

Señores:

La Positiva Seguros y Reaseguros

Calle Francisco Masías N° 370, San Isidro, Lima

Presente. -

Atención: Srta. Patricia Paredes-Paredes / Magaly Castañeda

San Isidro, 19 de junio de 2024

V/Ref: 61038895

N/Ref: PE7143.23

INFORME N° 08 - FINAL

PÓLIZA N°:	Multiriesgo N° 60046192
VIGENCIA:	Del 29/12/2022 al 29/12/2023
COBERTURAS:	Todo Riesgo
ASEGURADO:	PROYECTO ESPECIAL JEQUETEPEQUE Zaña
BRÓKER:	MAS Corredores de Seguros S.A.
ACTIVIDAD:	Sistema de Irrigación.
UBICACIÓN DEL SINIESTRO:	Cuenca Jequetepeque - Zaña, ubicada en los departamentos Lambayeque, La Libertad y Cajamarca.
FECHA DEL SINIESTRO:	<u>Primer huaico</u> : miércoles 05 de abril del 2023 – Durante la madrugada. <u>Segundo huaico</u> : viernes 07 de abril del 2023 – 17:00 horas.
CAUSA:	Lluvias
RECLAMO SOPORTADO:	PEN 12'440,633.45
INDEMNIZACION RECOMENDADA:	PEN 11'504,889.83
PAGOS A CUENTA:	PEN 10,458,544.37
SALDO DE INDEMNIZACION:	PEN 1'046,345.46

1. INTRODUCCIÓN

Recordaremos brevemente que el Asegurado, Proyecto Especial Jequetepeque - Zaña (PEJEZA), fue creado mediante D.S. N° 420-77 del 26 de octubre de 1977, cuyo fin es el almacenamiento y regulación de las aguas del Río Jequetepeque y la derivación de los ríos Namora y Cajamarca, con el propósito de mejorar e incrementar el riego en las áreas agrícolas de los valles de Jequetepeque Zaña; asimismo, como la generación de energía hidroeléctrica que aumentarán las disponibilidades energéticas en el ámbito de influencia.

En nuestros informes previos comentamos que, el día 05 y 07 de abril del 2023, se produjeron dos (02) huaicos debido a las intensas lluvias en la zona donde se ubica el proyecto PEJEZA, lo que provocó la activación de varias quebradas que ocasionaron el deslizamiento de grandes volúmenes de lodo y piedra (huaico) que se depositaron al interior del canal madre (Canal Talambo – Zaña) y que afectaron diferentes progresivas de la infraestructura hidráulica del proyecto.

Es importante indicar que en el desarrollo de la atención del siniestro (antes de la emisión del presente informe), el Asegurado, solicitó seis (06) pagos a cuentas, que luego de nuestra evaluación fueron aprobados por la Aseguradora, dichos adelantos fueron pagos directos a diferentes proveedores que realizaron labores de limpieza, remoción de escombros, descolmatación que afectaron la obra civil terminada, así como reparación a los daños materiales en bocatoma y canal madre que sufriera la obra asegurada.

Luego de revisar y analizar la información remitida por el Asegurado y de los trabajos de metrado en la obra realizados durante nuestra intervención, nos encontramos en condiciones de emitir este informe final.

2. CAUSA

Daños por lluvias.

3. NOVEDADES A LA FECHA

Con fecha 17 de mayo del presente, recibimos documentación por parte del Asegurado, acerca de trabajos referidos a la colocación de defensas en el talud del canal para la reposición del servicio del suministro de agua para riego, esto se realizó días después del evento como un trabajo de emergencia.

También recibimos confirmación por parte del Asegurado, que los trabajos de reparación al canal principal habían concluido; en informes anteriores comentamos que el avance de este trabajo se encontraba al 77.09%.

Con fecha 24 de mayo del presente, coordinamos con el Asegurado una inspección técnica adicional donde el objetivo fue de realizar mediciones correspondientes a la obra civil y poder calcular el valor actual para el cálculo del infraseguro, además dicha visita sirvió para verificar los trabajos ejecutados y terminados.

4. NATURALEZA Y EXTENSIÓN DE LOS DAÑOS

Lugar, fecha y hora de inspección

- Bocatoma Talambo Zaña – Zaña, Cajamarca viernes 14 de abril del 2023 – 11:00 horas.
- Camino de acceso a represa Gallito Ciego - Tembladera, Cajamarca viernes 14 de abril del 2023 – 11:00 horas.

Nos entrevistamos con el Ing. Carlos Hernández y el Ing. Cesar Sialer.

Como lo hemos comentado reiterativamente en informes previos, los daños a la obra civil hidráulica están referidos al Canal Talambo – Zaña y a la vía de acceso a la represa Gallito Ciego, además de colmatación de la infraestructura en diferentes progresivas que constatamos en nuestras visitas de inspección.

5. COBERTURA Y RESPONSABILIDAD BAJO LA PÓLIZA

A continuación, resumimos la póliza Multirriesgo N° 60046192, contratada por el Asegurado, cuya vigencia fue desde el 29/12/2022 al 29/12/2023:

Interés asegurado

La materia asegurada es la Infraestructura hidráulica mayor para la captación, derivación, conducción, operación y distribución, para el suministro de agua a los usuarios agrícolas, poblacionales e Hidro energético, así como las obras del sistema hidroeléctrico de Propiedad del Proyecto Especial Jequetepeque Zaña, ubicada en las Regiones de Cajamarca, Lambayeque y La Libertad, que incluye las obras civiles, equipos electromecánicos, hidromecánicos, maquinaria, estaciones pluviométricas, hidrométricas; así como, todas las Obras del Sistema Hidroeléctrico.

También están incluidos bajo la cobertura de Todo Riesgo, los activos en curso de construcción, montaje, desmontaje que realice el Asegurado, así como los nuevos activos que adquieran en propiedad, alquiler, préstamo, consignación y cualquier otra modalidad usada por el Asegurado.

Ubicación del riesgo

Carretera a Cajamarca km. s/n - Campamento Gallito Ciego - Chiclayo (Lambayeque).

Valores asegurados

- Cobertura :
- Todo Riesgo a Primer Riesgo de pérdidas o daños a Obras Civiles Terminadas (OCT), incluyendo Riesgos de la Naturaleza.
 - Gastos Extraordinarios.
 - Gastos Extras.
 - Daños causados por Hundimiento y/o asentamiento de terreno, corrimientos de tierra, de rocas u otros movimientos de tierra, caída de rocas, incluyendo Reposición de Masas de Tierra y subsuelo.
 - Gastos para demostrar la ocurrencia y cuantía del siniestro.

- Suma Asegurada : • Todo Riesgo USD 29'000,000.00.
• Gastos Extraordinarios: USD 8'000,000.00
• Gastos Extras: USD 4'000,000.00
• Movimientos de tierra: USD 8'000,000.00
• Gastos para demostrar la ocurrencia: USD 2'500,000.00
- Deducible : • Lluvias y/o inundaciones, deslizamientos, Fenómeno del Niño y Niño Costero: 10% del monto indemnizable, mínimo USD 50,000.00.
• Gastos Extras: Tres (03) días.
• Gastos Extraordinarios: Sin deducible.
• Gastos para demostrar la sustentación o cuantía del siniestro: Sin deducible.

Cláusulas y Sublímites aplicables

- Condicionado General de Incendio.
- Todo Riesgo.
- Nombramiento de Ajustadores.
- Adelanto de Indemnización del 50% del siniestro.
- Cláusula de Infraseguro del 10%

Condiciones Especiales Adicionales

- En caso un siniestro pudiera ser presentado bajo dos coberturas contratadas en la misma póliza o pólizas diferentes, se aplicará a discrecionalidad del Asegurado la cobertura por la cual se realizará el reclamo.
- Cuando la reparación del siniestro sea efectuada por el propio asegurado en la indemnización se reconocerá todos los costos relacionados y necesarios debidamente sustentados por la entidad, incluyendo, pero no limitado a: la mano de obra, materiales, repuestos y cualquier otro gasto que generen los trabajos de reparación.
- En caso se presentara la necesidad de que las propiedades aseguradas en virtud de la presente póliza, pudieran sufrir en forma inminente o inequívoca, pérdidas o daños materiales que se encuentren cubiertos por la misma, los gastos que efectuará el Asegurado a fin de adoptar las medidas necesarias, para proteger y conservar en forma transitoria dichas propiedades, se sumará a las pérdidas o daños totales.
- En caso de siniestro, la Aseguradora realizará el pago de la indemnización de daños en las cuentas de la Entidad. El asegurado se compromete a realizar el pago del deducible a la aseguradora en un plazo máximo de 30 días calendario de haber recibido la factura correspondiente.
- La póliza ampara los gastos de limpieza, remoción de canales, ductos, túneles, cauces y otras instalaciones a consecuencia de inundación y otros fenómenos de la naturaleza a consecuencia de un siniestro cubierto por la póliza e incluso si no existe daño material.

- La cobertura de gastos extraordinarios y gastos extras amparan los gastos en que deba incurrir el Asegurado a consecuencia de un evento que pudiera haber afectado el normal desarrollo de sus operaciones para lograr que el Asegurado continúe con su operatividad.
- Los valores de reposición declarados bajo esta póliza representan el valor a nuevo de los mismos. No se aplicará la cláusula de Infraseguro o “seguro insuficiente” cuando los valores declarados tengan una desviación de hasta 10% entre Valor a Nuevo vs. Valor declarado.

5.1 Infraseguro

No aplica.

Luego de nuestra visita técnica del pasado mes, donde se realizó el metrado y valorización de la Bocatoma Talambo – Zaña y del Canal Principal con sus respectivos sub canales, tenemos el siguiente resumen:

BOCATOMA

Partidas	Total (PEN)	TOTAL (USD)
Trabajos Pre liminares	1,530,300.00	405,270.13
Movimiento de Tierras	17,235,114.77	4,564,384.21
Concreto Simple	4,266,729.94	1,129,960.26
Concreto Armado	34,531,731.71	9,145,056.07
Mitigación de Impacto Ambiental	3,000.00	794.49
Costo Directo	57,566,876.42	15,245,465.15
Gastos Generales 15%		2,286,819.77
Utilidad 10%		1,524,546.52
Sub Total		19,056,831.44
IGV 18%		3,430,229.66
Total		22,487,061.10

CANAL PRINCIPAL Y SUB CANALES

	Total (PEN)	TOTAL (USD)
Canal Principal	57,181,906.67	15,143,513.42
Obras de arte de canal principal	27,227,824.69	7,210,758.66
Canal TP-2	8,300,481.81	2,198,220.82
Canal TP-3	189,989.21	50,314.94
Canal TP-3 sub canal	1,524,114.53	403,632.03
Canal TP-4	190,787.11	50,526.25
Canal TP-5 Trust	2,137,258.12	566,011.15
Rep Lat At5	1,668,612.55	441,899.51
TP-5	428,364.99	113,444.12
Costo Directo	98,849,339.68	26,178,320.89
Gastos Generales 15%		3,926,748.13
Utilidad 10%		2,617,832.09
Sub Total		32,722,901.11
IGV 18%		5,890,122.20
Total		38,613,023.31

Comparando los resultados anteriores con los valores declarados en póliza, tenemos:

Obra Civil	Valor en Póliza (USD)	Valor Metrado (USD)
Bocatoma Talambo-Zaña	26,390,292.63	22,487,061.10
Canal Principal y sub canales	36,996,327.37	38,613,023.31
	63,386,620.00	61,100,084.41

Condición de Póliza:

Sólo se aplicará la regla de proporcionalidad o “Infraseguro”, si al momento de un siniestro se constata que los valores declarados al inicio de la vigencia del seguro, por concepto de sumatoria de activos son inferiores al 90% de sus respectivos valores.

Por lo tanto, podemos concluir que no existe infraseguro, debido a que el valor declarado es mayor que el valor actual de los bienes asegurados.

Análisis de Cobertura

El Asegurado tiene contratada una Póliza Multirriesgo N° 60046192, con vigencia desde el 21/12/2022 al 21/12/2023, que contiene la Cláusula Todo Riesgo que ampara la propiedad del Asegurado descrita, contra la pérdida o daño físico causados directamente a los bienes asegurados, siempre que ocurra en forma súbita, repentina, violenta, imprevista, y accidental durante la vigencia de la presente póliza y siempre que no hayan sido causados por alguno de los riesgos excluidos específicamente nombrados en el Capítulo V de dicha cláusula. Por lo expuesto, sostenemos nuestra interpretación de cobertura en base a:

- El hecho ocurrió los días 05 y 07 de abril del 2023; por lo tanto, se encuentra comprendido dentro de la vigencia del contrato.
- El siniestro se produjo en el Proyecto Jequetepeque - Zaña, ubicado en la Carretera a Cajamarca Km. s/n. Campamento Gallito Ciego – Provincia de Chiclayo – Departamento de Lambayeque, lugar identificado como ubicación del riesgo en la póliza contratada.
- Los bienes materia del seguro son: Obra Civil, Hidráulica, Eléctrica, Saneamiento y equipos electromecánicos, así como diques, canales, viaductos, represas, sistemas de riego, bocatomas, caminos, y todo lo relacionado al giro de la Entidad.
- El daño se ha producido en el canal Talambo Zaña, vías de acceso al Campamento Gallito Ciego, bien de propiedad del Asegurado, y que figura como un activo dentro de la infraestructura hidráulica y caminos declarados en póliza.
- Hemos revisado las garantías y exclusiones de la póliza y no encontramos que alguna de ellas sea aplicable al presente caso.

De acuerdo a lo expuesto, somos de la opinión que los daños materiales fueron consecuencia de las intensas precipitaciones (lluvias) y podemos concluir que el evento analizado se encuentra debidamente amparado por la Cobertura de Todo Riesgo de Daño Físico.

6. RECLAMO Y AJUSTE

El Asegurado presentó en el desarrollo de la atención, un reclamo total por el valor de PEN 12'440,633.45, cifra que comprende reclamos bajo el concepto de Daño Material por el valor de PEN 5'406,054.78, consistentes en la reparación del canal Talambo – Zaña y vía de acceso a la represa Gallito Ciego afectadas por las lluvias; adicionalmente Gastos Extraordinarios por el valor de PEN 7'034,578.67 que consiste en trabajos de descolmatación, movilización de equipos, reparaciones provisionales en el canal, alquiler de equipos con la finalidad de evitar y/o aminorar la pérdida.

El reclamo inicial fue ajustado de acuerdo a los valores promedios de costos en la temporada del siniestro, según el resumen siguiente:

Daño Material – Reparaciones

EMPRESA	DESCRIPCIÓN	Reclamo con IGV (PEN)	Ajuste con IGV (PEN)
Comercializadora y Servicios Múltiples Avifarcor E.I.R.L.	Reparación de Camino de acceso a Gallito Ciego	610,563.99	482,602.40
Consortio Esperanza Blanca	Reparación de Canal Talambo Zaña y canal repart.	4,664,478.46	4,127,526.01
Leslie Quispe Cano	Supervisión de reparación de daños del canal Talambo – Zaña y Canal Repartidor TP2	131,012.33	131,012.33

TOTAL	5,406,054.78	4,741,140.74
--------------	---------------------	---------------------

Gastos Extraordinarios

EMPRESA	DESCRIPCIÓN	Reclamo con IGV (PEN)	Ajuste con IGV (PEN)
Ángeles Minería y Construcción SAC	Descolmatación y Reparaciones Preliminares	3,022,184.80	3'022,184.80
Comercializadora y Servicios Múltiples Avifarcor E.I.R.L.	Descolmatación Bocatoma Jequetepeque	1,106,493.98	1,106,493.98
Comercializadora y Servicios Múltiples Avifarcor E.I.R.L.	Descolmatación y reacond. de enrocado Bocatoma Talambo Zaña	2,844,614.72	2,570,989.54
Construcciones y Servicios Generales LCL S.A.C.	Colocación de sacos en taludes de canal para la reposición del servicio de agua para riego.	64,080.81	64,080.81

TOTAL	7,034,578.67	6,763,749.13
--------------	---------------------	---------------------

Resumen del Ajuste

Gastos Extraordinarios	PEN	6'763,749.13
Daño Material	PEN	4'741,140.74
Reclamo Ajustado	PEN	11'504,889.83 (*)

(*) Ver detalle del ajuste en Anexo 1 adjunto.

Nota

1. Por condición de póliza, los gastos extraordinarios no están afectos a deducibles.
2. De acuerdo a las condiciones de póliza, la Compañía de Seguros conviene en incluir en la indemnización el Valor del Impuesto General a las Ventas (IGV) aplicable al costo de reposición de obra por indemnización.
3. Como lo hemos descrito en informes anteriores, si bien se realizó el ajuste, el Asegurado licitó los trabajos y eligió la opción más económica.

6.1 Pagos a cuenta

En nuestros informes anteriores, indicamos la aprobación de pagos a cuenta por un total de PEN 10'458,544.37, distribuido como sigue:

Gastos Extraordinarios	PEN	6'699,668.32
Daño Material	PEN	3'758,876.05
Total	PEN	10'458,544.37

Por nuestra parte, procedimos con el análisis y verificación de los ítems materia de reclamo que se señalan en los presupuestos, facturas, órdenes de servicios y cronograma de trabajo alcanzados por el Asegurado, comparando los valores reclamados y de acuerdo a lo observado durante nuestras inspecciones, es que llegamos a considerar la pérdida total reclamada que asciende a PEN 11'504,889.83, con un deducible de daño material de (10% del monto indemnizable) que asciende a PEN 474,114.07 por condición de póliza, que como observación indicamos que fue recuperado (facturado) ya por la Aseguradora según condición de póliza, de acuerdo a lo descrito en líneas precedentes, tenemos el siguiente resumen:

Liquidación bajo Póliza

Pérdida Neta Daño Material	PEN 4'741,140.70
Gastos Extraordinarios	PEN 6'763,749.13
- Adelantos Aprobados	(PEN 10'458,544.37)
Saldo Indemnizable Neto	PEN 1'046,345.46

Por lo expuesto, nos permitimos recomendar a los Aseguradores se sirvan considerar el pago de una indemnización neta de PEN 1'046,345.46, cifra que refleja el saldo indemnizable de las pérdidas registradas por su Asegurado como consecuencia del presente siniestro.

7. COMENTARIOS

El presente informe final es emitido de acuerdo a lo señalado en el artículo N° 10 del Reglamento para la Gestión y Pago de Siniestros aprobado por la Resolución SBS N° 3202-2013 y entregado al Asegurado y al Asegurador dentro del plazo de 20 días contados a partir de la fecha de entrega de la documentación e información completa exigida por la póliza de seguro para el proceso de liquidación de siniestro.

Sin otro particular, aprovechamos la oportunidad para saludarlos y reiterar nuestro agradecimiento por su gentil asignación.

Atentamente,



Vladimir Lara Enciso
Ejecutivo de Siniestros



Gonzalo Romero de la Puente
Gerente General
Reg. SBS APN 203

- 10 -

ANEXO 1

Descripción	Und.	RECLAMO ASEGURADO				AJUSTE		
		Metrado	Precio S/.	Parcial S/.		Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
OBRAS PROVISIONALES				35,940.10				35,940.10
CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE ACTIVIDAD DE 4.80 m x 3.60 m	und	1.00	1,770.60	1,770.60		1.00	1,770.60	1,770.60
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE QUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	20,610.17	20,610.17		1.00	20,610.17	20,610.17
BAÑOS PORTATILES PARA OBRA	und	3.00	847.46	2,542.38		3.00	847.46	2,542.38
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN CAMPAMENTO	mes	1.00	2,542.37	2,542.37		1.00	2,542.37	2,542.37
CONTROL TOPOGRAFICO INICIAL, DURANTE Y FINAL	glb	1.00	8,474.58	8,474.58		1.00	8,474.58	8,474.58
REHABILITACIÓN DE CAMINO DE ACCESO				365,195.88				287,451.76
MOVIMIENTO DE TIERRAS				217,646.28				139,902.16
CORTE DE PLATAFORMA CON MAQUINARIA A NIVEL SUB RASANTE, E=0.20 m	m3	1,620.00	7.20	11,664.00		1,620.00	2.16	3,499.20
PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE	m2	9,200.00	5.31	48,852.00		8,640.00	3.86	33,350.40
CONFORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	1,620.00	77.71	125,890.20		1,296.00	54.83	86,376.47
ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (DIST. PROM. = 6.00 Km)	m3	1,944.00	16.07	31,240.08		1,555.20	10.72	16,676.09
SUPERFICIE DE RODADURA E=0.20 M				147,549.60				147,549.60
PERFILADO DE AFIRMADO SUPERFICIE DE RODADURA	m3	9,200.00	6.65	61,180.00		9,200.00	6.65	61,180.00
REPOSICIÓN DE AFIRMADO	m3	11,040.00	7.54	83,241.60		11,040.00	7.54	83,241.60
RIEGO PARA COMPACTADO DE SUPERFICIE DE RODADURA	m2	9,200.00	0.34	3,128.00		9,200.00	0.34	3,128.00
MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL				11,017.38				11,017.38
ACONDICIONAMIENTO DE BOTADEROS	m3	1,944.00	3.68	7,153.92		1,944.00	3.68	7,153.92
RESTAURACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS POR CAMPAMENTO	m2	500.00	2.85	1,425.00		500.00	2.85	1,425.00
SELLADO DE LETRINAS	und	3.00	812.82	2,438.46		3.00	812.82	2,438.46
COSTO DIRECTO				412,153.36				334,409.24
GASTOS GENERALES (15%CD)				61,823.00				50,161.39
UTILIDAD (8%CD)				32,972.27				26,752.74
SUB TOTAL				506,948.63				411,323.36
IGV				91,250.75				74,038.20
COSTO TOTAL OBRA				598,199.39				485,361.56
GASTOS DE INSPECCION (3%CD)				12,364.60				10,032.28
PRESUPUESTO TOTAL				610,563.99				495,393.84

TRABAJOS EN CAMINOS DE REPARACIÓN A ACCESO A LA PRESA GALLITO CIEGO

- 11 -

Ciente	PROYECTO ESPECIAL JEQUETEPEQUE ZAÑA					AJUSTE		
Lugar	LA LIBERTAD - CHEPEN - CHEPEN							
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				63,426.07			63,426.07
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA DE 4.80 m x 3.60 m	glb	1.00	1,765.26	1,765.26	1.00	1,765.26	1,765.26
01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE QUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	39,322.03	39,322.03	1.00	39,322.03	39,322.03
01.03	BAÑOS PORTATILES PARA OBRA	und	2.00	847.46	1,694.92	2.00	847.46	1,694.92
01.04	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN CAMPAMENTO	mes	1.00	2,542.37	2,542.37	1.00	2,542.37	2,542.37
01.05	CONTROL TOPOGRAFICO INICIAL, DURANTE Y FINAL	glb	1.00	10,169.49	10,169.49	1.00	10,169.49	10,169.49
01.06	HABILITACIÓN DE VÍAS DE ACCESO PARA TRABAJOS DE OBRA	km	4.00	1,983.00	7,932.00	4.00	1,983.00	7,932.00
02	DESCOLMATACIÓN DE BOCATOMA TALAMBO ZAÑA				1,609,302.85			1,454,080.45
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,609,302.85			1,454,080.45
02.01.01	DESCOLMATACIÓN DE BOCATOMA	m3	64,893.50	5.90	382,871.65	61,000.92	5.90	359,905.43
02.01.02	RECONDICIONAMIENTO DE ENROCADOS DE PROTECCIÓN DE POZA DISIPADOR	m3	5,120.00	15.49	79,308.80	1,024.00	15.49	15,861.76
02.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (DIST. PROM. = 6.00 Km)	m3	71,382.85	16.07	1,147,122.40	67,101.01	16.07	1,078,313.26
03	MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL				273,770.82			257,457.02
03.01	ACONDICIONAMIENTO DE BOTADEROS	m3	71,382.85	3.81	271,968.66	67,101.01	3.81	255,654.86
03.02	RESTAURACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS POR CAMPAMENTO	m2	100.00	2.85	285.00	100.00	2.85	285.00
03.03	SELLADO DE LETRINAS	und	2.00	758.58	1,517.16	2.00	758.58	1,517.16
	COSTO DIRECTO				1,946,499.74			1,774,963.54
	GASTOS GENERALES (15%CD)				291,974.96			266,244.53
	UTILIDAD (8%CD)				155,719.98			141,997.08
	SUB TOTAL				2,394,194.68			2,183,205.15
	IGV 18%				430,955.04			392,976.93
	TOTAL				2,825,149.72			2,576,182.08
	SUPERVISION 1%CD				19,465.00			17,749.64
	PRESUPUESTO TOTAL				2,844,614.72			2,593,931.71

TRABAJOS DE DESCOLMATACIÓN EN BOCATOMA

Item	Descripción	und	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.	AJUSTE		
						Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				109,459.46			82,252.68
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA DE 4.80 m x 3.60 m	und	1.00	1,765.26	1,765.26	1.00	1,765.26	1,765.26
01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE QUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	57,206.78	57,206.78	1.00	30,000.00	30,000.00
01.03	CASITA PARA ALMACEN DE MATERIALES Y/O GUARDIANA	mes	2.00	1,271.19	2,542.38	2.00	1,271.19	2,542.38
01.04	BAÑOS PORTÁTILES PARA OBRA	und	3.00	847.46	2,542.38	3.00	847.46	2,542.38
01.05	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN CAMPAMENTO	mes	2.00	2,542.37	5,084.74	2.00	2,542.37	5,084.74
01.06	CONTROL TOPOGRÁFICO INICIAL, DURANTE Y FINAL	glb	1.00	15,000.00	15,000.00	1.00	15,000.00	15,000.00
01.07	HABILITACIÓN DE VÍAS DE ACCESO PARA TRABAJOS DE OBRA	km	4.00	1,983.00	7,932.00	4.00	1,983.00	7,932.00
01.08	DESVOY Y BOMBEO DE AGUA EN CANAL	pto	8.00	2,173.24	17,385.92	8.00	2,173.24	17,385.92
02	REHABILITACIÓN DEL CANAL TALAMBO ZAÑA				2,995,996.91			2,614,518.78
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,748,973.11			1,555,459.20
02.01.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO EXISTENTES C/EQUIPO	m3	809.73	149.11	120,738.84	809.73	149.11	120,738.84
02.01.02	CORTE DE TERRENO EN CAJA DE CANAL C/MAQUINARIA	m3	14,204.44	8.62	122,442.27	12,055.36	8.62	103,917.20
02.01.03	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO CON AFIRMADO PARA CONFORMACIÓN DE SECCIÓN DE CANAL	m3	17,755.55	65.14	1,156,596.53	15,069.20	65.14	981,607.69
02.01.04	PERFILADO Y REFINE MANUAL DE CAJA DE CANAL	m2	8,097.36	6.28	50,851.42	8,097.36	6.28	50,851.42
02.01.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (DIST. PROM. = 6.00 Km)	m3	18,565.28	16.07	298,344.05	18,565.28	16.07	298,344.05
02.02	OBRAS DE CONCRETO				428,023.28			428,023.28
02.02.01	REVESTIMIENTO DE CANAL CON CONCRETO F'C = 210 KG/CM2, E=10CM, INCL. CERCHAS	m3	809.73	528.60	428,023.28	809.73	528.60	428,023.28
02.03	JUNTAS				108,397.20			108,397.20
02.03.01	JUNTA C/SELLO ELASTOMÉRICO DE POLIURETANO	m	4,209.60	25.75	108,397.20	4,209.60	25.75	108,397.20
02.04	REHABILITACIÓN DE ENTREGAS				344,716.51			156,752.28
02.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				187,964.23			0.00
02.04.01.01	LIMPIEZA CON MAQUINARIA DE ENTREGA	m3	150.00	7.59	1,138.50	0.00	7.59	0.00
02.04.01.02	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL AFIRMADO PARA CONFORMACIÓN DE ENTREGA	m3	1,250.00	65.14	81,425.00	0.00	65.14	0.00
02.04.01.03	CONFORMACIÓN DE DIQUE EN ENTREGA C/MATERIAL DE PRESTAMO	m3	1,020.00	100.38	102,387.60	0.00	100.38	0.00
02.04.01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (DIST. PROM. = 6.00 Km)	m3	187.50	16.07	3,013.13	0.00	16.07	0.00
02.04.02	OBRAS DE CONCRETO				156,752.28			156,752.28
02.04.02.01	PIEDRA ASENTADA Y EMBOQUILLADA EN CONCRETO F'C = 175 kg/cm2, (E=0.30 m)	m2	630.00	89.76	56,548.80	630.00	89.76	56,548.80
02.04.02.02	CONCRETO F'C = 175 kg/cm2 + 30 % P.G. P/CONFORMACIÓN DE DIQUE	m3	234.00	428.22	100,203.48	234.00	428.22	100,203.48
02.05	REHABILITACIÓN DE CAMINO DE SERVICIO				365,886.82			365,886.82
02.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				365,886.82			365,886.82
02.05.01.01	CORTE DE MATERIAL CONTAMINADO E=0.10 m EN SUPERFICIE DE RODADURA	m3	3,545.50	4.11	14,572.01	3,545.50	4.11	14,572.01
02.05.01.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUPERFICIE CON EQUIPO, E=0.15 m	m2	35,455.00	7.90	280,094.50	35,455.00	7.90	280,094.50
02.05.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (DIST. PROM. = 6.00 Km)	m3	4,431.88	16.07	71,220.31	4,431.88	16.07	71,220.31
03	REHABILITACIÓN DEL CANAL LATERAL TP2'				166,032.28			70,225.02
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				150,596.12			54,788.86
03.01.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO EXISTENTES C/EQUIPO	m3	22.29	149.11	3,323.66	22.29	149.11	3,323.66
03.01.02	LIMPIEZA DE MATERIAL ORGÁNICO	m2	2,450.00	1.15	2,817.50	2,450.00	1.15	2,817.50
03.01.03	CORTE DE TERRENO EN CAJA DE CANAL LATERAL TP2' C/MAQUINARIA	m3	200.27	8.62	1,726.33	200.27	8.62	1,726.33
03.01.04	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO CON AFIRMADO PARA CONFORMACIÓN DE SECCIÓN DE CANAL LATERAL TP2'	m3	2,095.19	65.14	136,480.68	624.40	65.14	40,673.42
03.01.05	PERFILADO Y REFINE MANUAL DE CAJA DE CANAL LATERAL TP2'	m2	297.26	6.28	1,866.79	297.26	6.28	1,866.79
03.01.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (DIST. PROM. = 6.00 Km)	m3	272.63	16.07	4,381.16	272.63	16.07	4,381.16
03.02	OBRAS DE CONCRETO				11,782.49			11,782.49
03.02.01	REVESTIMIENTO DE CANAL CON CONCRETO F'C = 210 KG/CM2, E=10CM, INCL. CERCHAS	m3	22.29	528.60	11,782.49	22.29	528.60	11,782.49
03.03	JUNTAS				3,653.67			3,653.67
03.03.01	JUNTA C/SELLO ELASTOMÉRICO DE POLIURETANO	m	141.89	25.75	3,653.67	141.89	25.75	3,653.67
04	MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL				90,878.53			90,878.53
04.01	ACONDICIONAMIENTO DE BOTADEROS	m3	23,457.28	3.68	86,322.79	23,457.28	3.68	86,322.79
04.02	RESTAURACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS POR CAMPAMENTO	m2	200.00	2.85	570.00	200.00	2.85	570.00
04.03	RESTAURACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS POR PREPARACIÓN DE CONCRETO	m2	600.00	2.85	1,710.00	600.00	2.85	1,710.00
04.04	SELLADO DE LETRINAS	und	3.00	758.58	2,275.74	3.00	758.58	2,275.74
05	FLETE TERRESTRE				18,530.68			18,530.68
05.01	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN A OBRA	glb	1.00	18,530.68	18,530.68	1.00	18,530.68	18,530.68
	COSTO DIRECTO				3,380,897.87			2,876,405.69
	GASTOS GENERALES (10%CD)				338,089.79			287,640.57
	UTILIDAD (8%CD)				270,471.83			230,112.46
	SUB TOTAL				3,989,459.48			3,394,158.72
	IGV (18%)				718,102.71			610,948.57
	COSTO TOTAL DE OBRA				4,707,562.19			4,005,107.29
	GASTOS DE SUPERVISIÓN (4.42%CD)				149,435.69			127,137.13
	ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO (0.77%CD)				25,000.00			25,000.00
	PRESUPUESTO TOTAL				4,881,997.88			4,157,244.42

TRABAJOS DE REPARACIÓN DEL CANAL PRINCIPAL

RESUMEN GENERAL DE PAGO	
VALORIZACION N° 02	
Proyecto :	REPARACIÓN DE DAÑOS EN EL CANAL TALAMBO ZAÑA Y CANAL REPARTIDOR TP 2 PRIMA AFECTADOS POR EL CICLON YAKU 2023, PROVINCIA DE CHEPÉN, DEPARTAMENTO DE LA
Asegurado :	PROYECTO ESPECIAL JEQUETEPEQUE - ZAÑA
Lugar :	CHEPEN - LA LIBERTAD
Periodo:	29/04/2024 - 12/05/2024
Entidad Contratante:	LA POSITIVA SEGUROS Y REASEGUROS
POLIZA:	N° 61038895
Ingeniero Residente	ING. ELVER MORAN PURIZAGA, CIP N° 54746
Ingeniero Supervisor	ING. LESLIE MIRELLA QUISPE CANO, CIP N° 128493
MONTO CONTRATADO INC	S/ 4,127,526.01
IGV (18%) :	
ADELANTO DIRECTO INC IGV	S/ 825,505.20

ITEM	CONCEPTO	PARCIAL	TOTAL
1.0.0	Valorización Contractual Avance 77.09%		
1.0.1.	Valorización Contractual sin I.G.V.	S/. 801,439.96	S/. 801,439.96
	TOTAL MONTO BRUTO (A)		S/. 801,439.96
3.0.0	TOTAL DESCUENTOS (B)		S/. 0.00
4.0.0	TOTAL NETO (A-B)		S/. 801,439.96
4.1.0	I.G.V. (18%)		S/. 945,699.16
5.0.0	MONTO A FACTURAR POR EL CONTRATISTA		S/. 945,699.16
6.0.0	MONTO A CANCELAR AL CONTRATISTA		S/. 945,699.16
SON:	NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE CON 16/100 SOLES		

RESUMEN DE PAGO	
Valorización N°02 Contractual con I.G.V.	S/. 945,699.16
Valorización N°02 Contractual sin I.G.V. (A)	S/. 801,439.96
Descuento (B)	S/. 0.00
TOTAL NETO (A-B)	S/. 801,439.96
I.G.V. (18%)	S/. 945,699.16
MONTO A FACTURAR POR EL CONTRATISTA	S/. 945,699.16


 Ing. Elver Moran Purizaga
 CIP N° 54746


 Ing. Leslie Mirella Quispe Cano
 CIP N° 128493


 Ing. Elver Moran Purizaga
 CIP N° 54746
 RESIDENTE DE OBRA

VALORIZACIÓN FINAL SALDO DE INDEMNIZACIÓN POR EL 22.91%