	
Partida	05.03.01.01	(010321010206-1052081-01) Suministro, construcción, montaje e instalación de balanza, caseta y tablero de control de pesaje						
Rendimiento	Glb/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : Glb	95,000.00	
H.H.	H.M.						Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Equipos						
0301350021	OBRAS CIVILES PARA BALANZA DE CAMIONES		glb		1.0000	18,000.00	18,000.00	
							18,000.00	
		Subcontratos						
0419010170	SC Suministro e Instalación de Balanza digital para camiones capacidad 80 ton		glb		1.0000	77,000.00	77,000.00	
							77,000.00	
Partida	05.03.01.02	(010321010225-1052081-01) Operación y control de sistema de pesaje (INC Energia electrica e iluminación de plataforma de acopio y balanza)						
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0384	EQ. 0.0384			Costo unitario directo por : mes	23,682.29	
H.H. 520.8333	H.M. 260.4167						Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
0101010230	OPERADOR DE BALANZA		hh	2.0000	520.8333	34.15	17,786.46	
							17,786.46	
		Equipos						
010324031552	LUMINARIA		hm	1.0000	260.4167	22.64	5,895.83	
							5,895.83	
Partida	06.01.01.01	(010303011010-1052081-01) Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 3,200.0000	EQ. 3,200.0000			Costo unitario directo por : m2	2.57	
H.H. 0.0128	H.M. 0.0125						Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0003	38.60	0.01	
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0063	21.22	0.13	
							0.14	
		Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0031	374.52	1.16	
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0031	346.95	1.08	
011102010704	MOTOSIERRA		hm	2.0000	0.0063	29.77	0.19	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.14		
							2.43	
Partida	06.01.01.02	(010324030304-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d=1km						
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 375.0000	EQ. 375.0000			Costo unitario directo por : m3xkm	4.83	
H.H. 0.0320	H.M. 0.0267						Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0053	21.22	0.11	
							0.11	
		Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0267	176.74	4.72	
							4.72	
Partida	06.01.01.03	(010324030305-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d>1km						
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 787.5000	EQ. 787.5000			Costo unitario directo por : m3xkm	2.24	
H.H. 0.0127	H.M. 0.0127						Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Equipos						

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					CO-PE-1PE326-CM-HA-05			
					Revisión 0			
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"					Fecha: 28/04/2025			
APUS PARTIDAS								
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3			hm	1.0000	0.0127	176.74	2.24
								2.24
Partida	06.01.01.04	(010303010193-1052081-01) Excavación en material común						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000		Costo unitario directo por : m3			6.70
H.H. 0.0300	H.M. 0.0150				Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	0.0050	38.60	0.19	
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0100	21.22	0.21	
							0.40	
		Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0100	374.52	3.75	
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T		hm	0.5000	0.0050	507.04	2.54	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.40	0.01	
							6.30	
Partida	06.01.01.05	(0103030101A7-1052081-01) Excavación en roca fracturada						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 325.0000	EQ. 325.0000		Costo unitario directo por : m3			23.05
H.H. 0.0801	H.M. 0.0616				Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0031	38.60	0.12	
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0308	21.22	0.65	
							0.77	
		Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.5000	0.0154	374.52	5.77	
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T		hm	1.0000	0.0308	507.04	15.62	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.77	0.02	
0301140025	MARTILLO HIDRAULICO P/EXCAVADORA		hm	0.5000	0.0154	56.62	0.87	
							22.28	
Partida	06.01.01.06	(0103030101A2-1052081-01) Excavación en roca fija con martillo hidráulico						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000		Costo unitario directo por : m3			114.26
H.H. 0.5250	H.M. 0.5000				Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0250	38.60	0.97	
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.2500	21.22	5.31	
							6.28	
		Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.2500	374.52	93.63	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	6.28	0.19	
0301140025	MARTILLO HIDRAULICO P/EXCAVADORA		hm	1.0000	0.2500	56.62	14.16	
							107.98	
Partida	06.01.01.07	(010303100214-1052081-01) Relleno compactado con equipo pesado para accesos						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 700.0000	EQ. 700.0000		Costo unitario directo por : m3			10.14
H.H. 0.0777	H.M. 0.0427				Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0029	38.60	0.11	
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0286	21.22	0.61	
							0.72	
		Equipos						
011101010507	MOTONIVELADORA 140K		hm	1.0000	0.0143	282.31	4.04	
011101010726	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON		hm	1.0000	0.0143	185.28	2.65	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.72	0.04	
							6.73	
		Subpartidas						
010303160201	AGUA PARA OBRA		m3		0.1000	26.94	2.69	
							2.69	
Partida	06.01.01.08	(010303050472-1052081-01) Proceso y selección de material propio						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : m3			17.66
H.H. 0.0789	H.M. 0.0718				Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Subpartidas						

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					CO-PE-1PE326-CM-HA-05		
					Revisión 0		
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"					Fecha: 28/04/2025		
APUS PARTIDAS							
010303050466	ZARANDEO ESTATICO			m3	1.0000	10.37	10.37
010303060374	CARGUIO Y FORMACION DE ACOPIO			m3	1.0000	3.33	3.33
010329140371	TRANSPORTE INTERNO			m3	1.0000	3.96	3.96
17.66							
Partida	06.01.01.09	(010303060254-1052081-01) Transporte de material propio para relleno, d=1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 375.0000	EQ. 375.0000		Costo unitario directo por : m3xkm		
H.H. 0.0320	H.M. 0.0267				Jornada	10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	
		Mano de Obra				Parcial S/.	
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0053	21.22	
		Equipos				0.11	
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0267	176.74	
						4.72	
4.72							
Partida	06.01.01.10	(010303060255-1052081-01) Transporte de material propio para relleno, d>1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 787.5000	EQ. 787.5000		Costo unitario directo por : m3xkm		
H.H. 0.0127	H.M. 0.0127				Jornada	10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	
		Equipos				Parcial S/.	
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0127	176.74	
						2.24	
2.24							
Partida	06.01.01.11	(010303110111-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d=1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 360.0000	EQ. 360.0000		Costo unitario directo por : m3xkm		
H.H. 0.0334	H.M. 0.0278				Jornada	10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	
		Mano de Obra				Parcial S/.	
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0056	21.22	
		Equipos				0.12	
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0278	176.74	
						4.91	
4.91							
Partida	06.01.01.12	(010303110112-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d>1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 756.0000	EQ. 756.0000		Costo unitario directo por : m3xkm		
H.H. 0.0132	H.M. 0.0132				Jornada	10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	
		Equipos				Parcial S/.	
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0132	176.74	
						2.33	
2.33							
Partida	06.01.01.13	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DMO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000		Costo unitario directo por : m3		
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105				Jornada	10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	
		Mano de Obra				Parcial S/.	
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	1.0000	0.0091	21.22	
		Equipos				0.19	
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.1500	0.0014	374.52	
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0091	346.95	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.19	
						0.01	
3.69							
Partida	06.01.01.14	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DME					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000		Costo unitario directo por : m3		
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105				Jornada	10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	
		Mano de Obra				Parcial S/.	
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	1.0000	0.0091	21.22	
		Equipos				0.19	
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.1500	0.0014	374.52	
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0091	346.95	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.19	
						0.01	
3.69							

OH LA Perú FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						CO-PE-1PE326-CM-HA-05
						Revisión 0
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"						Fecha: 28/04/2025
APUS PARTIDAS						
Partida	06.01.02.01	(010303011010-1052081-01) Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 3,200.0000	EQ. 3,200.0000		Costo unitario directo por : m2	2.57
H.H. 0.0128	H.M. 0.0125				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Mano de Obra				Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0003	38.60
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0063	21.22
						0.14
		Equipos				
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0031	374.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0031	346.95
011102010704	MOTOSIERRA		hm	2.0000	0.0063	29.77
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.14
						2.43
Partida	06.01.02.02	(010324030304-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d=1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 375.0000	EQ. 375.0000		Costo unitario directo por : m3xkm	4.83
H.H. 0.0320	H.M. 0.0267				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Mano de Obra				Parcial S/.
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0053	21.22
						0.11
		Equipos				0.11
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0267	176.74
						4.72
						4.72
Partida	06.01.02.03	(010324030305-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d>1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 787.5000	EQ. 787.5000		Costo unitario directo por : m3xkm	2.24
H.H. 0.0127	H.M. 0.0127				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Equipos				Parcial S/.
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0127	176.74
						2.24
						2.24
Partida	06.01.02.04	(010303010193-1052081-01) Excavación en material común				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000		Costo unitario directo por : m3	6.70
H.H. 0.0300	H.M. 0.0150				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Mano de Obra				Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	0.0050	38.60
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0100	21.22
						0.40
		Equipos				
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0100	374.52
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T		hm	0.5000	0.0050	507.04
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.40
						0.01
						6.30
Partida	06.01.02.05	(010303100245-1052081-01) Relleno compactado con equipo pesado para plataforma de acopio				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,400.0000	EQ. 1,400.0000		Costo unitario directo por : m3	7.98
H.H. 0.0475	H.M. 0.0283				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Mano de Obra				Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0014	38.60
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0143	21.22
						0.35
		Equipos				
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T		hm	1.0000	0.0071	507.04
011101010726	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON		hm	1.0000	0.0071	185.28
						1.32
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.35
						0.02
						4.94
		Subpartidas				
010303160201	AGUA PARA OBRA		m3		0.1000	26.94
						2.69
						2.69
Partida	06.01.02.06	(010303050472-1052081-01) Proceso y selección de material propio				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : m3	17.66
H.H. 0.0789	H.M. 0.0718				Jornada	10.00

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						CO-PE-1PE326-CM-HA-05		
						Revisión 0		
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"						Fecha: 28/04/2025		
APUS PARTIDAS								
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas								
010303050466	ZARANDEO ESTATICO			m3		1.0000	10.37	10.37
010303060374	CARGUIO Y FORMACION DE ACOPIO			m3		1.0000	3.33	3.33
010329140371	TRANSPORTE INTERNO			m3		1.0000	3.96	3.96
								17.66
Partida	06.01.02.07	(010303060254-1052081-01) Transporte de material propio para relleno, d=1km						
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 375.0000	EQ. 375.0000		Costo unitario directo por : m3xkm			4.83
H.H. 0.0320	H.M. 0.0267				Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
01010100050001	PEÓN - VIGIA			hh	0.2000	0.0053	21.22	0.11
								0.11
Equipos								
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3			hm	1.0000	0.0267	176.74	4.72
								4.72
Partida	06.01.02.08	(010303060255-1052081-01) Transporte de material propio para relleno, d>1km						
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 787.5000	EQ. 787.5000		Costo unitario directo por : m3xkm			2.24
H.H. 0.0127	H.M. 0.0127				Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos								
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3			hm	1.0000	0.0127	176.74	2.24
								2.24
Partida	06.01.02.09	(010303110111-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d=1km						
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 360.0000	EQ. 360.0000		Costo unitario directo por : m3xkm			5.03
H.H. 0.0334	H.M. 0.0278				Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
01010100050001	PEÓN - VIGIA			hh	0.2000	0.0056	21.22	0.12
								0.12
Equipos								
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3			hm	1.0000	0.0278	176.74	4.91
								4.91
Partida	06.01.02.10	(010303110112-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d>1km						
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 756.0000	EQ. 756.0000		Costo unitario directo por : m3xkm			2.33
H.H. 0.0132	H.M. 0.0132				Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos								
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3			hm	1.0000	0.0132	176.74	2.33
								2.33
Partida	06.01.02.11	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DMO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000		Costo unitario directo por : m3			3.88
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105				Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
01010100050001	PEÓN - VIGIA			hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19
								0.19
Equipos								
011101010223	EXCAVADORA CAT 336			hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D			hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	0.19	0.01
								3.69
Partida	06.01.02.12	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DME						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000		Costo unitario directo por : m3			3.88
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105				Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
01010100050001	PEÓN - VIGIA			hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19
								0.19
Equipos								
011101010223	EXCAVADORA CAT 336			hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D			hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	0.19	0.01

3.69

Partida	06.01.02.13	(010301090204-1052081-01) Suministro, construcción e instalación de cerco perimétrico					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : m		99.47
H.H.	H.M.				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Materiales					
0219200018	Cerco perimétrico de Obra		m		1.0000	99.47	99.47
							99.47

Partida	06.01.02.14	(010102010105-1052081-01) Suministro, construcción e instalación de garita de control de ingreso y salida					
Rendimiento	Glb/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000		Costo unitario directo por : Glb		10,211.39
H.H. 82.0000	H.M.				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	2.0000	38.60	77.20
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	20.0000	29.85	597.00
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	20.0000	23.44	468.80
0101010005	PEON		hh	2.0000	40.0000	21.22	848.80
							1,991.80
		Materiales					
0293010026	CASETA DE CONTROL		glb		1.0000	8,120.00	8,120.00
							8,120.00
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1,991.80	99.59
							99.59

Partida	06.01.03.01	(010301090155-1052081-01) Conformación de terraplén para campamentos					
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : m2		12.27
H.H. 0.0687	H.M. 0.0464				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Subpartidas					
010301090153	Conformación de terraplén para campamentos		m2		1.0000	10.26	10.26
010303010193	Excavación en material común		m3		0.3000	6.70	2.01
							12.27

Partida	06.01.03.02	(010301090165-1052081-01) Construcción de campamentos (0.41 Ha)					
Rendimiento	Glb/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : Glb		149,049.24
H.H.	H.M.				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Subcontratos					
0402010052	ALMACEN PROVISIONAL		mes		6.0000	4,500.00	27,000.00
							27,000.00
		Subpartidas					
0115020101B9	Campamento principal de obra - Carabamba		mes		1.0000	122,049.24	122,049.24
							122,049.24

Partida	06.01.03.03	(010601080115-1052081-01) Mantenimiento de campamentos					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0384	EQ. 0.0384		Costo unitario directo por : mes		91,369.19
H.H.	H.M. 520.8334				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Equipos					
010329110338	GRUPO ELECTRÓGENO 140 HP 90 KW		hm	1.0000	260.4167	141.90	36,953.13
011102010605	GRUPO ELECTROGENO 50 KW		hm	1.0000	260.4167	59.89	15,596.36
03013500010083	BAÑOS PORTATILES		mes		6.0000	985.15	5,910.90
0301530019	LAVAMANOS PORTATILES		und		3.0000	829.60	2,488.80
							60,949.19
		Subcontratos					
0400200110	SC SERVICIO DE VIGILANCIA		mes		1.0000	24,360.00	24,360.00
0400200111	PERSONAL DE LIMPIEZA		mes		2.0000	2,030.00	4,060.00
0417010023	SERVICIO DE INTERNET		mes		1.0000	1,000.00	1,000.00
0417010035	SERVICIO DE TELEFONIA		mes		1.0000	1,000.00	1,000.00
							30,420.00

Partida	06.01.03.04	(010303011004-1052081-01) Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10,000.0000	EQ. 10,000.0000		Costo unitario directo por : m2		0.98
H.H. 0.0041	H.M. 0.0040				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					CO-PE-1PE326-CM-HA-05	
					Revisión 0	
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"					Fecha: 28/04/2025	
APUS PARTIDAS						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0001	38.60
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0020	21.22
						0.04
		Equipos				
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0010	374.52
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T		hm	1.0000	0.0010	507.04
011102010704	MOTOSIERRA		hm	2.0000	0.0020	29.77
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.04
						0.94
Partida	06.01.03.05	(010324030304-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d=1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 375.0000	EQ. 375.0000		Costo unitario directo por : m3xkm	
H.H. 0.0320	H.M. 0.0267				Jornada	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Mano de Obra				Parcial S/.
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0053	21.22
						0.11
		Equipos				
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0267	176.74
						4.72
						4.72
Partida	06.01.03.06	(010324030305-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d>1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 787.5000	EQ. 787.5000		Costo unitario directo por : m3xkm	
H.H. 0.0127	H.M. 0.0127				Jornada	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Equipos				Parcial S/.
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0127	176.74
						2.24
						2.24
Partida	06.01.03.07	(010303110111-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d=1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 360.0000	EQ. 360.0000		Costo unitario directo por : m3xkm	
H.H. 0.0334	H.M. 0.0278				Jornada	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Mano de Obra				Parcial S/.
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0056	21.22
						0.12
		Equipos				0.12
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0278	176.74
						4.91
						4.91
Partida	06.01.03.08	(010303110112-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d>1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 756.0000	EQ. 756.0000		Costo unitario directo por : m3xkm	
H.H. 0.0132	H.M. 0.0132				Jornada	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Equipos				Parcial S/.
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0132	176.74
						2.33
						2.33
Partida	06.01.03.09	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DMO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000		Costo unitario directo por : m3	
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105				Jornada	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Mano de Obra				Parcial S/.
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	1.0000	0.0091	21.22
						0.19
		Equipos				0.19
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.1500	0.0014	374.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0091	346.95
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.19
						0.01
						3.69
Partida	06.01.03.10	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DME				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000		Costo unitario directo por : m3	
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105				Jornada	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Mano de Obra				Parcial S/.
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	1.0000	0.0091	21.22
						0.19
		Equipos				0.19

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					CO-PE-1PE326-CM-HA-05	
					Revisión 0	
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"					Fecha: 28/04/2025	
APUS PARTIDAS						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.19	0.01
						3.69
Partida	06.01.04 (010717020315-1052081-01) Señalización de obra					
Rendimiento	mes/DIA MO. 0.0480 EQ. 0.0480			Costo unitario directo por : mes		14,480.50
H.H. 625.0000	H.M.			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100050003	PEÓN - SEÑALERO	hh	3.0000	625.0000	21.22	13,262.50
						13,262.50
	Materiales					
02671100060003	BANDERINES	und		12.0000	20.30	243.60
0267110063	SEÑALES VIALES	und		12.0000	81.20	974.40
						1,218.00
Partida	06.01.05 (010314010113-1052081-01) Implementación de controles ambientales durante la construcción					
Rendimiento	mes/DIA MO. 0.0384 EQ. 0.0384			Costo unitario directo por : mes		43,389.73
H.H. 598.9583	H.M. 78.1250			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	2.0000	520.8333	21.22	11,052.08
						11,052.08
	Equipos					
011101011004	CAMION CISTERNA 5,000GLN	hm	0.3000	78.1250	185.90	14,523.44
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		10.0000	11,052.08	1,105.21
						15,628.65
	Subcontratos					
0427010013	Retiro, acondicionamiento, transporte y disposición final de materiales no peligrosos	mes		1.0000	6,000.00	6,000.00
0427010014	Tratamiento de residuos	mes		1.0000	4,060.00	4,060.00
0427050013	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA SUPERFICIAL	pto		1.0000	3,300.00	3,300.00
0427050014	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	pto		1.0000	2,537.00	2,537.00
0427050015	MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO	pto		1.0000	304.50	304.50
0433010099	MONITOREO DE CALIDAD DEL SUELO	pto		1.0000	507.50	507.50
						16,709.00
Partida	06.01.06 (0103140104A2-1052081-01) Restauración y revegetación de áreas intervenidas					
Rendimiento	m2/DIA MO. 4,375.0000 EQ. 4,375.0000			Costo unitario directo por : m2		1.85
H.H. 0.0184	H.M. 0.0042			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0005	38.60	0.02
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.0137	21.22	0.29
						0.31
	Equipos					
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0023	346.95	0.80
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.31	0.02
						0.82
	Subpartidas					
010303060330	CARGUIO DE TOP SOIL	m3		0.1200	5.99	0.72
						0.72
Partida	06.02.01.01 (010324030304-1052081-01) Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo					
Rendimiento	m2/DIA MO. 375.0000 EQ. 375.0000			Costo unitario directo por : m2		4.83
H.H. 0.0320	H.M. 0.0267			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	0.2000	0.0053	21.22	0.11
						0.11
	Equipos					
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0267	176.74	4.72
						4.72
Partida	06.02.01.02 (010324030305-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d=1km					
Rendimiento	m3xkm/D MO. 787.5000 EQ. 787.5000			Costo unitario directo por : m3xkm		2.24
H.H. 0.0127	H.M. 0.0127			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					CO-PE-1PE326-CM-HA-05	
					Revisión 0	
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"					Fecha: 28/04/2025	
APUS PARTIDAS						
Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0127	176.74	2.24
						2.24
Partida	06.02.01.03	(010303010193-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d>1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3xkm		6.70
H.H. 0.0300	H.M. 0.0150	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0050	38.60	0.19
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0100	21.22	0.21
						0.40
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0100	374.52	3.75
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T	hm	0.5000	0.0050	507.04	2.54
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.40	0.01
						6.30
Partida	06.02.01.04	(0103030101A7-1052081-01) Excavación en material suelto				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 325.0000	EQ. 325.0000	Costo unitario directo por : m3		23.05
H.H. 0.0801	H.M. 0.0616	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0031	38.60	0.12
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0308	21.22	0.65
						0.77
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.5000	0.0154	374.52	5.77
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T	hm	1.0000	0.0308	507.04	15.62
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.77	0.02
0301140025	MARTILLO HIDRAULICO P/EXCAVADORA	hm	0.5000	0.0154	56.62	0.87
						22.28
Partida	06.02.01.05	(010303010213-1052081-01) Excavación en roca fracturada				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 75.0000	EQ. 75.0000	Costo unitario directo por : m3		35.76
H.H. 0.1582	H.M. 0.0785	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010303010214	Perforación manual y voladura	m3		1.0000	30.99	30.99
010305010605	Carguio de material perforación manual y voladura	m3		1.0000	4.77	4.77
						35.76
Partida	06.02.01.06	(010303110111-1052081-01) Perforación manual y voladura (habilitación de área de perforación para Rockdrill)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 360.0000	EQ. 360.0000	Costo unitario directo por : m3		5.03
H.H. 0.0334	H.M. 0.0278	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	0.2000	0.0056	21.22	0.12
						0.12
Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0278	176.74	4.91
						4.91
Partida	06.02.01.07	(010303110112-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d=1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 756.0000	EQ. 756.0000	Costo unitario directo por : m3xkm		2.33
H.H. 0.0132	H.M. 0.0132	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0132	176.74	2.33
						2.33
Partida	06.02.01.08	(010303060104-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d>1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000	Costo unitario directo por : m3xkm		3.88
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19
						0.19
Equipos						

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					CO-PE-1PE326-CM-HA-05	
					Revisión 0	
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"					Fecha: 28/04/2025	
APUS PARTIDAS						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.19	0.01
						3.69
Partida	06.02.01.09 (010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DMO					
Rendimiento	m3/DIA MO. 1,100.0000 EQ. 1,100.0000				Costo unitario directo por : m3	3.88
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19
						0.19
	Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.19	0.01
						3.69
Partida	06.02.01.10 (010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DME					
Rendimiento	m3/DIA MO. 1,100.0000 EQ. 1,100.0000				Costo unitario directo por : m3	3.88
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19
						0.19
	Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.19	0.01
						3.69
Partida	06.02.02.01 (010303011343-1052081-01) Perforació y voladura de roca con Fr de 45%					
Rendimiento	ton/DIA MO. EQ.				Costo unitario directo por : ton	6.73
H.H. 0.0228	H.M. 0.0060				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010303010212	Perforación y voladura	m3		0.3717	18.10	6.73
						6.73
Partida	06.02.02.02 (010303011213-1052081-01) Remoción y limpieza de material perforado y volado en cantera					
Rendimiento	ton/DIA MO. EQ.				Costo unitario directo por : ton	3.32
H.H. 0.0148	H.M. 0.0103				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010303011214	Remoción y limpieza de material perforado y volado en cantera	m3		0.3717	8.93	3.32
						3.32
Partida	06.02.02.03 (010303060258-1052081-01) Transporte de material perforado y volado de cantera a zona de selección, d=1km					
Rendimiento	m3xkm/D MO. 400.0000 EQ. 400.0000				Costo unitario directo por : m3xkm	5.35
H.H. 0.0300	H.M. 0.0250				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	0.2000	0.0050	21.22	0.11
						0.11
	Equipos					
011101010103	CAMIÓN VOLQUETE 20M3 (ROQUERO)	hm	1.0000	0.0250	209.71	5.24
						5.24
Partida	06.02.02.04 (010303060259-1052081-01) Transporte de material perforado y volado de cantera a zona de selección, d>1km					
Rendimiento	m3xkm/D MO. 840.0000 EQ. 840.0000				Costo unitario directo por : m3xkm	2.50
H.H. 0.0119	H.M. 0.0119				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
011101010103	CAMIÓN VOLQUETE 20M3 (ROQUERO)	hm	1.0000	0.0119	209.71	2.50
						2.50
Partida	06.02.02.05 (010303030616-1052081-01) Fracturación de roca para rip rap					
Rendimiento	ton/DIA MO. EQ.				Costo unitario directo por : ton	17.19
H.H. 0.0725	H.M. 0.0690				Jornada	10.00

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							CO-PE-1PE326-CM-HA-05		
							Revisión 0		
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"							Fecha: 28/04/2025		
							APUS PARTIDAS		
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas									
010303030617	FRACTURACIÓN DE ROCA PARA RIP RAP DE 020 - 0.80m				m3		0.3717	46.25	17.19
17.19									
Partida	06.02.02.06	(010303030615-1052081-01) Fracturación de roca para gavión							
Rendimiento	ton/DIA	MO.	EQ.				Costo unitario directo por : ton		17.19
H.H.	0.0725	H.M.	0.0690				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas									
010303030618	FRACTURACION DE ROCA PARA GAVIONES 0.15m-0.20m				m3		0.3717	46.25	17.19
17.19									
Partida	06.02.02.07	(010303050701-1052081-01) Selección de material para enrocado							
Rendimiento	ton/DIA	MO.	EQ.				Costo unitario directo por : ton		4.94
H.H.	0.0228	H.M.	0.0116				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas									
010303030611	Selección de roca fragmentada (acuerdo al diseño y tipo)				m3		0.3717	13.29	4.94
4.94									
Partida	06.02.02.08	(010303050703-1052081-01) Selección de material para rip rap							
Rendimiento	ton/DIA	MO.	EQ.				Costo unitario directo por : ton		6.20
H.H.	0.0326	H.M.	0.0155				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas									
010303050479	Selección de roca para rip rap (0.20m-0.80m)				m3		0.3717	16.69	6.20
6.20									
Partida	06.02.02.09	(010303050704-1052081-01) Selección de material para gavión							
Rendimiento	ton/DIA	MO.	EQ.				Costo unitario directo por : ton		9.13
H.H.	0.0435	H.M.	0.0414				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas									
010303050478	Selección de roca para gavion				m3		0.3717	24.57	9.13
9.13									
Partida	06.02.02.10	(010303060366-1052081-01) Carguío de material seleccionado hacia zona de acopio							
Rendimiento	m3/DIA	MO.	530.0000	EQ. 530.0000			Costo unitario directo por : m3		7.56
H.H.	0.0397	H.M.	0.0189				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra									
0101010002	CAPATAZ				hh	0.1000	0.0019	38.60	0.07
0101010005	PEON				hh	1.0000	0.0189	21.22	0.40
0.47									
Equipos									
011101010223	EXCAVADORA CAT 336				hm	1.0000	0.0189	374.52	7.08
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES				%mo		3.0000	0.47	0.01
7.09									
Partida	06.02.02.11	(010303060258-1052081-01) Transporte de material seleccionado hacia zona de acopio, d=1km							
Rendimiento	m3/DIA	MO.	400.0000	EQ. 400.0000			Costo unitario directo por : m3		5.35
H.H.	0.0300	H.M.	0.0250				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra									
01010100050001	PEÓN - VIGIA				hh	0.2000	0.0050	21.22	0.11
0.11									
Equipos									
011101010103	CAMIÓN VOLQUETE 20M3 (ROQUERO)				hm	1.0000	0.0250	209.71	5.24
5.24									
Partida	06.02.02.12	(010303060301-1052081-01) Carguio de material remanente en acopio para eliminación							
Rendimiento	m3/DIA	MO.	1,000.0000	EQ. 1,000.0000			Costo unitario directo por : m3		4.01
H.H.	0.0210	H.M.	0.0100				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra									
0101010002	CAPATAZ				hh	0.1000	0.0010	38.60	0.04
0101010005	PEON				hh	1.0000	0.0100	21.22	0.21
0.25									

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					CO-PE-1PE326-CM-HA-05	
					Revisión 0	
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"					Fecha: 28/04/2025	
APUS PARTIDAS						
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0100	374.52	3.75
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.25	0.01
						3.76
Partida	06.02.02.13 (010303060266-1052081-01) Transporte de material excedente de zona de acopio a DME, d=1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 428.5714	EQ. 428.5714	Costo unitario directo por : m3xkm		4.99
H.H. 0.0280	H.M. 0.0233			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	0.2000	0.0047	21.22	0.10
						0.10
Equipos						
011101010103	CAMIÓN VOLQUETE 20M3 (ROQUERO)	hm	1.0000	0.0233	209.71	4.89
						4.89
Partida	06.02.02.14 (010303060267-1052081-01) Transporte de material excedente de zona de acopio a DME, d>1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 900.0000	EQ. 900.0000	Costo unitario directo por : m3xkm		2.33
H.H. 0.0111	H.M. 0.0111			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
011101010103	CAMIÓN VOLQUETE 20M3 (ROQUERO)	hm	1.0000	0.0111	209.71	2.33
						2.33
Partida	06.02.02.15 (010303060301-1052081-01) Carguio de material excedente en zona de selección para eliminación					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3		4.01
H.H. 0.0210	H.M. 0.0100			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0010	38.60	0.04
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0100	21.22	0.21
						0.25
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0100	374.52	3.75
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.25	0.01
						3.76
Partida	06.02.02.16 (010303060266-1052081-01) Transporte de material excedente de zona de selección a DME, d=1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 428.5714	EQ. 428.5714	Costo unitario directo por : m3xkm		4.99
H.H. 0.0280	H.M. 0.0233			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	0.2000	0.0047	21.22	0.10
						0.10
Equipos						
011101010103	CAMIÓN VOLQUETE 20M3 (ROQUERO)	hm	1.0000	0.0233	209.71	4.89
						4.89
Partida	06.02.02.17 (010303060267-1052081-01) Transporte de material excedente de zona de selección a DME, d>1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 900.0000	EQ. 900.0000	Costo unitario directo por : m3xkm		2.33
H.H. 0.0111	H.M. 0.0111			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
011101010103	CAMIÓN VOLQUETE 20M3 (ROQUERO)	hm	1.0000	0.0111	209.71	2.33
						2.33
Partida	06.02.02.18 (010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DME					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000	Costo unitario directo por : m3		3.88
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19
						0.19
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.19	0.01
						3.69
Partida	06.02.02.19 (010303060366-1052081-01) Carguío de material acopiado					

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							CO-PE-1PE326-CM-HA-05	
							Revisión 0	
“ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)”							Fecha: 28/04/2025	
APUS PARTIDAS								
Rendimiento	m3/DIA	MO. 530.0000	EQ. 530.0000			Costo unitario directo por : m3		7.56
H.H. 0.0397	H.M. 0.0189					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0019	38.60	0.07	
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0189	21.22	0.40	
			0.47					
Equipos								
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0189	374.52	7.08	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.47	0.01	
			7.09					
Partida	06.03.01.01	(010321010206-1052081-01) Suministro, construcción, montaje e instalación de balanza, caseta y tablero de control de pesaje						
Rendimiento	Glb/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : Glb		95,000.00
H.H.	H.M.					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Equipos								
0301350021	OBRAS CIVILES PARA BALANZA DE CAMIONES		glb		1.0000	18,000.00	18,000.00	
			18,000.00					
Subcontratos								
0419010170	SC Suministro e Instalación de Balanza digital para camiones capacidad 80 ton		glb		1.0000	77,000.00	77,000.00	
			77,000.00					
Partida	06.03.01.02	(010321010225-1052081-01) Operación y control de sistema de pesaje (INC Energia electrica e iluminación de plataforma de acopio y balanza)						
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0384	EQ. 0.0384			Costo unitario directo por : mes		23,682.29
H.H. 520.8333	H.M. 260.4167					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010230	OPERADOR DE BALANZA		hh	2.0000	520.8333	34.15	17,786.46	
			17,786.46					
Equipos								
010324031552	LUMINARIA		hm	1.0000	260.4167	22.64	5,895.83	
			5,895.83					
Partida	06.03.02.01	(010303050504-1052081-01) Ensayos de roca						
Rendimiento	Glb/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : Glb		5,288.27
H.H. 30.0000	H.M. 30.0000					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Equipos								
010324031532	CAMIONETA PICK UP DOBLE CABINA 4x4		día.		3.0000	578.59	1,735.77	
			1,735.77					
Subcontratos								
0423100031	Ensayos de Roca - Cantera Cerro Carabamba		glb		1.0000	3,552.50	3,552.50	
			3,552.50					
Partida	07.01.01.01	(010303011010-1052081-01) Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 3,200.0000	EQ. 3,200.0000			Costo unitario directo por : m2		2.57
H.H. 0.0128	H.M. 0.0125					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0003	38.60	0.01	
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0063	21.22	0.13	
			0.14					
Equipos								
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0031	374.52	1.16	
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0031	346.95	1.08	
011102010704	MOTOSIERRA		hm	2.0000	0.0063	29.77	0.19	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.14		
			2.43					
Partida	07.01.01.02	(010324030304-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d=1km						
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 375.0000	EQ. 375.0000			Costo unitario directo por : m3xkm		4.83
H.H. 0.0320	H.M. 0.0267					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0053	21.22	0.11	
			0.11					

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					CO-PE-1PE326-CM-HA-05	
					Revisión 0	
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"					Fecha: 28/04/2025	
APUS PARTIDAS						
Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0267	176.74	4.72
						4.72
Partida	07.01.01.03	(010324030305-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d>1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 787.5000	EQ. 787.5000	Costo unitario directo por : m3xkm		2.24
H.H. 0.0127	H.M. 0.0127	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0127	176.74	2.24
						2.24
Partida	07.01.01.04	(010303010193-1052081-01) Excavación en material común				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3		6.70
H.H. 0.0300	H.M. 0.0150	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0050	38.60	0.19
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0100	21.22	0.21
						0.40
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0100	374.52	3.75
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T	hm	0.5000	0.0050	507.04	2.54
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.40	0.01
						6.30
Partida	07.01.01.05	(0103030101A7-1052081-01) Excavación en roca fracturada				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 325.0000	EQ. 325.0000	Costo unitario directo por : m3		23.05
H.H. 0.0801	H.M. 0.0616	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0031	38.60	0.12
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0308	21.22	0.65
						0.77
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.5000	0.0154	374.52	5.77
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T	hm	1.0000	0.0308	507.04	15.62
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.77	0.02
0301140025	MARTILLO HIDRAULICO P/EXCAVADORA	hm	0.5000	0.0154	56.62	0.87
						22.28
Partida	07.01.01.06	(0103030101A2-1052081-01) Excavación en roca fija con martillo hidráulico				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		114.26
H.H. 0.5250	H.M. 0.5000	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0250	38.60	0.97
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2500	21.22	5.31
						6.28
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.2500	374.52	93.63
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.28	0.19
0301140025	MARTILLO HIDRAULICO P/EXCAVADORA	hm	1.0000	0.2500	56.62	14.16
						107.98
Partida	07.01.01.07	(010303100214-1052081-01) Relleno compactado con equipo pesado para accesos				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 700.0000	EQ. 700.0000	Costo unitario directo por : m3		10.14
H.H. 0.0777	H.M. 0.0427	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0029	38.60	0.11
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0286	21.22	0.61
						0.72
Equipos						
011101010507	MOTONIVELADORA 140K	hm	1.0000	0.0143	282.31	4.04
011101010726	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON	hm	1.0000	0.0143	185.28	2.65
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.72	0.04
						6.73

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						CO-PE-1PE326-CM-HA-05	
						Revisión 0	
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"						Fecha: 28/04/2025	
APUS PARTIDAS							
Subpartidas							
010303160201	AGUA PARA OBRA		m3	0.1000	26.94	2.69	
						2.69	
Partida	07.01.01.08	(010303050472-1052081-01) Proceso y selección de material propio					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		17.66	
H.H.	0.0789	H.M. 0.0718		Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas							
010303050466	ZARANDEO ESTATICO		m3		1.0000	10.37	10.37
010303060374	CARGUIO Y FORMACION DE ACOPIO		m3		1.0000	3.33	3.33
010329140371	TRANSPORTE INTERNO		m3		1.0000	3.96	3.96
						17.66	
Partida	07.01.01.09	(010303060254-1052081-01) Transporte de material propio para relleno, d=1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 375.0000	EQ. 375.0000	Costo unitario directo por : m3xkm		4.83	
H.H.	0.0320	H.M. 0.0267		Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0053	21.22	0.11
						0.11	
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0267	176.74	4.72
						4.72	
Partida	07.01.01.10	(010303060255-1052081-01) Transporte de material propio para relleno, d>1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 787.5000	EQ. 787.5000	Costo unitario directo por : m3xkm		2.24	
H.H.	0.0127	H.M. 0.0127		Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0127	176.74	2.24
						2.24	
Partida	07.01.01.11	(010303110111-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d=1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 360.0000	EQ. 360.0000	Costo unitario directo por : m3xkm		5.03	
H.H.	0.0334	H.M. 0.0278		Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0056	21.22	0.12
						0.12	
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0278	176.74	4.91
						4.91	
Partida	07.01.01.12	(010303110112-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d>1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 756.0000	EQ. 756.0000	Costo unitario directo por : m3xkm		2.33	
H.H.	0.0132	H.M. 0.0132		Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0132	176.74	2.33
						2.33	
Partida	07.01.01.13	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DMO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000	Costo unitario directo por : m3		3.88	
H.H.	0.0196	H.M. 0.0105		Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19
						0.19	
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.19	0.01
						3.69	
Partida	07.01.01.14	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DME					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000	Costo unitario directo por : m3		3.88	
H.H.	0.0196	H.M. 0.0105		Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					CO-PE-1PE326-CM-HA-05	
					Revisión 0	
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"					Fecha: 28/04/2025	
APUS PARTIDAS						
Mano de Obra						
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19
						0.19
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.19	0.01
						3.69
Partida	07.01.02.01	(010303011004-1052081-01) Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10,000.0000	EQ. 10,000.0000	Costo unitario directo por : m2		0.98
H.H. 0.0041	H.M. 0.0040	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0001	38.60	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0020	21.22	0.04
						0.04
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0010	374.52	0.37
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T	hm	1.0000	0.0010	507.04	0.51
011102010704	MOTOSIERRA	hm	2.0000	0.0020	29.77	0.06
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.04	
						0.94
Partida	07.01.02.02	(010324030304-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d=1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 375.0000	EQ. 375.0000	Costo unitario directo por : m3xkm		4.83
H.H. 0.0320	H.M. 0.0267	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	0.2000	0.0053	21.22	0.11
						0.11
Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0267	176.74	4.72
						4.72
Partida	07.01.02.03	(010324030305-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d>1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 787.5000	EQ. 787.5000	Costo unitario directo por : m3xkm		2.24
H.H. 0.0127	H.M. 0.0127	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0127	176.74	2.24
						2.24
Partida	07.01.02.04	(010303010193-1052081-01) Excavación en material común				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3		6.70
H.H. 0.0300	H.M. 0.0150	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0050	38.60	0.19
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0100	21.22	0.21
						0.40
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0100	374.52	3.75
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T	hm	0.5000	0.0050	507.04	2.54
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.40	0.01
						6.30
Partida	07.01.02.05	(010303100245-1052081-01) Relleno compactado con equipo pesado para plataforma de acopio				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,400.0000	EQ. 1,400.0000	Costo unitario directo por : m3		7.98
H.H. 0.0475	H.M. 0.0283	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0014	38.60	0.05
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0143	21.22	0.30
						0.35
Equipos						
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T	hm	1.0000	0.0071	507.04	3.60
011101010726	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON	hm	1.0000	0.0071	185.28	1.32

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					CO-PE-1PE326-CM-HA-05	
					Revisión 0	
“ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)”					Fecha: 28/04/2025	
APUS PARTIDAS						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo	5.0000	0.35	0.02
	Subpartidas					4.94
010303160201	AGUA PARA OBRA		m3	0.1000	26.94	2.69
						2.69
Partida	07.01.02.06	(010303050472-1052081-01) Proceso y selección de material propio				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		17.66
H.H. 0.0789	H.M. 0.0718				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010303050466	ZARANDEO ESTATICO		m3	1.0000	10.37	10.37
010303060374	CARGUIO Y FORMACION DE ACOPIO		m3	1.0000	3.33	3.33
010329140371	TRANSPORTE INTERNO		m3	1.0000	3.96	3.96
						17.66
Partida	07.01.02.07	(010303060254-1052081-01) Transporte de material propio para relleno, d=1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 375.0000	EQ. 375.0000	Costo unitario directo por : m3xkm		4.83
H.H. 0.0320	H.M. 0.0267				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0053	0.11
						0.11
	Equipos					
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0267	4.72
						4.72
Partida	07.01.02.08	(010303060255-1052081-01) Transporte de material propio para relleno, d>1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 787.5000	EQ. 787.5000	Costo unitario directo por : m3xkm		2.24
H.H. 0.0127	H.M. 0.0127				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0127	2.24
						2.24
Partida	07.01.02.09	(010303110111-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d=1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 360.0000	EQ. 360.0000	Costo unitario directo por : m3xkm		5.03
H.H. 0.0334	H.M. 0.0278				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0056	0.12
						0.12
	Equipos					
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0278	4.91
						4.91
Partida	07.01.02.10	(010303110112-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d>1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 756.0000	EQ. 756.0000	Costo unitario directo por : m3xkm		2.33
H.H. 0.0132	H.M. 0.0132				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0132	2.33
						2.33
Partida	07.01.02.11	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DMO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000	Costo unitario directo por : m3		3.88
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	1.0000	0.0091	0.19
						0.19
	Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.1500	0.0014	0.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0091	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo	3.0000	0.19	0.01
						3.69
Partida	07.01.02.12	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DME				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000	Costo unitario directo por : m3		3.88
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105				Jornada	10.00

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						CO-PE-1PE326-CM-HA-05		
						Revisión 0		
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"						Fecha: 28/04/2025		
APUS PARTIDAS								
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
01010100050001	Mano de Obra							
	PEÓN - VIGIA			hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19
								0.19
011101010223	Equipos							
	EXCAVADORA CAT 336			hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52
	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D			hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	0.19	0.01
								3.69
Partida	07.01.02.13	(010301090204-1052081-01) Suministro, construcción e instalación de cerco perimétrico						
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m				99.47
H.H.	H.M.	Jornada						10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0219200018	Materiales							
	Cerco perimétrico de Obra			m		1.0000	99.47	99.47
								99.47
Partida	07.01.02.14	(010102010105-1052081-01) Suministro, construcción e instalación de garita de control de ingreso y salida						
Rendimiento	Glb/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : Glb				10,211.39
H.H. 82.0000	H.M.	Jornada						10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010002	Mano de Obra							
	CAPATAZ			hh	0.1000	2.0000	38.60	77.20
	OPERARIO			hh	1.0000	20.0000	29.85	597.00
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	20.0000	23.44	468.80
0101010005	PEON			hh	2.0000	40.0000	21.22	848.80
								1,991.80
0293010026	Materiales							
	CASETA DE CONTROL			glb		1.0000	8,120.00	8,120.00
								8,120.00
0301010006	Equipos							
	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	1,991.80	99.59
								99.59
Partida	07.01.03.01	(010301090155-1052081-01) Conformación de terraplén para campamentos						
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m2				12.27
H.H. 0.0687	H.M. 0.0464	Jornada						10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
010301090153	Subpartidas							
	Conformación de terraplén para campamentos			m2		1.0000	10.26	10.26
	Excavación en material común			m3		0.3000	6.70	2.01
								12.27
Partida	07.01.03.02	(010301090151-1052081-01) Construcción de campamentos (1.0 Ha)						
Rendimiento	Glb/DIA	MO. 0.0040	EQ. 0.0040	Costo unitario directo por : Glb				613,931.64
H.H.	H.M.	Jornada						10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0259010023	Materiales							
	TALLER MECANICO			mes		15.0000	12,000.00	180,000.00
								180,000.00
0301570001	Equipos							
	EQUIPAMIENTO DE TALLER MECANICO			glb		1.0000	136,570.00	136,570.00
								136,570.00
0402010052	Subcontratos							
	ALMACEN PROVISIONAL			mes		16.0000	4,500.00	72,000.00
								72,000.00
010301090154	Subpartidas							
	Campamento Provisional de obra			und		1.0000	225,361.64	225,361.64
								225,361.64
Partida	07.01.03.03	(010601080115-1052081-01) Mantenimiento de campamentos						
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0384	EQ. 0.0384	Costo unitario directo por : mes				91,369.19
H.H.	H.M. 520.8334	Jornada						10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
010329110338	Equipos							
	GRUPO ELECTRÓGENO 140 HP 90 KW			hm	1.0000	260.4167	141.90	36,953.13
	GRUPO ELECTROGENO 50 KW			hm	1.0000	260.4167	59.89	15,596.36
03013500010083	BAÑOS PORTATILES			mes		6.0000	985.15	5,910.90

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				CO-PE-1PE326-CM-HA-05	
				Revisión 0	
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"				Fecha: 28/04/2025	
APUS PARTIDAS					
0301530019	LAVAMANOS PORTATILES	und	3.0000	829.60	2,488.80
					60,949.19
	Subcontratos				
0400200110	SC SERVICIO DE VIGILANCIA	mes	1.0000	24,360.00	24,360.00
0400200111	PERSONAL DE LIMPIEZA	mes	2.0000	2,030.00	4,060.00
0417010023	SERVICIO DE INTERNET	mes	1.0000	1,000.00	1,000.00
0417010035	SERVICIO DE TELEFONIA	mes	1.0000	1,000.00	1,000.00
					30,420.00
Partida	07.01.03.04	(010303011004-1052081-01) Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10,000.0000	EQ. 10,000.0000	Costo unitario directo por : m2	0.98
H.H. 0.0041	H.M. 0.0040			Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0001	38.60
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0020	21.22
					0.04
	Equipos				
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0010	374.52
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T	hm	1.0000	0.0010	507.04
011102010704	MOTOSIERRA	hm	2.0000	0.0020	29.77
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.04
					0.94
Partida	07.01.03.05	(010303060330-1052081-01) Carguío de material orgánico			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 625.0000	EQ. 625.0000	Costo unitario directo por : m3	5.99
H.H. 0.0160	H.M. 0.0160			Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Equipos				
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0160	374.52
					5.99
					5.99
Partida	07.01.03.06	(010324030304-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d=1km			
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 375.0000	EQ. 375.0000	Costo unitario directo por : m3xkm	4.83
H.H. 0.0320	H.M. 0.0267			Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra				
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	0.2000	0.0053	21.22
					0.11
	Equipos				
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0267	176.74
					4.72
					4.72
Partida	07.01.03.07	(010324030305-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d>1km			
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 787.5000	EQ. 787.5000	Costo unitario directo por : m3xkm	2.24
H.H. 0.0127	H.M. 0.0127			Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Equipos				
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0127	176.74
					2.24
					2.24
Partida	07.01.03.08	(010303010193-1052081-01) Excavación en material común			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3	6.70
H.H. 0.0300	H.M. 0.0150			Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0050	38.60
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0100	21.22
					0.40
	Equipos				
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0100	374.52
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T	hm	0.5000	0.0050	507.04
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.40
					0.01
					6.30
Partida	07.01.03.09	(010303110111-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d=1km			
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 360.0000	EQ. 360.0000	Costo unitario directo por : m3xkm	5.03
H.H. 0.0334	H.M. 0.0278			Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							CO-PE-1PE326-CM-HA-05
							Revisión 0
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"							Fecha: 28/04/2025
APUS PARTIDAS							
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0056	21.22	0.12
							0.12
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0278	176.74	4.91
							4.91
Partida	07.01.03.10	(010303110112-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d>1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 756.0000		EQ. 756.0000	Costo unitario directo por : m3xkm		2.33
H.H. 0.0132	H.M. 0.0132	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0132	176.74	2.33
							2.33
Partida	07.01.03.11	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DMO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000		EQ. 1,100.0000	Costo unitario directo por : m3		3.88
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19
							0.19
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.19	0.01
							3.69
Partida	07.01.03.12	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DME					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000		EQ. 1,100.0000	Costo unitario directo por : m3		3.88
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19
							0.19
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.19	0.01
							3.69
Partida	07.01.04	(010717020315-1052081-01) Señalización de obra					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0480		EQ. 0.0480	Costo unitario directo por : mes		14,480.50
H.H. 625.0000	H.M.	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100050003	PEÓN - SEÑALERO		hh	3.0000	625.0000	21.22	13,262.50
							13,262.50
Materiales							
02671100060003	BANDERINES		und		12.0000	20.30	243.60
0267110063	SEÑALES VIALES		und		12.0000	81.20	974.40
							1,218.00
Partida	07.01.05	(010314010113-1052081-01) Implementación de controles ambientales durante la construcción					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0384		EQ. 0.0384	Costo unitario directo por : mes		43,389.73
H.H. 598.9583	H.M. 78.1250	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010005	PEON		hh	2.0000	520.8333	21.22	11,052.08
							11,052.08
Equipos							
011101011004	CAMION CISTERNA 5,000GLN		hm	0.3000	78.1250	185.90	14,523.44
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		10.0000	11,052.08	1,105.21
							15,628.65
Subcontratos							
0427010013	Retiro, acondicionamiento, transporte y disposición final de materiales no peligrosos		mes		1.0000	6,000.00	6,000.00
0427010014	Tratamiento de residuos		mes		1.0000	4,060.00	4,060.00
0427050013	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA SUPERFICIAL		pto		1.0000	3,300.00	3,300.00

OHLA Perú FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				CO-PE-1PE326-CM-HA-05			
				Revisión 0			
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"				Fecha: 28/04/2025			
APUS PARTIDAS							
0427050014	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE			pto	1.0000	2,537.00	2,537.00
0427050015	MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO			pto	1.0000	304.50	304.50
0433010099	MONITOREO DE CALIDAD DEL SUELO			pto	1.0000	507.50	507.50
							16,709.00
Partida	07.01.06	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DME y DMO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000		Costo unitario directo por : m3		3.88
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19
			0.19				
		Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.19	0.01
			3.69				
Partida	07.01.07	(0103140104A2-1052081-01) Restauración y revegetación de áreas intervenidas					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 4,375.0000	EQ. 4,375.0000		Costo unitario directo por : m2		1.85
H.H. 0.0184	H.M. 0.0042				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0005	38.60	0.02
0101010005	PEON		hh	6.0000	0.0137	21.22	0.29
			0.31				
		Equipos					
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0023	346.95	0.80
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.31	0.02
			0.82				
		Subpartidas					
010303060330	CARGUIO DE TOP SOIL		m3		0.1200	5.99	0.72
			0.72				
Partida	07.02.01.01	(010303011004-1052081-01) Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10,000.0000	EQ. 10,000.0000		Costo unitario directo por : m2		0.98
H.H. 0.0041	H.M. 0.0040				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0001	38.60	
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0020	21.22	0.04
			0.04				
		Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0010	374.52	0.37
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T		hm	1.0000	0.0010	507.04	0.51
011102010704	MOTOSIERRA		hm	2.0000	0.0020	29.77	0.06
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.04	
			0.94				
Partida	07.02.01.02	(010324030304-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d=1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 375.0000	EQ. 375.0000		Costo unitario directo por : m3xkm		4.83
H.H. 0.0320	H.M. 0.0267				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0053	21.22	0.11
			0.11				
		Equipos					
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0267	176.74	4.72
			4.72				
Partida	07.02.01.03	(010324030305-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d>1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 787.5000	EQ. 787.5000		Costo unitario directo por : m3xkm		2.24
H.H. 0.0127	H.M. 0.0127				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Equipos					
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0127	176.74	2.24
			2.24				
Partida	07.02.01.04	(010303010193-1052081-01) Excavación en material suelto					

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					CO-PE-1PE326-CM-HA-05	
					Revisión 0	
“ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)”					Fecha: 28/04/2025	
APUS PARTIDAS						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000		Costo unitario directo por : m3	6.70
H.H. 0.0300	H.M. 0.0150				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	0.0050	0.19
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0100	0.21
						0.40
	Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0100	3.75
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T		hm	0.5000	0.0050	2.54
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.01
						6.30
Partida	07.02.01.05	(0103030101A7-1052081-01) Excavación en roca fracturada				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 325.0000	EQ. 325.0000		Costo unitario directo por : m3	23.05
H.H. 0.0801	H.M. 0.0616				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0031	0.12
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0308	0.65
						0.77
	Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.5000	0.0154	5.77
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T		hm	1.0000	0.0308	15.62
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.02
0301140025	MARTILLO HIDRAULICO P/EXCAVADORA		hm	0.5000	0.0154	0.87
						22.28
Partida	07.02.01.06	(010303010213-1052081-01) Perforación manual y voladura (habilitación de área de perforación para Rockdrill)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 75.0000	EQ. 75.0000		Costo unitario directo por : m3	35.76
H.H. 0.1582	H.M. 0.0785				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Subpartidas					
010303010214	Perforación manual y voladura		m3		1.0000	30.99
010305010605	Carguio de material perforación manual y voladura		m3		1.0000	4.77
						35.76
Partida	07.02.01.07	(010303110111-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d=1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 360.0000	EQ. 360.0000		Costo unitario directo por : m3xkm	5.03
H.H. 0.0334	H.M. 0.0278				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0056	0.12
						0.12
	Equipos					
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0278	4.91
						4.91
Partida	07.02.01.08	(010303060122-1052081-01) Conformación de material suelto excedente en cauce.				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000		Costo unitario directo por : m3	3.69
H.H. 0.0200	H.M. 0.0100				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	1.0000	0.0100	0.21
						0.21
	Equipos					
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0100	3.47
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.01
						3.48
Partida	07.02.01.09	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DMO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000		Costo unitario directo por : m3	3.88
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	1.0000	0.0091	0.19
						0.19
	Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.1500	0.0014	0.52

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					CO-PE-1PE326-CM-HA-05			
					Revisión 0			
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"					Fecha: 28/04/2025			
APUS PARTIDAS								
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D			hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	0.19	0.01
								3.69
Partida	07.02.02.01	(010303011344-1052081-01) Fracturación de roca con martillo hidráulico (material enrocado)						
Rendimiento	ton/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : ton				16.10
H.H. 0.0775	H.M. 0.0620			Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas								
010303011345	Fracturación de roca de cauce 0.80m-1.5m			ton		0.3717	43.32	16.10
								16.10
Partida	07.02.02.02	(010303030616-1052081-01) Fracturación de roca con martillo hidráulico (material rip rap)						
Rendimiento	ton/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : ton				17.19
H.H. 0.0725	H.M. 0.0690			Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas								
010303030617	FRACTURACIÓN DE ROCA PARA RIP RAP DE 020 - 0.80m			m3		0.3717	46.25	17.19
								17.19
Partida	07.02.02.03	(010303030615-1052081-01) Fracturación de roca con martillo hidráulico (material gavión)						
Rendimiento	ton/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : ton				17.19
H.H. 0.0725	H.M. 0.0690			Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas								
010303030618	FRACTURACION DE ROCA PARA GAVIONES 0.15m-0.20m			m3		0.3717	46.25	17.19
								17.19
Partida	07.02.02.04	(010303011346-1052081-01) Fracturación de roca con martillo hidráulico y trackdrill (material enrocado)						
Rendimiento	ton/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : ton				17.22
H.H. 0.0542	H.M. 0.0620			Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas								
010303011347	Fracturación con martillo hidráulico y trackdrill (material enrocado)			m3		0.3717	46.33	17.22
								17.22
Partida	07.02.02.05	(010303011348-1052081-01) Fracturación de roca con martillo hidráulico y trackdrill (material rip rap)						
Rendimiento	ton/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : ton				18.99
H.H. 0.0602	H.M. 0.0688			Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas								
010303011349	Fracturación con martillo hidráulico y trackdrill (material rip rap)			m3		0.3717	51.08	18.99
								18.99
Partida	07.02.02.06	(010303011350-1052081-01) Fracturación de roca con martillo hidráulico y trackdrill (material gavión)						
Rendimiento	ton/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : ton				22.46
H.H. 0.0721	H.M. 0.0824			Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas								
010303011351	Fracturación con martillo hidráulico y trackdrill (material gavión)			m3		0.3717	60.43	22.46
								22.46
Partida	07.02.02.07	(010303011353-1052081-01) Perforación de roca con martillo manual y voladura (material enrocado)						
Rendimiento	ton/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : ton				12.59
H.H. 0.1031	H.M. 0.0619			Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas								
010303011354	Perforación con martillo manual y voladura (material enrocado)			m3		0.3717	33.87	12.59
								12.59
Partida	07.02.02.08	(010303011355-1052081-01) Perforación de roca con martillo manual y voladura (material rip rap)						
Rendimiento	ton/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : ton				13.95
H.H. 0.1239	H.M. 0.0743			Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas								
010303011356	Perforación de roca con martillo manual y voladura (material rip rap)			m3		0.3717	37.52	13.95
								13.95
Partida	07.02.02.09	(010303011357-1052081-01) Perforación de roca con martillo manual y voladura (material gavión)						
Rendimiento	ton/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : ton				15.95

OHLA Perú FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						CO-PE-1PE326-CM-HA-05
						Revisión 0
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"						Fecha: 28/04/2025
APUS PARTIDAS						
H.H. 0.1550	H.M. 0.0930				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Subpartidas					Parcial S/.
010303011358	Perforación de roca con martillo manual y voladura (material gavión)	m3			0.3717	42.90
						15.95
						15.95
Partida	07.02.02.10 (010303050701-1052081-01) Selección de material para enrocado					
Rendimiento	ton/DIA MO. EQ.				Costo unitario directo por : ton	4.94
H.H. 0.0228	H.M. 0.0116				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Subpartidas					Parcial S/.
010303030611	Selección de roca fragmentada (acuerdo al diseño y tipo)	m3			0.3717	13.29
						4.94
						4.94
Partida	07.02.02.11 (010303050703-1052081-01) Selección de material para rip rap					
Rendimiento	ton/DIA MO. EQ.				Costo unitario directo por : ton	6.20
H.H. 0.0326	H.M. 0.0155				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Subpartidas					Parcial S/.
010303050479	Selección de roca para rip rap (0.20m-0.80m)	m3			0.3717	16.69
						6.20
						6.20
Partida	07.02.02.12 (010303050704-1052081-01) Selección de material para gavión					
Rendimiento	ton/DIA MO. EQ.				Costo unitario directo por : ton	9.13
H.H. 0.0435	H.M. 0.0414				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Subpartidas					Parcial S/.
010303050478	Selección de roca para gavion	m3			0.3717	24.57
						9.13
						9.13
Partida	07.02.02.13 (010303060366-1052081-01) Carguío de Roca a zona de acopio					
Rendimiento	m3/DIA MO. 530.0000 EQ. 530.0000				Costo unitario directo por : m3	7.56
H.H. 0.0397	H.M. 0.0189				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000		0.0019	38.60
0101010005	PEON	hh	1.0000		0.0189	21.22
						0.40
						0.47
	Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000		0.0189	374.52
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	0.47
						0.01
						7.09
Partida	07.02.02.14 (010303060258-1052081-01) Transporte de Roca a zona de acopio, d=1km					
Rendimiento	m3/DIA MO. 400.0000 EQ. 400.0000				Costo unitario directo por : m3	5.35
H.H. 0.0300	H.M. 0.0250				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	0.2000		0.0050	21.22
						0.11
						0.11
	Equipos					
011101010103	CAMIÓN VOLQUETE 20M3 (ROQUERO)	hm	1.0000		0.0250	209.71
						5.24
						5.24
Partida	07.02.02.15 (010303060259-1052081-01) Transporte de roca a zona de acopio, d>1km					
Rendimiento	m3xkm/D MO. 840.0000 EQ. 840.0000				Costo unitario directo por : m3xkm	2.50
H.H. 0.0119	H.M. 0.0119				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Equipos					Parcial S/.
011101010103	CAMIÓN VOLQUETE 20M3 (ROQUERO)	hm	1.0000		0.0119	209.71
						2.50
						2.50
Partida	07.02.02.16 (010303060301-1052081-01) Carguio de material remanente en acopio para eliminación					
Rendimiento	m3/DIA MO. 1,000.0000 EQ. 1,000.0000				Costo unitario directo por : m3	4.01
H.H. 0.0210	H.M. 0.0100				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000		0.0010	38.60
0101010005	PEON	hh	1.0000		0.0100	21.22
						0.04
						0.21

OHLA Perú						FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CO-PE-1PE326-CM-HA-05	
								Revisión 0	
						"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"		Fecha: 28/04/2025	
APUS PARTIDAS									
								0.25	
Equipos									
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0100	374.52	3.75			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.25	0.01			
								3.76	
Partida	07.02.02.17	(010303060266-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d=1km							
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 428.5714	EQ. 428.5714	Costo unitario directo por : m3xkm		4.99			
H.H. 0.0280	H.M. 0.0233	Jornada				10.00			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.			
Mano de Obra									
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	0.2000	0.0047	21.22	0.10			
								0.10	
Equipos									
011101010103	CAMIÓN VOLQUETE 20M3 (ROQUERO)	hm	1.0000	0.0233	209.71	4.89			
								4.89	
Partida	07.02.02.18	(010303060267-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d>1km							
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 900.0000	EQ. 900.0000	Costo unitario directo por : m3xkm		2.33			
H.H. 0.0111	H.M. 0.0111	Jornada				10.00			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.			
Equipos									
011101010103	CAMIÓN VOLQUETE 20M3 (ROQUERO)	hm	1.0000	0.0111	209.71	2.33			
								2.33	
Partida	07.02.02.19	(010303010193-1052081-01) Excavación en material suelto							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3		6.70			
H.H. 0.0300	H.M. 0.0150	Jornada				10.00			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.			
Mano de Obra									
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0050	38.60	0.19			
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0100	21.22	0.21			
								0.40	
Equipos									
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0100	374.52	3.75			
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T	hm	0.5000	0.0050	507.04	2.54			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.40	0.01			
								6.30	
Partida	07.02.02.20	(010303060122-1052081-01) Conformación de material suelto excedente en cauce							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3		3.69			
H.H. 0.0200	H.M. 0.0100	Jornada				10.00			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.			
Mano de Obra									
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	1.0000	0.0100	21.22	0.21			
								0.21	
Equipos									
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0100	346.95	3.47			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.21	0.01			
								3.48	
Partida	07.02.02.21	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DME							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000	Costo unitario directo por : m3		3.88			
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105	Jornada				10.00			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.			
Mano de Obra									
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19			
								0.19	
Equipos									
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52			
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.19	0.01			
								3.69	
Partida	07.02.02.22	(010303060366-1052081-01) Carguío de material acopiado							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 530.0000	EQ. 530.0000	Costo unitario directo por : m3		7.56			
H.H. 0.0397	H.M. 0.0189	Jornada				10.00			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.			
Mano de Obra									
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0019	38.60	0.07			

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						CO-PE-1PE326-CM-HA-05
						Revisión 0
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"						Fecha: 28/04/2025
APUS PARTIDAS						
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0189	21.22
						0.40
						0.47
		Equipos				
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0189	374.52
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.47
						0.01
						7.09
Partida	07.03.01.01	(010321010206-1052081-01) Suministro, construcción, montaje e instalación de balanza, caseta y tablero de control de pesaje				
Rendimiento	Glb/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : Glb	95,000.00
H.H.	H.M.				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Equipos				Parcial S/.
0301350021	OBRAS CIVILES PARA BALANZA DE CAMIONES		glb		1.0000	18,000.00
						18,000.00
		Subcontratos				
0419010170	SC Suministro e Instalación de Balanza digital para camiones capacidad 80 ton		glb		1.0000	77,000.00
						77,000.00
Partida	07.03.01.02	(010321010225-1052081-01) Operación y control de sistema de pesaje (INC Energia electrica e iluminación de plataforma de acopio y balanza)				
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0384	EQ. 0.0384		Costo unitario directo por : mes	23,682.29
H.H.	520.8333	H.M. 260.4167			Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Mano de Obra				Parcial S/.
0101010230	OPERADOR DE BALANZA		hh	2.0000	520.8333	34.15
						17,786.46
		Equipos				17,786.46
010324031552	LUMINARIA		hm	1.0000	260.4167	22.64
						5,895.83
						5,895.83
Partida	07.03.02.01	(010303050505-1052081-01) Ensayos de roca				
Rendimiento	Glb/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : Glb	109,929.30
H.H.	1,200.0000	H.M. #####			Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Equipos				Parcial S/.
010324031532	CAMIONETA PICK UP DOBLE CABINA 4x4		día.		120.0000	578.59
						69,430.80
		Subcontratos				69,430.80
0423100032	Ensayos de Roca - Cantera Cauce Tomabal 4A		glb		1.0000	40,498.50
						40,498.50
Partida	08.01.01.01	(010303011010-1052081-01) Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 3,200.0000	EQ. 3,200.0000		Costo unitario directo por : m2	2.57
H.H.	0.0128	H.M. 0.0125			Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Mano de Obra				Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0003	38.60
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0063	21.22
						0.01
						0.13
						0.14
		Equipos				
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0031	374.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0031	346.95
011102010704	MOTOSIERRA		hm	2.0000	0.0063	29.77
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.14
						2.43
Partida	08.01.01.02	(010324030304-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d=1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 375.0000	EQ. 375.0000		Costo unitario directo por : m3xkm	4.83
H.H.	0.0320	H.M. 0.0267			Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Mano de Obra				Parcial S/.
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0053	21.22
						0.11
		Equipos				0.11
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0267	176.74
						4.72
						4.72
Partida	08.01.01.03	(010324030305-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d>1km				

 FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CO-PE-1PE326-CM-HA-05 Revisión 0							Fecha: 28/04/2025
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"							
APUS PARTIDAS							
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 787.5000	EQ. 787.5000	Costo unitario directo por : m3xkm			2.24
H.H. 0.0127	H.M. 0.0127			Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Equipos					
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0127	176.74	2.24
							2.24
Partida	08.01.01.04	(010303010193-1052081-01) Excavación en material común					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3			6.70
H.H. 0.0300	H.M. 0.0150			Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	0.0050	38.60	0.19
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0100	21.22	0.21
							0.40
		Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0100	374.52	3.75
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T		hm	0.5000	0.0050	507.04	2.54
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.40	0.01
							6.30
Partida	08.01.01.05	(0103030101A7-1052081-01) Excavación en roca fracturada					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 325.0000	EQ. 325.0000	Costo unitario directo por : m3			23.05
H.H. 0.0801	H.M. 0.0616			Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0031	38.60	0.12
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0308	21.22	0.65
							0.77
		Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.5000	0.0154	374.52	5.77
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T		hm	1.0000	0.0308	507.04	15.62
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.77	0.02
0301140025	MARTILLO HIDRAULICO P/EXCAVADORA		hm	0.5000	0.0154	56.62	0.87
							22.28
Partida	08.01.01.06	(0103030101A2-1052081-01) Excavación en roca fija con martillo hidráulico					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3			114.26
H.H. 0.5250	H.M. 0.5000			Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0250	38.60	0.97
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.2500	21.22	5.31
							6.28
		Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.2500	374.52	93.63
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	6.28	0.19
0301140025	MARTILLO HIDRAULICO P/EXCAVADORA		hm	1.0000	0.2500	56.62	14.16
							107.98
Partida	08.01.01.07	(010303100214-1052081-01) Relleno compactado con equipo pesado para accesos					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 700.0000	EQ. 700.0000	Costo unitario directo por : m3			10.14
H.H. 0.0777	H.M. 0.0427			Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0029	38.60	0.11
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0286	21.22	0.61
							0.72
		Equipos					
011101010507	MOTONIVELADORA 140K		hm	1.0000	0.0143	282.31	4.04
011101010726	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON		hm	1.0000	0.0143	185.28	2.65
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.72	0.04
							6.73
		Subpartidas					
010303160201	AGUA PARA OBRA		m3		0.1000	26.94	2.69
							2.69
Partida	08.01.01.08	(010303050472-1052081-01) Proceso y selección de material propio					

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							CO-PE-1PE326-CM-HA-05
							Revisión 0
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"							Fecha: 28/04/2025
APUS PARTIDAS							
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			17.66
H.H. 0.0789	H.M. 0.0718			Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
010303050466	ZARANDEO ESTATICO		m3		1.0000	10.37	10.37
010303060374	CARGUIO Y FORMACION DE ACOPIO		m3		1.0000	3.33	3.33
010329140371	TRANSPORTE INTERNO		m3		1.0000	3.96	3.96
							17.66
Partida	08.01.01.09	(010303060254-1052081-01) Transporte de material propio para relleno, d=1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 375.0000	EQ. 375.0000	Costo unitario directo por : m3xkm			4.83
H.H. 0.0320	H.M. 0.0267			Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0053	21.22	0.11
							0.11
	Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0267	176.74	4.72
							4.72
Partida	08.01.01.10	(010303060255-1052081-01) Transporte de material propio para relleno, d>1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 787.5000	EQ. 787.5000	Costo unitario directo por : m3xkm			2.24
H.H. 0.0127	H.M. 0.0127			Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0127	176.74	2.24
							2.24
Partida	08.01.01.11	(010303110111-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d=1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 360.0000	EQ. 360.0000	Costo unitario directo por : m3xkm			5.03
H.H. 0.0334	H.M. 0.0278			Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0056	21.22	0.12
							0.12
	Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0278	176.74	4.91
							4.91
Partida	08.01.01.12	(010303110112-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d>1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 756.0000	EQ. 756.0000	Costo unitario directo por : m3xkm			2.33
H.H. 0.0132	H.M. 0.0132			Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0132	176.74	2.33
							2.33
Partida	08.01.01.13	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DMO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000	Costo unitario directo por : m3			3.88
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105			Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19
							0.19
	Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.19	0.01
							3.69
Partida	08.01.01.14	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DME					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000	Costo unitario directo por : m3			3.88
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105			Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19
							0.19
	Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					CO-PE-1PE326-CM-HA-05			
					Revisión 0			
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"					Fecha: 28/04/2025			
APUS PARTIDAS								
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D			hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	0.19	0.01
								3.69
Partida	08.01.02.01	(010303011010-1052081-01) Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 3,200.0000	EQ. 3,200.0000		Costo unitario directo por : m2			2.57
H.H. 0.0128	H.M. 0.0125				Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0003	38.60	0.01	
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0063	21.22	0.13	
							0.14	
		Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0031	374.52	1.16	
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0031	346.95	1.08	
011102010704	MOTOSIERRA		hm	2.0000	0.0063	29.77	0.19	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.14		
							2.43	
Partida	08.01.02.02	(010324030304-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d=1km						
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 375.0000	EQ. 375.0000		Costo unitario directo por : m3xkm			4.83
H.H. 0.0320	H.M. 0.0267				Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0053	21.22	0.11	
							0.11	
		Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0267	176.74	4.72	
							4.72	
Partida	08.01.02.03	(010324030305-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d>1km						
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 787.5000	EQ. 787.5000		Costo unitario directo por : m3xkm			2.24
H.H. 0.0127	H.M. 0.0127				Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0127	176.74	2.24	
							2.24	
Partida	08.01.02.04	(010303010193-1052081-01) Excavación en material común						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000		Costo unitario directo por : m3			6.70
H.H. 0.0300	H.M. 0.0150				Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	0.0050	38.60	0.19	
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0100	21.22	0.21	
							0.40	
		Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0100	374.52	3.75	
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T		hm	0.5000	0.0050	507.04	2.54	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.40	0.01	
							6.30	
Partida	08.01.02.05	(010303100245-1052081-01) Relleno compactado con equipo pesado para plataforma de acopio						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,400.0000	EQ. 1,400.0000		Costo unitario directo por : m3			7.98
H.H. 0.0475	H.M. 0.0283				Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0014	38.60	0.05	
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0143	21.22	0.30	
							0.35	
		Equipos						
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T		hm	1.0000	0.0071	507.04	3.60	
011101010726	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON		hm	1.0000	0.0071	185.28	1.32	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.35	0.02	
							4.94	
		Subpartidas						
010303160201	AGUA PARA OBRA		m3		0.1000	26.94	2.69	
							2.69	

	FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					CO-PE-1PE326-CM-HA-05
						Revisión 0
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"					Fecha: 28/04/2025
APUS PARTIDAS						

Partida	08.01.02.06	(010303050472-1052081-01) Proceso y selecció de material propio				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		17.66
H.H.	0.0789	H.M. 0.0718		Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Subpartidas				
010303050466	ZARANDEO ESTATICO	m3		1.0000	10.37	10.37
010303060374	CARGUIO Y FORMACION DE ACOPIO	m3		1.0000	3.33	3.33
010329140371	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.0000	3.96	3.96
						17.66
Partida	08.01.02.07	(010303060254-1052081-01) Transporte de material propio para relleno, d=1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 375.0000	EQ. 375.0000	Costo unitario directo por : m3xkm		4.83
H.H.	0.0320	H.M. 0.0267		Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra				
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	0.2000	0.0053	21.22	0.11
						0.11
		Equipos				
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0267	176.74	4.72
						4.72
Partida	08.01.02.08	(010303060255-1052081-01) Transporte de material propio para relleno, d>1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 787.5000	EQ. 787.5000	Costo unitario directo por : m3xkm		2.24
H.H.	0.0127	H.M. 0.0127		Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Equipos				
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0127	176.74	2.24
						2.24
Partida	08.01.02.09	(010303110111-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d=1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 360.0000	EQ. 360.0000	Costo unitario directo por : m3xkm		5.03
H.H.	0.0334	H.M. 0.0278		Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra				
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	0.2000	0.0056	21.22	0.12
						0.12
		Equipos				
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0278	176.74	4.91
						4.91
Partida	08.01.02.10	(010303110112-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d>1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 756.0000	EQ. 756.0000	Costo unitario directo por : m3xkm		2.33
H.H.	0.0132	H.M. 0.0132		Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Equipos				
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0132	176.74	2.33
						2.33
Partida	08.01.02.11	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DMO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000	Costo unitario directo por : m3		3.88
H.H.	0.0196	H.M. 0.0105		Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra				
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19
						0.19
		Equipos				
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.19	0.01
						3.69
Partida	08.01.02.12	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DME				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000	Costo unitario directo por : m3		3.88
H.H.	0.0196	H.M. 0.0105		Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra				
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19
						0.19

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						CO-PE-1PE326-CM-HA-05
						Revisión 0
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"						Fecha: 28/04/2025
APUS PARTIDAS						
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.19	0.01
						3.69
Partida	08.01.02.13	(010301090204-1052081-01) Suministro, construcción e instalación de cerco perimétrico				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		99.47
H.H.	H.M.			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0219200018	Cerco perimétrico de Obra	m		1.0000	99.47	99.47
						99.47
Partida	08.01.02.14	(010102010105-1052081-01) Suministro, construcción e instalación de garita de control de ingreso y salida				
Rendimiento	Glb/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : Glb		10,211.39
H.H. 82.0000	H.M.			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	2.0000	38.60	77.20
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	20.0000	29.85	597.00
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	20.0000	23.44	468.80
0101010005	PEON	hh	2.0000	40.0000	21.22	848.80
						1,991.80
Materiales						
0293010026	CASETA DE CONTROL	glb		1.0000	8,120.00	8,120.00
						8,120.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1,991.80	99.59
						99.59
Partida	08.01.03.01	(010301090155-1052081-01) Conformación de terraplén para campamentos				
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m2		12.27
H.H. 0.0687	H.M. 0.0464			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010301090153	Conformación de terraplén para campamentos	m2		1.0000	10.26	10.26
010303010193	Excavación en material común	m3		0.3000	6.70	2.01
						12.27
Partida	08.01.03.02	(010301090151-1052081-01) Construcción de campamentos				
Rendimiento	Glb/DIA	MO. 0.0040	EQ. 0.0040	Costo unitario directo por : Glb		613,931.64
H.H.	H.M.			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0259010023	TALLER MECANICO	mes		15.0000	12,000.00	180,000.00
						180,000.00
Equipos						
0301570001	EQUIPAMIENTO DE TALLER MECANICO	glb		1.0000	136,570.00	136,570.00
						136,570.00
Subcontratos						
0402010052	ALMACEN PROVISIONAL	mes		16.0000	4,500.00	72,000.00
						72,000.00
Subpartidas						
010301090154	Campamento Provisional de obra	und		1.0000	225,361.64	225,361.64
						225,361.64
Partida	08.01.03.03	(010601080115-1052081-01) Mantenimiento de campamentos				
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0384	EQ. 0.0384	Costo unitario directo por : mes		91,369.19
H.H.	H.M. 520.8334			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
010329110338	GRUPO ELECTRÓGENO 140 HP 90 KW	hm	1.0000	260.4167	141.90	36,953.13
011102010605	GRUPO ELECTROGENO 50 KW	hm	1.0000	260.4167	59.89	15,596.36
03013500010083	BAÑOS PORTATILES	mes		6.0000	985.15	5,910.90
0301530019	LAVAMANOS PORTATILES	und		3.0000	829.60	2,488.80
						60,949.19
Subcontratos						
0400200110	SC SERVICIO DE VIGILANCIA	mes		1.0000	24,360.00	24,360.00

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					CO-PE-1PE326-CM-HA-05		
					Revisión 0		
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"					Fecha: 28/04/2025		
APUS PARTIDAS							
0400200111	PERSONAL DE LIMPIEZA			mes	2.0000	2,030.00	4,060.00
0417010023	SERVICIO DE INTERNET			mes	1.0000	1,000.00	1,000.00
0417010035	SERVICIO DE TELEFONIA			mes	1.0000	1,000.00	1,000.00
30,420.00							
Partida	08.01.03.04	(010303011004-1052081-01) Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10,000.0000	EQ. 10,000.0000		Costo unitario directo por : m2		
H.H. 0.0041	H.M. 0.0040				Jornada		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0001	38.60	
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0020	21.22	
0.04							
0.04							
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0010	374.52	
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T		hm	1.0000	0.0010	507.04	
011102010704	MOTOSIERRA		hm	2.0000	0.0020	29.77	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.04	
0.94							
Partida	08.01.03.05	(010324030304-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d=1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 375.0000	EQ. 375.0000		Costo unitario directo por : m3xkm		
H.H. 0.0320	H.M. 0.0267				Jornada		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0053	21.22	
0.11							
0.11							
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0267	176.74	
4.72							
4.72							
Partida	08.01.03.06	(010324030305-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d>1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 787.5000	EQ. 787.5000		Costo unitario directo por : m3xkm		
H.H. 0.0127	H.M. 0.0127				Jornada		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0127	176.74	
2.24							
2.24							
Partida	08.01.03.07	(010303110111-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d=1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 360.0000	EQ. 360.0000		Costo unitario directo por : m3xkm		
H.H. 0.0334	H.M. 0.0278				Jornada		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0056	21.22	
0.12							
0.12							
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0278	176.74	
4.91							
4.91							
Partida	08.01.03.08	(010303110112-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d>1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 756.0000	EQ. 756.0000		Costo unitario directo por : m3xkm		
H.H. 0.0132	H.M. 0.0132				Jornada		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0132	176.74	
2.33							
2.33							
Partida	08.01.03.09	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DMO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000		Costo unitario directo por : m3		
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105				Jornada		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	1.0000	0.0091	21.22	
0.19							
0.19							
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.1500	0.0014	374.52	
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0091	346.95	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.19	
0.01							

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						CO-PE-1PE326-CM-HA-05	
						Revisión 0	
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"						Fecha: 28/04/2025	
APUS PARTIDAS							
							3.69
Partida	08.01.03.10	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DME					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000			Costo unitario directo por : m3	3.88
H.H.	0.0196	H.M. 0.0105				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19
							0.19
		Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.19	0.01
							3.69
Partida	08.01.04	(010717020315-1052081-01) Señalización de obra					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0480	EQ. 0.0480			Costo unitario directo por : mes	14,480.50
H.H.	625.0000	H.M.				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
01010100050003	PEÓN - SEÑALERO		hh	3.0000	625.0000	21.22	13,262.50
							13,262.50
		Materiales					
02671100060003	BANDERINES		und		12.0000	20.30	243.60
0267110063	SEÑALES VIALES		und		12.0000	81.20	974.40
							1,218.00
Partida	08.01.05	(010314010113-1052081-01) Implementación de controles ambientales durante la construcción					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0384	EQ. 0.0384			Costo unitario directo por : mes	43,389.73
H.H.	598.9583	H.M. 78.1250				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010005	PEON		hh	2.0000	520.8333	21.22	11,052.08
							11,052.08
		Equipos					
011101011004	CAMION CISTERNA 5,000GLN		hm	0.3000	78.1250	185.90	14,523.44
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		10.0000	11,052.08	1,105.21
							15,628.65
		Subcontratos					
0427010013	Retiro, acondicionamiento, transporte y disposición final de materiales no peligrosos		mes		1.0000	6,000.00	6,000.00
0427010014	Tratamiento de residuos		mes		1.0000	4,060.00	4,060.00
0427050013	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA SUPERFICIAL		pto		1.0000	3,300.00	3,300.00
0427050014	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE		pto		1.0000	2,537.00	2,537.00
0427050015	MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO		pto		1.0000	304.50	304.50
0433010099	MONITOREO DE CALIDAD DEL SUELO		pto		1.0000	507.50	507.50
							16,709.00
Partida	08.01.06	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DME y DMO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000			Costo unitario directo por : m3	3.88
H.H.	0.0196	H.M. 0.0105				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19
							0.19
		Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.19	0.01
							3.69
Partida	08.01.07	(0103140104A2-1052081-01) Restauración y revegetación de áreas intervenidas					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 4,375.0000	EQ. 4,375.0000			Costo unitario directo por : m2	1.85
H.H.	0.0184	H.M. 0.0042				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0005	38.60	0.02
0101010005	PEON		hh	6.0000	0.0137	21.22	0.29
							0.31

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					CO-PE-1PE326-CM-HA-05	
					Revisión 0	
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"					Fecha: 28/04/2025	
APUS PARTIDAS						
Equipos						
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0023	346.95	0.80
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.31	0.02
						0.82
Subpartidas						
010303060330	CARGUIO DE TOP SOIL	m3		0.1200	5.99	0.72
						0.72
Partida	08.02.01.01	(010303011010-1052081-01) Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 3,200.0000	EQ. 3,200.0000	Costo unitario directo por : m2		2.57
H.H. 0.0128	H.M. 0.0125	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0003	38.60	0.01
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0063	21.22	0.13
						0.14
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0031	374.52	1.16
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0031	346.95	1.08
011102010704	MOTOSIERRA	hm	2.0000	0.0063	29.77	0.19
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.14	
						2.43
Partida	08.02.01.02	(010324030304-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d=1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 375.0000	EQ. 375.0000	Costo unitario directo por : m3xkm		4.83
H.H. 0.0320	H.M. 0.0267	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	0.2000	0.0053	21.22	0.11
						0.11
Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0267	176.74	4.72
						4.72
Partida	08.02.01.03	(010324030305-1052081-01) Transporte de material excedente a DMO, d>1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 787.5000	EQ. 787.5000	Costo unitario directo por : m3xkm		2.24
H.H. 0.0127	H.M. 0.0127	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0127	176.74	2.24
						2.24
Partida	08.02.01.04	(010303010193-1052081-01) Excavación en material suelto				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3		6.70
H.H. 0.0300	H.M. 0.0150	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0050	38.60	0.19
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0100	21.22	0.21
						0.40
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0100	374.52	3.75
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T	hm	0.5000	0.0050	507.04	2.54
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.40	0.01
						6.30
Partida	08.02.01.05	(0103030101A7-1052081-01) Excavación en roca fracturada				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 325.0000	EQ. 325.0000	Costo unitario directo por : m3		23.05
H.H. 0.0801	H.M. 0.0616	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0031	38.60	0.12
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0308	21.22	0.65
						0.77
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.5000	0.0154	374.52	5.77
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T	hm	1.0000	0.0308	507.04	15.62
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.77	0.02
0301140025	MARTILLO HIDRAULICO P/EXCAVADORA	hm	0.5000	0.0154	56.62	0.87

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							CO-PE-1PE326-CM-HA-05
							Revisión 0
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"							Fecha: 28/04/2025
APUS PARTIDAS							
							22.28
Partida	08.02.01.06	(010303060122-1052081-01) Conformación de material suelto excedente en cauce.					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000		Costo unitario directo por : m3		3.69
H.H. 0.0200	H.M. 0.0100						Jornada 10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	1.0000	0.0100	21.22	0.21
Equipos							
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0100	346.95	3.47
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.21	0.01
							3.48
Partida	08.02.01.07	(010303010213-1052081-01) Perforación manual y voladura (habilitación de área de perforación para Rockdrill)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 75.0000	EQ. 75.0000		Costo unitario directo por : m3		35.76
H.H. 0.1582	H.M. 0.0785						Jornada 10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas							
010303010214	Perforación manual y voladura		m3		1.0000	30.99	30.99
010305010605	Carguio de material perforación manual y voladura		m3		1.0000	4.77	4.77
							35.76
Partida	08.02.01.08	(010303110111-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d=1km					
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 360.0000	EQ. 360.0000		Costo unitario directo por : m3xkm		5.03
H.H. 0.0334	H.M. 0.0278						Jornada 10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0056	21.22	0.12
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0278	176.74	4.91
							4.91
Partida	08.02.01.09	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DMO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000		Costo unitario directo por : m3		3.88
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105						Jornada 10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.19	0.01
							3.69
Partida	08.02.02.01	(010303011344-1052081-01) Fracturación de roca con martillo hidráulico (material enrocado)					
Rendimiento	ton/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : ton		16.10
H.H. 0.0775	H.M. 0.0620						Jornada 10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas							
010303011345	Fracturación de roca de cauce 0.80m-1.5m		ton		0.3717	43.32	16.10
							16.10
Partida	08.02.02.02	(010303030616-1052081-01) Fracturación de roca con martillo hidráulico (material rip rap)					
Rendimiento	ton/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : ton		17.19
H.H. 0.0725	H.M. 0.0690						Jornada 10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas							
010303030617	FRACTURACIÓN DE ROCA PARA RIP RAP DE 020 - 0.80m		m3		0.3717	46.25	17.19
							17.19
Partida	08.02.02.03	(010303030615-1052081-01) Fracturación de roca con martillo hidráulico (material gavión)					
Rendimiento	ton/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : ton		17.19
H.H. 0.0725	H.M. 0.0690						Jornada 10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas							
010303030618	FRACTURACION DE ROCA PARA GAVIONES 0.15m-0.20m		m3		0.3717	46.25	17.19

OHLA Perú FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							CO-PE-1PE326-CM-HA-05	
							Revisión 0	
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"							Fecha: 28/04/2025	
APUS PARTIDAS								
							17.19	
Partida	08.02.02.04	(010303011346-1052081-01) Fracturación de roca con martillo hidráulico y trackdrill (material enrocado)						
Rendimiento	ton/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : ton			17.22	
H.H. 0.0542	H.M. 0.0620	Jornada					10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subpartidas								
010303011347	Fracturación con martillo hidráulico y trackdrill (material enrocado)			m3	0.3717	46.33	17.22	
							17.22	
Partida	08.02.02.05	(010303011348-1052081-01) Fracturación de roca con martillo hidráulico y trackdrill (material rip rap)						
Rendimiento	ton/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : ton			18.99	
H.H. 0.0602	H.M. 0.0688	Jornada					10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subpartidas								
010303011349	Fracturación con martillo hidráulico y trackdrill (material rip rap)			m3	0.3717	51.08	18.99	
							18.99	
Partida	08.02.02.06	(010303011350-1052081-01) Fracturación de roca con martillo hidráulico y trackdrill (material gavión)						
Rendimiento	ton/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : ton			22.46	
H.H. 0.0721	H.M. 0.0824	Jornada					10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subpartidas								
010303011351	Fracturación con martillo hidráulico y trackdrill (material gavión)			m3	0.3717	60.43	22.46	
							22.46	
Partida	08.02.02.07	(010303011353-1052081-01) Perforación de roca con martillo manual y voladura (material enrocado)						
Rendimiento	ton/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : ton			12.59	
H.H. 0.1031	H.M. 0.0619	Jornada					10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subpartidas								
010303011354	Perforación con martillo manual y voladura (material enrocado)			m3	0.3717	33.87	12.59	
							12.59	
Partida	08.02.02.08	(010303011355-1052081-01) Perforación de roca con martillo manual y voladura (material rip rap)						
Rendimiento	ton/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : ton			13.95	
H.H. 0.1239	H.M. 0.0743	Jornada					10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subpartidas								
010303011356	Perforación de roca con martillo manual y voladura (material rip rap)			m3	0.3717	37.52	13.95	
							13.95	
Partida	08.02.02.09	(010303011357-1052081-01) Perforación de roca con martillo manual y voladura (material gavión)						
Rendimiento	ton/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : ton			15.95	
H.H. 0.1550	H.M. 0.0930	Jornada					10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subpartidas								
010303011358	Perforación de roca con martillo manual y voladura (material gavión)			m3	0.3717	42.90	15.95	
							15.95	
Partida	08.02.02.10	(010303050701-1052081-01) Selección de material para enrocado						
Rendimiento	ton/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : ton			4.94	
H.H. 0.0228	H.M. 0.0116	Jornada					10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subpartidas								
010303030611	Selección de roca fragmentada (acuerdo al diseño y tipo)			m3	0.3717	13.29	4.94	
							4.94	
Partida	08.02.02.11	(010303050703-1052081-01) Selección de material para rip rap						
Rendimiento	ton/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : ton			6.20	
H.H. 0.0326	H.M. 0.0155	Jornada					10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subpartidas								
010303050479	Selección de roca para rip rap (0.20m-0.80m)			m3	0.3717	16.69	6.20	
							6.20	
Partida	08.02.02.12	(010303050704-1052081-01) Selección de material para gavión						
Rendimiento	ton/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : ton			9.13	
H.H. 0.0435	H.M. 0.0414	Jornada					10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					CO-PE-1PE326-CM-HA-05	
					Revisión 0	
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"					Fecha: 28/04/2025	
APUS PARTIDAS						
Subpartidas						
010303050478	Selección de roca para gavion		m3	0.3717	24.57	9.13
						9.13
Partida	08.02.02.13	(010303060366-1052081-01) Carguío de Roca a zona de acopio				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 530.0000	EQ. 530.0000	Costo unitario directo por : m3		7.56
H.H. 0.0397	H.M. 0.0189	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0019	38.60	0.07
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0189	21.22	0.40
						0.47
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0189	374.52	7.08
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.47	0.01
						7.09
Partida	08.02.02.14	(010303060258-1052081-01) Transporte de Roca a zona de acopio, d=1km				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		5.35
H.H. 0.0300	H.M. 0.0250	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	0.2000	0.0050	21.22	0.11
						0.11
Equipos						
011101010103	CAMIÓN VOLQUETE 20M3 (ROQUERO)	hm	1.0000	0.0250	209.71	5.24
						5.24
Partida	08.02.02.15	(010303060259-1052081-01) Transporte de roca a zona de acopio, d>1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 840.0000	EQ. 840.0000	Costo unitario directo por : m3xkm		2.50
H.H. 0.0119	H.M. 0.0119	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
011101010103	CAMIÓN VOLQUETE 20M3 (ROQUERO)	hm	1.0000	0.0119	209.71	2.50
						2.50
Partida	08.02.02.16	(010303060301-1052081-01) Carguío de material remanente en acopio para eliminación				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3		4.01
H.H. 0.0210	H.M. 0.0100	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0010	38.60	0.04
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0100	21.22	0.21
						0.25
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0100	374.52	3.75
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.25	0.01
						3.76
Partida	08.02.02.17	(010303060266-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d=1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 428.5714	EQ. 428.5714	Costo unitario directo por : m3xkm		4.99
H.H. 0.0280	H.M. 0.0233	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	0.2000	0.0047	21.22	0.10
						0.10
Equipos						
011101010103	CAMIÓN VOLQUETE 20M3 (ROQUERO)	hm	1.0000	0.0233	209.71	4.89
						4.89
Partida	08.02.02.18	(010303060267-1052081-01) Transporte de material excedente a DME, d>1km				
Rendimiento	m3xkm/D	MO. 900.0000	EQ. 900.0000	Costo unitario directo por : m3xkm		2.33
H.H. 0.0111	H.M. 0.0111	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
011101010103	CAMIÓN VOLQUETE 20M3 (ROQUERO)	hm	1.0000	0.0111	209.71	2.33
						2.33
Partida	08.02.02.19	(010303010193-1052081-01) Excavación en material suelto				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3		6.70

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						CO-PE-1PE326-CM-HA-05	
						Revisión 0	
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"						Fecha: 28/04/2025	
APUS PARTIDAS							
H.H. 0.0300	H.M. 0.0150					Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	0.0050	38.60	0.19
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0100	21.22	0.21
							0.40
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0100	374.52	3.75
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T		hm	0.5000	0.0050	507.04	2.54
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.40	0.01
							6.30
Partida	08.02.02.20	(010303060122-1052081-01) Conformación de material suelto excedente en cauce					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000		Costo unitario directo por : m3		3.69
H.H. 0.0200	H.M. 0.0100					Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	1.0000	0.0100	21.22	0.21
							0.21
Equipos							
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0100	346.95	3.47
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.21	0.01
							3.48
Partida	08.02.02.21	(010303060104-1052081-01) Conformación de material excedente en DME					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000		Costo unitario directo por : m3		3.88
H.H. 0.0196	H.M. 0.0105					Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	1.0000	0.0091	21.22	0.19
							0.19
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.1500	0.0014	374.52	0.52
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0091	346.95	3.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.19	0.01
							3.69
Partida	08.02.02.22	(010303060366-1052081-01) Carguío de material acopiado					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 530.0000	EQ. 530.0000		Costo unitario directo por : m3		7.56
H.H. 0.0397	H.M. 0.0189					Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0019	38.60	0.07
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0189	21.22	0.40
							0.47
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0189	374.52	7.08
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.47	0.01
							7.09
Partida	08.03.01.01	(010321010206-1052081-01) Suministro, construcción, montaje e instalación de balanza, caseta y tablero de control de pesaje					
Rendimiento	Glb/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : Glb		95,000.00
H.H.	H.M.					Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos							
0301350021	OBRAS CIVILES PARA BALANZA DE CAMIONES		glb		1.0000	18,000.00	18,000.00
							18,000.00
Subcontratos							
0419010170	SC Suministro e Instalación de Balanza digital para camiones capacidad 80 ton		glb		1.0000	77,000.00	77,000.00
							77,000.00
Partida	08.03.01.02	(010321010225-1052081-01) Operación y control de sistema de pesaje (INC Energia electrica e iluminación de plataforma de acopio y balanza)					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0384	EQ. 0.0384		Costo unitario directo por : mes		23,682.29
H.H. 520.8333	H.M. 260.4167					Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							

	FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					CO-PE-1PE326-CM-HA-05	
						Revisión 0	
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"					Fecha: 28/04/2025	
APUS PARTIDAS							
0101010230	OPERADOR DE BALANZA		hh	2.0000	520.8333	34.15	17,786.46
							17,786.46
		Equipos					
010324031552	LUMINARIA		hm	1.0000	260.4167	22.64	5,895.83
							5,895.83

APUS Sub Partidas

 OHLA Perú	FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CO-PE-1PE326-CM-HA-05
			Revisión 0
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"		Fecha: 28/04/2025
APUS SUBPARTIDAS			

Proyecto: "ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"
Río: Río Virú
N° del Paquet 1-C
Nombre del Cuenca Viru : Paquete: 1-C Canteras de Roca
Paquete:
Referencia: TDR-Anexo 13

Partida	(010101010205-1052081-01) EXCAVACION MANUAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 62.2220	EQ. 62.2220	Costo unitario directo por : m3		8.30
H.H.	H.M.			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0321	1.24
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.3214	6.82
						8.06
		Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.24
						0.24
Partida	(010112061002-1052081-01) Puerta de Malla metálica, A=5.00m, H=2.50m					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : und		3,252.81
H.H.	H.M.			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.8000	30.88
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	4.0000	119.40
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	4.0000	93.76
0101010005	PEON		hh	1.0000	4.0000	84.88
						328.92
		Equipos				
011101011413	CAMION GRUA 20 TON		hm	0.2000	0.8000	170.86
0301010055	HERRAMIENTAS MANUALES MECANICO		%mo		5.0000	16.45
03012700020002	MOTOSOLDADORA DIESEL 300A		hm	1.0000	4.0000	157.64
03013300010001	EQUIPO DE OXICORTE		hm	1.0000	4.0000	32.36
						377.31
		Subcontratos				
0411170011	Puerta de cerco de malla A=5.00m, H=2.50M		und		1.0000	2,537.50
						2,537.50
		Subpartidas				
010101010205	EXCAVACION MANUAL		m3		0.3200	2.66
010303090322	Relleno estructural con equipo menor		m3		0.3200	6.42
						9.08
Partida	(010301090153-1052081-01) Conformación de terraplén para campamentos					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,500.0000	EQ. 1,500.0000	Costo unitario directo por : m2		10.26
H.H.	H.M.			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0013	0.05
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0133	0.28
						0.33
		Equipos				
011101010507	MOTONIVELADORA 140K		hm	1.0000	0.0067	1.89
011101010726	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON		hm	1.0000	0.0067	1.24
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.02
						3.15
		Subpartidas				
010303160201	AGUA PARA OBRA		m3		0.0150	0.40
010716010132	MATERIAL PROPIO DE LAS EXCAVACIONES		m3		0.3600	6.38
						6.78
Partida	(010301090154-1052081-01) Campamento Provisional de obra					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		225,361.64
H.H.	H.M.			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				CO-PE-1PE326-CM-HA-05		
				Revisión 0		
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"				Fecha: 28/04/2025		
APUS SUBPARTIDAS						
Materiales						
0219200018	Cerco perimétrico de Obra	m		300.0000	99.47	29,841.00
0293010053	CASETA DE VIGILANCIA	und		1.0000	8,120.00	8,120.00
						37,961.00
Equipos						
0301350024	MOBILIARIO PARA OFICINAS DE OBRA	glb		1.0000	15,500.00	15,500.00
						15,500.00
Subcontratos						
0402010021	SC MONTAJE DE OFICINAS Y CONTENEDORES	glb		1.0000	55,825.00	55,825.00
0402010046	SC DESMONTAJE DE OFICINAS Y CONTENEDORES	glb		1.0000	35,525.00	35,525.00
0402010051	CARPA COMEDOR (CAMPO)	mes		16.0000	2,842.00	45,472.00
04230600010033	ALQUILER DE CONTENEDOR PARA OFICINA	mes		48.0000	715.58	34,347.84
0431010035	CARTEL DE OBRA	und		1.0000	730.80	730.80
						171,900.64
Partida	(010303010193-1052081-01) Excavación en material común					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3		6.70
H.H.	H.M.	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0050	38.60	0.19
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0100	21.22	0.21
						0.40
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0100	374.52	3.75
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T	hm	0.5000	0.0050	507.04	2.54
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.40	0.01
						6.30
Partida	(010303010212-1052081-01) Perforación y voladura					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3		18.10
H.H.	H.M.	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010137	MANIPULADOR DE EXPLOSIVOS	hh	1.0000	0.0100	31.96	0.32
0101030025	AYUDANTE DE PERFORACION	hh	1.5000	0.0150	23.44	0.35
0101030026	AYUDANTE DE VOLADURA	hh	1.5000	0.0150	23.44	0.35
0102010023	ENCARGADO DE VOLADURA	hh	1.0000	0.0100	38.81	0.39
						1.41
Materiales						
0231040012	CANCAMOS	und		0.0010	94.63	0.09
02450100010025	SHANK	pza		0.0002	931.77	0.19
02450100010026	BROCA DE PERFORACION	und		0.0010	1,274.84	1.27
0246060008	BARRA DE PERFORACION	m		0.0002	3,292.66	0.66
0255100004	ANFO	kg		0.3360	7.09	2.38
0255100041	EMULSION 2"x12"	kg		0.1589	13.69	2.18
0255100044	LINEA SILENCIOSA	pza		0.0005	3.69	
0255100046	EMULSION 1"x8"	kg		0.0072	12.59	0.09
0255120006	CORDON DETONANTE 5p	m		0.2595	1.17	0.30
0255120008	RETARDO FANEL	pza		0.0583	12.46	0.73
0255120009	RETARDO BIDIRECCIONAL	pza		0.0583	12.88	0.75
02671100060015	SACOS	und		0.0311	0.83	0.03
02760200510033	TRASLADO DE EXPLOSIVOS + CUSTODIA	est		1.0000	0.47	0.47
02760200510035	TRASLADO INTERNO DE EXPLOSIVOS	est		1.0000	0.48	0.48
02901300010017	CONSUMIBLES MECANICOS	%mo		15.0000	1.41	0.21
						9.83
Equipos						
010324020176	ROCK DRILL 2.5"-4"	hm	1.0000	0.0100	560.37	5.60
010324031552	LUMINARIA	hm	0.5000	0.0050	22.64	0.11
						5.71
Subcontratos						
0426010005	VOLADURA SECUNDARIA	est		1.0000	0.93	0.93
						0.93
Subpartidas						
010303160201	AGUA PARA OBRA	m3		0.0080	26.94	0.22
						0.22
Partida	(010303010214-1052081-01) Perforación manual y voladura					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m3		30.99

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					CO-PE-1PE326-CM-HA-05			
					Revisión 0			
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"					Fecha: 28/04/2025			
APUS SUBPARTIDAS								
H.H.	H.M.				Jornada	10.00		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010137	MANIPULADOR DE EXPLOSIVOS			hh	1.0000	0.0333	31.96	1.06
0101030026	AYUDANTE DE VOLADURA			hh	1.0000	0.0333	23.44	0.78
0102010023	ENCARGADO DE VOLADURA			hh	1.0000	0.0333	38.81	1.29
								3.13
Materiales								
02450200010012	BARRENO DE PERFORACION DIFERENTES MEDIDA			pza		0.0017	456.75	0.78
0255100004	ANFO			kg		0.2500	7.09	1.77
0255100041	EMULSION 2"x12"			kg		0.3750	13.69	5.13
0255120006	CORDON DETONANTE 5p			m		0.2500	1.17	0.29
0255120008	RETARDO FANEL			pza		0.0830	12.46	1.03
0255120009	RETARDO BIDIRECCIONAL			pza		0.0415	12.88	0.53
								9.53
Equipos								
011101010404	TRACK DRILL			hm	1.0000	0.0333	421.25	14.03
011101010452	COMPRESORA NEUMATICA 350-400CpM, 120 HP			hm	1.0000	0.0333	124.46	4.14
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	3.13	0.16
								18.33
Partida	(010303011214-1052081-01) Remoción y limpieza de material perforado y volado en cantera							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 630.0000	EQ. 630.0000	Costo unitario directo por : m3			8.93	
H.H.	H.M.					Jornada	10.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2500	0.0040	38.60	0.15
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0159	21.22	0.34
								0.49
Equipos								
011101010223	EXCAVADORA CAT 336			hm	1.0000	0.0159	374.52	5.95
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T			hm	0.2500	0.0040	507.04	2.03
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	0.49	0.01
0301140025	MARTILLO HIDRAULICO P/EXCAVADORA			hm	0.5000	0.0079	56.62	0.45
								8.44
Partida	(010303011319-1052081-01) Fracturación de roca de cantera de cauce (0.80m-1.5m)							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m3			25.99	
H.H.	H.M.					Jornada	10.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	0.0250	38.60	0.97
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0500	21.22	1.06
								2.03
Materiales								
0245020011	PUNTA DE MARITLLO NEUMATICO			und		0.0002	11,723.25	2.34
								2.34
Equipos								
011101010223	EXCAVADORA CAT 336			hm	1.0000	0.0500	374.52	18.73
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	2.03	0.06
0301140025	MARTILLO HIDRAULICO P/EXCAVADORA			hm	1.0000	0.0500	56.62	2.83
								21.62
Partida	(010303011332-1052081-01) Fracturación con martillo hidráulico y trackdrill							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3			27.80	
H.H.	H.M.					Jornada	10.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	0.0125	38.60	0.48
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0250	21.22	0.53
								1.01
Materiales								
0245020011	PUNTA DE MARITLLO NEUMATICO			und		0.0002	11,723.25	2.34
								2.34
Equipos								
011101010223	EXCAVADORA CAT 336			hm	1.0000	0.0250	374.52	9.36
011101010404	TRACK DRILL			hm	1.0000	0.0250	421.25	10.53
011101010452	COMPRESORA NEUMATICA 350-400CpM, 120 HP			hm	1.0000	0.0250	124.46	3.11
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	1.01	0.03

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					CO-PE-1PE326-CM-HA-05			
					Revisión 0			
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"					Fecha: 28/04/2025			
APUS SUBPARTIDAS								
0301140025	MARTILLO HIDRAULICO P/EXCAVADORA			hm	1.0000	0.0250	56.62	1.42
								24.45
Partida (010303011335-1052081-01) Fracturación con martillo hidráulico y trackdrill (material rip rap - 0.20m -0.80m)								
Rendimiento	m3/DIA	MO. 360.0000	EQ. 360.0000	Costo unitario directo por : m3				30.65
H.H.	H.M.					Jornada	10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	0.0139	38.60	0.54	
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0278	21.22	0.59	
								1.13
Materiales								
0245020011	PUNTA DE MARITLLO NEUMATICO		und		0.0002	11,723.25	2.34	
								2.34
Equipos								
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0278	374.52	10.41	
011101010404	TRACK DRILL		hm	1.0000	0.0278	421.25	11.71	
011101010452	COMPRESORA NEUMATICA 350-400CpM, 120 HP		hm	1.0000	0.0278	124.46	3.46	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.13	0.03	
0301140025	MARTILLO HIDRAULICO P/EXCAVADORA		hm	1.0000	0.0278	56.62	1.57	
								27.18
Partida (010303011340-1052081-01) Perforación con martillo manual y voladura (material enrocado)								
Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m3				20.32
H.H.	H.M.					Jornada	10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.0667	23.44	1.56	
0101010137	MANIPULADOR DE EXPLOSIVOS		hh	1.0000	0.0333	31.96	1.06	
0101030026	AYUDANTE DE VOLADURA		hh	1.0000	0.0333	23.44	0.78	
0102010023	ENCARGADO DE VOLADURA		hh	1.0000	0.0333	38.81	1.29	
								4.69
Materiales								
02450200010012	BARRENO DE PERFORACION DIFERENTES MEDIDA		pza		0.0017	456.75	0.78	
0255100004	ANFO		kg		0.2500	7.09	1.77	
0255100041	EMULSION 2"x12"		kg		0.3750	13.69	5.13	
0255120006	CORDON DETONANTE 5p		m		0.2500	1.17	0.29	
0255120008	RETARDO FANEL		pza		0.0830	12.46	1.03	
0255120009	RETARDO BIDIRECCIONAL		pza		0.0415	12.88	0.53	
								9.53
Equipos								
011101010452	COMPRESORA NEUMATICA 350-400CpM, 120 HP		hm	1.0000	0.0333	124.46	4.14	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	4.69	0.23	
03011400020007	MARTILLO NEUMATICO DE 25-29 kg		hm	2.0000	0.0667	25.93	1.73	
								6.10
Partida (010303011341-1052081-01) Perforación con martillo manual y voladura (material rip rap)								
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3				22.51
H.H.	H.M.					Jornada	10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.0800	23.44	1.88	
0101010137	MANIPULADOR DE EXPLOSIVOS		hh	1.0000	0.0400	31.96	1.28	
0101030026	AYUDANTE DE VOLADURA		hh	1.0000	0.0400	23.44	0.94	
0102010023	ENCARGADO DE VOLADURA		hh	1.0000	0.0400	38.81	1.55	
								5.65
Materiales								
02450200010012	BARRENO DE PERFORACION DIFERENTES MEDIDA		pza		0.0017	456.75	0.78	
0255100004	ANFO		kg		0.2500	7.09	1.77	
0255100041	EMULSION 2"x12"		kg		0.3750	13.69	5.13	
0255120006	CORDON DETONANTE 5p		m		0.2500	1.17	0.29	
0255120008	RETARDO FANEL		pza		0.0830	12.46	1.03	
0255120009	RETARDO BIDIRECCIONAL		pza		0.0415	12.88	0.53	
								9.53
Equipos								
011101010452	COMPRESORA NEUMATICA 350-400CpM, 120 HP		hm	1.0000	0.0400	124.46	4.98	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	5.65	0.28	
03011400020007	MARTILLO NEUMATICO DE 25-29 kg		hm	2.0000	0.0800	25.93	2.07	
								7.33

OHLA Perú FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				CO-PE-1PE326-CM-HA-05		
				Revisión 0		
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"				Fecha: 28/04/2025		
APUS SUBPARTIDAS						
Partida	(010303011345-1052081-01) Fracturación de roca de cauce 0.80m-1.5m					
Rendimiento	ton/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : ton		43.32
H.H.	H.M.	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010303011319	Fracturación de roca de cantera de cauce (0.80m-1.5m)	m3		1.6667	25.99	43.32
						43.32
Partida	(010303011347-1052081-01) Fracturación con martillo hidráulico y trackdrill (material enrocado)					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		46.33
H.H.	H.M.	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010303011332	Fracturación con martillo hidráulico y trackdrill	m3		1.6667	27.80	46.33
						46.33
Partida	(010303011349-1052081-01) Fracturación con martillo hidráulico y trackdrill (material rip rap)					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		51.08
H.H.	H.M.	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010303011335	Fracturación con martillo hidráulico y trackdrill (material rip rap - 0.20m -0.80m)	m3		1.6667	30.65	51.08
						51.08
Partida	(010303011351-1052081-01) Fracturación con martillo hidráulico y trackdrill (material gavión)					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		60.43
H.H.	H.M.	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010303011352	Fracturación con martillo hidráulico y trackdrill (material gavión) de 0.15m - 0.20m	m3		1.6667	36.26	60.43
						60.43
Partida	(010303011352-1052081-01) Fracturación con martillo hidráulico y trackdrill (material gavión) de 0.15m - 0.20m					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m3		36.26
H.H.	H.M.	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0167	38.60	0.64
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0333	21.22	0.71
						1.35
Materiales						
0245020011	PUNTA DE MARITLLO NEUMATICO	und		0.0002	11,723.25	2.34
						2.34
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0333	374.52	12.47
011101010404	TRACK DRILL	hm	1.0000	0.0333	421.25	14.03
011101010452	COMPRESORA NEUMATICA 350-400CpM, 120 HP	hm	1.0000	0.0333	124.46	4.14
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.35	0.04
0301140025	MARTILLO HIDRAULICO P/EXCAVADORA	hm	1.0000	0.0333	56.62	1.89
						32.57
Partida	(010303011354-1052081-01) Perforación con martillo manual y voladura (material enrocado)					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		33.87
H.H.	H.M.	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010303011340	Perforación con martillo manual y voladura (material enrocado)	m3		1.6667	20.32	33.87
						33.87
Partida	(010303011356-1052081-01) Perforación de roca con martillo manual y voladura (material rip rap)					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		37.52
H.H.	H.M.	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010303011341	Perforación con martillo manual y voladura (material rip rap)	m3		1.6667	22.51	37.52
						37.52
Partida	(010303011358-1052081-01) Perforación de roca con martillo manual y voladura (material gavión)					

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					CO-PE-1PE326-CM-HA-05	
					Revisión 0	
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"					Fecha: 28/04/2025	
APUS SUBPARTIDAS						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		42.90
H.H.	H.M.	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010303011359	Perforación de roca con martillo manual y voladura (material gavión) D=0.15m-0.20m	m3		1.6667	25.74	42.90
Partida	(010303011359-1052081-01) Perforación de roca con martillo manual y voladura (material gavión) D=0.15m-0.20m					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m3		25.74
H.H.	H.M.	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.1000	23.44	2.34
0101010137	MANIPULADOR DE EXPLOSIVOS	hh	1.0000	0.0500	31.96	1.60
0101030026	AYUDANTE DE VOLADURA	hh	1.0000	0.0500	23.44	1.17
0102010023	ENCARGADO DE VOLADURA	hh	1.0000	0.0500	38.81	1.94
Materiales						
02450200010012	BARRENO DE PERFORACION DIFERENTES MEDIDA	pza		0.0017	456.75	0.78
0255100004	ANFO	kg		0.2500	7.09	1.77
0255100041	EMULSION 2"x12"	kg		0.3750	13.69	5.13
0255120006	CORDON DETONANTE 5p	m		0.2500	1.17	0.29
0255120008	RETARDO FANEL	pza		0.0830	12.46	1.03
0255120009	RETARDO BIDIRECCIONAL	pza		0.0415	12.88	0.53
Equipos						
011101010452	COMPRESORA NEUMATICA 350-400CpM, 120 HP	hm	1.0000	0.0500	124.46	6.22
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	7.05	0.35
03011400020007	MARTILLO NEUMATICO DE 25-29 kg	hm	2.0000	0.1000	25.93	2.59
Partida	(010303030610-1052081-01) FRACTURACION DE ROCA PARA GAVIONES					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m3		27.75
H.H.	H.M.	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0056	38.60	0.22
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0556	21.22	1.18
Materiales						
0245020011	PUNTA DE MARITLLO NEUMATICO	und		0.0002	11,723.25	2.34
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0556	374.52	20.82
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.40	0.04
0301140025	MARTILLO HIDRAULICO P/EXCAVADORA	hm	1.0000	0.0556	56.62	3.15
Partida	(010303030611-1052081-01) Selección de roca fragmentada (acuerdo al diseño y tipo)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		13.29
H.H.	H.M.	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0050	38.60	0.19
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0250	21.22	0.53
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0250	374.52	9.36
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T	hm	0.2500	0.0063	507.04	3.19
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.72	0.02
Partida	(010303030614-1052081-01) FRACTURACIÓN DE ROCA PARA RIP RAP DE 0.20 - 0.80m					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m3		27.75
H.H.	H.M.	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0056	38.60	0.22
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0556	21.22	1.18

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					CO-PE-1PE326-CM-HA-05	
					Revisión 0	
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"					Fecha: 28/04/2025	
APUS SUBPARTIDAS						
					1.40	
Materiales						
0245020011	PUNTA DE MARITLLO NEUMATICO	und	0.0002	11,723.25	2.34	
					2.34	
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0556	374.52	20.82
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.40	0.04
0301140025	MARTILLO HIDRAULICO P/EXCAVADORA	hm	1.0000	0.0556	56.62	3.15
					24.01	
(010303030617-1052081-01) FRACTURACIÓN DE ROCA PARA RIP RAP DE 020 - 0.80m						
Partida	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		46.25
Rendimiento	H.M.	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010303030614	FRACTURACIÓN DE ROCA PARA RIP RAP DE 0.20 - 0.80m	m3		1.6667	27.75	46.25
					46.25	
(010303030618-1052081-01) FRACTURACION DE ROCA PARA GAVIONES 0.15m-0.20m						
Partida	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		46.25
Rendimiento	H.M.	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010303030610	FRACTURACION DE ROCA PARA GAVIONES	m3		1.6667	27.75	46.25
					46.25	
(010303050466-1052081-01) ZARANDEO ESTATICO						
Partida	m3/DIA	MO. 750.0000	EQ. 750.0000	Costo unitario directo por : m3		10.37
Rendimiento	H.M.	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0027	38.60	0.10
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0133	21.22	0.28
					0.38	
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0133	374.52	4.98
011101010309	CARGADOR FRONTAL CAT-966-H	hm	1.0000	0.0133	333.49	4.44
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.38	0.02
03014000040003	ZARANDA ESTATICA	hm	1.0000	0.0133	41.48	0.55
					9.99	
(010303050468-1052081-01) PREPARACIÓN DE MATERIAL PARA CONFORMACIÓN DE DIQUE						
Partida	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		20.38
Rendimiento	H.M.	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010716010132	MATERIAL PROPIO DE LAS EXCAVACIONES	m3		1.1500	17.72	20.38
					20.38	
(010303050478-1052081-01) Selección de roca para gavion						
Partida	m3/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m3		24.57
Rendimiento	H.M.	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0056	38.60	0.22
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0556	21.22	1.18
					1.40	
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0556	374.52	20.82
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.40	0.04
03014000040003	ZARANDA ESTATICA	hm	1.0000	0.0556	41.48	2.31
					23.17	
(010303050479-1052081-01) Selección de roca para rip rap (0.20m-0.80m)						
Partida	m3/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m3		16.69
Rendimiento	H.M.	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0042	38.60	0.16
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0417	21.22	0.88

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						CO-PE-1PE326-CM-HA-05	
						Revisión 0	
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"						Fecha: 28/04/2025	
APUS SUBPARTIDAS							
						1.04	
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0417	374.52	15.62	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.04	0.03	
						15.65	
Partida	(010303060254-1052081-01) TRANSPORTE HASTA 1 KM MATERIAL GRANULAR						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 375.0000	EQ. 375.0000	Costo unitario directo por : m3			4.83
H.H.	H.M.	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	0.2000	0.0053	21.22	0.11	
						0.11	
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0267	176.74	4.72	
						4.72	
Partida	(010303060255-1052081-01) TRANSPORTE MAYOR 1 KM MATERIAL GRANULAR						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 787.5000	EQ. 787.5000	Costo unitario directo por : m3			2.24
H.H.	H.M.	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0127	176.74	2.24	
						2.24	
Partida	(010303060273-1052081-01) Transporte de Material de Relleno para Barricadas						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			7.07
H.H.	H.M.	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subpartidas							
010303060254	TRANSPORTE HASTA 1 KM MATERIAL GRANULAR	m3		1.0000	4.83	4.83	
010303060255	TRANSPORTE MAYOR 1 KM MATERIAL GRANULAR	m3		1.0000	2.24	2.24	
						7.07	
Partida	(010303060330-1052081-01) CARGUIO DE TOP SOIL						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 625.0000	EQ. 625.0000	Costo unitario directo por : m3			5.99
H.H.	H.M.	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0160	374.52	5.99	
						5.99	
Partida	(010303060374-1052081-01) CARGUIO Y FORMACION DE ACOPIO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3			3.33
H.H.	H.M.	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Equipos							
011101010309	CARGADOR FRONTAL CAT-966-H	hm	1.0000	0.0100	333.49	3.33	
						3.33	
Partida	(010303090322-1052081-01) Relleno estructural con equipo menor						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3			20.07
H.H.	H.M.	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0250	38.60	0.97	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2500	21.22	5.31	
						6.28	
Equipos							
011102010205	VIBROPISONADOR	hm	1.0000	0.2500	53.91	13.48	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	6.28	0.31	
						13.79	
Partida	(010303090337-1052081-01) RELLENO PARA BARRICADA						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3			12.92
H.H.	H.M.	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0020	38.60	0.08	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0200	21.22	0.42	

 OHLA Perú FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						CO-PE-1PE326-CM-HA-05
						Revisión 0
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"						Fecha: 28/04/2025
APUS SUBPARTIDAS						
						0.50
Equipos						
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0100	346.95	3.47
011101010726	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON	hm	1.0000	0.0100	185.28	1.85
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.50	0.03
						5.35
Subpartidas						
010303060273	Transporte de Material de Relleno para Barricadas	m3		1.0000	7.07	7.07
						7.07
Partida	(010303100214-1052081-01) Relleno compactado con equipo pesado para accesos					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 700.0000	EQ. 700.0000	Costo unitario directo por : m3		10.14
H.H.	H.M.			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0029	38.60	0.11
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0286	21.22	0.61
						0.72
Equipos						
011101010507	MOTONIVELADORA 140K	hm	1.0000	0.0143	282.31	4.04
011101010726	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON	hm	1.0000	0.0143	185.28	2.65
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.72	0.04
						6.73
Subpartidas						
010303160201	AGUA PARA OBRA	m3		0.1000	26.94	2.69
						2.69
Partida	(010303160201-1052081-01) AGUA PARA OBRA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 70.9875	EQ. 70.9875	Costo unitario directo por : m3		26.94
H.H.	H.M.			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	0.2500	0.0352	21.22	0.75
						0.75
Equipos						
011101011004	CAMION CISTERNA 5,000GLN	hm	1.0000	0.1409	185.90	26.19
						26.19
Partida	(010305010605-1052081-01) Carguio de material perforación manual y voladura					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 840.0000	EQ. 840.0000	Costo unitario directo por : m3		4.77
H.H.	H.M.			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0012	38.60	0.05
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0119	21.22	0.25
						0.30
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0119	374.52	4.46
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.30	0.01
						4.47
Partida	(010324020176-1052081-01) ROCK DRILL 2.5"-4"					
Rendimiento	hm/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : hm		560.37
H.H.	H.M.			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010032	OPERADOR DE PERFORADORA HIDRAULICA	hh	1.0000	1.0000	36.73	36.73
						36.73
Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		6.2500	15.34	95.88
						95.88
Equipos						
03010900030002	ROCK DRILL 2.5"-4"	hm	1.0000	1.0000	427.76	427.76
						427.76
Partida	(010324031532-1052081-01) CAMIONETA PICK UP DOBLE CABINA 4x4					
Rendimiento	día./DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : día.		578.59
H.H.	H.M.			Jornada		10.00

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						CO-PE-1PE326-CM-HA-05		
						Revisión 0		
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"						Fecha: 28/04/2025		
APUS SUBPARTIDAS								
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
01010100060002	Mano de Obra							
	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO			hh	1.0000	10.0000	31.21	312.10
								312.10
0201040001	Materiales							
	PETROLEO D-2			gal		2.5000	15.34	38.35
								38.35
03012200030010	Equipos							
	CAMIONETA PICK UP DOBLE CABINA 4 X 4			día.	1.0000	1.0000	228.14	228.14
								228.14
Partida	(010324031552-1052081-01) LUMINARIA							
Rendimiento	hm/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario directo por : hm	22.64	
H.H.	H.M.					Jornada	10.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0201040001	Materiales							
	PETROLEO D-2			gal		0.8000	15.34	12.27
								12.27
0301090002	Equipos							
	LUMINARIA TORRE - 4 PANTALLAS OBRA			hm	1.0000	1.0000	10.37	10.37
								10.37
Partida	(010324111088-1052081-01) Cerco de malla metálica h=2.5 m							
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : m	216.17	
H.H.	H.M.					Jornada	10.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0219200028	Materiales							
	Cerco de malla metálica h=2.50 m			m		1.0000	162.40	162.40
								162.40
010101010205	Subpartidas							
	EXCAVACION MANUAL			m3		0.3200	8.30	2.66
	Relleno estructural con equipo menor			m3		0.3200	20.07	6.42
010324112309	INSTALACION DE CERCO PERIMETRICO			m		1.0000	44.69	44.69
								53.77
Partida	(010324112309-1052081-01) INSTALACION DE CERCO PERIMETRICO							
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000			Costo unitario directo por : m	44.69	
H.H.	H.M.					Jornada	10.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010002	Mano de Obra							
	CAPATAZ			hh	0.2000	0.0400	38.60	1.54
	OPERARIO			hh	1.0000	0.2000	29.85	5.97
0101010004	OFICIAL			hh	2.0000	0.4000	23.44	9.38
0101010005	PEON			hh	2.0000	0.4000	21.22	8.49
								25.38
011101011413	Equipos							
	CAMION GRUA 20 TON			hm	0.2000	0.0400	213.57	8.54
	HERRAMIENTAS MANUALES MECANICO			%mo		5.0000	25.38	1.27
03012700020002	MOTOSOLDADORA DIESEL 300A			hm	1.0000	0.2000	39.41	7.88
03013300010001	EQUIPO DE OXICORTE			hm	1.0000	0.2000	8.09	1.62
								19.31
Partida	(010329110338-1052081-01) GRUPO ELECTRÓGENO 140 HP 90 KW							
Rendimiento	hm/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario directo por : hm	141.90	
H.H.	H.M.					Jornada	10.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0201040001	Materiales							
	PETROLEO D-2			gal		8.0000	15.34	122.72
								122.72
03012500010014	Equipos							
	GRUPO ELECTROGENO 140 HP 90 KW.			hm	1.0000	1.0000	19.18	19.18
								19.18
Partida	(010329140371-1052081-01) TRANSPORTE INTERNO							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 456.0000	EQ. 456.0000			Costo unitario directo por : m3	3.96	
H.H.	H.M.					Jornada	10.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
01010100050001	Mano de Obra							
	PEÓN - VIGIA			hh	0.2000	0.0044	21.22	0.09
								0.09

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						CO-PE-1PE326-CM-HA-05	
						Revisión 0	
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"						Fecha: 28/04/2025	
APUS SUBPARTIDAS							
Equipos							
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0219	176.74	3.87
							3.87
Partida (010716010132-1052081-01) MATERIAL PROPIO DE LAS EXCAVACIONES							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3,500.0000	EQ. 3,500.0000		Costo unitario directo por : m3		17.72
H.H.	H.M.	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas							
010303050466	ZARANDEO ESTATICO		m3		1.1500	10.37	11.93
010303060374	CARGUIO Y FORMACION DE ACOPIO		m3		0.5500	3.33	1.83
010329140371	TRANSPORTE INTERNO		m3		1.0000	3.96	3.96
							17.72
Partida (011101010101-1052081-01) CAMION VOLQUETE 15M3							
Rendimiento	hm/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000		Costo unitario directo por : hm		176.74
H.H.	H.M.	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO		hh	1.0000	1.0000	31.21	31.21
							31.21
Materiales							
0201040001	PETROLEO D-2		gal		3.2000	15.34	49.09
							49.09
Equipos							
03012200040001	CAMIÓN VOLQUETE DE 15 m3		hm	1.0000	1.0000	96.44	96.44
							96.44
Partida (011101010103-1052081-01) CAMIÓN VOLQUETE 20M3 (ROQUERO)							
Rendimiento	hm/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000		Costo unitario directo por : hm		209.71
H.H.	H.M.	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO		hh	1.0000	1.0000	31.21	31.21
							31.21
Materiales							
0201040001	PETROLEO D-2		gal		4.2000	15.34	64.43
							64.43
Equipos							
03012200040018	CAMION VOLQUETE DE 20 m3 PARA ROCA		hm	1.0000	1.0000	114.07	114.07
							114.07
Partida (011101010223-1052081-01) EXCAVADORA CAT 336							
Rendimiento	hm/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000		Costo unitario directo por : hm		374.52
H.H.	H.M.	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.0000	1.0000	36.73	36.73
							36.73
Materiales							
0201040001	PETROLEO D-2		gal		8.5000	15.34	130.39
							130.39
Equipos							
0301170008	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	1.0000	207.40	207.40
							207.40
Partida (011101010309-1052081-01) CARGADOR FRONTAL CAT-966-H							
Rendimiento	hm/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000		Costo unitario directo por : hm		333.49
H.H.	H.M.	Jornada					10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.0000	1.0000	36.73	36.73
							36.73
Materiales							
0201040001	PETROLEO D-2		gal		5.4000	15.34	82.84
							82.84
Equipos							
03011600010024	CARGADOR FRONTAL CAT-966-H		hm	1.0000	1.0000	213.92	213.92
							213.92
Partida (011101010401-1052081-01) TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D							



FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CO-PE-1PE326-CM-HA-05

Revisión 0

“ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)”

Fecha: 28/04/2025

APUS SUBPARTIDAS							
Rendimiento	hm/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : hm			346.95
H.H.	H.M.			Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.0000	1.0000	36.73	36.73
							36.73
	Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2		gal		7.0000	15.34	107.38
							107.38
	Equipos						
03011800020003	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6T		hm	1.0000	1.0000	202.84	202.84
							202.84
Partida	(011101010404-1052081-01) TRACK DRILL						
Rendimiento	hm/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : hm			421.25
H.H.	H.M.			Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010032	OPERADOR DE PERFORADORA HIDRAULICA		hh	1.0000	1.0000	36.73	36.73
							36.73
	Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2		gal		5.8000	15.34	88.97
							88.97
	Equipos						
0301090001	TRACK DRILL		hm	1.0000	1.0000	295.55	295.55
							295.55
Partida	(011101010423-1052081-01) TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T						
Rendimiento	hm/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : hm			507.04
H.H.	H.M.			Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.0000	1.0000	36.73	36.73
							36.73
	Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2		gal		9.5000	15.34	145.73
							145.73
	Equipos						
03011800020011	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T		hm	1.0000	1.0000	324.58	324.58
							324.58
Partida	(011101010452-1052081-01) COMPRESORA NEUMATICA 350-400CpM, 120 HP						
Rendimiento	hm/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : hm			124.46
H.H.	H.M.			Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2		gal		3.0300	15.34	46.48
							46.48
	Equipos						
03011400060014	COMPRESORA NEUMATICA 350-400PCM 120 HP		hm	1.0000	1.0000	77.98	77.98
							77.98
Partida	(011101010507-1052081-01) MOTONIVELADORA 140K						
Rendimiento	hm/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : hm			282.31
H.H.	H.M.			Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.0000	1.0000	36.73	36.73
							36.73
	Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2		gal		3.3000	15.34	50.62
							50.62
	Equipos						
0301200004	MOTONIVELADORA 140K		hm	1.0000	1.0000	194.96	194.96
							194.96
Partida	(011101010726-1052081-01) RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON						
Rendimiento	hm/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : hm			185.28
H.H.	H.M.			Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					CO-PE-1PE326-CM-HA-05	
					Revisión 0	
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"					Fecha: 28/04/2025	
APUS SUBPARTIDAS						
Mano de Obra						
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	1.0000	36.73	36.73
						36.73
Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		3.6000	15.34	55.22
						55.22
Equipos						
03011000060011	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 ton	hm	1.0000	1.0000	93.33	93.33
						93.33
Partida	(011101011004-1052081-01) CAMION CISTERNA 5,000GLN					
Rendimiento	hm/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : hm		185.90
H.H.	H.M.			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	1.0000	31.21	31.21
						31.21
Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		4.0000	15.34	61.36
						61.36
Equipos						
03012200050005	CAMIÓN CISTERNA (5000 GLNS.)	hm	1.0000	1.0000	93.33	93.33
						93.33
Partida	(011101011413-1052081-01) CAMION GRUA 20 TON					
Rendimiento	hm/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : hm		213.57
H.H.	H.M.			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	1.0000	31.21	31.21
						31.21
Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		4.0000	15.34	61.36
						61.36
Equipos						
03012200060005	CAMION GRUA 20 TON	hm	1.0000	1.0000	121.00	121.00
						121.00
Partida	(011102010205-1052081-01) VIBROPISONADOR					
Rendimiento	hm/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : hm		53.91
H.H.	H.M.			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.3300	1.3300	23.44	31.18
						31.18
Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.4000	15.34	6.14
						6.14
Equipos						
0301100011	VIBROAPISONADOR	hm	1.0000	1.0000	16.59	16.59
						16.59
Partida	(011102010605-1052081-01) GRUPO ELECTROGENO 50 KW					
Rendimiento	hm/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : hm		59.89
H.H.	H.M.			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		3.1000	15.34	47.55
						47.55
Equipos						
03012500010010	GRUPO ELECTROGENO DE 50 KW.	hm	1.0000	1.0000	12.34	12.34
						12.34
Partida	(011102010704-1052081-01) MOTOSIERRA					
Rendimiento	hm/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : hm		29.77
H.H.	H.M.			Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.2500	15.34	3.84

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					CO-PE-1PE326-CM-HA-05	
					Revisión 0	
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"					Fecha: 28/04/2025	
APUS SUBPARTIDAS						
					3.84	
Equipos						
0301330004	MOTOSIERRA	hm	1.0000	1.0000	25.93	25.93
						25.93
Partida (0114010111A2-1052081-01) ALAMBRE DE PUAS (3 hiladas)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 125.0000	EQ. 125.0000	Costo unitario directo por : m		8.09
H.H.	H.M.	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	29.85	2.39
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1600	21.22	3.40
						5.79
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	4.16	0.21
0204010006	ALAMBRE DE PUAS	m		3.1500	0.61	1.92
						2.13
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.79	0.17
						0.17
Partida (0115020101B9-1052081-01) Campamento principal de obra - Carabamba						
Rendimiento	mes/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : mes		122,049.24
H.H.	H.M.	Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0219200018	Cerco perimétrico de Obra	m		300.0000	99.47	29,841.00
0293010053	CASETA DE VIGILANCIA	und		1.0000	8,120.00	8,120.00
						37,961.00
Equipos						
0301350024	MOBILIARIO PARA OFICINAS DE OBRA	glb		0.5000	15,500.00	7,750.00
						7,750.00
Subcontratos						
0402010021	SC MONTAJE DE OFICINAS Y CONTENEDORES	glb		0.5000	55,825.00	27,912.50
0402010046	SC DESMONTAJE DE OFICINAS Y CONTENEDORES	glb		0.5000	35,525.00	17,762.50
0402010051	CARPA COMEDOR (CAMPO)	mes		6.0000	2,842.00	17,052.00
04230600010033	ALQUILER DE CONTENEDOR PARA OFICINA	mes		18.0000	715.58	12,880.44
0431010035	CARTEL DE OBRA	und		1.0000	730.80	730.80
						76,338.24

C3. Análisis de Gastos Generales

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES

DESCRIPCIÓN	CANT MÁX x MES	TOTAL (CANT x MES)	COSTO (PEN/mes)	IMPORTE TOTAL PEN
1. PROFESIONALES Y MANO DE OBRA INDIRECTA				10,953,554.50
1.1. DIRECCION				
Residente de Obra	1.00	17.00	28,500.00	484,500.00
Administrador de contratos	1.00	17.00	18,000.00	306,000.00
1.2. SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE				
Responsable de SSOMA (Especialista de Seguridad)	1.00	17.00	15,000.00	255,000.00
Supervisor SSO - Cantera Cerro Blanco 1_2	2.00	25.00	9,405.00	235,125.00
Supervisor SSO - Cantera Tomabal 5	4.00	55.00	9,405.00	517,275.00
Supervisor SSO - Cantera Carabamba	1.00	2.00	9,405.00	18,810.00
Supervisor SSO - Cantera Tomabal 4A	1.00	15.00	9,405.00	141,075.00
Capacitadores / SBC	1.00	16.00	9,405.00	150,480.00
Especialista de medio Ambiente	1.00	17.00	15,000.00	255,000.00
Supervisor de medio ambiente	2.00	32.00	7,837.50	250,800.00
Medico Ocupacional	1.00	17.00	15,000.00	255,000.00
Enfermero ocupacional	1.00	16.00	8,800.00	140,800.00
Coordinador SGI	1.00	16.00	8,250.00	132,000.00
1.3. OFICINA TÉCNICA Y CALIDAD				
Jefe de Oficina Técnica	1.00	17.00	21,090.00	358,530.00
Ingeniero de Of. Técnica	1.00	16.00	14,250.00	228,000.00
Responsable de EDP	1.00	17.00	13,537.50	230,137.50
Jefe de Topografía	1.00	17.00	14,820.00	251,940.00
Dibujante Cadista	1.00	17.00	9,120.00	155,040.00
Ingeniero de Planeamiento y costos	1.00	17.00	11,970.00	203,490.00
Asistente de planeamiento y costos	1.00	16.00	7,980.00	127,680.00
Dibujante proyectista	1.00	17.00	9,120.00	155,040.00
Responsable de Calidad	1.00	17.00	21,090.00	358,530.00
Supervisor de Control de Calidad	3.00	43.00	11,400.00	490,200.00
Técnico de campo	2.00	30.00	8,550.00	256,500.00
Asistente de campo	2.00	30.00	5,244.00	157,320.00
Jefe de Laboratorio	1.00	16.00	9,747.00	155,952.00
Técnico de laboratorio	3.00	43.00	7,495.50	322,306.50
1.4. APOYO A PRODUCCIÓN Y PERSONAL DE MANTENIMIENTO				
Jefe de producción	1.00	16.00	18,240.00	291,840.00
Jefe de producción - turno noche	1.00	13.00	18,240.00	237,120.00
Supervisor de Obras - Cantera Cerro Blanco 1_2	2.00	24.00	13,110.00	314,640.00
Supervisor de Obras - Cantera Tomabal 5	3.00	42.00	13,110.00	550,620.00
Supervisor de Obras - Cantera Carabamba	1.00	2.00	13,110.00	26,220.00
Supervisor de Obras - Cantera Tomabal 4A	2.00	26.00	13,110.00	340,860.00
Jefe/Responsable de Mantenimiento	1.00	15.00	15,019.50	225,292.50
Mecánicos	5.00	75.00	0.00	0.00
Ayudantes mecánicos	5.00	75.00	0.00	0.00
1.5. GESTIÓN SOCIAL				
Asistente en asuntos sociales	1.00	17.00	9,006.00	153,102.00
1.6. ADMINISTRACIÓN				
Administrador de Obra	1.00	17.00	12,084.00	205,428.00
Comprador	1.00	16.00	11,257.50	180,120.00
Jefe de Recursos Humanos	1.00	17.00	10,260.00	174,420.00
Asistente de RRHH	1.00	15.00	5,244.00	78,660.00
Responsable de Servicios Generales	1.00	17.00	6,840.00	116,280.00
Asistente administrativo	1.00	15.00	4,560.00	68,400.00
Personal de Mantenimiento y Limpieza	1.00	17.00	3,705.00	62,985.00
Encargado/Resp de Almacén	1.00	16.00	7,125.00	114,000.00
Auxiliar de Almacén	1.00	15.00	4,275.00	64,125.00

DESCRIPCIÓN	CANT MÁX x MES	TOTAL (CANT x MES)	COSTO (PEN/mes)	IMPORTE TOTAL PEN
1.7. APOYO GENERAL A LA OBRA				
Tareadores	3.00	41.00	3,306.00	135,546.00
Vigilancia - oficinas	2.00	30.00	4,700.00	141,000.00
Choferes de Camionetas	5.00	79.00	3,705.00	292,695.00
Choferes Camion Carga, Camabaja, Cisternas, Camion Lubricador	1.00	16.00	6,270.00	100,320.00
Choferes de Minivan, Coaster y Bus	8.00	114.00	4,275.00	487,350.00
2. REQUERIMIENTOS PERSONAL				1,629,240.00
Exámen médico personal directo Mano de Obra Calificada (ingreso y salida)	219.00	657.00	280.00	183,960.00
Exámen médico personal directo Mano de Obra No calificada (ingreso y salida)	82.00	246.00	280.00	68,880.00
Exámenes médicos personal indirecto (ingreso y salida)	90.00	270.00	280.00	75,600.00
Equipo de Protección Personal directo (cada 6 meses)	301.00	903.00	1,300.00	1,173,900.00
Equipo de Protección Personal indirecto (cada 6 meses)	90.00	270.00	470.00	126,900.00
3. TRANSPORTE DE PERSONAL				2,642,330.00
# Pasajes Aereos GG (Lima - Obra-Lima)	37.00	564.00	780.00	439,920.00
# Pasajeros Terrestre GG (ida y vuelta - otras ciudades proximas)	39.00	589.00	130.00	76,570.00
# Pasajeros MOC (Lima - Obra - Lima)	63.00	920.00	130.00	119,600.00
# Pasajeros MOC (Otras ciudades - Obra - Otras ciudades)	84.00	1,228.00	80.00	98,240.00
Minivan de 15 pasajeros GG	1.00	17.00	12,000.00	204,000.00
Bus de 50 pasajeros GG	1.00	17.00	24,000.00	408,000.00
Bus de 50 pasajeros CD_1T	2.00	28.00	24,000.00	672,000.00
Bus de 50 pasajeros CD_2T	2.00	26.00	24,000.00	624,000.00
4. ALOJAMIENTO Y ALIMENTACION				7,067,718.00
MOC (desayuno+almuerzo+cena+alojamiento+lavanderia)	147.00	2,148.00	1,614.00	3,466,872.00
MOC (desayuno+almuerzo+cena)	62.00	902.00	668.00	602,536.00
MONC (desayuno+almuerzo)	78.00	1,142.00	668.00	762,856.00
Personal indirecto - staff (desayuno+almuerzo+cena+alojamiento+lavanderia)	37.00	564.00	2,098.00	1,183,272.00
Personal indirecto - asistente (desayuno+almuerzo+cena+alojamiento+lavanderia)	39.00	589.00	1,614.00	950,646.00
Personal indirecto (desayuno+almuerzo)	11.00	152.00	668.00	101,536.00
5. OPERACIÓN DE INSTALACIONES				902,971.50
Telefonía móvil	51.00	781.00	50.00	39,050.00
Telefonia fija	1.00	17.00	500.00	8,500.00
Internet	1.00	17.00	10,000.00	170,000.00
Equipos de Computo	52.00	797.00	275.00	219,175.00
Impresoras y Ploter (1 impresora + 1 ploter)	1.00	17.00	950.00	16,150.00
Agua en Botellas GG	86.00	1,305.00	34.50	45,022.50
Agua en Botellas cd	287.00	4,192.00	34.50	144,624.00
Mensajería, Encomiendas y otros	1.00	17.00	760.00	12,920.00
Licencias software	1.00	17.00	4,000.00	68,000.00
Equipo de comunicación Radio Troncalizado	34.00	538.00	250.00	134,500.00
Emisoras en vehículos	5.00	79.00	570.00	45,030.00
Equipamiento de taller	1.00	1.00	0.00	0.00
6. MAQUINARIA Y EQUIPOS INDIRECTOS				1,616,526.23
Camioneta 4 x 4 Cabina doble Ruta corta (Dirección y Administracion de Obra)	5.00	79.00	5,700.00	450,300.00
Torre de Iluminación	0.00	0.00	2,090.00	0.00
Cama Baja + Tracto remolcador	1.00	16.00	19,300.00	308,800.00
Combustible	3,493.43	55,894.80	15.34	857,426.23
7. INSTALACIONES Y SERVICIOS				352,100.00
Baños químicos (alquiler, limpieza y mantenimiento)	10.00	143.00	900.00	128,700.00
Lavamanos	5.00	73.00	800.00	58,400.00
Laboratorio de Calidad	1.00	15.00	11,000.00	165,000.00
8. EQUIPOS AUXILIARES				363,540.00
Equipos prevención Fatiga y Somnolencia - Costo de inicializacion	15.00	51.00	4,700.00	239,700.00
Equipos prevención Fatiga y Somnolencia - Costo monitoreo mensual	58.00	688.00	180.00	123,840.00

DESCRIPCIÓN	CANT MÁX x MES	TOTAL (CANT x MES)	COSTO (PEN/mes)	IMPORTE TOTAL PEN
9. GASTOS VARIOS				398,800.00
Útiles de Oficina	1.00	16.00	2,000.00	32,000.00
Visitas de gerencia	2.00	32.00	1,200.00	38,400.00
Medicinas // Atenciones médicas	1.00	16.00	1,000.00	16,000.00
Artículos de Limpieza	1.00	16.00	1,900.00	30,400.00
Alquiler de oficina	1.00	16.00	13,125.00	210,000.00
Materiales de Seguridad colectiva	1.00	16.00	4,500.00	72,000.00

RESUMEN DE GASTOS GENERALES

SUBCAPÍTULO	IMPORTE S/
1. Profesionales y Mano de Obra Indirecta	10,953,554.50
2. Requerimientos de Personal	1,629,240.00
3. Transporte de Personal	2,642,330.00
4. Alojamiento y alimentación	7,067,718.00
5. Operación de Instalaciones	902,971.50
6. Maquinaria y Equipos Indirectos	1,616,526.23
7. Instalaciones y Servicio	352,100.00
8. Equipos Auxiliares	363,540.00
9. Gastos Varios	398,800.00
	25,926,780.23