

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

Referencia: TDR-Anexo 13

Proyecto:	Proyecto 03		
Paquete:	Paquete 07		
Río:	CHICAMA		
Cliente:	OHLA		
Postor:	CONSORCIO INMAC		
Lugar:			
Plazo:	495	días calendario	
Fecha de oferta:	28/11/2022		
Fecha de inicio para la ejecución:			

A. TOTAL COSTO DIRECTO		90,948,768.00
B. GASTOS GENERALES		20,638,248.02
C. UTILIDAD		9,094,876.80
D. TOTAL COSTO DETERMINADO (A+B+C)		120,681,892.82
E. IGV (18% D)	18.00%	21,722,740.71
F. TOTAL PRESUPUESTO INICIAL INCLUYE IGV (D+E)		142,404,633.53


 INMAC PERÚ S.A.C.
 Ing. Germán Pablo Salazar
 Gerente General

	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

oyecto:

Proyecto 03

o:

CHICAMA

del Paquete:

Paquete 07

mbre del

quete:

[Consignar nombre de paquete]

erencia:

TDR Anexo 13

PLANILLA DE GOSTO DIRECTO

Item	Descripción	Unidad	Total	P.U. (S/)	Total (S/)
1.00.	OBRAS PRELIMINARES				
1.01.	Trazo y replanteo topográfico al inicio de obra	mes	0.50	26,490.95	13,245.48
1.02.	Trazo y replanteo topográfico durante la ejecución de obra	mes	16.53	26,490.95	437,895.45
1.03.	Trazo y replanteo topográfico al final de obra	mes	0.50	26,490.95	13,245.48
1.04.	Construcción de acceso nuevo				
1.04.01.	Excavación en material común	m3	6,473.80	6.08	39,352.41
1.04.02.	Excavación en roca fracturada	m3	204.50	22.08	4,514.53
1.04.03.	Excavación en roca fija con martillo hidráulico	m3	136.30	22.59	3,079.14
1.04.04.	Relleno compactado con equipo pesado para accesos	m3	1,703.70	17.20	29,295.20
1.04.05.	Proceso y selección de material propio	m3	1,703.70	10.81	18,423.94
1.04.06.	Transporte de material propio para relleno, d<=1km	m3xkm	1,703.70	4.79	8,162.99
1.04.07.	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.65	0.00
1.04.08.	Producción de material de préstamo	m3	5,841.00	10.98	64,145.82
1.04.09.	Transporte de material de préstamo, d<=1km	m3xkm	5,841.00	8.10	47,341.06
1.04.10.	Transporte de material de préstamo, d>1km	m3xkm	5,841.00	3.58	20,924.22
1.04.11.	Transporte de material excedente a DME, d<=1km	m3xkm	5,110.90	5.09	26,032.80
1.04.12.	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	5,110.90	2.82	14,418.17
1.04.13.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	5,841.00	1.22	7,127.31
1.04.14.	Transporte de material excedente a DMO, d<=1km	m3xkm	584.10	5.09	2,975.16
1.04.15.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	584.10	2.82	1,647.78
1.04.16.	Suministro, transporte de alcantarillas para cruce sobre cauce	und	9.00	3,092.68	27,834.11
1.04.17.	Habilitación de acceso temporal en cauce de río. (Inc. Colocacion y Retiro de alcantarilla)	km	16.53	7,568.49	125,107.06
1.05.	Rehabilitación de accesos existentes				
1.05.01.	Excavación en material común	m3	7,960.10	6.08	48,387.20
1.05.02.	Relleno compactado con equipo pesado para accesos	m3	1,990.10	17.20	34,219.86
1.05.03.	Proceso y selección de material propio	m3	1,990.10	10.81	21,521.09
1.05.04.	Transporte de material propio para relleno, d<=1km	m3xkm	1,990.10	4.79	9,535.22
1.05.05.	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.65	0.00
1.05.06.	Producción de material de préstamo	m3	6,822.90	10.98	74,929.04
1.05.07.	Transporte de material de préstamo, d<=1km	m3xkm	6,822.90	8.10	55,299.31
1.05.08.	Transporte de material de préstamo, d>1km	m3xkm	6,822.90	3.58	24,441.69
1.05.09.	Transporte de material excedente a DME, d<=1km	m3xkm	5,970.00	5.09	30,408.70
1.05.10.	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	5,970.00	2.82	16,841.74
1.05.11.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	22,743.00	1.22	27,751.50
1.05.12.	Transporte de material excedente a DMO, d<=1km	m3xkm	2,274.30	5.09	11,584.34
1.05.13.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	2,274.30	2.82	6,415.94
1.06.	Mantenimiento de accesos (15 km<L<30 km)	mes	16.53	5,782.73	95,588.53
1.07.	Conformación de atagula para desvío temporal de cauce de río	m3	1,800.00	4.72	8,503.49
1.08.	Señalización de obra	mes	16.53	440.96	7,289.05
1.09.	Movilización de equipos a obra	Glb	1.00	569,854.64	569,854.64
1.10.	Desmovilización de equipos a obra	Glb	1.00	976,893.66	976,893.66
1.11.	Construcción de campamentos (talleres, almacenes y oficinas)				
1.11.01.	Conformación de terraplén para campamentos	m2	29,326.00	4.50	131,974.81
1.11.02.	Construcción de campamentos	Glb	1.00	1,687,599.92	1,687,599.92
1.11.03.	Mantenimiento de campamento	mes	16.53	22,047.95	364,452.57
1.11.04.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	5,865.20	1.22	7,156.84
1.11.05.	Transporte de material excedente a DMO, d<=1km	m3xkm	586.60	5.09	2,987.90
1.11.06.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	586.60	2.82	1,654.84
1.12.	Implementación de controles ambientales durante la construcción	mes	16.53	7,657.23	126,573.94
1.13.	Acondicionamiento de terrenos para DME y DMO	m2	139,734.50	3.73	520,906.83
1.14.	Conformación de material excedente en DME y DMO	m3	698,672.50	7.31	5,107,389.81
1.15.	Restauración y revegetación de áreas intervenidas	m2	34,449.20	1.88	64,788.90
2.00.	ENCAUZAMIENTO DE RÍO - SECTOR 1				
2.01.	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RÍO - SECTOR 1				
2.01.01.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	0.00	1.22	0.00
2.01.02.	Transporte de material excedente a DMO, d<=1km	m3xkm	0.00	5.09	0.00
2.01.03.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	0.00	2.82	0.00
2.01.04.	Excavación en material común seco	m3	0.00	6.08	0.00
2.01.05.	Excavación en material común saturado	m3	0.00	8.44	0.00
2.01.06.	Excavación en material común bajo agua	m3	0.00	9.03	0.00
2.01.07.	Excavación de Roca en Cauce de río	m3	0.00	22.08	0.00
2.01.08.	Transporte de material común seco excedente a DME, d<=1km	m3xkm	0.00	5.09	0.00
2.01.09.	Transporte de material común seco excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.82	0.00
2.01.10.	Transporte de material común saturado excedente a DME, d<=1km	m3xkm	0.00	6.31	0.00
2.01.11.	Transporte de material común saturado excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	3.16	0.00
2.01.12.	Transporte de material común bajo agua excedente a DME, d<=1km	m3xkm	0.00	7.90	0.00
2.01.13.	Transporte de material común bajo agua excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	3.50	0.00
2.01.14.	Transporte de roca de cauce de río a DME D<=1km	m3xkm	0.00	6.31	0.00
2.01.15.	Transporte de roca de cauce de río a DME D>1Km	m3xkm	0.00	3.16	0.00
2.01.16.	Descolmatación del cauce del río en zona de bocatomas	m3	0.00	2.92	0.00
2.01.17.	Reconformación de canal de aproximación con material existente	m3	0.00	2.44	0.00
2.01.18.	Demolición de estructuras existentes en cauce de río	m3	0.00	2.79	0.00
2.01.19.	Transporte de materia de demolición a DME D<=1Km	m3xkm	0.00	7.90	0.00
2.01.20.	Transporte de materia de demolición a DME D>1Km	m3xkm	0.00	3.50	0.00

2.02.	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA DIQUE LONGITUDINALES - SECTOR 1				
2.02.01.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	16,516.20	1.22	20,153.42
2.02.02.	Transporte de material excedente a DMO, d<=1km	m3xkm	8,258.10	5.09	42,063.34
2.02.03.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	7,432.30	2.82	20,966.98
2.02.04.	Excavación en material común	m3	158,523.30	6.08	963,618.46
2.02.05.	Excavación para conformación de uña antisocavantes	m3	43,482.80	15.53	675,159.12
2.02.06.	Excavación de zanja de anclaje para geotextil	m3	507.90	10.83	5,498.15
2.02.07.	Transporte de material excedente a DME, d<=1km	m3xkm	80,802.50	5.09	411,574.41
2.02.08.	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	40,401.30	2.82	113,974.59
2.02.09.	Conformación y compactación de superficie para fundación con equipo pesado	m2	41,290.40	5.46	225,569.87
2.02.10.	Relleno compactado con equipo pesado	m3	148,979.40	20.87	3,108,739.30
2.02.11.	Perfilado de taludes de dique con equipo	m2	41,458.90	7.56	313,280.76
2.02.12.	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 400 g/m2	m2	41,630.00	4.19	174,297.11
2.02.13.	Proceso y selección de material propio	m3	148,979.40	10.81	1,611,074.12
2.02.14.	Transporte de material propio para relleno, d<=1km	m3xkm	148,979.40	4.79	713,809.24
2.02.15.	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.65	0.00
2.02.16.	Producción de material de préstamo	m3	0.00	10.98	0.00
2.02.17.	Transporte de material de préstamo para relleno, d<=1km	m3xkm	0.00	5.09	0.00
2.02.18.	Transporte de material de préstamo para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.82	0.00
2.02.19.	Restauración y revegetación de áreas intervenidas	km	16,516.20	1.88	31,062.16
2.03.	ENROCADO DE PROTECCIÓN - SECTOR 1				
2.03.01.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d<=1km	m3xkm	95,297.20	8.68	826,787.72
2.03.02.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d>1km	m3xkm	1,267,452.80	3.18	4,029,603.45
2.03.03.	Colocación de roca seleccionada, en cara húmeda de talud	m3	56,506.80	53.45	3,020,551.64
2.03.04.	Colocación de roca seleccionada, en uña antisocavantes	m3	43,482.80	26.09	1,134,676.21
2.04.	REMOCIÓN DE ENROCADO DE DIQUES EN MAL ESTADO - SECTOR 1				
2.04.01.	Remoción de enrocado de cara húmeda de talud	m3	7,205.50	18.03	129,948.67
2.04.02.	Remoción de enrocado de uña	m3	8,435.60	20.71	174,702.81
2.04.03.	Selección y acopio de roca removida	m3	4,692.40	11.18	52,477.45
2.04.04.	Remoción de relleno de dique existente	m3	0.00	7.76	0.00
2.04.05.	Transporte de material excedente a DME, d<=1km	m3xkm	10,948.70	5.09	55,768.14
2.04.06.	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	5,474.40	2.82	15,443.62
2.04.07.	Transporte de roca rechazada a DME, d<=1km	m3xkm	11,836.20	8.16	96,594.41
2.04.08.	Transporte de roca rechazada a DME, d>1km	m3xkm	5,918.10	3.47	20,537.91
2.05.	GAVIONES				
2.05.01.	Suministro y colocación de colchon reno caja plastificado de 5.0x1.0x0.20 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	0.00	889.15	0.00
2.05.02.	Suministro y colocación Gavión caja plastificado de 5.0x1.0x1.0 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	0.00	639.14	0.00
2.05.03.	Transporte de roca para gavión, d<=1km	m3xkm	0.00	5.60	0.00
2.05.04.	Transporte de roca para gavión, d>1km	m3xkm	0.00	5.30	0.00
3.00.	ENCAUZAMIENTO DE RÍO - SECTOR 2				
3.01.	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RÍO - SECTOR 2				
3.01.01.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	0.00	1.22	0.00
3.01.02.	Transporte de material excedente a DMO, d<=1km	m3xkm	0.00	5.09	0.00
3.01.03.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	0.00	2.82	0.00
3.01.04.	Excavación en material común seco	m3	0.00	6.08	0.00
3.01.05.	Excavación en material común saturado	m3	0.00	8.44	0.00
3.01.06.	Excavación en material común bajo agua	m3	0.00	9.03	0.00
3.01.07.	Excavación de Roca en Cauce de río	m3	0.00	22.08	0.00
3.01.08.	Transporte de material común seco excedente a DME, d<=1km	m3xkm	0.00	5.09	0.00
3.01.09.	Transporte de material común seco excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.82	0.00
3.01.10.	Transporte de material común saturado excedente a DME, d<=1km	m3xkm	0.00	6.31	0.00
3.01.11.	Transporte de material común saturado excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	3.16	0.00
3.01.12.	Transporte de material común bajo agua excedente a DME, d<=1km	m3xkm	0.00	7.90	0.00
3.01.13.	Transporte de material común bajo agua excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	3.50	0.00
3.01.14.	Transporte de roca de cauce de río a DME D<=1km	m3xkm	0.00	6.31	0.00
3.01.15.	Transporte de roca de cauce de río a DME D>1km	m3xkm	0.00	3.16	0.00
3.01.16.	Descolmatación del cauce del río en zona de bocatomas	m3	0.00	2.92	0.00
3.01.17.	Reconformación de canal de aproximación con material existente	m3	0.00	2.44	0.00
3.01.18.	Demolición de estructuras existentes en cauce de río	m3	0.00	2.79	0.00
3.01.19.	Transporte de materia de demolición a DME D<=1Km	m3xkm	0.00	7.90	0.00
3.01.20.	Transporte de materia de demolición a DME D>1Km	m3xkm	0.00	3.50	0.00
3.02.	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA DIQUE LONGITUDINALES - SECTOR 2				
3.02.01.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	10,828.10	1.22	13,212.68
3.02.02.	Transporte de material excedente a DMO, d<=1km	m3xkm	5,414.10	5.09	27,577.18
3.02.03.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	1,353.60	2.82	3,818.59
3.02.04.	Excavación en material común	m3	46,351.60	6.08	281,758.31
3.02.05.	Excavación para conformación de uña antisocavantes	m3	39,709.90	15.53	616,577.15
3.02.06.	Excavación de zanja de andaje para geotextil	m3	361.00	10.83	3,907.92
3.02.07.	Transporte de material excedente a DME, d<=1km	m3xkm	34,424.60	5.09	175,344.63
3.02.08.	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.82	0.00
3.02.09.	Conformación y compactación de superficie para fundación con equipo pesado	m2	27,070.20	5.46	147,884.77
3.02.10.	Relleno compactado con equipo pesado	m3	57,753.00	20.87	1,205,126.49
3.02.11.	Perfilado de taludes de dique con equipo	m2	29,442.90	7.56	222,482.85
3.02.12.	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 400 g/m2	m2	23,700.00	4.19	99,227.52
3.02.13.	Proceso y selección de material propio	m3	57,753.00	10.81	624,545.16
3.02.14.	Transporte de material propio para relleno, d<=1km	m3xkm	57,753.00	4.79	276,713.59
3.02.15.	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.65	0.00
3.02.16.	Producción de material de préstamo	m3	0.00	10.98	0.00
3.02.17.	Transporte de material de préstamo para relleno, d<=1km	m3xkm	0.00	5.09	0.00
3.02.18.	Transporte de material de préstamo para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.82	0.00
3.02.19.	Restauración y revegetación de áreas intervenidas	km	10,828.10	1.88	20,364.50
3.03.	ENROCADO DE PROTECCIÓN - SECTOR 2				
3.03.01.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d<=1km	m3xkm	68,107.70	8.68	590,894.70
3.03.02.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d>1km	m3xkm	670,860.90	3.18	2,132,863.17
3.03.03.	Colocación de roca seleccionada, en cara húmeda de talud	m3	36,282.00	53.45	1,939,441.88
3.03.04.	Colocación de roca seleccionada, en uña antisocavantes	m3	39,709.90	26.09	1,036,223.03
3.04.	REMOCIÓN DE ENROCADO DE DIQUES EN MAL ESTADO - SECTOR 2				
3.04.01.	Remoción de enrocado de cara húmeda de talud	m3	11,840.80	18.03	213,544.68

3.04.02.	Remoción de enrocado de uña	m3	14,440.00	20.71	299,055.02
3.04.03.	Selección y acopio de roca removida	m3	7,884.20	11.18	88,172.93
3.04.04.	Remoción de relleno de dique existente	m3	0.00	7.76	0.00
3.04.05.	Transporte de material excedente a DME, d<=1km	m3xkm	18,396.60	5.09	93,704.65
3.04.06.	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.82	0.00
3.04.07.	Transporte de roca rechazada a DME, d<=1km	m3xkm	0.00	8.16	0.00
3.04.08.	Transporte de roca rechazada a DME, d>1km	m3xkm	0.00	3.47	0.00
3.05.	GAVIONES				
3.05.01.	Suministro y colocación de colchon reno caja plastificado de 5.0x1.0x0.20 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	0.00	889.15	0.00
3.05.02.	Suministro y colocación Gavión caja plastificado de 5.0x1.0x1.0 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	0.00	639.14	0.00
3.05.03.	Transporte de roca para gavión, d<=1km	m3xkm	0.00	5.60	0.00
3.05.04.	Transporte de roca para gavión, d>1km	m3xkm	0.00	5.30	0.00
4.00.	ENCAUZAMIENTO DE RÍO - SECTOR 3				
4.01.	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RÍO - SECTOR 3				
4.01.01.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	52,091.20	1.22	63,562.80
4.01.02.	Transporte de material excedente a DMO, d<=1km	m3xkm	26,045.60	5.09	132,665.48
4.01.03.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	26,045.60	2.82	73,476.27
4.01.04.	Excavación en material común seco	m3	380,431.70	6.08	2,312,537.07
4.01.05.	Excavación en material común saturado	m3	0.00	8.44	0.00
4.01.06.	Excavación en material común bajo agua	m3	0.00	9.03	0.00
4.01.07.	Excavación de Roca en Cauce de río	m3	0.00	22.08	0.00
4.01.08.	Transporte de material común seco excedente a DME, d<=1km	m3xkm	152,172.70	5.09	775,104.61
4.01.09.	Transporte de material común seco excedente a DME, d>1km	m3xkm	121,738.20	2.82	343,431.08
4.01.10.	Transporte de material común saturado excedente a DME, d<=1km	m3xkm	0.00	6.31	0.00
4.01.11.	Transporte de material común saturado excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	3.16	0.00
4.01.12.	Transporte de material común bajo agua excedente a DME, d<=1km	m3xkm	0.00	7.90	0.00
4.01.13.	Transporte de material común bajo agua excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	3.50	0.00
4.01.14.	Transporte de roca de cauce de río a DME D<=1km	m3xkm	0.00	6.31	0.00
4.01.15.	Transporte de roca de cauce de río a DME D>1km	m3xkm	0.00	3.16	0.00
4.01.16.	Descolmatación del cauce del río en zona de bocatomas	m3	0.00	2.92	0.00
4.01.17.	Reconformación de canal de aproximación con material existente	m3	0.00	2.44	0.00
4.01.18.	Demolición de estructuras existentes en cauce de río	m3	0.00	2.79	0.00
4.01.19.	Transporte de materia de demolición a DME D<=1km	m3xkm	0.00	7.90	0.00
4.01.20.	Transporte de materia de demolición a DME D>1km	m3xkm	0.00	3.50	0.00
4.02.	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA DIQUE LONGITUDINALES - SECTOR 3				
4.02.01.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	12,027.90	1.22	14,676.70
4.02.02.	Transporte de material excedente a DMO, d<=1km	m3xkm	6,014.00	5.09	30,632.82
4.02.03.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	6,014.00	2.82	16,965.87
4.02.04.	Excavación en material común	m3	187,604.20	6.08	1,140,393.05
4.02.05.	Excavación para conformación de uña antisocavantes	m3	35,114.10	15.53	545,217.99
4.02.06.	Excavación de zanja de anclaje para geotextil	m3	314.00	10.83	3,399.13
4.02.07.	Transporte de material excedente a DME, d<=1km	m3xkm	89,087.40	5.09	453,774.26
4.02.08.	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	71,270.00	2.82	201,057.13
4.02.09.	Conformación y compactación de superficie para fundación con equipo pesado	m2	30,069.70	5.46	164,271.07
4.02.10.	Relleno compactado con equipo pesado	m3	100,005.90	20.87	2,086,813.83
4.02.11.	Perfilado de taludes de dique con equipo	m2	29,018.80	7.56	219,278.17
4.02.12.	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 400 g/m2	m2	22,490.00	4.19	94,161.47
4.02.13.	Proceso y selección de material propio	m3	100,005.90	10.81	1,081,471.11
4.02.14.	Transporte de material propio para relleno, d<=1km	m3xkm	100,005.90	4.79	479,161.11
4.02.15.	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.65	0.00
4.02.16.	Producción de material de préstamo	m3	0.00	10.98	0.00
4.02.17.	Transporte de material de préstamo para relleno, d<=1km	m3xkm	0.00	5.09	0.00
4.02.18.	Transporte de material de préstamo para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.82	0.00
4.02.19.	Restauración y revegetación de áreas intervenidas	km	12,027.90	1.88	22,620.97
4.03.	ENROCADO DE PROTECCIÓN - SECTOR 3				
4.03.01.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d<=1km	m3xkm	59,859.70	8.68	519,335.98
4.03.02.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d>1km	m3xkm	549,212.80	3.18	1,746,108.25
4.03.03.	Colocación de roca seleccionada, en cara húmeda de talud	m3	24,745.60	53.45	1,322,767.57
4.03.04.	Colocación de roca seleccionada, en uña antisocavantes	m3	35,114.10	26.09	916,296.42
4.04.	REMOCIÓN DE ENROCADO DE DIQUES EN MAL ESTADO - SECTOR 3				
4.04.01.	Remoción de enrocado de cara húmeda de talud	m3	0.00	18.03	0.00
4.04.02.	Remoción de enrocado de uña	m3	0.00	20.71	0.00
4.04.03.	Selección y acopio de roca removida	m3	0.00	11.18	0.00
4.04.04.	Remoción de relleno de dique existente	m3	0.00	7.76	0.00
4.04.05.	Transporte de material excedente a DME, d<=1km	m3xkm	0.00	5.09	0.00
4.04.06.	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.82	0.00
4.04.07.	Transporte de roca rechazada a DME, d<=1km	m3xkm	0.00	8.16	0.00
4.04.08.	Transporte de roca rechazada a DME, d>1km	m3xkm	0.00	3.47	0.00
4.05.	GAVIONES				
4.05.01.	Suministro y colocación de colchon reno caja plastificado de 5.0x1.0x0.20 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	0.00	889.15	0.00
4.05.02.	Suministro y colocación Gavión caja plastificado de 5.0x1.0x1.0 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	0.00	639.14	0.00
4.05.03.	Transporte de roca para gavión, d<=1km	m3xkm	0.00	5.60	0.00
4.05.04.	Transporte de roca para gavión, d>1km	m3xkm	0.00	5.30	0.00
5.00.	ENCAUZAMIENTO DE RÍO - SECTOR 4				
5.01.	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RÍO - SECTOR 4				
5.01.01.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	19,892.40	1.22	24,273.13
5.01.02.	Transporte de material excedente a DMO, d<=1km	m3xkm	9,946.20	5.09	50,661.82
5.01.03.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	5,967.80	2.82	16,835.54
5.01.04.	Excavación en material común seco	m3	146,966.50	6.08	893,367.93
5.01.05.	Excavación en material común saturado	m3	0.00	8.44	0.00
5.01.06.	Excavación en material común bajo agua	m3	0.00	9.03	0.00
5.01.07.	Excavación de Roca en Cauce de río	m3	0.00	22.08	0.00
5.01.08.	Transporte de material común seco excedente a DME, d<=1km	m3xkm	58,786.60	5.09	299,434.55
5.01.09.	Transporte de material común seco excedente a DME, d>1km	m3xkm	23,514.70	2.82	66,336.44
5.01.10.	Transporte de material común saturado excedente a DME, d<=1km	m3xkm	0.00	6.31	0.00
5.01.11.	Transporte de material común saturado excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	3.16	0.00
5.01.12.	Transporte de material común bajo agua excedente a DME, d<=1km	m3xkm	0.00	7.90	0.00
5.01.13.	Transporte de material común bajo agua excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	3.50	0.00

5.01.14	Transporte de roca de cauce de río a DME D<=1km	m3xkm	0.00	6.31	0.00
5.01.15	Transporte de roca de cauce de río a DME D>1km	m3xkm	0.00	3.16	0.00
5.01.16	Descolmatación del cauce del río en zona de bocatomas	m3	0.00	2.92	0.00
5.01.17	Reconformación de canal de aproximación con material existente	m3	0.00	2.44	0.00
5.01.18	Demolición de estructuras existentes en cauce de río	m3	0.00	2.79	0.00
5.01.19	Transporte de materia de demolición a DME D<=1Km	m3xkm	0.00	7.90	0.00
5.01.20	Transporte de materia de demolición a DME D>1Km	m3xkm	0.00	3.50	0.00
5.02.	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA DIQUE LONGITUDINALES - SECTOR 4				
5.02.01	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	14,573.50	1.22	17,782.90
5.02.02	Transporte de material excedente a DMO, d<=1km	m3xkm	7,286.80	5.09	37,115.94
5.02.03	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	4,372.10	2.82	12,333.97
5.02.04	Excavación en material común	m3	93,287.80	6.08	567,070.24
5.02.05	Excavación para conformación de uña antisocavantes	m3	21,997.10	15.53	341,549.82
5.02.06	Excavación de zanja de andaje para geotextil	m3	200.00	10.83	2,165.05
5.02.07	Transporte de material excedente a DME, d<=1km	m3xkm	46,114.00	5.09	234,885.59
5.02.08	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	18,445.60	2.82	52,036.19
5.02.09	Conformación y compactación de superficie para fundación con equipo pesado	m2	36,433.80	5.46	199,038.21
5.02.10	Relleno compactado con equipo pesado	m3	74,499.90	20.87	1,554,582.49
5.02.11	Perfilado de taludes de dique con equipo	m2	31,702.80	7.56	239,559.59
5.02.12	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 400 g/m2	m2	22,670.00	4.19	94,915.10
5.02.13	Proceso y selección de material propio	m3	74,499.90	10.81	805,647.37
5.02.14	Transporte de material propio para relleno, d<=1km	m3xkm	74,499.90	4.79	356,953.49
5.02.15	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.65	0.00
5.02.16	Producción de material de préstamo	m3	0.00	10.98	0.00
5.02.17	Transporte de material de préstamo para relleno, d<=1km	m3xkm	0.00	5.09	0.00
5.02.18	Transporte de material de préstamo para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.82	0.00
5.02.19	Restauración y revegetación de áreas intervenidas	km	14,573.50	1.88	27,408.50
5.03.	ENROCADO DE PROTECCIÓN - SECTOR 4				
5.03.01	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d<=1km	m3xkm	39,951.90	8.68	346,618.16
5.03.02	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d>1km	m3xkm	492,407.20	3.18	1,565,506.62
5.03.03	Colocación de roca seleccionada, en cara húmeda de talud	m3	17,954.90	53.45	959,773.03
5.03.04	Colocación de roca seleccionada, en uña antisocavantes	m3	21,997.10	26.09	574,010.55
5.04.	REMOCIÓN DE ENROCADO DE DIQUES EN MAL ESTADO - SECTOR 4				
5.04.01	Remoción de enrocado de cara húmeda de talud	m3	0.00	18.03	0.00
5.04.02	Remoción de enrocado de uña	m3	0.00	20.71	0.00
5.04.03	Selección y acopio de roca removida	m3	0.00	11.18	0.00
5.04.04	Remoción de relleno de dique existente	m3	0.00	7.76	0.00
5.04.05	Transporte de material excedente a DME, d<=1km	m3xkm	0.00	5.09	0.00
5.04.06	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.82	0.00
5.04.07	Transporte de roca rechazada a DME, d<=1km	m3xkm	0.00	8.16	0.00
5.04.08	Transporte de roca rechazada a DME, d>1km	m3xkm	0.00	3.47	0.00
5.05.	GAVIONES				
5.05.01	Suministro y colocación de colchon reno caja plastificado de 5.0x1.0x0.20 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	0.00	889.15	0.00
5.05.02	Suministro y colocación Gavión caja plastificado de 5.0x1.0x1.0 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	0.00	639.14	0.00
5.05.03	Transporte de roca para gavión, d<=1km	m3xkm	0.00	5.60	0.00
5.05.04	Transporte de roca para gavión, d>1km	m3xkm	0.00	5.30	0.00
6.00.	ENCAUZAMIENTO DE RÍO - SECTOR 5				
6.01.	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RÍO - SECTOR 5				
6.01.01	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	0.00	1.22	0.00
6.01.02	Transporte de material excedente a DMO, d<=1km	m3xkm	0.00	5.09	0.00
6.01.03	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	0.00	2.82	0.00
6.01.04	Excavación en material común seco	m3	0.00	6.08	0.00
6.01.05	Excavación en material común saturado	m3	0.00	8.44	0.00
6.01.06	Excavación en material común bajo agua	m3	0.00	9.03	0.00
6.01.07	Excavación de Roca en Cauce de río	m3	0.00	22.08	0.00
6.01.08	Transporte de material común seco excedente a DME, d<=1km	m3xkm	0.00	5.09	0.00
6.01.09	Transporte de material común seco excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.82	0.00
6.01.10	Transporte de material común saturado excedente a DME, d<=1km	m3xkm	0.00	6.31	0.00
6.01.11	Transporte de material común saturado excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	3.16	0.00
6.01.12	Transporte de material común bajo agua excedente a DME, d<=1km	m3xkm	0.00	7.90	0.00
6.01.13	Transporte de material común bajo agua excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	3.50	0.00
6.01.14	Transporte de roca de cauce de río a DME D<=1km	m3xkm	0.00	6.31	0.00
6.01.15	Transporte de roca de cauce de río a DME D>1Km	m3xkm	0.00	3.16	0.00
6.01.16	Descolmatación del cauce del río en zona de bocatomas	m3	240.00	2.92	701.24
6.01.17	Reconformación de canal de aproximación con material existente	m3	3,000.00	2.44	7,321.33
6.01.18	Demolición de estructuras existentes en cauce de río	m3	0.00	2.79	0.00
6.01.19	Transporte de materia de demolición a DME D<=1Km	m3xkm	0.00	7.90	0.00
6.01.20	Transporte de materia de demolición a DME D>1Km	m3xkm	0.00	3.50	0.00
6.02.	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA DIQUE LONGITUDINALES - SECTOR 5				
6.02.01.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	577.20	1.22	704.31
6.02.02.	Transporte de material excedente a DMO, d<=1km	m3xkm	288.60	5.09	1,470.01
6.02.03.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	923.60	2.82	2,605.53
6.02.04.	Excavación en material común	m3	36,278.40	6.08	220,526.17
6.02.05.	Excavación para conformación de uña antisocavantes	m3	16,287.40	15.53	252,895.09
6.02.06.	Excavación de zanja de andaje para geotextil	m3	168.90	10.83	1,828.39
6.02.07.	Transporte de material excedente a DME, d<=1km	m3xkm	21,026.40	5.09	107,099.76
6.02.08.	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	2,102.70	2.82	5,931.85
6.02.09.	Conformación y compactación de superficie para fundación con equipo pesado	m2	1,443.00	5.46	7,883.12
6.02.10.	Relleno compactado con equipo pesado	m3	14,479.10	20.87	302,134.03
6.02.11.	Perfilado de taludes de dique con equipo	m2	1,428.00	7.56	10,790.56
6.02.12.	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 400 g/m2	m2	1,960.00	4.19	8,206.16
6.02.13.	Proceso y selección de material propio	m3	14,479.10	10.81	156,578.05
6.02.14.	Transporte de material propio para relleno, d<=1km	m3xkm	14,479.10	4.79	69,374.12
6.02.15.	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.65	0.00
6.02.16.	Producción de material de préstamo	m3	0.00	10.98	0.00
6.02.17.	Transporte de material de préstamo para relleno, d<=1km	m3xkm	0.00	5.09	0.00
6.02.18.	Transporte de material de préstamo para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.82	0.00
6.02.19.	Restauración y revegetación de áreas intervenidas	km	577.20	1.88	1,085.54

6.03.	ENROCADO DE PROTECCIÓN - SECTOR 5				
6.03.01.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d<=1km	m3xkm	27,794.80	8.68	241,144.54
6.03.02.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d>1km	m3xkm	428,040.00	3.18	1,360,864.45
6.03.03.	Colocación de roca seleccionada, en cara húmeda de talud	m3	14,648.70	53.45	783,041.24
6.03.04.	Colocación de roca seleccionada, en uña antisocavantes	m3	16,287.40	26.09	425,016.91
6.04.	REMOCIÓN DE ENROCADO DE DIQUES EN MAL ESTADO - SECTOR 5				
6.04.01.	Remoción de enrocado de cara húmeda de talud	m3	5,047.60	18.03	91,031.70
6.04.02.	Remoción de enrocado de uña	m3	5,423.20	20.71	112,315.46
6.04.03.	Selección y acopio de roca removida	m3	3,141.30	11.18	35,130.72
6.04.04.	Remoción de relleno de dique existente	m3	0.00	7.76	0.00
6.04.05.	Transporte de material excedente a DME, d<=1km	m3xkm	7,329.50	5.09	37,333.43
6.04.06.	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	733.00	2.82	2,067.84
6.04.07.	Transporte de roca rechazada a DME, d<=1km	m3xkm	0.00	8.16	0.00
6.04.08.	Transporte de roca rechazada a DME, d>1km	m3xkm	0.00	3.47	0.00
6.05.	GAVIONES				
6.05.01	Suministro y colocación de colchon reno caja plastificado de 5.0x1.0x0.20 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	0.00	889.15	0.00
6.05.02	Suministro y colocación Gavión caja plastificado de 5.0x1.0x1.0 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	0.00	639.14	0.00
6.05.03	Transporte de roca para gavión, d<=1km	m3xkm	0.00	5.60	0.00
6.05.04	Transporte de roca para gavión, d>1km	m3xkm	0.00	5.30	0.00
7.00.	ENCAUZAMIENTO DE RÍO - SECTOR 6				
7.01.	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RÍO - SECTOR 6				
7.01.01	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	0.00	1.22	0.00
7.01.02	Transporte de material excedente a DMO, d<=1km	m3xkm	0.00	5.09	0.00
7.01.03	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	0.00	2.82	0.00
7.01.04	Excavación en material común seco	m3	0.00	6.08	0.00
7.01.05	Excavación en material común saturado	m3	0.00	8.44	0.00
7.01.06	Excavación en material común bajo agua	m3	0.00	9.03	0.00
7.01.07	Excavación de Roca en Cauce de río	m3	0.00	22.08	0.00
7.01.08	Transporte de material común seco excedente a DME, d<=1km	m3xkm	0.00	5.09	0.00
7.01.09	Transporte de material común seco excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.82	0.00
7.01.10	Transporte de material común saturado excedente a DME, d<=1km	m3xkm	0.00	6.31	0.00
7.01.11	Transporte de material común saturado excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	3.16	0.00
7.01.12	Transporte de material común bajo agua excedente a DME, d<=1km	m3xkm	0.00	7.90	0.00
7.01.13	Transporte de material común bajo agua excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	3.50	0.00
7.01.14	Transporte de roca de cauce de río a DME D<=1km	m3xkm	0.00	6.31	0.00
7.01.15	Transporte de roca de cauce de río a DME D>1km	m3xkm	0.00	3.16	0.00
7.01.16	Descolmatación del cauce del río en zona de bocatomas	m3	2,163.00	2.92	6,319.89
7.01.17	Reconformación de canal de aproximación con material existente	m3	1,150.00	2.44	2,806.51
7.01.18	Demolición de estructuras existentes en cauce de río	m3	0.00	2.79	0.00
7.01.19	Transporte de materia de demolición a DME D<=1km	m3xkm	0.00	7.90	0.00
7.01.20	Transporte de materia de demolición a DME D>1km	m3xkm	0.00	3.50	0.00
7.02.	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA DIQUE LONGITUDINALES - SECTOR 6				
7.02.01.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	14,917.60	1.22	18,202.78
7.02.02.	Transporte de material excedente a DMO, d<=1km	m3xkm	7,458.80	5.09	37,992.03
7.02.03.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	0.00	2.82	0.00
7.02.04.	Excavación en material común	m3	34,339.30	6.08	208,738.92
7.02.05.	Excavación para conformación de uña antisocavantes	m3	26,577.30	15.53	412,666.77
7.02.06.	Excavación de zanja de anclaje para geotextil	m3	244.00	10.83	2,641.37
7.02.07.	Transporte de material excedente a DME, d<=1km	m3xkm	24,366.70	5.09	124,113.86
7.02.08.	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	4,873.40	2.82	13,748.17
7.02.09.	Conformación y compactación de superficie para fundación con equipo pesado	m2	37,294.00	5.46	203,737.50
7.02.10.	Relleno compactado con equipo pesado	m3	22,222.40	20.87	463,712.76
7.02.11.	Perfilado de taludes de dique con equipo	m2	37,192.20	7.56	281,039.79
7.02.12.	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 400 g/m2	m2	26,070.00	4.19	109,150.27
7.02.13.	Proceso y selección de material propio	m3	22,222.40	10.81	240,314.66
7.02.14.	Transporte de material propio para relleno, d<=1km	m3xkm	22,222.40	4.79	106,474.82
7.02.15.	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.65	0.00
7.02.16.	Producción de material de préstamo	m3	0.00	10.98	0.00
7.02.17.	Transporte de material de préstamo para relleno, d<=1km	m3xkm	0.00	5.09	0.00
7.02.18.	Transporte de material de préstamo para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.82	0.00
7.02.19.	Restauración y revegetación de áreas intervenidas	km	14,917.60	1.88	28,055.66
7.03.	ENROCADO DE PROTECCIÓN - SECTOR 6				
7.03.01	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d<=1km	m3xkm	48,169.70	8.68	417,914.86
7.03.02	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d>1km	m3xkm	510,598.90	3.18	1,623,343.36
7.03.03	Colocación de roca seleccionada, en cara húmeda de talud	m3	26,921.30	53.45	1,439,068.87
7.03.04	Colocación de roca seleccionada, en uña antisocavantes	m3	26,577.30	26.09	693,530.09
7.04.	REMOCIÓN DE ENROCADO DE DIQUES EN MAL ESTADO - SECTOR 6				
7.04.01	Remoción de enrocado de cara húmeda de talud	m3	8,003.20	18.03	144,334.91
7.04.02	Remoción de enrocado de uña	m3	9,760.00	20.71	202,131.37
7.04.03	Selección y acopio de roca removida	m3	5,328.90	11.18	59,595.74
7.04.04	Remoción de relleno de dique existente	m3	0.00	7.76	0.00
7.04.05	Transporte de material excedente a DME, d<=1km	m3xkm	12,434.30	5.09	63,335.17
7.04.06	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	2,486.90	2.82	7,015.70
7.04.07	Transporte de roca rechazada a DME, d<=1km	m3xkm	0.00	8.16	0.00
7.04.08	Transporte de roca rechazada a DME, d>1km	m3xkm	0.00	3.47	0.00
7.05.	GAVIONES				
7.05.01	Suministro y colocación de colchon reno caja plastificado de 5.0x1.0x0.20 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	0.00	889.15	0.00
7.05.02	Suministro y colocación Gavión caja plastificado de 5.0x1.0x1.0 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	15.00	639.14	9,587.08
7.05.03	Transporte de roca para gavión, d<=1km	m3xkm	371.20	5.60	2,077.73
7.05.04	Transporte de roca para gavión, d>1km	m3xkm	3,934.80	5.30	20,835.12
8.00.	ENCAUZAMIENTO DE RÍO - SECTOR 7				
8.01.	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RÍO - SECTOR 7				
8.01.01	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	2,585.80	1.22	3,155.25
8.01.02	Transporte de material excedente a DMO, d<=1km	m3xkm	1,292.90	5.09	6,585.50
8.01.03	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	646.50	2.82	1,823.82
8.01.04	Excavación en material común seco	m3	6,578.30	6.08	39,987.63
8.01.05	Excavación en material común saturado	m3	0.00	8.44	0.00
8.01.06	Excavación en material común bajo agua	m3	0.00	9.03	0.00

8.01.07	Excavación de Roca en Cauce de río	m3	0.00	22.08	0.00
8.01.08	Transporte de material común seco excedente a DME, d<=1km	m3xkm	2,631.40	5.09	13,403.26
8.01.09	Transporte de material común seco excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.82	0.00
8.01.10	Transporte de material común saturado excedente a DME, d<=1km	m3xkm	0.00	6.31	0.00
8.01.11	Transporte de material común saturado excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	3.16	0.00
8.01.12	Transporte de material común bajo agua excedente a DME, d<=1km	m3xkm	0.00	7.90	0.00
8.01.13	Transporte de material común bajo agua excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	3.50	0.00
8.01.14	Transporte de roca de cauce de río a DME D<=1km	m3xkm	0.00	6.31	0.00
8.01.15	Transporte de roca de cauce de río a DME D>1Km	m3xkm	0.00	3.16	0.00
8.01.16	Descolmatación del cauce del río en zona de bocatomas	m3	775.20	2.92	2,264.99
8.01.17	Reconformación de canal de aproximación con material existente	m3	2,590.00	2.44	6,320.75
8.01.18	Demolición de estructuras existentes en cauce de río	m3	0.00	2.79	0.00
8.01.19	Transporte de materia de demolición a DME D<=1Km	m3xkm	0.00	7.90	0.00
8.01.20	Transporte de materia de demolición a DME D>1Km	m3xkm	0.00	3.50	0.00
8.02.	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA DIQUE LONGITUDINALES - SECTOR 7				
8.02.01	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	7,440.00	1.22	9,078.45
8.02.02	Transporte de material excedente a DMO, d<=1km	m3xkm	3,720.00	5.09	18,948.14
8.02.03	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	1,860.00	2.82	5,247.18
8.02.04	Excavación en material común	m3	7,365.60	6.08	44,773.41
8.02.05	Excavación para conformación de uña antisocavantes	m3	3,213.10	15.53	49,889.93
8.02.06	Excavación de zanja de andaje para geotextil	m3	22.00	10.83	238.16
8.02.07	Transporte de material excedente a DME, d<=1km	m3xkm	4,231.50	5.09	21,553.51
8.02.08	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.82	0.00
8.02.09	Conformación y compactación de superficie para fundación con equipo pesado	m2	18,600.00	5.46	101,611.99
8.02.10	Relleno compactado con equipo pesado	m3	3,152.70	20.87	65,787.10
8.02.11	Perfilado de taludes de dique con equipo	m2	22,815.00	7.56	172,399.67
8.02.12	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 400 g/m2	m2	21,270.00	4.19	89,053.56
8.02.13	Proceso y selección de material propio	m3	3,152.70	10.81	34,093.53
8.02.14	Transporte de material propio para relleno, d<=1km	m3xkm	3,152.70	4.79	15,105.62
8.02.15	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.65	0.00
8.02.16	Producción de material de préstamo	m3	0.00	10.98	0.00
8.02.17	Transporte de material de préstamo para relleno, d<=1km	m3xkm	0.00	5.09	0.00
8.02.18	Transporte de material de préstamo para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.82	0.00
8.02.19	Restauración y revegetación de áreas intervenidas	km	7,440.00	1.88	13,992.47
8.03.	ENROCADO DE PROTECCIÓN - SECTOR 7				
8.03.01	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d<=1km	m3xkm	4,594.20	8.68	39,858.76
8.03.02	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d>1km	m3xkm	45,023.20	3.18	143,141.93
8.03.03	Colocación de roca seleccionada, en cara húmeda de talud	m3	1,599.50	53.45	85,500.72
8.03.04	Colocación de roca seleccionada, en uña antisocavantes	m3	3,213.10	26.09	83,845.29
8.04.	REMOCION DE ENROCADO DE DIQUES EN MAL ESTADO - SECTOR 7				
8.04.01	Remoción de enrocado de cara húmeda de talud	m3	328.00	18.03	5,915.37
8.04.02	Remoción de enrocado de uña	m3	400.00	20.71	8,284.07
8.04.03	Selección y acopio de roca removida	m3	218.40	11.18	2,442.48
8.04.04	Remoción de relleno de dique existente	m3	0.00	7.76	0.00
8.04.05	Transporte de material excedente a DME, d<=1km	m3xkm	509.60	5.09	2,595.69
8.04.06	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.82	0.00
8.04.07	Transporte de roca rechazada a DME, d<=1km	m3xkm	0.00	8.16	0.00
8.04.08	Transporte de roca rechazada a DME, d>1km	m3xkm	0.00	3.47	0.00
8.05.	GAVIONES				
8.05.01	Suministro y colocación de colchon reno caja plastificado de 5.0x1.0x0.20 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	0.00	889.15	0.00
8.05.02	Suministro y colocación Gavión caja plastificado de 5.0x1.0x1.0 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	0.00	639.14	0.00
8.05.03	Transporte de roca para gavión, d<=1km	m3xkm	0.00	5.60	0.00
8.05.04	Transporte de roca para gavión, d>1km	m3xkm	0.00	5.30	0.00
9.00.	ENCAUZAMIENTO DE RÍO - SECTOR 8				
9.01.	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RÍO - SECTOR 8				
9.01.01	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	829.20	1.22	1,011.81
9.01.02	Transporte de material excedente a DMO, d<=1km	m3xkm	414.60	5.09	2,111.80
9.01.03	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	207.30	2.82	584.81
9.01.04	Excavación en material común seco	m3	4,814.50	6.08	29,265.99
9.01.05	Excavación en material común saturado	m3	0.00	8.44	0.00
9.01.06	Excavación en material común bajo agua	m3	0.00	9.03	0.00
9.01.07	Excavación de Roca en Cauce de río	m3	0.00	22.08	0.00
9.01.08	Transporte de material común seco excedente a DME, d<=1km	m3xkm	1,925.80	5.09	9,809.23
9.01.09	Transporte de material común seco excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.82	0.00
9.01.10	Transporte de material común saturado excedente a DME, d<=1km	m3xkm	0.00	6.31	0.00
9.01.11	Transporte de material común saturado excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	3.16	0.00
9.01.12	Transporte de material común bajo agua excedente a DME, d<=1km	m3xkm	0.00	7.90	0.00
9.01.13	Transporte de material común bajo agua excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	3.50	0.00
9.01.14	Transporte de roca de cauce de río a DME D<=1km	m3xkm	0.00	6.31	0.00
9.01.15	Transporte de roca de cauce de río a DME D>1Km	m3xkm	0.00	3.16	0.00
9.01.16	Descolmatación del cauce del río en zona de bocatomas	m3	14,274.60	2.92	41,707.74
9.01.17	Reconformación de canal de aproximación con material existente	m3	6,310.00	2.44	15,399.20
9.01.18	Demolición de estructuras existentes en cauce de río	m3	0.00	2.79	0.00
9.01.19	Transporte de materia de demolición a DME D<=1Km	m3xkm	0.00	7.90	0.00
9.01.20	Transporte de materia de demolición a DME D>1Km	m3xkm	0.00	3.50	0.00
9.02.	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA DIQUE LONGITUDINALES - SECTOR 8				
9.02.01	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	14,072.20	1.22	17,171.20
9.02.02	Transporte de material excedente a DMO, d<=1km	m3xkm	7,036.10	5.09	35,838.97
9.02.03	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	3,518.10	2.82	9,924.78
9.02.04	Excavación en material común	m3	80,006.50	6.08	486,336.96
9.02.05	Excavación para conformación de uña antisocavantes	m3	9,449.60	15.53	146,724.31
9.02.06	Excavación de zanja de andaje para geotextil	m3	86.00	10.83	930.97
9.02.07	Transporte de material excedente a DME, d<=1km	m3xkm	35,782.50	5.09	182,261.21
9.02.08	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.82	0.00
9.02.09	Conformación y compactación de superficie para fundación con equipo pesado	m2	35,180.40	5.46	192,190.88
9.02.10	Relleno compactado con equipo pesado	m3	40,299.60	20.87	840,928.01
9.02.11	Perfilado de taludes de dique con equipo	m2	30,224.00	7.56	228,385.16
9.02.12	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 400 g/m2	m2	21,930.00	4.19	91,816.85

9.02.13	Proceso y selección de material propio	m3	40,299.60	10.81	435,802.82
9.02.14	Transporte de material propio para relleno, d<=1km	m3xkm	40,299.60	4.79	193,088.62
9.02.15	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.65	0.00
9.02.16	Producción de material de préstamo	m3	0.00	10.98	0.00
9.02.17	Transporte de material de préstamo para relleno, d<=1km	m3xkm	0.00	5.09	0.00
9.02.18	Transporte de material de préstamo para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.82	0.00
9.02.19	Restauración y revegetación de áreas intervenidas	km	14,072.20	1.88	26,465.70
9.03.	ENROCADO DE PROTECCIÓN - SECTOR 8				
9.03.01	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d<=1km	m3xkm	18,844.00	8.68	163,488.41
9.03.02	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d>1km	m3xkm	181,373.50	3.18	576,639.45
9.03.03	Colocación de roca seleccionada, en cara húmeda de talud	m3	9,394.50	53.45	502,179.78
9.03.04	Colocación de roca seleccionada, en uña antisocavantes	m3	9,449.60	26.09	246,585.69
9.04.	REMOCIÓN DE ENROCADO DE DIQUES EN MAL ESTADO - SECTOR 8				
9.04.01	Remoción de enrocado de cara húmeda de talud	m3	0.00	18.03	0.00
9.04.02	Remoción de enrocado de uña	m3	0.00	20.71	0.00
9.04.03	Selección y acopio de roca removida	m3	0.00	11.18	0.00
9.04.04	Remoción de relleno de dique existente	m3	0.00	7.76	0.00
9.04.05	Transporte de material excedente a DME, d<=1km	m3xkm	0.00	5.09	0.00
9.04.06	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.82	0.00
9.04.07	Transporte de roca rechazada a DME, d<=1km	m3xkm	0.00	8.16	0.00
9.04.08	Transporte de roca rechazada a DME, d>1km	m3xkm	0.00	3.47	0.00
9.05.	GAVIONES				
9.05.01	Suministro y colocación de colchon reno caja plastificado de 5.0x1.0x0.20 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	0.00	889.15	0.00
9.05.02	Suministro y colocación Gavión caja plastificado de 5.0x1.0x1.0 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	58.00	639.14	37,070.04
9.05.03	Transporte de roca para gavión, d<=1km	m3xkm	1,430.70	5.60	8,008.12
9.05.04	Transporte de roca para gavión, d>1km	m3xkm	13,770.50	5.30	72,916.03
10.00.	ENCAUZAMIENTO DE RÍO - SECTOR 9				
10.01.	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RÍO - SECTOR 9				
10.01.01	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	0.00	1.22	0.00
10.01.02	Transporte de material excedente a DMO, d<=1km	m3xkm	0.00	5.09	0.00
10.01.03	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	0.00	2.82	0.00
10.01.04	Excavación en material común seco	m3	0.00	6.08	0.00
10.01.05	Excavación en material común saturado	m3	0.00	8.44	0.00
10.01.06	Excavación en material común bajo agua	m3	0.00	9.03	0.00
10.01.07	Excavación de Roca en Cauce de río	m3	0.00	22.08	0.00
10.01.08	Transporte de material común seco excedente a DME, d<=1km	m3xkm	0.00	5.09	0.00
10.01.09	Transporte de material común seco excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	2.82	0.00
10.01.10	Transporte de material común saturado excedente a DME, d<=1km	m3xkm	0.00	6.31	0.00
10.01.11	Transporte de material común saturado excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	3.16	0.00
10.01.12	Transporte de material común bajo agua excedente a DME, d<=1km	m3xkm	0.00	7.90	0.00
10.01.13	Transporte de material común bajo agua excedente a DME, d>1km	m3xkm	0.00	3.50	0.00
10.01.14	Transporte de roca de cauce de río a DME D<=1km	m3xkm	0.00	6.31	0.00
10.01.15	Transporte de roca de cauce de río a DME D>1km	m3xkm	0.00	3.16	0.00
10.01.16	Descolmatación del cauce del río en zona de bocatomas	m3	2,187.60	2.92	6,391.76
10.01.17	Reconformación de canal de aproximación con material existente	m3	1,560.00	2.44	3,807.09
10.01.18	Demolición de estructuras existentes en cauce de río	m3	0.00	2.79	0.00
10.01.19	Transporte de materia de demolición a DME D<=1Km	m3xkm	0.00	7.90	0.00
10.01.20	Transporte de materia de demolición a DME D>1Km	m3xkm	0.00	3.50	0.00
10.02.	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA DIQUE LONGITUDINALES - SECTOR 9				
10.02.01	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	7,807.30	1.22	9,526.64
10.02.02	Transporte de material excedente a DMO, d<=1km	m3xkm	3,903.70	5.09	19,883.83
10.02.03	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	5,074.90	2.82	14,316.61
10.02.04	Excavación en material común	m3	118,331.70	6.08	719,305.05
10.02.05	Excavación para conformación de uña antisocavantes	m3	18,609.20	15.53	288,945.77
10.02.06	Excavación de zanja de andaje para geotextil	m3	169.40	10.83	1,833.80
10.02.07	Transporte de material excedente a DME, d<=1km	m3xkm	47,332.70	5.09	241,093.14
10.02.08	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	89,932.20	2.82	253,704.36
10.02.09	Conformación y compactación de superficie para fundación con equipo pesado	m2	19,518.30	5.46	106,628.67
10.02.10	Relleno compactado con equipo pesado	m3	47,040.30	20.87	981,585.57
10.02.11	Perfilado de taludes de dique con equipo	m2	21,900.00	7.56	165,485.54
10.02.12	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 400 g/m2	m2	18,540.00	4.19	77,623.55
10.02.13	Proceso y selección de material propio	m3	47,040.30	10.81	508,697.24
10.02.14	Transporte de material propio para relleno, d<=1km	m3xkm	47,040.30	4.79	225,385.53
10.02.15	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.65	0.00
10.02.16	Producción de material de préstamo	m3	0.00	10.98	0.00
10.02.17	Transporte de material de préstamo para relleno, d<=1km	m3xkm	0.00	5.09	0.00
10.02.18	Transporte de material de préstamo para relleno, d>1km	m3xkm	0.00	2.82	0.00
10.02.19	Restauración y revegetación de áreas intervenidas	km	7,807.30	1.88	14,683.25
10.03.	ENROCADO DE PROTECCIÓN - SECTOR 9				
10.03.01	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d<=1km	m3xkm	36,107.10	8.68	313,261.11
10.03.02	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d>1km	m3xkm	428,771.90	3.18	1,363,191.38
10.03.03	Colocación de roca seleccionada, en cara húmeda de talud	m3	19,164.40	53.45	1,024,426.44
10.03.04	Colocación de roca seleccionada, en uña antisocavantes	m3	18,609.20	26.09	485,603.88
10.04.	REMOCIÓN DE ENROCADO DE DIQUES EN MAL ESTADO - SECTOR 9				
10.04.01	Remoción de enrocado de cara húmeda de talud	m3	2,804.40	18.03	50,576.37
10.04.02	Remoción de enrocado de uña	m3	2,750.40	20.71	56,961.28
10.04.03	Selección y acopio de roca removida	m3	1,666.50	11.18	18,637.30
10.04.04	Remoción de relleno de dique existente	m3	0.00	7.76	0.00
10.04.05	Transporte de material excedente a DME, d<=1km	m3xkm	3,888.30	5.09	19,805.39
10.04.06	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	7,387.80	2.82	20,841.45
10.04.07	Transporte de roca rechazada a DME, d<=1km	m3xkm	0.00	8.16	0.00
10.04.08	Transporte de roca rechazada a DME, d>1km	m3xkm	0.00	3.47	0.00
10.05.	GAVIONES				
10.05.01	Suministro y colocación de colchon reno caja plastificado de 5.0x1.0x0.20 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	0.00	889.15	0.00
10.05.02	Suministro y colocación Gavión caja plastificado de 5.0x1.0x1.0 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	0.00	639.14	0.00
10.05.03	Transporte de roca para gavión, d<=1km	m3xkm	0.00	5.60	0.00
10.05.04	Transporte de roca para gavión, d>1km	m3xkm	0.00	5.30	0.00
11.00.	ESTRUCTURA DE CAPTACIÓN LATERAL				

11.01.	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
11.01.01	Excavación de zanja para tubería	m3	165.00	2.07	341.72
11.01.02	Producción de arena para relleno de tubería	m3	148.10	37.74	5,588.90
11.01.03	Transporte de arena para relleno de tubería, d<=1km	m3xkm	148.10	8.10	1,200.34
11.01.04	Transporte de arena para relleno de tubería, d>1km	m3xkm	740.50	3.58	2,652.69
11.01.05	Relleno controlado con arena (manual)	m3	148.10	8,259.12	1,223,175.61
11.02.	CONCRETO ARMADO				
11.02.01	Suministro y colocación de concreto premezclado f'c=100 kg/cm2, e=0.10 m para solado	m2	114.60	397.03	45,499.75
11.02.02	Suministro, habilitación, encofrado y desencofrado para estructuras	m2	689.20	75.25	51,862.80
11.02.03	Suministro, habilitación y colocación de acero de refuerzo f'y=4200 kg/cm2	kg	84,180.00	7.47	628,560.28
11.02.04	Suministro y colocación de concreto estructural premezclado f'c=280 kg/cm2	m3	140.30	536.06	75,208.92
11.02.05	Transporte de concreto premezclado con camión mixer, d<=1km	m3xkm	151.80	8.10	1,230.33
11.02.06	Transporte de concreto premezclado con camión mixer, d>1km	m3xkm	6,451.50	3.58	23,111.22
11.03.	EMBOQUILLADO				
11.03.01	Emboquillado c/concreto f'c=175 kg/cm2, e=20 cm	m2	70.10	98.65	6,915.20
11.04.	INSTALACIONES HIDRÁULICAS				
11.04.01	Suministro, habilitación e instalación de compuerta tipo ARMCO de 0.70 x 0.70 m, H=1.50 m	Kg	140.00	33.04	4,624.98
11.04.02	Suministro, habilitación e instalación de compuerta tipo ARMCO de 0.80 x 0.80 m, H=1.50 m	Kg	180.00	30.11	5,420.47
11.04.03	Suministro, habilitación e instalación de compuerta tipo ARMCO de 0.85 x 0.85 m, H=1.50 m	Kg	205.00	28.87	5,918.58
11.04.04	Suministro, habilitación e instalación de compuerta tipo ARMCO de 1.00 x 1.00 m, H=1.50 m	Kg	280.00	33.04	9,249.95
11.04.05	Suministro, habilitación e instalación de compuerta tipo ARMCO de 1.20 x 1.20 m, H=1.50 m	Kg	405.00	38.07	15,419.63
11.04.06	Suministro, habilitación e instalación de Tubería HDPE corrugado DN 300 mm	m	13.00	713.71	9,278.18
11.04.07	Suministro, habilitación e instalación de Tubería HDPE corrugado DN 375 mm	m	13.00	1,136.40	14,773.14
11.04.08	Suministro, habilitación e instalación de Tubería HDPE corrugado DN 450 mm	m	13.00	1,079.17	14,029.19
11.04.09	Suministro, habilitación e instalación de Tubería HDPE corrugado DN 600 mm	m	13.00	1,708.29	22,207.74
11.04.10	Suministro, habilitación e instalación de Tubería HDPE corrugado DN 900 mm	m	13.00	2,020.80	26,270.38
12.00.	ALCANTARILA DE RETORNO				
12.01.	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
12.01.01	Excavación de zanja para tubería	m3	165.00	2.07	341.72
12.01.02	Producción de arena para relleno de tubería	m3	148.10	37.74	5,588.90
12.01.03	Transporte de arena para relleno de tubería, d<=1km	m3xkm	148.10	8.10	1,200.34
12.01.04	Transporte de arena para relleno de tubería, d>1km	m3xkm	740.50	3.58	2,652.69
12.01.05	Relleno controlado con arena (manual)	m3	148.10	8,259.12	1,223,175.61
12.02.	EMBOQUILLADO				
12.02.01	Emboquillado c/concreto f'c=175 kg/cm2, e=20 cm	m2	70.10	98.65	6,915.20
12.03.	INSTALACIONES HIDRÁULICAS				
12.03.01	Suministro, habilitación e instalación de Tubería HDPE corrugado DN 600 mm	m	25.90	1,708.29	44,244.65
12.03.02	Suministro, habilitación e instalación de Tubería HDPE corrugado DN 900 mm	m	25.90	2,020.80	52,338.69
12.03.03	Suministro, habilitación e instalación de Tubería HDPE corrugado DN 900 mm	m	13.00	2,183.19	28,381.46
13.00.	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				
13.01.01	Prueba de control de calidad para concreto	Glb	1.00	35,645.48	35,645.48
13.01.02	Prueba de control de calidad para geosintéticos	Glb	1.00	27,986.73	27,986.73
13.01.03	Prueba de control de calidad para suelos	Glb	1.00	231,201.64	231,201.64
13.01.04	Ensayos de validación de diques existentes	Glb	1.00	96,106.44	96,106.44


 INMAC PERU S.A.C.
 Ing. Germán Pablo Salazar
 Gerente General

	FORMATO C1- PROPUESTA ECONÓMICA		CO-PE-IPE-326-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: Proyecto 03
 Río: CHICAMA
 N° del Paquete: Paquete 07
 Nombre del Paquete: [Consignar nombre de paquete]
 Referencia: TDR Anexo 13

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 90,948,768.00

GASTOS DE DIRECCION Y ADMINISTRACION DEL PROYECTO

Item	Descripción	Unidad	Personas	% Incidencia	Tiempo (mes)	Costo mensual (\$/)	Costo parcial (\$/)
	Gerente de Proyecto	mes	0.50	100.00%	16.50	27,480.50	226,714.13
	Supervisor Logístico	mes	2.00	100.00%	16.50	6,698.39	221,046.87
	Alimentación y alojamiento Staff	pers * mes	90.00	100.00%	16.50	100.00	148,500.00
	Viajes avión staff	Unidad	3.00	%	16.50	585.00	28,957.50
	Compra de agua de mesa	mes	180.00	100.00%	16.50	2.00	5,940.00
	Compra de material de oficina	mes	0.50	100.00%	16.50	1,500.00	12,375.00
	Equipo de computo	mes	3.00	100.00%	16.50	500.00	24,750.00
						SUB TOTAL \$/	625,218.50

GASTOS DE OPERACIÓN - CONSTRUCCIÓN

Item	Descripción	Unidad	Personas	% Incidencia	Tiempo (mes)	Costo mensual (\$/)	Costo parcial (\$/)
	Ingeniero jefe de obra	mes	1.00	100.00%	16.50	20,716.88	341,828.52
	Supervisor Civil	mes	2.00	100.00%	16.50	10,497.54	346,418.82
	Jefe de Oficina Técnica	mes	1.00	100.00%	16.50	17,000.83	280,513.70
	Arqueólogo	mes	1.00	100.00%	16.00	11,082.54	177,320.64
	Ingeniero de Planeamiento	mes	1.00	100.00%	16.00	12,562.11	200,993.76
	Especialista BIM	mes	1.00	100.00%	16.50	17,740.62	292,720.23
	Capataz movimiento de suelos	mes	1.00	100.00%	16.00	15,050.85	240,813.60
	Cadistas	mes	2.00	100.00%	16.50	9,017.96	297,592.68
	Almacenero	mes	2.00	100.00%	16.00	7,087.69	226,806.08
	Relacionista Comunitario	mes	1.00	100.00%	16.00	9,602.96	153,647.36
	Asistente de Personal	mes	2.00	100.00%	16.00	7,383.60	236,275.20
	Chofer de Camioneta	mes	2.00	100.00%	16.00	5,914.57	189,266.24
	Chofer de Minibus	mes	2.00	100.00%	16.00	5,914.57	189,266.24
	Alimentación y alojamiento Staff	pers * mes	600.00	100.00%	16.50	100.00	990,000.00
	Viajes avión staff	Unidad	8.00	100.00%	16.50	585.00	77,220.00
	Camionetas	mes	2.00	100.00%	16.50	8,100.00	267,300.00
	Combustible camionetas	mes	150.00	100.00%	16.50	19.00	47,025.00
	Minibus	mes	2.00	100.00%	16.50	10,500.00	346,500.00
	Combustible Minibus	mes	210.00	100.00%	16.50	19.00	65,835.00
	Compra de agua de mesa	mes	1,200.00	100.00%	16.50	1.50	29,700.00
	Compra de material de oficina	mes	1.00	100.00%	16.50	1,500.00	24,750.00
	Equipo de computo	mes	16.00	100.00%	16.50	500.00	132,000.00
	Alquiler de oficina	mes	1.00	100.00%	16.50	4,000.00	66,000.00
						SUB TOTAL \$/	5,219,793.07

GASTOS DE OPERACIÓN - SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE

Item	Descripción	Unidad	Personas	% Incidencia	Tiempo (mes)	Costo mensual (\$/)	Costo parcial (\$/)
	Ingeniero SSOMA	mes	1.00	100.00%	16.50	13,829.47	228,186.26
	Monitor SSOMA	mes	2.00	100.00%	16.00	8,863.17	283,621.44
	Enfermero	mes	3.00	100.00%	16.00	5,328.36	255,761.28
	Alimentación y alojamiento Staff	pers * mes	180.00	100.00%	16.50	100.00	297,000.00
	Compra de agua	mes	450.00	100.00%	16.50	1.50	11,137.50
	Compra de material de oficina	mes	0.50	100.00%	16.50	1,500.00	12,375.00
	Equipo de computo	mes	6.00	100.00%	16.50	500.00	49,500.00
	Mochila Medica	unid	3.00	100.00%	16.50	1,400.00	69,300.00
	Gastos Covid (Mascarillas, alcohol gel, termómetros, etc)	pers * día	8,100.00	100.00%	16.50	7.22	964,284.75
						SUB TOTAL \$/	2,171,166.23

GASTOS DE OPERACIÓN - CONTROL DE CALIDAD

Item	Descripción	Unidad	Personas	% Incidencia	Tiempo (mes)	Costo mensual (\$/)	Costo parcial (\$/)
	Ingeniero QA/QC Civil	mes	1.00	100.00%	16.50	12,562.11	207,274.82
	Alimentación y alojamiento Staff	pers * mes	30.00	100.00%	16.50	100.00	49,500.00
	Viajes avión staff	Unidad	1.00	100.00%	16.50	585.00	9,652.50
	Compra de agua	mes	75.00	100.00%	16.50	1.50	1,856.25
	Equipo de computo	mes	1.00	100.00%	16.50	500.00	8,250.00
						SUB TOTAL \$/	276,533.57

GASTOS DE OPERACIÓN - MANTENIMIENTO DE EQUIPOS

Item	Descripción	Unidad	Personas	% Incidencia	Tiempo (mes)	Costo mensual (\$/)	Costo parcial (\$/)
	Mecanico	mes	4.00	100.00%	16.00	11,351.91	726,522.24
	Ayudante Mecanico	mes	4.00	100.00%	16.00	5,934.30	379,795.20
	Alimentación y alojamiento Staff	pers * mes	120.00	100.00%	16.00	100.00	192,000.00
	Alimentación y alojamiento asistentes	pers * mes	120.00	100.00%	16.00	50.00	96,000.00
	Compra de agua	mes	600.00	100.00%	16.00	1.50	14,400.00
	Compra de material de oficina	mes	0.00	100.00%	16.00	0.00	0.00
	Gastos de instalacion de taller	GLB	1.00			36,000.00	36,000.00
						SUB TOTAL \$/	1,444,717.44

GASTOS GENERALES DE OFICINA CENTRAL/MATRIZ

Item	Descripción	Unidad	Personas	% incidencia	Tiempo (mes)	Costo mensual (\$/)	Costo parcial (\$/)
	Gerente General	mes	1.00	100.00%	16.50	27,617.00	455,680.50
	Gerente Tecnico	mes	1.00	100.00%	16.50	27,617.00	455,680.50
	Oficina principal	mes	1.00	100.00%	16.50	3,000.00	49,500.00
	Contador	mes	1.00	100.00%	16.50	20,716.88	341,828.52
	Control de costos	mes	1.00	100.00%	16.50	20,716.88	341,828.52
	Otros gastos (detallar por cada fila)						
SUB TOTAL \$/							1,644,518.04

GASTOS FINANCIEROS

Item	Descripción	Plazo	% Tasa	Costo de Obra (\$/-)	Costo mensual (\$/)	Costo parcial (\$/)
	Carta Fianza por Fiel Cumplimiento	21.00	13.00%	142,404,633.74	1.08%	3,239,705.42
	Carta Fianza por Fiel Cumplimiento garantía	21.00	13.00%	142,404,633.74	1.08%	3,239,705.42
	Carta Fianza por Adelanto Directo	18.00	13.00%	142,404,633.74	1.08%	2,776,890.36
	Poliza de Responsabilidad Civil		0.12%	142,404,633.74		174,872.89
	Impuesto Cheque		0.30%	142,404,633.74		427,213.90
					SUB TOTAL \$/	9,256,301.19

TOTAL GASTOS GENERALES \$/ 20,638,248.02


 INMAC PERU S.A.C.
 Ing. Germán Pardo Salazar
 Gerente General