

	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

Referencia: TDR-Anexo 13

Proyecto:	Entrega de las Defensas Ribereñas de los Ríos Chicama y Virú		
Paquete:	"PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS VIRÚ Y CHICAMA – DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" - SOLUCIONES INTEGRALES RIOS CHICAMA Y VIRU.		
Río:	VIRÚ		
Cliente:	OHLA		
Postor:	SOLUCION INTEGRAL EN MINERIA Y CONSTRUCCION E.I.R.L		
Lugar:	Distrito de Virú, provincia de Virú, Departamento La Libertad		
Plazo:			
Fecha de oferta:	18/03/2025 - Fecha de Reajuste		
Fecha de inicio para la ejecución:	A la probracion de contrato o Orden de servicio		

A. TOTAL COSTO DIRECTO		642,051.32
B. GASTOS GENERALES		222,240.00
C. UTILIDAD (9 %)		77,786.22
D. TOTAL COSTO DETERMINADO (A+B+C)		942,077.54
E. IGV (18% D)	18.00%	169,573.96
F. TOTAL PRESUPUESTO INICIAL INCLUYE IGV (D+E)		1,111,651.50

CONDICIONES:
FORMA DE PAGO:

	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 2 de 3

Proyecto: **Entrega de las Defensas Ribereñas de los Ríos Chicama y Virú**

Río: **Virú**

N° del Paquete: **09 R-06**

Nombre del

Paquete:

Referencia:

PLANILLA DE COSTO DIRECTO

Item	Descripción	Unidad	Total	P.U. (S/)	Total (S/)
1.00.	MONITOREO AMBIENTAL - PROYECTO 01				
1.01.	Monitoreo Ambiental de Agua	Visita	3.00	10,650.00	31,950.00
	Monitoreo Ambiental de Agua y Vibraciones (Personal y logística)	Visita	3.00	7,985.00	23,955.00
1.02.	Monitoreo Ambiental de Aire	Visita	3.00	42,800.00	128,400.00
1.03.	Monitoreo Ambiental de Ruido	Visita	3.00	1,200.00	3,600.00
	Monitoreo Ambiental de Aire y Ruido (Personal y logística)	Visita	3.00	33,735.00	101,205.00
1.04.	Monitoreo Biológico	Visita	3.00	19,548.72	58,646.16
	Monitoreo Biológico (Personal y logística)	Visita	3.00	17,560.00	52,680.00
1.05.	Monitoreo Ambiental de Vibraciones	Visita	4.00	2,040.00	8,160.00
	Monitoreo Ambiental Vibraciones inicial (Personal y logística)	Visita	1.00	4,880.00	4,880.00
2.00.	MONITOREO AMBIENTAL - PROYECTO 02				
2.01.	Monitoreo Ambiental de Agua	Visita	3.00	1,650.00	4,950.00
	Monitoreo Ambiental de Agua (Personal y logística)	Visita	3.00	4,880.00	14,640.00
2.02.	Monitoreo Ambiental de Aire	Visita	6.00	3,120.00	18,720.00
2.03.	Monitoreo Ambiental de Ruido	Visita	6.00	800.00	4,800.00
	Monitoreo Ambiental de Aire y Ruido (Personal y logística)	Visita	6.00	9,280.00	55,680.00
2.04.	Monitoreo Biológico	Visita	3.00	14,061.72	42,185.16
	Monitoreo Biológico (Personal y logística)	Visita	3.00	29,200.00	87,600.00
COSTO DIRECTO					642,051.32

	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 3 de 3

Proyecto: **Entrega de las Defensas Ribereñas de los Ríos Chicama y Virú**

Río: **Virú**

N° del Paquete: **09 R-06**

Nombre del Paquete:

Referencia:

PLANILLA DE GASTOS GENERALES - GESTIÓN

Instrucciones para el llenado de la planilla: El Postor deberá llenar cada concepto de acuerdo a su estructura, considerando su personal clave, personal administrativo, personal indirecto de todas las áreas y los gastos no contemplados en el costo directo de suministro y construcción, incluidos gastos financieros, seguros, fianzas, etc. La planilla a continuación puede modificarse de acuerdo a las premisas que el Postor considere necesarias, las mismas que deben estar especificadas por área y con unidad de medida mensual o en porcentaje para el caso de gastos financieros. Se sugiere evitar costos globales y verificar que los gastos generales no dupliquen gastos considerados en la planilla de costo directo.

GASTOS VARIABLES

COSTO DIRECTO	642,051.32
----------------------	-------------------

GASTOS DE DIRECCION Y ADMINISTRACION DEL PROYECTO

Item	Descripción	Unidad	% incidencia	Cantidad	Costo unitario (S/)	Costo parcial (S/)
CUI 1						
1.00	Alimentación	Unidad	100.00%	492.00	65.00	31,980.00
2.00	Alojamiento	Unidad	100.00%	492.00	60.00	29,520.00
3.00	Elaboración de Informe Ambiental	Unidad	100.00%	3.00	1,500.00	4,500.00
4.00	Elaboración de Informe Biológico	Unidad	100.00%	3.00	4,500.00	13,500.00
5.00	Impresión de Informe Ambiental	Unidad	100.00%	3.00	800.00	2,400.00
6.00	EMOS personal	Persona	100.00%	13.00	605.00	7,865.00
6.00	EMOS conductor	Persona	100.00%	2.00	615.00	1,230.00
7.00	Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR)	Unidad	100.00%	63.00	50.00	3,150.00
8.00	Carta Fianza	Unidad	100.00%	1.00	6,000.00	6,000.00
	Póliza de Responsabilidad civil		100.00%	1.00	3,000.00	3,000.00
	Honorarios planificación y documentación durante el Servicio		100.00%	1.00	11,100.00	11,100.00
	Seguimiento a OS, facturación y envío de informes en Lima		100.00%	1.00	850.00	850.00
9.00	EPPs	Global	100.00%			0.00

CUI 2						
10.00	Alimentación	Visita	100.00%	426.00	65.00	27,690.00
11.00	Alojamiento	Visita	100.00%	426.00	60.00	25,560.00
12.00	Elaboración de Informe Ambiental	Unidad	100.00%	3.00	1,500.00	4,500.00
13.00	Elaboración de Informe Biológico	Unidad	100.00%	3.00	4,500.00	13,500.00
14.00	Impresión de Informe Ambiental	Unidad	100.00%	3.00	800.00	2,400.00
15.00	EMOS personal	Persona	100.00%	13.00	605.00	7,865.00
15.00	EMOS conductor	Persona	100.00%	2.00	615.00	1,230.00
7.00	Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR)	Unidad	100.00%	69.00	50.00	3,450.00
17.00	Carta Fianza	Unidad	100.00%	1.00	6,000.00	6,000.00
	Póliza de Responsabilidad civil		100.00%	1.00	3,000.00	3,000.00
	Honorarios planificación y documentación durante el Servicio		100.00%	1.00	11,100.00	11,100.00
	Seguimiento a OS, facturación y envío de informes en Lima		100.00%	1.00	850.00	850.00
18.00	EPPs	Global	100.00%			0.00
SUB TOTAL S/						222,240.00
TOTAL GASTOS GENERALES S/						222,240.00

“SERVICIO DE MONITOREO AMBIENTAL - VIRÚ”

RESUMEN DE COSTOS DIRECTOS

Descripción	Numero de Personas, equipos, materiales	N.º de días de trabajo / N.º veces, puntos	Costo Unitario (PEN S/.)	Costo Parcial (PEN S/.)	Frecuencia	Costo Parcial (PEN S/.)
1.00 Equipo de trabajo SIMC - Gabinete				7,400.00		22,200.00
1.1 Py1/2: Honorarios personal del Servicio				7,400.00		22,200.00
1.1.1 Gerencia del Proyecto	1.00	6.00	300.00	1,800.00	3.00	5,400.00
1.1.2 Especialista Calidad - SSOMA	1.00	8.00	200.00	1,600.00	3.00	4,800.00
1.1.2 Coordinador Ambiental	1.00	4.00	250.00	1,000.00	3.00	3,000.00
1.1.2 Coordinador Biólogo	1.00	6.00	250.00	1,500.00	3.00	4,500.00
1.1.3 Especialista SIG	1.00	10.00	150.00	1,500.00	3.00	4,500.00
2.00 Equipo de trabajo SIMC - Campo / Proyecto 1				86,810.00		247,370.00
2.1 Py1: Honorarios personal - Monitoreo Ambiental (CA+RA) / Semestral				17,480.00		52,440.00
2.1.1 Profesionales técnicos en monitoreo ambiental (Calidad de aire y ruido)	2.00	19.00	300.00	11,400.00	3.00	34,200.00
2.1.2 Personal de vigilancia 24 horas y apoyo logístico	2.00	19.00	100.00	3,800.00	3.00	11,400.00
2.1.3 Conductor	1.00	19.00	120.00	2,280.00	3.00	6,840.00
2.2 Py1: Movilidad en General - Monitoreo Ambiental (CA+RA) / Semestral				8,300.00		24,900.00
2.2.1 Movilidad aeropuerto			70.00	0.00	3.00	-
2.2.2 Pasaje aéreo			600.00	0.00	3.00	-
2.2.3 Movilidad Taxi	5.00	2.00	50.00	500.00	3.00	1,500.00
2.2.4 Alquiler de camioneta (maquina seca)	1.00	19.00	240.00	4,560.00	3.00	13,680.00
2.2.5 Combustible Transito (Lima - Proyecto)	1.00	2.00	450.00	900.00	3.00	2,700.00
2.2.6 Peajes	1.00	2.00	150.00	300.00	3.00	900.00
2.2.7 Combustible Local (Proyecto)	1.00	17.00	120.00	2,040.00	3.00	6,120.00
2.3 Py1: Viáticos en General - Monitoreo Ambiental (CA+RA) / Semestral				11,875.00		35,625.00
2.3.1 Alimentación (D-A-C)	5.00	19.00	65.00	6,175.00	3.00	18,525.00
2.3.2 Alojamiento	5.00	19.00	60.00	5,700.00	3.00	17,100.00
2.4 Py1: Adicionales en general - Monitoreo Ambiental (CA+RA) / Semestral				8,205.00		24,615.00
2.4.1 SCTR salud - pensión	5.00	1.00	50.00	250.00	3.00	750.00
2.4.2 Generador alquiler	2.00	17.00	80.00	2,720.00	3.00	8,160.00
2.4.3 Combustible por punto	2.00	17.00	140.00	4,760.00	3.00	14,280.00
2.4.4 Consumibles /Contingencia	1.00	19.00	25.00	475.00	3.00	1,425.00
2.5 Py1: Honorarios personal - Monitoreo Ambiental (Cag + Vib) / Semestral				4,600.00		13,800.00
2.5.1 Profesionales técnicos en monitoreo ambiental (Calidad agua)	1.00	5.00	300.00	1,500.00	3.00	4,500.00
2.5.2 Profesionales técnicos especialista en monitoreo de vibraciones ambientales	1.00	5.00	300.00	1,500.00	3.00	4,500.00
2.5.3 Personal de apoyo logístico	2.00	5.00	100.00	1,000.00	3.00	3,000.00
2.5.4 Conductor	1.00	5.00	120.00	600.00	3.00	1,800.00
2.6 Py1: Movilidad en General - Monitoreo Ambiental (Cag + Vib) / Semestral				3,260.00		9,780.00
2.6.1 Movilidad aeropuerto			70.00	0.00	3.00	-
2.6.2 Pasaje aéreo			600.00	0.00	3.00	-
2.6.3 Movilidad Taxi	5.00	2.00	50.00	500.00	3.00	1,500.00
2.6.4 Alquiler de camioneta	1.00	5.00	240.00	1,200.00	3.00	3,600.00
2.6.5 Combustible Transito (Lima - Proyecto)	1.00	2.00	450.00	900.00	3.00	2,700.00
2.6.6 Peajes	1.00	2.00	150.00	300.00	3.00	900.00
2.6.7 Combustible Local (Proyecto)	1.00	3.00	120.00	360.00	3.00	1,080.00
2.7 Py1: Viáticos en General - Monitoreo Ambiental (Cag + Vib) / Semestral				3,125.00		9,375.00
2.7.1 Alimentación (D-A-C)	5.00	5.00	65.00	1,625.00	3.00	4,875.00
2.7.2 Alojamiento	5.00	5.00	60.00	1,500.00	3.00	4,500.00
2.8 Py1: Adicionales en general - Monitoreo Ambiental (Cag + Vib) / Semestral				375.00		1,125.00
2.8.1 SCTR salud - pensión	5.00	1.00	50.00	250.00	3.00	750.00
2.8.2 Consumibles /Contingencia	1.00	5.00	25.00	125.00	3.00	375.00
2.9 Py1: Honorarios personal - Monitoreo Ambiental (Vib) / Previo				2,080.00		2,080.00
2.9.1 Profesionales técnicos en monitoreo ambiental (Calidad agua)			300.00	0.00	1.00	-
2.9.2 Profesionales técnicos especialista en monitoreo de vibraciones ambientales	1.00	4.00	300.00	1,200.00	1.00	1,200.00
2.9.3 Personal de apoyo logístico	1.00	4.00	100.00	400.00	1.00	400.00
2.9.4 Conductor	1.00	4.00	120.00	480.00	1.00	480.00
2.10 Py1: Movilidad en General - Monitoreo Ambiental (Vib) / Previo				2,700.00		2,700.00
2.10.1 Movilidad aeropuerto			70.00	0.00	1.00	-
2.10.2 Pasaje aéreo			600.00	0.00	1.00	-
2.10.3 Movilidad Taxi	3.00	2.00	50.00	300.00	1.00	300.00
2.10.4 Alquiler de camioneta	1.00	4.00	240.00	960.00	1.00	960.00
2.10.5 Combustible Transito (Lima - Proyecto)	1.00	2.00	450.00	900.00	1.00	900.00
2.10.6 Peajes	1.00	2.00	150.00	300.00	1.00	300.00
2.10.7 Combustible Local (Proyecto)	1.00	2.00	120.00	240.00	1.00	240.00
2.11 Py1: Viáticos en General - Monitoreo Ambiental (Vib) / Previo				1,500.00		1,500.00
2.11.1 Alimentación (D-A-C)	3.00	4.00	65.00	780.00	1.00	780.00
2.11.2 Alojamiento	3.00	4.00	60.00	720.00	1.00	720.00
2.12 Py1: Adicionales en general - Monitoreo Ambiental (Vib) / Previo				250.00		250.00
2.12.1 SCTR salud - pensión	3.00	1.00	50.00	150.00	1.00	150.00
2.12.2 Consumibles /Contingencia	1.00	4.00	25.00	100.00	1.00	100.00
2.13 Py1: Honorarios personal - Monitoreo Biológico				11,660.00		34,980.00
2.13.1 Coordinador del proyecto	1.00	10.00	250.00	2,500.00	3.00	7,500.00
2.13.2 Especialista Flora	1.00	4.00	350.00	1,400.00	3.00	4,200.00
2.13.3 Especialista de Ornitología	1.00	4.00	350.00	1,400.00	3.00	4,200.00
2.13.4 Especialista de Entomología (Artropofauna)	1.00	4.00	350.00	1,400.00	3.00	4,200.00
2.13.5 Especialista de Herpetología	1.00	4.00	350.00	1,400.00	3.00	4,200.00
2.13.6 Especialista de Mastozoología	1.00	4.00	350.00	1,400.00	3.00	4,200.00
2.13.7 Asistente de campo (Biología)			250.00	0.00	3.00	-
2.13.8 Conductor	2.00	4.00	120.00	960.00	3.00	2,880.00
2.13.9 Apoyo	3.00	4.00	100.00	1,200.00	3.00	3,600.00
2.14 Py1: Movilidad en General - Monitoreo Biológico				5,800.00		17,400.00
2.14.1 Movilidad aeropuerto			70.00	0.00	3.00	-
2.14.2 Pasaje aéreo			600.00	0.00	3.00	-
2.14.3 Movilidad Taxi	10.00	2.00	50.00	1,000.00	3.00	3,000.00

"SERVICIO DE MONITOREO AMBIENTAL - VIRÚ"

RESUMEN DE COSTOS DIRECTOS

2.14.4 Alquiler de camioneta	2.00	4.00	240.00	1,920.00	3.00	5,760.00
2.14.5 Combustible Transito (Lima - Proyecto)	2.00	2.00	450.00	1,800.00	3.00	5,400.00
2.14.6 Peajes	2.00	2.00	150.00	600.00	3.00	1,800.00
2.14.7 Combustible Local (Proyecto)	2.00	2.00	120.00	480.00	3.00	1,440.00
2.15 Py1: Viáticos en General - Monitoreo Biológico				5,000.00		15,000.00
2.15.1 Alimentación (D-A-C)	10.00	4.00	65.00	2,600.00	3.00	7,800.00
2.15.2 Alojamiento	10.00	4.00	60.00	2,400.00	3.00	7,200.00
2.16 Py1: Adicionales en general - Monitoreo Biológico				600.00		1,800.00
2.16.1 SCTR salud - pensión	10.00	1.00	50.00	500.00	3.00	1,500.00
2.16.2 Consumibles /Contingencia	1.00	4.00	25.00	100.00	3.00	300.00
3.00 Equipo de trabajo SIMC - Campo / Proyecto 2				58,885.00		214,620.00
3.1 Py2: Honorarios personal - Monitoreo Ambiental (CA+RA) / Trimestral				4,600.00		27,600.00
3.1.1 Profesionales técnicos en monitoreo ambiental (Calidad de aire y ruido)	2.00	5.00	300.00	3,000.00	6.00	18,000.00
3.1.2 Personal de vigilancia 24 horas y apoyo logístico	2.00	5.00	100.00	1,000.00	6.00	6,000.00
3.1.3 Conductor	1.00	5.00	120.00	600.00	6.00	3,600.00
3.2 Py2: Movilidad en General - Monitoreo Ambiental (CA+RA) / Trimestral				3,260.00		19,560.00
3.2.1 Movilidad aeropuerto			70.00	0.00	6.00	-
3.2.2 Pasaje aéreo			600.00	0.00	6.00	-
3.2.3 Movilidad Taxi	5.00	2.00	50.00	500.00	6.00	3,000.00
3.2.4 Alquiler de camioneta	1.00	5.00	240.00	1,200.00	6.00	7,200.00
3.2.5 Combustible Transito (Lima - Proyecto)	1.00	2.00	450.00	900.00	6.00	5,400.00
3.2.6 Peajes	1.00	2.00	150.00	300.00	6.00	1,800.00
3.2.7 Combustible Local (Proyecto)	1.00	3.00	120.00	360.00	6.00	2,160.00
3.3 Py2: Viáticos en General - Monitoreo Ambiental (CA+RA) / Trimestral				3,125.00		18,750.00
3.3.1 Alimentación (D-A-C)	5.00	5.00	65.00	1,625.00	6.00	9,750.00
3.3.2 Alojamiento	5.00	5.00	60.00	1,500.00	6.00	9,000.00
3.4 Py2: Adicionales en general - Monitoreo Ambiental (CA+RA) / Trimestral				1,670.00		10,020.00
3.4.1 SCTR salud - pensión	5.00	1.00	50.00	250.00	6.00	1,500.00
Generador alquiler	2.00	3.00	80.00	480.00	6.00	2,880.00
Combustible por punto	2.00	3.00	140.00	840.00	6.00	5,040.00
3.4.2 Consumibles /Contingencia	1.00	4.00	25.00	100.00	6.00	600.00
3.5 Py2: Honorarios personal - Monitoreo Ambiental (CAg) / Semestral				2,080.00		6,240.00
3.5.1 Profesionales técnicos en monitoreo ambiental (Calidad agua)	1.00	4.00	300.00	1,200.00	3.00	3,600.00
3.5.2 Personal de apoyo logístico	1.00	4.00	100.00	400.00	3.00	1,200.00
3.5.3 Conductor	1.00	4.00	120.00	480.00	3.00	1,440.00
3.6 Py2: Movilidad en General - Monitoreo Ambiental (CAg) / Semestral				2,700.00		8,100.00
3.6.1 Movilidad aeropuerto			70.00	0.00	3.00	-
3.6.2 Pasaje aéreo			600.00	0.00	3.00	-
3.6.3 Movilidad Taxi	3.00	2.00	50.00	300.00	3.00	900.00
3.6.4 Alquiler de camioneta	1.00	4.00	240.00	960.00	3.00	2,880.00
3.6.5 Combustible Transito (Lima - Proyecto)	1.00	2.00	450.00	900.00	3.00	2,700.00
3.6.6 Peajes	1.00	2.00	150.00	300.00	3.00	900.00
3.6.7 Combustible Local (Proyecto)	1.00	2.00	120.00	240.00	3.00	720.00
3.7 Py2: Viáticos en General - Monitoreo Ambiental (CAg) / Semestral				1,500.00		4,500.00
3.7.1 Alimentación (D-A-C)	3.00	4.00	65.00	780.00	3.00	2,340.00
3.7.2 Alojamiento	3.00	4.00	60.00	720.00	3.00	2,160.00
3.8 Py2: Adicionales en general - Monitoreo Ambiental (CAg) / Semestral				250.00		750.00
3.8.1 SCTR salud - pensión	3.00	1.00	50.00	150.00	3.00	450.00
3.8.2 Consumibles /Contingencia	1.00	4.00	25.00	100.00	3.00	300.00
3.9 Py2: Honorarios personal - Monitoreo Biológico				20,320.00		60,960.00
3.9.1 Coordinador del proyecto	1.00	16.00	250.00	4,000.00	3.00	12,000.00
3.9.2 Especialista Flora	1.00	8.00	350.00	2,800.00	3.00	8,400.00
3.9.3 Especialista de Ornitología	1.00	8.00	350.00	2,800.00	3.00	8,400.00
3.9.4 Especialista de Entomología			350.00	0.00	3.00	-
3.9.5 Especialista de Herpetología	1.00	8.00	350.00	2,800.00	3.00	8,400.00
3.9.6 Especialista de Mastozoología	1.00	8.00	350.00	2,800.00	3.00	8,400.00
3.9.7 Asistente de campo (biología)			250.00	0.00	3.00	-
3.9.8 Conductor	2.00	8.00	120.00	1,920.00	3.00	5,760.00
3.9.9 Apoyo	4.00	8.00	100.00	3,200.00	3.00	9,600.00
3.10 Py2: Movilidad en General - Monitoreo Biológico				8,680.00		26,040.00
3.10.1 Movilidad aeropuerto			70.00	0.00	3.00	-
3.10.2 Pasaje aéreo			600.00	0.00	3.00	-
3.10.3 Movilidad Taxi	10.00	2.00	50.00	1,000.00	3.00	3,000.00
3.10.4 Alquiler de camioneta	2.00	8.00	240.00	3,840.00	3.00	11,520.00
3.10.5 Combustible Transito (Lima - Proyecto)	2.00	2.00	450.00	1,800.00	3.00	5,400.00
3.10.6 Peajes	2.00	2.00	150.00	600.00	3.00	1,800.00
3.10.7 Combustible Local (Proyecto)	2.00	6.00	120.00	1,440.00	3.00	4,320.00
3.11 Py2: Viáticos en General - Monitoreo Biológico				10,000.00		30,000.00
3.11.1 Alimentación (D-A-C)	10.00	8.00	65.00	5,200.00	3.00	15,600.00
3.11.2 Alojamiento	10.00	8.00	60.00	4,800.00	3.00	14,400.00
3.12 Py2: Adicionales en general - Monitoreo Biológico				700.00		2,100.00
3.12.1 SCTR salud - pensión	10.00	1.00	50.00	500.00	3.00	1,500.00
3.12.2 Consumibles /Contingencia	1.00	8.00	25.00	200.00	3.00	600.00
3.12.3 Traslado de muestras			100.00			-
SUB TOTAL PARCIAL (NO INCLUYE IGV)				153,095.00		484,190.00

"SERVICIO DE MONITOREO AMBIENTAL - VIRÚ"

RESUMEN DE COSTOS DIRECTOS

Descripción	Numero de veces, puntos	N.º de días de trabajo	Costo Unitario (PEN S/.)	Costo Parcial (PEN S/.)	Frecuencia	Costo Parcial (PEN S/.)
4.00 COSTOS TOTALES DE ANÁLISIS DE MUESTRAS / Proyecto 1				56,690.00		172,110.00
4.1 Py1: Monitoreo de la calidad ambiental para aire				42,600.00		127,800.00
Análisis de Laboratorio Filtro PM10	6.00	5	180.00	5,400.00	3.00	16,200.00
Análisis de Laboratorio Filtro PM2.5	6.00	5	180.00	5,400.00	3.00	16,200.00
Análisis de Laboratorio Solución captadora SO2	6.00	5	320.00	9,600.00	3.00	28,800.00
Análisis de Laboratorio Solución captadora NO2	6.00	5	320.00	9,600.00	3.00	28,800.00
Análisis de Laboratorio Solución captadora CO	6.00	5	320.00	9,600.00	3.00	28,800.00
Registro meteorológico	6.00	5	100.00	3,000.00	3.00	9,000.00
4.2 Monitoreo de la calidad ambiental para ruido				1,200.00		3,600.00
Monitoreo Ruido Diurno	6.00	1	100.00	600.00	3.00	1,800.00
Monitoreo Ruido Nocturno	6.00	1	100.00	600.00	3.00	1,800.00
4.3 Monitoreo de la calidad ambiental para Agua				10,350.00		31,050.00
Parámetros de campo (T°, pH, Oxígeno Disuelto y Conductividad)	10.00	Glb	65.00	650.00	3.00	1,950.00
Análisis de laboratorio de aceites y grasas	10.00	Glb	65.00	650.00	3.00	1,950.00
Análisis de demanda química de oxígeno	10.00	Glb	35.00	350.00	3.00	1,050.00
Análisis de demanda bioquímica de oxígeno	10.00	Glb	50.00	500.00	3.00	1,500.00
Análisis de alcalinidad por bicarbonatos	10.00	Glb	25.00	250.00	3.00	750.00
Análisis de color	10.00	Glb	20.00	200.00	3.00	600.00
Análisis de fenol	10.00	Glb	45.00	450.00	3.00	1,350.00
Análisis de aniones (nitratos+sulfato, sulfato y fluoruros)	10.00	Glb	160.00	1,600.00	3.00	4,800.00
Análisis de metales totales	10.00	Glb	160.00	1,600.00	3.00	4,800.00
Análisis de coliformes fecales (termotolerantes) (nmp)	10.00	Glb	55.00	550.00	3.00	1,650.00
Análisis de huevos de helmintos	10.00	Glb	95.00	950.00	3.00	2,850.00
Análisis de laboratorio de escherichia coli	10.00	Glb	60.00	600.00	3.00	1,800.00
Análisis de laboratorio de hidrocarburos totales de petróleo	10.00	Glb	200.00	2,000.00	3.00	6,000.00
Análisis de dureza		Glb	35.00	0.00	3.00	-
4.4 Monitoreo de Vibraciones				2,040.00		8,160.00
Monitoreo de vibraciones ambientales	6.00	Glb	340.00	2,040.00	4.00	8,160.00
4.5 Py1: Envío y Traslado de Muestras				500.00		1,500.00
Proyecto - Agencia Lima a Laboratorio (aire)	2.00	Glb	100.00	200.00	3.00	600.00
Proyecto - Agencia Lima a Laboratorio (agua)	2.00	Glb	150.00	300.00	3.00	900.00
5.00 COSTOS TOTALES DE ANÁLISIS DE MUESTRAS / Proyecto 2				5,570.00		28,470.00
5.1 Py2: Monitoreo de la calidad ambiental para aire				2,920.00		17,520.00
Análisis de Laboratorio Filtro PM10	4.00	1	180.00	720.00	6.00	4,320.00
Análisis de Laboratorio Filtro PM2.5	4.00	1	180.00	720.00	6.00	4,320.00
Análisis de Laboratorio Solución captadora SO2	4.00	1	90.00	360.00	6.00	2,160.00
Análisis de Laboratorio Solución captadora NO2	4.00	1	90.00	360.00	6.00	2,160.00
Análisis de Laboratorio Solución captadora CO	4.00	1	90.00	360.00	6.00	2,160.00
Registro meteorológico	4.00	1	100.00	400.00	6.00	2,400.00
5.2 Py2: Monitoreo de la calidad ambiental para ruido				800.00		4,800.00
Monitoreo Ruido Diurno	4.00	1	100.00	400.00	6.00	2,400.00
Monitoreo Ruido Nocturno	4.00	1	100.00	400.00	6.00	2,400.00
5.3 Py2: Monitoreo de la calidad ambiental para Agua				1,350.00		4,050.00
Parámetros de campo (T°, pH, Oxígeno Disuelto y Conductividad)	6.00	Glb	65.00	390.00	3.00	1,170.00
Análisis de laboratorio de aceites y grasas	6.00	Glb	65.00	390.00	3.00	1,170.00
Análisis de demanda química de oxígeno		Glb	35.00	0.00	3.00	-
Análisis de demanda bioquímica de oxígeno		Glb	50.00	0.00	3.00	-
Análisis de alcalinidad por bicarbonatos		Glb	25.00	0.00	3.00	-
Análisis de color		Glb	20.00	0.00	3.00	-
Análisis de fenol		Glb	45.00	0.00	3.00	-
Análisis de aniones (nitratos+sulfato, sulfato y fluoruros)		Glb	160.00	0.00	3.00	-
Análisis de metales totales		Glb	160.00	0.00	3.00	-
Análisis de coliformes fecales (termotolerantes) (nmp)		Glb	55.00	0.00	3.00	-
Análisis de huevos de helmintos		Glb	95.00	0.00	3.00	-
Análisis de laboratorio de escherichia coli	6.00	Glb	60.00	360.00	3.00	1,080.00
Análisis de laboratorio de hidrocarburos totales de petróleo		Glb	200.00	0.00	3.00	-
Análisis de dureza	6.00	Glb	35.00	210.00	3.00	630.00
5.4 Py2: Monitoreo de Vibraciones				-		-
Monitoreo de vibraciones ambientales		Glb	340.00	0.00		-
5.5 Py2: Envío y Traslado de Muestras				500.00		2,100.00
Proyecto - Agencia Lima a Laboratorio (aire)	2.00	Glb	100.00	200.00	6.00	1,200.00
Proyecto - Agencia Lima a Laboratorio (agua)	2.00	Glb	150.00	300.00	3.00	900.00
SUB TOTAL PARCIAL (NO INCLUYE IGV)				62,260.00		200,580.00

"SERVICIO DE MONITOREO AMBIENTAL - VIRÚ"

RESUMEN DE COSTOS DIRECTOS

Descripción	Numero	Condición	Costo Unitario (PEN S/.)	Costo Parcial (PEN S/.)	Frecuencia	Costo Parcial (PEN S/.)
6.00 COSTOS TOTALES DE Materiales y Equipos / Py 1 y 2						
6.1 Para el Muestreo de la Flora y Forestal				730.00		4,380.00
Cinta de señalización	2.00	Compra	50.00	100.00	6.00	600.00
Cámara fotográfica	1.00	Alquiler	150.00	150.00	6.00	900.00
GPS	1.00	Alquiler	100.00	100.00	6.00	600.00
brújula topográfica	1.00	Alquiler	100.00	100.00	6.00	600.00
cinta diamétrica	1.00	Alquiler	40.00	40.00	6.00	240.00
pares de pilas Duracell AA	8.00	Compra	10.00	80.00	6.00	480.00
Libreta de campo	1.00	Compra	30.00	30.00	6.00	180.00
marcadores	2.00	Compra	10.00	20.00	6.00	120.00
wincha de 5 metros	1.00	Alquiler	40.00	40.00	6.00	240.00
pala jardinera de mano	1.00	Alquiler	20.00	20.00	6.00	120.00
lápices	2.00	Compra	5.00	10.00	6.00	60.00
varilla	1.00	Alquiler	20.00	20.00	6.00	120.00
tijera podadora	1.00	Alquiler	20.00	20.00	6.00	120.00
6.2 Para el Muestreo de la Herpetofauna				870.00		5,220.00
GPS	1.00	Alquiler	100.00	100.00	6.00	600.00
Cámara fotográfica	1.00	Alquiler	150.00	150.00	6.00	900.00
Libreta de campo	1.00	Compra	30.00	30.00	6.00	180.00
pares de pilas Duracell AA	6.00	Compra	10.00	60.00	6.00	360.00
pares de guantes quirúrgicos	10.00	Compra	2.00	20.00	6.00	120.00
par de guantes de seguridad	1.00	Compra	20.00	20.00	6.00	120.00
pinza para serpientes	1.00	Alquiler	100.00	100.00	6.00	600.00
linternas de cabeza o mano	2.00	Alquiler	40.00	80.00	6.00	480.00
Cinta de señalización	1.00	Compra	50.00	50.00	6.00	300.00
marcadores	2.00	Compra	10.00	20.00	6.00	120.00
Cinta Masking Tape 3/4" X 40 Yd	1.00	Compra	10.00	10.00	6.00	60.00
bolsas plásticas de tela.	10.00	Compra	20.00	200.00	6.00	1,200.00
balde de 4 litros.	1.00	Compra	20.00	20.00	6.00	120.00
lápices	2.00	Compra	5.00	10.00	6.00	60.00
6.3 Para el Muestreo de la Ornitofauna				1,470.00		8,820.00
Cinta de señalización	1.00	Compra	50.00	50.00	6.00	300.00
GPS	1.00	Alquiler	100.00	100.00	6.00	600.00
Cámara fotográfica	1.00	Alquiler	150.00	150.00	6.00	900.00
Libreta de campo	1.00	Compra	30.00	30.00	6.00	180.00
pares de pilas Duracell AA	6.00	Compra	10.00	60.00	6.00	360.00
redes de niebla	20.00	Alquiler	40.00	800.00	6.00	4,800.00
1 binocular 8 x 10 milímetros	1.00	Alquiler	150.00	150.00	6.00	900.00
pares de guantes quirúrgicos	10.00	Compra	2.00	20.00	6.00	120.00
par de guantes de seguridad	1.00	Compra	20.00	20.00	6.00	120.00
lápices	2.00	Compra	5.00	10.00	6.00	60.00
linternas de mano	2.00	Alquiler	40.00	80.00	6.00	480.00
6.4 Para el Muestreo de la Mastofauna menor, mediano y mayor				7,055.00		42,330.00
redes de niebla de 12 metros.	20.00	Alquiler	40.00	800.00	6.00	4,800.00
GPS	2.00	Alquiler	100.00	200.00	6.00	1,200.00
trampas de vida Sherman	120.00	Alquiler	40.00	4,800.00	6.00	28,800.00
Cámara fotográfica	2.00	Alquiler	150.00	300.00	6.00	1,800.00
Libreta de campo	2.00	Compra	30.00	60.00	6.00	360.00
lápices	4.00	Compra	5.00	20.00	6.00	120.00
pares de pilas Duracell AA	10.00	Compra	10.00	100.00	6.00	600.00
linternas de mano	4.00	Alquiler	40.00	160.00	6.00	960.00
Cinta de señalización	2.00	Compra	50.00	100.00	6.00	600.00
bolsas de tocuyo de 15*20cm	10.00	Compra	10.00	100.00	6.00	600.00
kilos de mantequilla de maní	2.00	Compra	60.00	120.00	6.00	720.00
frascos de esencia de vainilla de 250ml	6.00	Compra	20.00	120.00	6.00	720.00
kilos de avena	2.00	Compra	10.00	20.00	6.00	120.00
litro de miel de abeja	1.00	Compra	25.00	25.00	6.00	150.00
kg de pasas.	1.00	Compra	30.00	30.00	6.00	180.00
marcadores	2.00	Compra	10.00	20.00	6.00	120.00
linternas de cabeza	2.00	Alquiler	40.00	80.00	6.00	480.00

“SERVICIO DE MONITOREO AMBIENTAL - VIRÚ”

RESUMEN DE COSTOS DIRECTOS

6.5 Para el Muestreo de insectos				1,387.00		4,161.00
envases plásticos boca ancha ½ L.	20.00	Compra	5.00	100.00	3.00	300.00
bandejas plásticas color amarillo	20.00	Alquiler	20.00	400.00	3.00	1,200.00
latas de atún		Compra	6.00	0.00	3.00	-
GPS	1.00	Alquiler	100.00	100.00	3.00	300.00
Cámara fotográfica	1.00	Alquiler	150.00	150.00	3.00	450.00
Libreta de campo	1.00	Compra	30.00	30.00	3.00	90.00
lápices	2.00	Compra	5.00	10.00	3.00	30.00
pares de pilas Duracell AA	6.00	Compra	10.00	60.00	3.00	180.00
linternas de mano	1.00	Alquiler	40.00	40.00	3.00	120.00
metros de gasa	2.00	Compra	20.00	40.00	3.00	120.00
Cinta de señalización	2.00	Compra	50.00	100.00	3.00	300.00
bolsas ziploc medianas	30.00	Compra	5.00	150.00	3.00	450.00
Jabón líquido neutro	1.00	Compra	35.00	35.00	3.00	105.00
red entomológica.	1.00	Alquiler	40.00	40.00	3.00	120.00
marcadores	2.00	Compra	10.00	20.00	3.00	60.00
litros de alcohol	2.00	Compra	10.00	20.00	3.00	60.00
pliegos de papel glassine.	2.00	Compra	10.00	20.00	3.00	60.00
Frascos de ¼ kg de boca ancha	8.00	Compra	8.00	64.00	3.00	192.00
bolsas plásticas medianas	8.00	Compra	1.00	8.00	3.00	24.00
6.6 Análisis de Muestras				6,600.00		27,300.00
Materiales de ingreso de muestras entomológicas + constancias	1.00	-	3,500.00	3,500.00	3.00	10,500.00
Análisis de Muestras Entomológicas	4.00		150.00	600.00	3.00	1,800.00
Ingreso de muestras florísticas + constancias	1.00		2,500.00	2,500.00	6.00	15,000.00
6.7 Gestión y compras de materiales				1,436.72		8,620.32
Laptop en campo	1.00	Alquiler	350.00	350.00	6.00	2,100.00
Logística	1.00	6.00%	1,086.72	1,086.72	6.00	6,520.32
SUB TOTAL PARCIAL (NO INCLUYE IGV)				19,548.72		100,831.32

Descripción	N° de proyectos	Costo Unitario (PEN S/.)	Costo Parcial (PEN S/.)	Frecuencia	Costo Parcial (PEN S/.)
7.00 COSTOS OPERATIVOS PARA TRABAJOS DE GABINETE					
7.1 Trabajo de gabinete			13,600.00	15.00	40,800.00
7.1.1 Actualización y/o modificación de Equipo permiso SERFOR		1,000.00	0.00		-
7.1.2 Elaboración del Informe de monitoreo cliente	1.00	2.00	1,500.00	3.00	9,000.00
7.1.3 Elaboración del Informe de monitoreo SERFOR	1.00	2.00	4,000.00	3.00	24,000.00
7.1.4 Impresión general de los informes	1.00	2.00	300.00	3.00	1,800.00
7.1.5 Materiales SSOMA (impresiones/formatos)	1.00	2.00	500.00	3.00	3,000.00
7.1.6 Firma de profesionales responsables	5.00	2.00	100.00	3.00	3,000.00
7.2 Costos administrativos en general			200.00	6.00	1,200.00
7.2.1 Seguimiento a OS, facturación y envío de informes en Lima	Global	200.00	200.00	6.00	1,200.00
SUB TOTAL PARCIAL (NO INCLUYE IGV)				13,800.00	42,000.00

SUB TOTAL	248,703.72	827,601.32
-----------	------------	------------

Descripción	N° de personas /N.º de días de trabajo / N° veces	Costo Unitario (PEN S/.)	Costo Parcial (PEN S/.)	Frecuencia	Costo Parcial (PEN S/.)
8.00 Gestión previa del proyecto					
8.1 Gestión Integral del EMO			9,345.00		18,690.00
8.1.1 Costos EMO personal	13.00	350.00	4,550.00	2.00	9,100.00
8.1.2 Contingencia / Costos de Interconsulta personal	13.00	100.00	1,300.00	2.00	2,600.00
8.1.3 Costo EMO conductores	2.00	380.00	760.00	2.00	1,520.00
8.1.4 Contingencia / Costos de Interconsulta conductores	2.00	100.00	200.00	2.00	400.00
8.1.5 Honorarios del personal por día de EMO personal	13.00	120.00	1,560.00	2.00	3,120.00
8.1.6 Honorarios del personal por día de EMO conductor	2.00	100.00	200.00	2.00	400.00
8.1.7 Honorarios del personal por día de EMO personal		200.00	0.00		-
8.1.8 Honorarios del personal por día de EMO conductor		130.00	0.00		-
8.1.9 Viáticos de personal por día de EMO	13.00	35.00	455.00	2.00	910.00
8.1.9 Viáticos de conductor por día de EMO	2.00	35.00	70.00	2.00	140.00
8.1.10 Gestión Administrativa	1.00	250.00	250.00	2.00	500.00
8.2 Carta Fianza			6000.00		12,000.00
8.2.1 Costo de Carta Fianza	Global	6,000.00	6,000.00	2.00	12,000.00
8.3 Póliza de Responsabilidad civil			3000.00		6,000.00
8.3.1 Costo por Seguro de Responsabilidad Extracontractual, cruzada y patronal	Global	3,000.00	3,000.00	2.00	6,000.00
SUB TOTAL PARCIAL (NO INCLUYE IGV)				18345.00	36,690.00

Descripción	Costo Unitario (PEN S/.)	Costo Parcial (PEN S/.)	-	Costo Parcial (PEN S/.)
9.00 RESUMEN DE COSTOS				
9.1		248,703.72		827,601.32
Equipo de trabajo SIMC Campo		153,095.00		484,190.00
Costos análisis de laboratorio		62,260.00		200,580.00
Costos insumos monitoreo biológico		19,548.72		100,831.32
Costor operativos de gabinete		13,800.00		42,000.00
9.2				36,690.00
Gestión previa del proyecto		18,345.00		36,690.00
SUB TOTAL GENERAL				864,291.32

Utilidad	9%	77,786.22
TOTAL GENERAL (NO INCLUYE IGV)		942,077.54