



LA CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA DEL PERÚ

GERENCIA REGIONAL DE CONTROL TUMBES

INFORME DE HITO DE CONTROL
N° 11389-2023-CG/GRTB-SCC

CONTROL CONCURRENTE
PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL PUYANGO TUMBES
TUMBES - TUMBES - TUMBES

**“OBRA: CREACIÓN DEFENSA RIBEREÑA MARGEN
IZQUIERDA DEL RIO ZARUMILLA – TRAMO COMPRENDIDO
ENTRE PUEBLO NUEVO Y LA BOCATOMA LA PALMA –
PAPAYAL – ZARUMILLA - TUMBES”**

HITO DE CONTROL N° 8 – EJECUCIÓN DE OBRA

**PERÍODO DE EVALUACIÓN DEL HITO DE CONTROL:
DEL 28 DE ABRIL AL 29 DE MAYO DE 2023**

TOMO I DE I

TUMBES, 7 DE JUNIO DE 2023

INFORME DE HITO DE CONTROL N° 11389-2023-CG/CGR-SCC

**“OBRA: CREACIÓN DEFENSA RIBEREÑA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO ZARUMILLA –
TRAMO COMPRENDIDO ENTRE PUEBLO NUEVO Y LA BOCATOMA LA PALMA –
PAPAYAL – ZARUMILLA - TUMBES”**

HITO DE CONTROL N° 8 - EJECUCIÓN DE OBRA

ÍNDICE



	N° Pág.
I. ORIGEN	1
II. OBJETIVOS	1
III. ALCANCE	1
IV. INFORMACIÓN RESPECTO DEL HITO DE CONTROL	2
V. SITUACIONES ADVERSAS	5-33
VI. DOCUMENTACIÓN VINCULADA AL HITO DE CONTROL	33
VII. INFORMACIÓN DEL REPORTE DE AVANCE ANTE SITUACIONES ADVERSAS	33
VIII. INFORMACIÓN DE LAS SITUACIONES ADVERSAS COMUNICADAS EN HITOS ANTERIORES	34
IX. CONCLUSIÓN	34
X. RECOMENDACIÓN	34
APÉNDICES	

INFORME DE HITO DE CONTROL N° 11389-2023-CG/GRTB-SCC

“OBRA: CREACIÓN DEFENSA RIBEREÑA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO ZARUMILLA – TRAMO COMPRENDIDO ENTRE PUEBLO NUEVO Y LA BOCATOMA LA PALMA – PAPAYAL – ZARUMILLA - TUMBES”

HITO DE CONTROL N° 8 – EJECUCIÓN DE OBRA

I. ORIGEN

El presente informe se emite en mérito a lo dispuesto por la Gerencia Regional de Control Tumbes mediante Oficio n.° 000052-2022-CG/GRTB de 2 de febrero de 2022 y Oficio n.° 000481-2022-CG/GRTB de 28 de junio de 2022, registrado en el Sistema de Control Gubernamental – SCG con la orden de servicio n.° 02-L422-2022-075, en el marco de lo previsto en la Directiva n.° 002-2019-CG/NORM “Servicio de Control Simultáneo”, aprobada mediante Resolución de Contraloría n.° 115-2019-CG, de 28 de marzo de 2019 y modificatorias; así como la Ley n.° 30556 de 29 de abril de 2017, “Ley que aprueba disposiciones de carácter extraordinario para las intervenciones del Gobierno Nacional frente a desastres y que dispone la creación de la autoridad para la Reconstrucción con Cambios”, modificada por el Decreto Legislativo 1354 de 3 de junio de 2018.



II. OBJETIVOS

2.1 Objetivo general

Determinar que las actuaciones preparatorias, procedimiento de selección y ejecución contractual del Proyecto: “Creación defensa ribereña margen izquierda del río Zarumilla – tramo comprendido entre Pueblo Nuevo y la Bocatoma la Palma – Papayal – Zarumilla – Tumbes”, se realicen conforme a lo dispuesto en la normativa aplicable, disposiciones internas y estipulaciones contractuales.



2.2 Objetivos específicos

Hito de Control n.° 8: Ejecución de Obra

Determinar si la ejecución de la obra se realiza conforme a lo dispuesto en el expediente técnico, normativa aplicable y estipulaciones contractuales.



III. ALCANCE

El servicio de control concurrente se desarrolló a la ejecución de la obra: “Creación defensa ribereña margen izquierda del río Zarumilla – tramo comprendido entre Pueblo Nuevo y la Bocatoma la Palma – Papayal – Zarumilla - Tumbes”, y cuyo informe de hito de control ha sido ejecutado del 28 de abril de 2023 al 29 de mayo de 2023, en el distrito de Papayal, provincia de Zarumilla, departamento de Tumbes.

IV. INFORMACIÓN RESPECTO DEL HITO DE CONTROL

Mediante Resolución Directoral n.° 0168/2021-MIDAGRI-DVDAFIR-PEBPT de 12 de mayo de 2021, la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial Binacional Puyango Tumbes – PEBPT, en adelante la "Entidad" aprobó el Expediente Técnico del proyecto "Creación Defensa Ribereña Margen Izquierda del Río Zarumilla tramo comprendido entre Pueblo Nuevo y la Bocatoma La Palma, Papayal, Zarumilla, Tumbes", en adelante la "Obra", con CIU 2192835, con un presupuesto de S/105 274 878,60.

Posteriormente, mediante Resolución Directoral n.° 0201/2021-MINAGRI-DVDAFIR-PEBPT-DE de 18 de junio de 2021 se aprobó la versión actualizada del Expediente Técnico, con un presupuesto de S/95 818 704,93, por lo cual, con este último se convocó el Procedimiento Especial de Contratación n.° 001-2021-MIDAGRI-DVDAFIR-1 el 30 de diciembre de 2021.

No obstante, mediante Resolución Directoral n.° 0075-2022- MIDAGRI-DVDAFIR-PEBPT-DE de 11 de marzo de 2022, se declaró la nulidad de oficio del Procedimiento Especial de Contratación para la Reconstrucción con cambios n.° 001-2021-MIDAGRI-DVDAFIR-1 para la ejecución de la obra, por la causal prevista en el artículo 44° de la Ley de Contrataciones del Estado, al haber prescindido de las normas esenciales del procedimiento al no contar con la libre disponibilidad del terreno, debiendo retrotraerse el procedimiento a la etapa de actos preparatorios.

En ese sentido, mediante Resolución Directoral n.° 0128/2022-MIDAGRI-DVDAFIR-PEBPT-DE de 23 de marzo de 2022, se aprobó la versión actualizada del Expediente Técnico, con un presupuesto de S/105 188 147,49 y posteriormente, mediante Resolución Directoral n.° 0156/2022-MIDAGRI-DVDAFIR-PEBPT-DE de 26 de abril de 2022, la Entidad aprobó la modificación del Expediente Técnico del Proyecto, cuyo nuevo presupuesto total asciende a S/104 807 983,64, conforme al siguiente detalle:

**CUADRO N° 1
ESTRUCTURA DEL PRESUPUESTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO**

ESTRUCTURA DEL PRESUPUESTO	PRECIO S/
Presupuesto de Obra	75 618 881,23
Plan de Vigilancia, Prevención y Control COVID 19 – Ejecución	712 227,45
Presupuesto del Saneamiento Físico Legal	25 542,657,57
Supervisión de Obra	2 593 793,35
Plan para la Vigilancia, Prevención y Control COVID 19 – Supervisión	114 144,04
Procedimiento Simplificado de Movimiento Arqueológico (PROMA)	225 280,00
TOTAL	104 807 983,64

Fuente: Resolución Directoral N.° 0156/2022-MIDAGRI-DVDAFIR-PEBPT-DE de 26 de abril de 2022

Luego, el 3 de junio de 2022, se efectuó la convocatoria del Procedimiento de Contratación Pública Especial n.° 002-2022-MIDAGRI-DVDAFIR-PEBPT-DE para la ejecución del Proyecto, por un monto de S/76 332 108,68 y un plazo de ejecución de 360 días calendario, bajo el sistema de contratación a "precios unitarios".

Posteriormente, el 17 de junio de 2022¹ se otorgó la buena pro al Consorcio Frontera Norte, en adelante el "Contratista" conformado por las empresas Inversiones OBERTI SRL y ARCAVAS CONSULTORES Y CONTRATISTAS EIRL y el 23 de junio de 2022, se suscribió el Contrato de Ejecución de Obra n.° 0004-DERIVADO DEL PEC N.° 002-2022-MIDRAGRI-DVDAFIR-PEBPT-DE con el citado consorcio, por el monto de S/75 575 779,57.

Asimismo, el 27 de junio de 2022, se suscribió el Contrato de Supervisión de Obra n.° 0005-2022-MIDAGRI-DVDAFIR-PEBPT-DE PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL N.° 001-2022-MIDAGRI-DVDAFIR-PEBPT-DE entre la Entidad y el señor Tomas Orlando

¹ De acuerdo a la consulta realizada en el SEACE.

Luna Guerrero, en adelante la "Supervisión" para la contratación del servicio de consultoría de obra para la supervisión de la ejecución de la citada obra, por el monto de S/2 704 876,24; quien designó como jefe de supervisión al Ingeniero Ever Claver Rodríguez Anticona, en adelante la "Supervisor".

Posteriormente, el contratista solicitó el adelanto directo del 10% por el monto de S/7 557 577,96 mediante carta n.° 003-2022-CFN-LOGA/RC, presentado por correo electrónico a la Entidad el 30 de junio de 2022, cuyo pago se realizó mediante los comprobantes de pago n.° 1457 al 1481-2022, el 8 de julio de 2022.

Luego, desde el 21 a 25 de julio de 2022, se realizó el recorrido en el terreno donde se ejecutará la obra, por lo cual los representantes del Contratista, de la supervisión y de la Entidad, indican que no existe impedimento alguno en el terreno para poder ejecutar los trabajos indicados en el expediente técnico, por lo cual, el 25 de julio de 2022 se suscribió el acta de entrega de terreno. En ese sentido, la obra inició su ejecución el 26 de julio de 2022, según asiento n.° 1 del cuaderno de obra y tiene como fecha programada de término el 20 de julio de 2023.

Seguidamente, el Contratista solicitó el adelanto de materiales del 10% mediante carta n.° 028-2022-CONSORCIO FRONTERA NORTE el 8 de agosto de 2022, por el monto de S/7 557 577,96; para tal efecto adjuntó la carta fianza n.° E2400-00-2022, emitida por SECRESCE, siendo aprobado por la Entidad y cancelado mediante los comprobantes de pago n.° 1700 al 1724-2022, el 15 de agosto de 2022.

Asimismo, el Contratista solicitó la aprobación del expediente del adicional de obra n.° 1, mediante carta n.° 042-2022-CONSORCIO FRONTERA NORTE el 22 de agosto de 2022, sustentando como argumentos la falta de los metrados del geotextil no tejido de 108 KN/M y la geomalla MRA=700 KN/M, en la zanja de anclaje del sistema de protección de taludes; por lo cual, la Entidad mediante carta n.° 048-2022-TOLG/PUYANGO notificó al supervisor el 4 de octubre de 2022 la no procedencia de la solicitud del adicional n.° 01, adjuntando el oficio n.° 0658/2022-MIDAGRI-DVAFIR-PEBPT-DIAR-DE donde el proyectista establece que los insumos requeridos en el adicional para la zanja de anclaje ya están considerados en la partida 4.02 suministro e instalación del sistema de protección de taludes del dique, tal como lo establecen los planos, especificaciones técnicas y memoria descriptiva.

Además, mediante carta n.° 090-2022- CONSORCIO FRONTERA NORTE de 27 de setiembre de 2022, el Contratista ha alcanzado a la Entidad la propuesta de reemplazo del personal clave especialista en geotecnia y suelos, en reemplazo del profesional propuesto en los documentos presentados para la firma del contrato, toda vez que el profesional desistió de seguir brindado sus servicios. Por consiguiente, mediante oficio múltiple n.° 012/2022-MIDAGRI-DVAFIR-PEBPT-DE/DIAR de 4 de noviembre de 2022, la Entidad notificó al Contratista la no aceptación del ing. José Alberto Moya Chunga, para ocupar el puesto de especialista en geotecnia y suelos.

Asimismo, es de precisar que la Entidad realizó pagos al Contratista por el importe de S/42 747 107,00 por concepto de adelanto de adelanto directo, adelanto de materiales, pago de valorización n.os 1, 2, 3, 4, 5 y 6, los cuales se detallan en el cuadro siguiente:

CUADRO N° 2
PAGOS REALIZADOS AL CONTRATISTA

ITEM	CONCEPTO	EXPEDIENTE SIAF	C/P	FECHA	IMPORTE (S/)
1	Adelanto directo	950	1457 al 1481	8/7/2022	7 557 577,96
2	Adelanto de materiales	1099	1700 al 1724	15/8/2022	7 557 577,96
3	Valorización n.° 1	1114	1751 al 1752	17/8/2022	257 171,54
4	Valorización n.° 2	1297	2029 al 2034	26/9/2022	1 765 482,12
5	Valorización n.° 3	1390	2028 al 2039	20/10/2022	3 351 226,21
6	Valorización n.° 4	1519	2397 al 2421	11/11/2022	7 720 348,51

CUADRO N° 2
PAGOS REALIZADOS AL CONTRATISTA

ITEM	CONCEPTO	EXPEDIENTE SIAF	C/P	FECHA	IMPORTE (S/)
7	Valorización n.° 5	1704	2684 al 2693	14/12/2022	2 640 270,92
		1705	2694 al 2698	14/12/2022	1 000 131,09
		1709	2903 al 2904	23/12/2022	232 206,49
		14	39 al 50	12/1/2023	3 449 261,81
8	Valorización n.° 6	17	58 al 80 y 82	12/1/2023	7 215 853,27
Total					42 747 107,00

Fuente: Oficio n.° 0486-2022-MIDAGRI-DVDAFIR/PEBPT-DE-OA de 3 de agosto de 2022, Oficio n.° 0639-2022-MIDAGRI-DVDAFIR/PEBPT-DE-OA de 28 de setiembre de 2022, Oficio n.° 0170-2023-MIDAGRI-DVDAFIR/PEBPT-DE-OA de 28 de febrero de 2023
Elaborado por: Comisión de Control

Aunado a ello, la Entidad realizó pagos a la Supervisión por el importe de S/1 624 152,50 por concepto de adelanto directo y pago de valorización n.°s 1, 2, 3, 4, 5 y 6, los cuales se detallan en el cuadro siguiente:

CUADRO N° 3
PAGOS REALIZADOS A LA SUPERVISIÓN

ÍTEM	CONCEPTO	EXPEDIENTE SIAF	C/P	FECHA	IMPORTE (S/)
1	Adelanto directo	1101	1770 al 1774	18/8/2022	811 462,87
2	Valorización n.° 1	1123	1804 al 1806	22/8/2022	43 810,73
3	Valorización n.° 2	1264	2016 al 2018	23/9/2022	145 305,59
4	Valorización n.° 3	1501	2391 al 2392	10/11/2022	63 481,27
			2395	10/11/2022	89 856,30
5	Valorización n.° 4	1561	2550 al 2552	23/11/2022	158 448,81
6	Valorización n.° 5	1772	2905 al 2907	23/12/2022	152 246,50
7	Valorización n.° 6	114	144	30/1/2023	19 145,00
			146	30/1/2023	62 253,67
			180 al 181	6/2/2023	78 141,76
Total					1 624 152,50

Fuente: Oficio n.° 0721-2022-MIDAGRI-DVDAFIR/PEBPT-DE-OA de 4 de noviembre de 2022, Oficio n.° 0170-2023-MIDAGRI-DVDAFIR/PEBPT-DE-OA de 28 de febrero de 2023
Elaborado por: Comisión de Control

Finalmente, de la consulta realizada a la ejecución del gasto correspondiente al año 2022 se ha verificado que al proyecto se le asignó un PIM de S/59 707 330,00 de los cuales la Entidad giró el monto de S/59 550 100,00 que representa el 99,70%. Así mismo en el año 2023, se le asignó un PIM de S/45 246 469,00 de los cuales se ha girado el monto de S/28 303 081,00 al 6 de junio de 2023 que representa el 62.60%, tal como se muestra a continuación:

IMAGEN N° 1
CONSULTA DE EJECUCIÓN DEL GASTO CORRESPONDIENTE AL AÑO 2023

Proyecto	PIM U	PIM L	Comprobación U	Comprobación L	Ejecución U	Ejecución L	Porcentaje %
281271 GESTIÓN DE PROYECTOS	27 596 995	27 596 995	25 559 800	16 665 820	15 528 017	11 264 776	11 271 373
281271-01 GESTIÓN DE PROYECTOS	41 346 469	41 346 469	34 814 236	36 337 627	36 337 627	28 303 081	28 303 081
281271-01-01 GESTIÓN DE PROYECTOS	1 199	1 199	0	0	0	0	0
281271-01-01-01 GESTIÓN DE PROYECTOS	262 249	262 249	0	0	0	0	0
281271-01-01-01-01 GESTIÓN DE PROYECTOS	676 100	17 721 022	13 249 202	8 291 801	6 228 583	6 671 400	100 110

Fuente: Consulta amigable - MEF
Elaborado por: Comisión de Control

V. SITUACIONES ADVERSAS

De la revisión efectuada a la ejecución de la obra: "Creación defensa ribereña margen izquierda del río Zarumilla – tramo comprendido entre Pueblo Nuevo y la Bocatoma la Palma – Papayal – Zarumilla - Tumbes" se han identificado dos (2) situaciones adversas que afectan o podrían afectar la continuidad del proceso, el resultado o el logro de los objetivos de la ejecución de la obra, las cuales se exponen a continuación:

1. PRESENCIA DE MATERIAL EXCEDENTE PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES EN LA RASANTE DEL CAUCE DEL RIO ZARUMILLA, GENERA EL RIESGO DE LIMITAR LA CAPACIDAD DE CONDUCCIÓN EN EVENTOS CLIMÁTICOS EXTRAORDINARIOS.

De las visitas de inspección realizadas a la Obra el 15, 16, 17 y 30 de mayo de 2023, se advierte la presencia de material excedente producto de las excavaciones en la rasante del cauce del río Zarumilla entre las progresivas del km 0+650 – km 1+370, genera el riesgo de limitar la capacidad de conducción del río en eventos extraordinarios, conforme se expone a continuación:

- En primer lugar, cabe indicar que las especificaciones técnicas de las partidas 03.04 *Transporte de material D<1.0 km* y 03.05 *Transporte de material D>1.0 km*, señalan lo siguiente:

"(...)

03.04. TRANSPORTE DE MATERIAL D<1 KM

Descripción:

La partida consiste en la carga, transporte, descarga de materiales y retorno para un ciclo completo hasta una distancia del primer kilómetro a partir de un punto de origen. El material a trasladar estará compuesto por excedentes de excavaciones, roca, roca, derrumbes, rellenos, material filtrante, afirmados, y otros; utilizando volquetes de 15 m3 de capacidad mínima, de tal modo logre el acopio/almacén de los materiales en obra en el menor plazo posible.

"(...)"

03.05. TRANSPORTE DE MATERIAL D>1 KM

Descripción:

Esta partida consiste en el ciclo incompleto correspondiente al traslado y retorno del vehículo de carga, a partir del segundo kilómetro hasta su punto de destino final del material transportado. Esta partida se aplica en complemento de la partida 02.12. *Transporte de material D<1 km*, solo para cuando la distancia de traslado del material es superior a 1 km.

"(...)"

- En ese sentido, la valorización mensual de obra n.º 9, correspondiente al mes de marzo de 2023, la Entidad aprobó la ejecución de transporte de material por un monto acumulado de S/5'268 445,54 correspondiente a las partidas 3.04 *Transporte de material D<1.0 km* y 3.05 *Transporte de material D>1.0 km*, conforme se detalla a continuación:

CUADRO N° 4
METRADOS APROBADOS EN LA VALORIZACIÓN N° 9 – MES DE MARZO DE 2023

Ítem	Descripción	Und	Valorizado Acumulado			Programado Acumulado
			Metrado	Parcial	%	%
(...)						
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)
3.04	TRANSPORTE DE MATERIAL D<1.0Km	M3K	955 927,10	3 489 133,91	100,00%	79.96%
3.05	TRANSPORTE DE MATERIAL D>1.0 Km	M3K	2 404 475,16	1 779 311,63	64,52%	79.96%

CUADRO N° 4
METRADOS APROBADOS EN LA VALORIZACIÓN N° 9 – MES DE MARZO DE 2023

Ítem	Descripción	Und	Valorizado Acumulado			Programado Acumulado
			Metrado	Parcial	%	%
(...)						

Fuente: Valorización de Obra n.º 9, del mes de marzo de 2023

Elaborado por: Comisión de Control

- Lo señalado en el cuadro precedente muestra el metrado acumulado de las partidas que involucran el traslado de material excedente de las excavaciones hasta el punto final aprobado por la Supervisión, siendo que la partida 3.04 *Transporte de material D<1.0km*, presenta un avance ejecutado del 100% frente al 79,96% del avance programado; no obstante, la partida 3.05 *Transporte de material D>1.0km*, presenta un avance del 64,52% frente al 79,96% del avance programado.
- En contexto de lo señalado, la comisión de control verificó los planos de replanteo aprobados por la Entidad, con el propósito de corroborar si antes de la ejecución de las citadas partidas existió acumulación de material propio suelto sobre el cauce del río Zarumilla entre las progresivas del km 0+650 – km 1+300, cuyas secciones transversales señaladas en los planos "Sección transversal (0+520 – 0+780), lamina: DR-MI-P-ST-3", "sección transversal (0+800 – 1+060), lamina: DR-MI-P-ST-4" y "sección transversal (1+080 – 1+340), lamina: DR-MI-P-ST-5" que comprenden el tramo señalado se muestra a continuación:



IMAGEN N° 2
SECCIONES TRANSVERSALES DEL KM 0+650 – KM 1+370

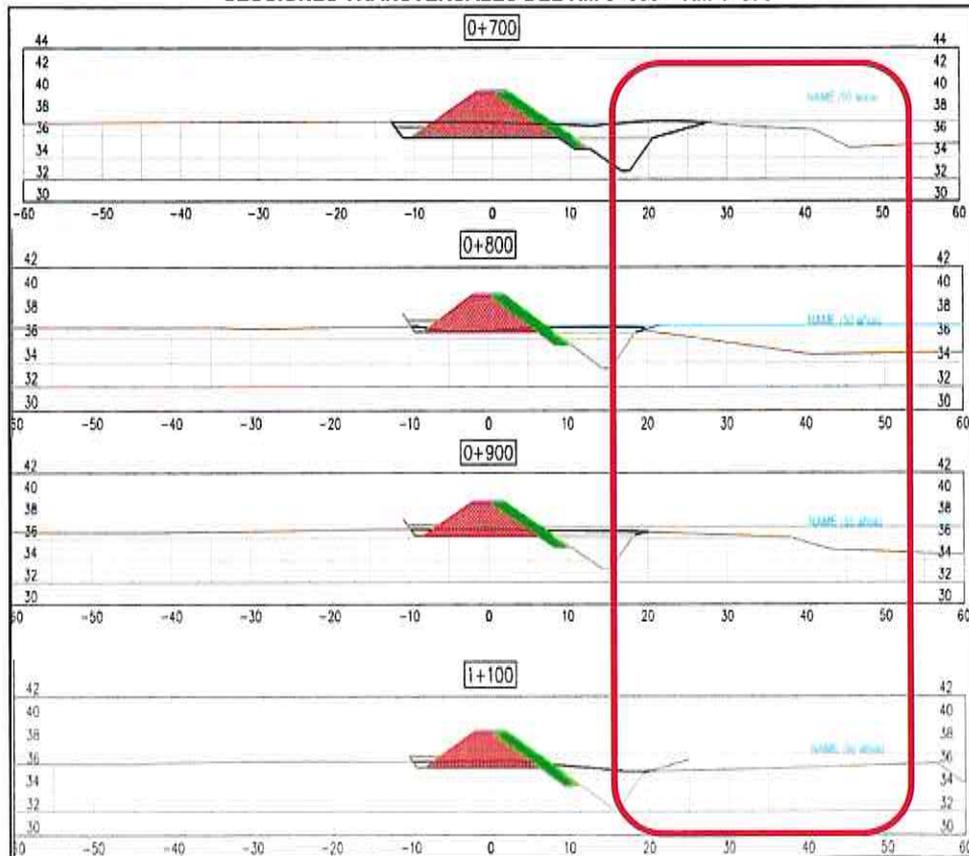
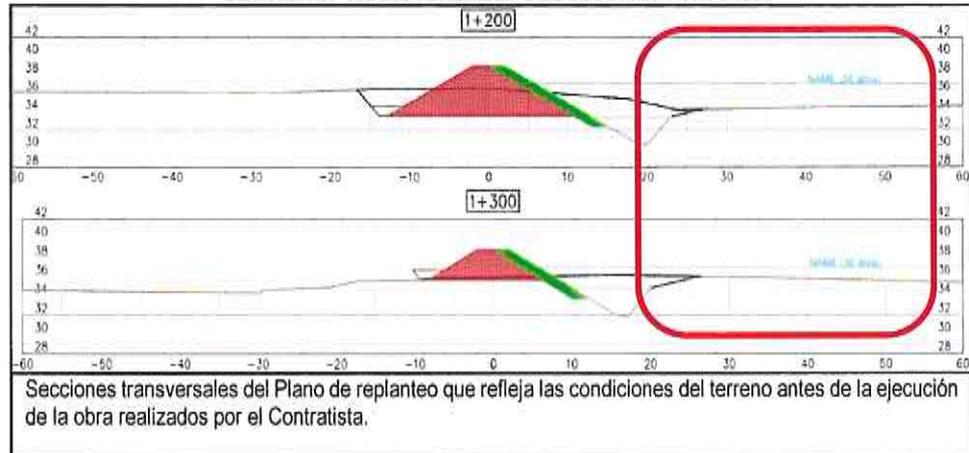


IMAGEN N° 2
SECCIONES TRANSVERSALES DEL KM 0+650 – KM 1+370



Secciones transversales del Plano de replanteo que refleja las condiciones del terreno antes de la ejecución de la obra realizados por el Contratista.

Fuente: Planos de replanteo: "Sección transversal (0+520 - 0+780), lamina: DR-MI-P-ST-3"; "Sección transversal (0+800 - 1+060), lamina: DR-MI-P-ST-4" y "Sección transversal (1+080 - 1+340), lamina: DR-MI-P-ST-5"

Elaborado por: Comisión de Control

- Lo mostrado en la imagen n.º 2, evidencia que la margen derecha de las secciones transversales de las progresivas del km 0+700, km 0+800, km 0+900, km 1+000, km 1+100, km 1+200 y km 1+300 señaladas en los planos de replanteo, presentan superficies semiplanas que no muestran elevaciones correspondientes a acumulación de material dentro del cauce del río Zarumilla; no obstante, del levantamiento topográfico realizado por la comisión de control en el tramo señalado evidencia la acumulación del material dentro del cauce del río (ver plano "GRTB-CC-08, P-01, lamina: 01 de 01"), conforme se muestra:

IMAGEN N° 3
SECCIONES TRANSVERSALES DEL KM 0+650 – KM 1+370

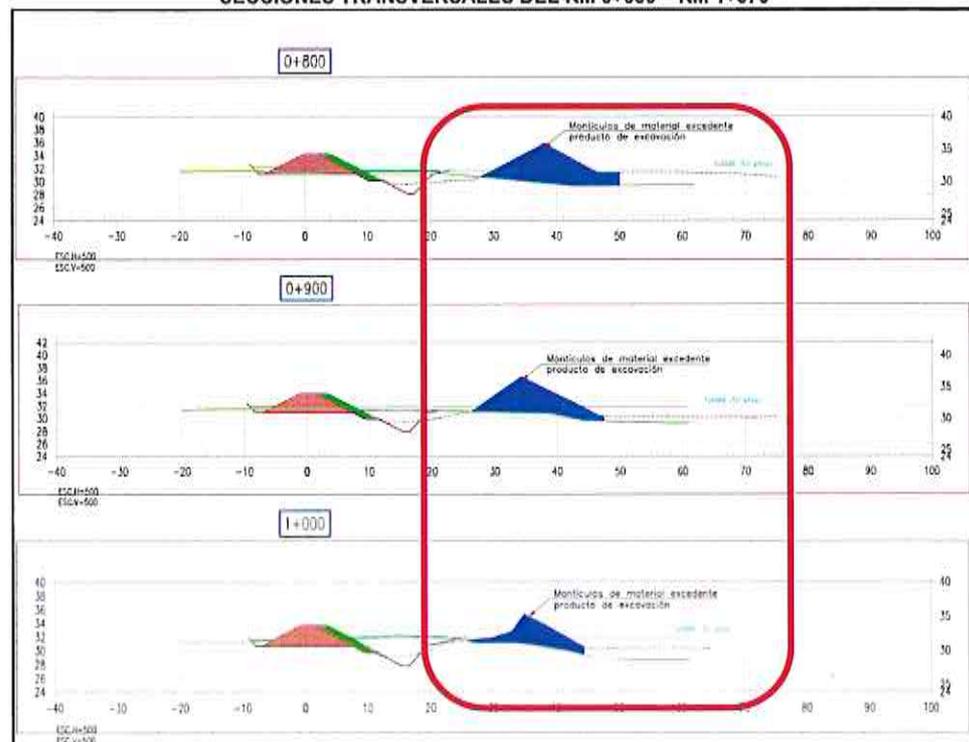
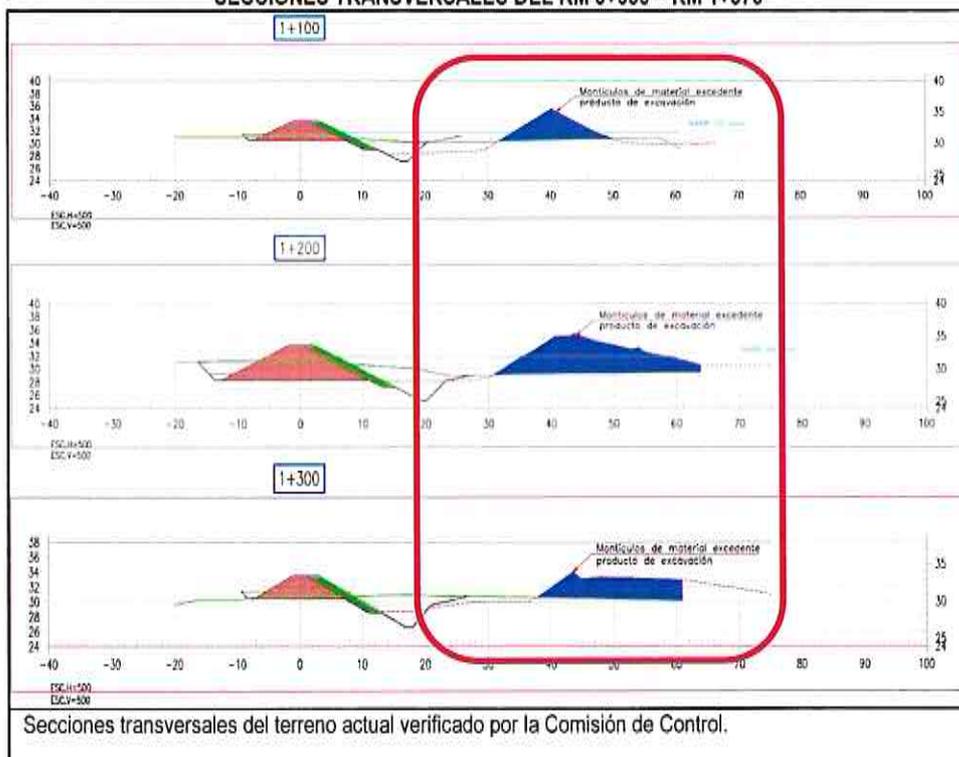


IMAGEN N° 3
SECCIONES TRANSVERSALES DEL KM 0+650 – KM 1+370



Fuente: Plano elaborado por la Comisión de Control: Plano GRTB-CC-08, P-01, lamina: 01 de 01
Elaborado por: Comisión de Control

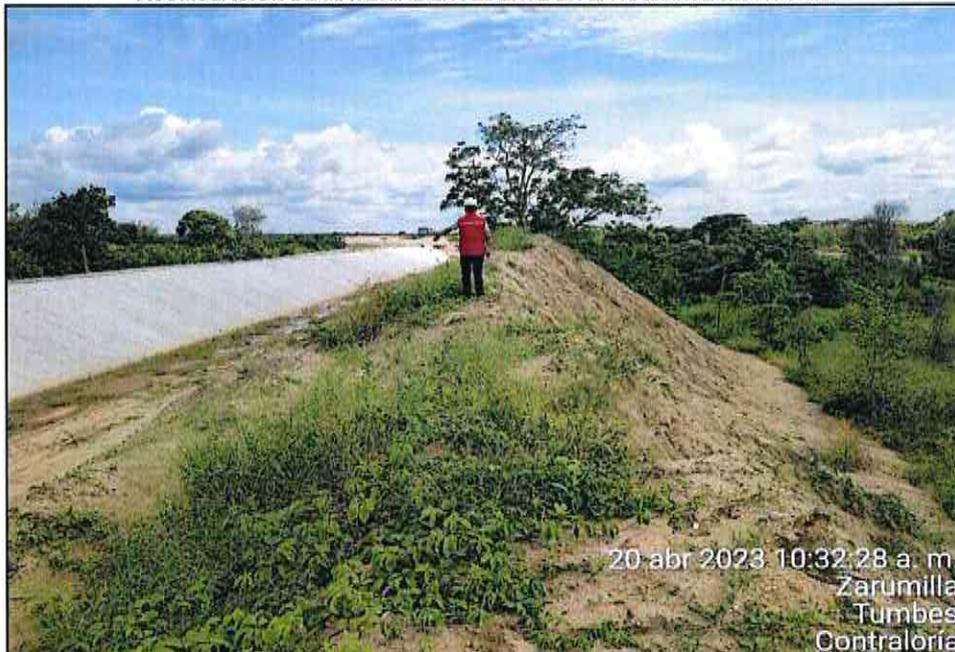
- La imagen anterior evidencia que la margen derecha de las secciones transversales de las progresivas del km 0+700 al km 1+300, muestran elevaciones correspondientes a la acumulación de material propio suelto en el cauce del río Zarumilla, lo cual queda evidenciado en las siguientes fotografías:

FOTOGRAFÍA N° 1
ACUMULACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN LA RASANTE DEL RIO KM



Fuente: Registro fotográfico
Elaborado por: Comisión de Control

FOTOGRAFÍA N° 2
ACUMULACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN LA RASANTE DEL RIO KM

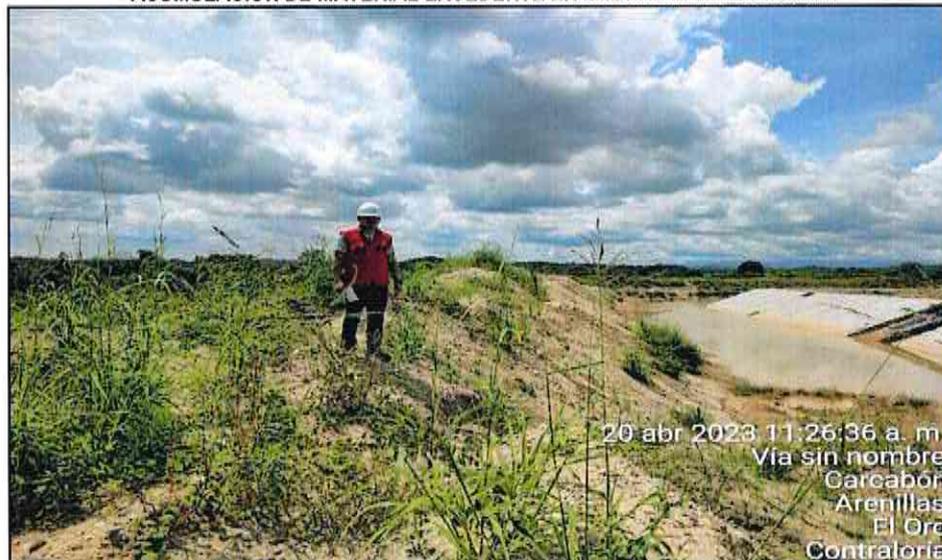


En la imagen se aprecia, acumulación de material excedente sin compactar en la sección de la margen izquierda del río, el material fue colocado por el Contratista para la protección de los trabajos ante el probable incremento del caudal del río.

Fuente: Registro fotográfico
Elaborado por: Comisión de Control



FOTOGRAFÍA N° 3
ACUMULACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN LA RASANTE DEL RIO KM



En la imagen se aprecia, acumulación de material suelto sin compactar al costado de la cara húmeda del dique, el material fue colocado por el Contratista para la protección de trabajos ante el probable incremento del caudal del río.

Fuente: Registro fotográfico
Elaborado por: Comisión de Control



FOTOGRAFÍA N° 4
ACUMULACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN LA RASANTE DEL RIO KM



Fuente: Registro fotográfico
Elaborado por: Comisión de Control

- En ese contexto, el Residente de Obra, a través del acta de inspección física n.º 09-2023-CG/GRTB-PEBPT-SCC del 30 de mayo de 2023 señaló lo siguiente:

(...)
al respecto el Ing. Residente manifestó que el mencionado material corresponde al material excedente producto de las excavaciones para la implantación de la estructura del dique, y la colocación del colchón antisocabante y que ese material se colocó en la margen lateral del dique (en el cauce del río) para proteger las obras construidas ante la ocurrencia de incrementos del caudal del río.
(...)"

Dicha situación, limita la capacidad de conducción río, como consecuencia del estrechamiento del cauce existente.

La situación expuesta se enmarca en la siguiente normativa:

- ❖ Decreto Legislativo n.º 30225 que aprueba la Ley de Contrataciones del Estado, publicado el 11 de julio de 2014.

Artículo 40. Responsabilidad del contratista

El contratista es responsable de ejecutar la totalidad de las obligaciones a su cargo, de acuerdo a lo establecido en el contrato. En los contratos de ejecución de obra, además, se debe cumplir lo dispuesto en los numerales 2) y 3) del artículo 1774 del Código Civil (...).

- ❖ Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios, aprobado con el Decreto Supremo N° 071-2018-PCM, publicado en el diario El Peruano, el 6 de julio de 2018 y modificado mediante Decreto Supremo n.º 148-2019-PCM de 21 de agosto de 2019.

Artículo 80.- Funciones del Inspector o Supervisor

80.1 La Entidad controla los trabajos efectuados por el contratista a través del inspector o supervisor, según corresponda, quien es el responsable de:

(i) Velar directa y permanentemente por la correcta ejecución técnica, económica y administrativa de la obra y del cumplimiento del contrato; (ii) La debida y oportuna administración de riesgos durante todo el plazo de la obra;

(...)

- ❖ Expediente técnico de la: “Creación defensa ribereña margen izquierda del Rio Zarumilla – tramo comprendido entre Pueblo Nuevo y la bocatoma la Palma – Papayal – Zarumilla – Tumbes, aprobado mediante Resolución Directoral n.º 0156/2022-MIDAGRI-DVDAFIR-PEBPT-DE de 26 de abril de 2022”

**03.04. TRANSPORTE DE MATERIAL D<1 KM****Descripción:**

La partida consiste en la carga, transporte, descarga de materiales y retorno para un ciclo completo hasta una distancia del primer kilómetro a partir de un punto de origen. El material a trasladar estará compuesto por excedentes de excavaciones, roca, roca, derrumbes, rellenos, material filtrante, afirmados, y otros; utilizando volquetes de 15 m3 de capacidad mínima, de tal modo logre el acopio/almacén de los materiales en obra en el menor plazo posible.

(...)

**03.05. TRANSPORTE DE MATERIAL D>1 KM****Descripción:**

Esta partida consiste en el ciclo incompleto correspondiente al traslado y retorno del vehículo de carga, a partir del segundo kilómetro hasta su punto de destino final del material transportado. Esta partida se aplica en complemento de la partida 02.12. Transporte de material D<1 km, solo para cuando la distancia de traslado del material es superior a 1 km.

(...)



La situación expuesta genera el riesgo que ante eventos extraordinarios el material excedente producto de las excavaciones en la rasante del cauce del río Zarumilla limite su capacidad de conducción.

2. OBRA PRESENTA ATRASO EN LA EJECUCIÓN DE PARTIDAS RESPECTO AL AVANCE PROGRAMADO; ASIMISMO, CONTRATISTA VIENE EJECUTANDO TRABAJOS DURANTE EL PERIODO DE SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE LA OBRA, SITUACIÓN QUE GENERA EL RIESGO DE DILATAR LA CULMINACIÓN DE LA TOTALIDAD DE LAS PRESTACIONES POSIBILITANDO A LA ENTIDAD EN LA APLICACIÓN DE LAS ESTIPULACIONES CONTRACTUALES

Del análisis y revisión a la información proporcionada por la Entidad, así como de la inspección física realizada a la Obra², se advierte que, la Obra presente retrasos en la ejecución de determinadas partidas respecto al avance de obra programado; asimismo, se ha evidenciado que el Contratista viene ejecutando partidas durante el periodo en el que se encuentra suspendido el plazo de ejecución de Obra, conforme se detalla a continuación:

- Es necesario indicar que mediante Resolución Directoral N° 0317/2022-MIDAGRI-DVDAFIR-PEBPT-DE de 5 de diciembre de 2022, la Entidad aprobó el Calendario de Avance de Obra Actualizada por Deductivo Vinculante – Adicional N° 02 GANTT, donde se establece las fechas de inicio y finalización de las partidas, así como la secuencia lógica de actividades

² Mediante ACTA N° 02-2023-CG/GRTB-SCC-PEBPT-H8 de 8 de mayo de 2023, se recopiló información de la Dirección de Infraestructura Agraria y Riego de la Entidad respecto a las Valorizaciones n.º 8 y 9 de la Dirección de Infraestructura Agraria y Riego de la Entidad.

constructivas que se deberían realizar en un determinado plazo de ejecución, conforme se detalla a continuación:

CUADRO N° 5
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN APROBADO DE LA OBRA

Item	Partida	Duración	Comienzo	Fin
1.00	Obras e instalaciones provisionales			
1.01	Movilización y desmovilización de equipos pesados	40 días	mar 26/7/2022	Sab 15/7/2023
1.02	Movilización y desmovilización de equipos menores y herramientas	40 días	mar 26/7/2022	dom 4/9/2022
	(...)			
1.05	Mejoramiento de camino existente de acceso a obra	30 días	Vie 5/8/2022	Dom 4/9/2022
1.06	Caminos de mantenimiento	200 días	lun 15/8/2022	jue 2/3/2023
	(...)			
1.08	Trazo y replanteo inicial	120 días	Vie 5/8/2022	Sab 3/12/2022
1.09	Desvió de río y zanja para drenaje provisional	180 días	Sab 20/8/2022	jue 16/2/2023
1.10	Bombes de agua de infiltración	180 días	Sab 20/8/2022	jue 16/2/2023
	(...)			
2.00	Seguridad y salud en obra			
2.01	Implementos de seguridad individual	331 días	Dom 31/7/2022	Lun 26/6/2023
2.02	Implementos de seguridad colectiva	331 días	Dom 31/7/2022	Lun 26/6/2023
2.03	Capacitación en seguridad	300 días	Jue 25/8/2022	Mar 20/6/2023
2.04	Recursos para respuestas ante emergencias en seguridad y salud	330 días	Dom 31/7/2022	Dom 25/6/2023
	(...)			
3.00	Movimiento de tierras			
	(...)			
3.02	Excavación masiva con equipo	210 días	Mie 10/8/2022	Mar 7/3/2023
3.03	Preparación de material de préstamo para relleno	230 días	Lun 15/8/2022	Sab 1/4/2023
	(...)			
3.05	Transporte de material D>1.0 Km	280 días	Sab 20/8/2022	Vie 26/5/2023
	(...)			
3.12	Relleno sin compactar con material propio	200 días	Mar 13/12/2022	Vie 30/6/2023
3.13	Relleno sin compactar con material propio para protección de geobolsa	260 días	Lun 24/10/2022	Lun 10/7/2023
	(...)			
3.14	Perfilado y conformación de superficie de talud para revestimiento	260 días	Dom 9/10/2022	Dom 25/6/2023
3.15	Perfilado compactado y conformación de subrasante y base para relleno	310 días	Lun 15/8/2022	Mar 20/6/2023
	(...)			
5.00	Obras de arte			
5.01	Estructuras de bombeo portátil			
5.01.01	Excavación de zanjas con equipo	55 días	Dom 26/2/2023	Vie 21/4/2023
5.01.02	Relleno compactado con material propio	40 días	Dom 26/2/2023	Vie 7/4/2023
5.01.03	Tubería PVC UF DN 200 ISO 4435 SERIE 16.7	50 días	Lun 27/2/2023	Mar 18/4/2023
5.01.04	Concreto simple f'c=100 kg/cm2	30 días	mie 1/3/2023	Vie 31/3/2023
5.01.05	Acero corrugado Fy=4200 kg/cm2 grado 60	30 días	Vie 3/3/2023	Dom 2/4/2023
5.01.06	Encofrado y desencofrado	30 días	Sab 4/3/2023	Lun 3/4/2023
5.01.07	Concreto f'c=210 kg/cm2	30 días	Lun 6/3/2023	Mie 5/4/2023
	(...)			
5.05	Entregas pluviales al río			
	(...)			
5.04.01.03	Relleno compactado para talud de dique con material de préstamo	90 días	Dom 11/9/2022	Sab 10/12/2022
	(...)			
5.05.02.02	Acero corrugado Fy=4200 kg/cm2 grado 60	90 días	Dom 25/9/2022	Sab 24/12/2022
5.05.02.03	Encofrado y desencofrado	90 días	Lun 26/9/2022	Dom 5/12/2022
5.05.02.04	Concreto f'c=210 kg/cm2	90 días	Mie 28/9/2022	Mar 27/12/2022
	(...)			



CUADRO N° 5
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN APROBADO DE LA OBRA

Item	Partida	Duración	Comienzo	Fin
5.05.03.01	Alcantarilla metálica circular TMC Ø=48" galvanizado + epoxica	90 días	Mar 6/9/2022	Lun 5/12/2022
5.05.03.03	Rejilla metálica para control de ingreso de 1.95m x 2.40m	15 días	Lun 30/1/2023	Mar 14/2/2023
	(...)			
5.06	Drenes de quebradas			
5.06.01.01	Excavación de zanjas con equipo	110 días	Dom 4/9/2022	Vie 23/12/2022
5.06.01.02	Excavación manual para estructuras	90 días	Mar 18/10/2022	Lun 16/1/2023
5.06.01.03	Relleno compactado para talud de dique con material de préstamo	110 días	Dom 18/9/2022	Dom 6/1/2023
5.06.01.04	Relleno con afirmado	10 días	Vie 6/1/2023	Lun 16/1/2023
	(...)			
5.06.01.07	Perfilado y conformación de superficie de talud para revestimiento	20 días	Dom 8/1/2023	Sab 28/1/2023
5.06.01.08	Perfilado compactado y conformación de subrasante y bases para relleno	20 días	Vie 6/1/2023	Jue 26/1/2023
	(...)			
5.06.02.01	Encofrado y desencofrado	30 días	Lun 16/1/2022	Mie 15/2/2023
5.06.02.02	Suministro e instalación de sistema de protección de taludes de diques	30 días	Jue 12/1/2023	Sab 11/2/2023
5.06.02.03	Suministro e instalación de concreto para revestimiento f'c=175 kg/cm2 inc. curado	30 días	Mie 18/1/2023	Vie 17/2/2023
5.06.02.04	Suministro e instalación de geobolsas de 108 KN/M	30 días	Lun 23/1/2023	Mar 21/2/2023
5.06.02.05	Excavación de zanjas de anclaje con equipo	30 días	Mar 10/1/2023	Jue 9/2/2023
5.06.02.06	Relleno y compactación de zanjas de anclaje	30 días	Sab 14/1/2023	Lun 13/2/2023
5.06.02.07	Suministro e instalación de anclaje del sistema de protección de taludes de diques	30 días	Jue 12/1/2023	Sab 11/2/2023
	(...)			
5.06.03.01	Concreto simple f'c=100 kg/cm2	90 días	Jue 20/10/2022	Mie 18/1/2023
5.06.03.02	Acero corrugado Fy=4200 kg/cm2 grado 60	90 días	Sab 22/10/2022	Vie 20/1/2023
5.06.03.03	Encofrado y desencofrado	90 días	Sab 22/10/2022	Vie 20/1/2023
5.06.03.04	Concreto f'c=210 kg/cm2	90 días	Lun 24/10/2022	Dom 22/1/2023
	(...)			
5.06.04.01	Alcantarilla metálica circular TMC Ø=48" galvanizado + epóxico	10 días	Jue 8/9/2022	Dom 18/9/2022
5.06.04.02	Alcantarilla metálica circular TMC Ø=60" galvanizado + epóxico	100 días	Dom 18/9/2022	Mar 27/12/2022
	(...)			
5.06.04.06	Reja metálica para control de ingreso de 2.40m x 2.70m	30 días	Vie 20/1/2023	Dom 19/2/2023
5.06.04.07	Reja metálica para control de ingreso de 2.40m x 5.10m	30 días	Vie 20/1/2023	Dom 19/2/2023
	(...)			
5.06.04.09	Collar metálico para control de filtraciones de 2.30m x 2.30m e=1/4"	90 días	Mie 28/9/2022	Mar 27/12/2022
	(...)			
6.00	Reposición de Obras existentes			
6.01	Canales de concreto de riego menor			
6.01.01	Desbroce y limpieza de terreno	58 días	Mar 21/2/2023	Mie 19/4/2023
6.01.02	Excavación manual para estructuras	60 días	Mar 21/2/2023	Vie 21/4/2023
6.01.03	Relleno compactado con material de préstamo	60 días	Jue 23/2/2023	Dom 23/4/2023
	(...)			
6.01.05	Concreto simple f'c=100 kg/cm2	60 días	Vie 24/2/2023	Lun 24/4/2023
6.01.06	Encofrado y desencofrado	60 días	Sab 25/2/2023	Mar 25/4/2023
6.01.07	Acero corrugado Fy=4200 kg/cm2 grado 60	60 días	Dom 26/2/2023	Mie 26/4/2023
6.01.08	Concreto f'c=210 kg/cm2	60 días	Dom 26/2/2023	Mie 26/4/2023
6.01.09	Junta de dilatación e=3/4" con sello elastomérico	50 días	Mar 7/3/2023	Mie 26/4/2023
6.01.10	Junta de contracción aserrada con sello elastomérico	50 días	Mar 7/3/2023	Mie 26/4/2023
	(...)			
7.00	Plan de gestión ambiental (IGAPRO)			
7.01	Medidas para el manejo de impactos en el medio físico	338 días	Lun 15/8/2022	Mie 19/7/2023
7.02	Medidas para el manejo de impacto en el medio biológico	338 días	Lun 15/8/2022	Mie 19/7/2023



CUADRO N° 5
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN APROBADO DE LA OBRA

Ítem	Partida	Duración	Comienzo	Fin
7.03	Medidas para el manejo de impactos en el medio social	358 días	Mar 26/7/2022	Mie 19/7/2023
7.04	Manejo de residuos	329 días	Mie 24/8/2022	Mie 19/7/2023

Fuente: Calendario de Avance de Obra Actualizada por Deductivo Vinculante – Adicional N° 2, aprobado mediante Resolución Directoral N° 0317/2022-MIDAGRI-DVDAFIR-PEBPT-DE, de 5 de diciembre de 2022

Elaborado por: Comisión de Control

- Lo señalado en el cuadro precedente, muestra la programación de la ejecución de las partidas contractuales establecidas en el Calendario de Avance de Obra actualizado, detallando las partidas que debieron finalizar en el año 2022 y en lo que va del año 2023, las que se detallan a continuación:

❖ **Partidas que debieron finalizar – Año 2022**

- ✓ 1.02 Movilización y desmovilización de equipos menores y herramientas: 4/9/2022
- ✓ 1.05 Mejoramiento de camino existente de acceso a obra: 4/9/2022
- ✓ 1.08 Trazo y replanteo inicial: 31/12/2022
- ✓ 5.04.01.03 Relleno compactado para talud de dique con material de préstamo: 10/12/2022
- ✓ 5.05.02.02 Acero corrugado $F_y=4200$ kg/cm² grado 60: 24/12/2022
- ✓ 5.05.02.03 Encofrado y desencofrado: 25/12/2022
- ✓ 5.05.02.04 Concreto $f'c=210$ kg/cm²: 27/12/2022
- ✓ 5.05.03.01 Alcantarilla metálica circular TMC Ø=48" galvanizado+epoxica: 5/12/2022
- ✓ 5.06.01.01 Excavación de zanja con equipo: 23/12/2022
- ✓ 5.06.04.01 Alcantarilla metálica circular TMC Ø=48" galvanizado+epoxica: 18/9/2022
- ✓ 5.06.04.02 Alcantarilla metálica circular TMC Ø=60" galvanizado+epoxica: 27/12/2022
- ✓ 5.06.04.09 Collar metálico para control de filtraciones de 2.30m x 2.30m e=1/4": 27/12/2022

❖ **Partidas que debieron finalizar – Año 2023**

- ✓ 1.06 Caminos de mantenimiento
- ✓ 1.09 Desvío de río y zanja para drenaje provisional
- ✓ 5.05.03.03 Reja metálica para control de ingreso de 1.95m x 2.40m: 14/2/2023
- ✓ 5.06.01.02 Excavación manual para estructuras: 16/1/2023
- ✓ 5.06.01.03 Relleno compactado para talud de dique con material de préstamo: 6/1/2023
- ✓ 5.06.01.04 Relleno con afirmado: 16/1/2023
- ✓ 5.06.01.07 Perfilado y conformación de superficie de talud para revestimiento: 28/1/2023
- ✓ 5.06.01.08 Perfilado compactado y conformación de subrasante y base para relleno: 26/1/2023
- ✓ 5.06.02.01 Encofrado y desencofrado: 15/2/2023
- ✓ 5.06.02.02 Suministro e instalación de sistema de protección de taludes de diques: 11/2/2023
- ✓ 5.06.02.03 Suministro e inst. de concreto para revestimiento $f'c=175$ kg/cm² in. Curado: 17/2/2023
- ✓ 5.06.02.04 Suministro e instalación de geobolsas de 108 KN/M: 21/2/2023
- ✓ 5.06.02.05 Excavación de zanjas de anclaje con equipo: 9/2/2023
- ✓ 5.06.02.06 Relleno y compactación de zanjas de anclaje: 13/2/2023
- ✓ 5.06.02.07 Suministro e inst. de anclaje del sistema de protección de taludes de diques: 11/2/2023
- ✓ 5.06.03.01 Concreto simple $f'c=100$ kg/cm²: 18/1/2023
- ✓ 5.06.03.02 Acero corrugado $F_y=4200$ kg/cm² grado 60: 20/1/2023
- ✓ 5.06.03.03 Encofrado y desencofrado: 20/1/2023
- ✓ 5.06.03.04 Concreto $f'c=210$ kg/cm²: 22/1/2023
- ✓ 5.06.04.06 Reja metálica para control de ingreso de 2.40m x 2.70m: 19/2/2023
- ✓ 5.06.04.07 Reja metálica para control de ingreso de 2.40m x 5.10m: 19/2/2023

- Del mismo modo, el 5 de diciembre de 2022, mediante la citada resolución, la Entidad también aprobó el Calendario de Avance de Obra Valorizado Actualizado por Deductivo Vinculante – Adicional N° 02, donde se estableció el porcentaje de avance mensual por cada partida del presupuesto que debe cumplir el Contratista, correspondiendo para el mes de febrero y marzo de 2023, los avances que se muestran en el cuadro siguiente:



CUADRO N° 6
IMPORTE PROGRAMADO ACUMULADO A EJECUTAR

Ítem	Partida	Programado Acumulado			
		Valorización n.º 8 – febrero de 2023		Valorización n.º 9 – marzo de 2023	
		Importe (S/)	%	Importe (S/)	%
1.00	Obras e instalaciones provisionales				
1.01	Movilización y desmovilización de equipos pesados	52 167,28	61,37%	59 589,82	70,11%
1.02	Movilización y desmovilización de equipos menores y herramientas	24 756,48	100,00%	-	-
	(...)				
1.05	Mejoramiento de camino existente de acceso a obra	40 014,00	100,00%	-	-
1.06	Caminos de mantenimiento	179 823,74	98,94%	181 754,89	100,00%
	(...)				
1.08	Trazo y replanteo inicial	85 202,23	100,00%	-	-
1.09	Desvió de río y zanja para drenaje provisional	79 240,00	100,00%	-	-
1.10	Bombeos de agua de infiltración	75 571,20	100,00%	-	-
	(...)				
2.00	Seguridad y salud en obra				
2.01	Implementos de seguridad individual	42 439,43	64,31%	48 619,69	73,68%
2.02	Implementos de seguridad colectiva	37 605,18	64,31%	43 081,45	73,68%
2.03	Capacitación en seguridad	3 757,50	62,63%	4 377,50	72,96%
2.04	Recursos para respuestas ante emergencias en seguridad y salud	3 364,26	64,51%	3 854,18	73,90%
	(...)				
3.00	Movimiento de tierras				
	(...)				
3.02	Excavación masiva con equipo	2'759 515,23	96,61%	2'856 429,83	100,00%
3.03	Preparación de material de préstamo para relleno	1'889 142,12	86,03%	2'185 103,74	99,51%
	(...)				
3.05	Transporte de material D>1.0 Km	1'899 570,44	68,88%	2'204 880,53	79,96%
	(...)				
3.12	Relleno sin compactar con material propio	805 700,06	38,94%	1'126 428,17	54,44%
3.13	Relleno sin compactar con material propio para protección de geobolsa	9 123,21	49,18%	11 334,90	61,11%
	(...)				
3.14	Perfilado y conformación de superficie de talud para revestimiento	216 454,29	54,95%	263 419,00	66,88%
3.15	Perfilado compactado y conformación de subrasante y base para relleno	634 614,94	63,83%	734 036,61	73,83%
	(...)				
5.00	Obras de arte				
5.01	Estructuras de bombeo portátil				
5.01.01	Excavación de zanjas con equipo	116,14	5,23%	1 368,39	61,59%
5.01.02	Relleno compactado con material propio	86,26	4,69%	1 512,45	82,19%
5.01.03	Tubería PVC UF DN 200 ISO 4435 SERIE 16.7	598,30	1,75%	21 795,26	63,75%
5.01.04	Concreto simple f'c=100 kg/cm2	0,00	0,00%	5 393,65	99,58%
5.01.05	Acero corrugado Fy=4200 kg/cm2 grado 60	0,00	0,00%	40 130,10	92,92%
5.01.06	Encofrado y desencofrado	0,00	0,00%	46 983,91	89,58%
5.01.07	Concreto f'c=210 kg/cm2	0,00	0,00%	40 281,17	82,92%
	(...)				
5.05	Entregas pluviales al río				
	(...)				
5.04.01.03	Relleno compactado para talud de dique con material de préstamo	21 355,52	100,00%	-	-
	(...)				
5.05.02.02	Acero corrugado Fy=4200 kg/cm2 grado 60	45 350,36	100,00%	-	-
5.05.02.03	Encofrado y desencofrado	25 451,86	100,00%	-	-
5.05.02.04	Concreto f'c=210 kg/cm2	93 458,87	100,00%	-	-
	(...)				
5.05.03.01	Alcantarilla metálica circular TMC Ø=48" galvanizado + epoxica	159 238,53	100,00%	-	-



CUADRO N° 6
IMPORTE PROGRAMADO ACUMULADO A EJECUTAR

Ítem	Partida	Programado Acumulado			
		Valorización n.º 8 – febrero de 2023		Valorización n.º 9 – marzo de 2023	
		Importe (S/)	%	Importe (S/)	%
5.05.03.03	Reja metálica para control de ingreso de 1.95m x 2.40m	40 874,79	100,00%	-	-
	(...)				
5.06	Drenes de quebradas				
5.06.01.01	Excavación de zanjas con equipo	6 903,69	100,00%	-	-
5.06.01.02	Excavación manual para estructuras	7 582,69	100,00%	-	-
5.06.01.03	Relleno compactado para talud de dique con material de préstamo	88 957,18	100,00%	-	-
5.06.01.04	Relleno con afirmado	868,85	100,00%	-	-
	(...)				
5.06.01.07	Perfilado y conformación de superficie de talud para revestimiento	9 021,44	100,00%	-	-
5.06.01.08	Perfilado compactado y conformación de subrasante y bases para relleno	9 641,97	100,00%	-	-
	(...)				
5.06.02.01	Encofrado y desencofrado	1 146,48	100,00%	-	-
5.06.02.02	Suministro e instalación de sistema de protección de taludes de diques	260 328,06	100,00%	-	-
5.06.02.03	Suministro e instalación de concreto para revestimiento f'c=175 kg/cm2 inc. curado	178 989,25	100,00%	-	-
5.06.02.04	Suministro e instalación de geobolsas de 108 KN/M	49 461,12	100,00%	-	-
5.06.02.05	Excavación de zanjas de anclaje con equipo	2 564,13	100,00%	-	-
5.06.02.06	Relleno y compactación de zanjas de anclaje	5 838,84	100,00%	-	-
5.06.02.07	Suministro e instalación de anclaje del sistema de protección de taludes de diques	3 094,87	100,00%	-	-
	(...)				
5.06.03.01	Concreto simple f'c=100 kg/cm2	10 025,84	100,00%	-	-
5.06.03.02	Acero corrugado Fy=4200 kg/cm2 grado 60	93 199,89	100,00%	-	-
5.06.03.03	Encofrado y desencofrado	35 632,60	100,00%	-	-
5.06.03.04	Concreto f'c=210 kg/cm2	125 850,28	100,00%	-	-
	(...)				
5.06.04.01	Alcantarilla metálica circular TMC Ø=48" galvanizado + epóxico	11 056,00	100,00%	-	-
5.06.04.02	Alcantarilla metálica circular TMC Ø=60" galvanizado + epóxico	235 134,59	100,00%	-	-
	(...)				
5.06.04.06	Reja metálica para control de ingreso de 2.40m x 2.70m	19 188,96	100,00%	-	-
5.06.04.07	Reja metálica para control de ingreso de 2.40m x 5.10m	25 385,76	100,00%	-	-
	(...)				
5.06.04.09	Collar metálico para control de filtraciones de 2.30m x 2.30m e=1/4"	7 752,03	100,00%	-	-
	(...)				
6.00	Reposición de Obras existentes				
6.01	Canales de concreto de riego menor				
6.01.01	Desbroce y limpieza de terreno	139,96	13,58%	690,92	67,03%
6.01.02	Excavación manual para estructuras	1 924,79	13,12%	9 501,75	64,79%
6.01.03	Relleno compactado con material de préstamo	827,44	9,79%	5 193,50	61,46%
	(...)				
6.01.05	Concreto simple f'c=100 kg/cm2	1 743,02	8,12%	12 826,87	59,79%
6.01.06	Encofrado y desencofrado	13 804,15	6,46%	124 237,32	58,13%
6.01.07	Acero corrugado Fy=4200 kg/cm2 grado 60	4 546,47	4,79%	53 569,24	56,46%
6.01.08	Concreto f'c=210 kg/cm2	7 021,20	4,79%	82 728,01	56,46%
6.01.09	Junta de dilatación e=3/4" con sello elastomérico	0,00	0,00%	5 441,63	47,75%
6.01.10	Junta de contracción aserrada con sello elastomérico	0,00	0,00%	2 817,14	47,75%
	(...)				
7.00	Plan de gestión ambiental (IGAPRO)				
7.01	Medidas para el manejo de impactos en el medio físico	51 622,60	58,37%	59 710,03	67,51



CUADRO N° 6
IMPORTE PROGRAMADO ACUMULADO A EJECUTAR

Ítem	Partida	Programado Acumulado			
		Valorización n.º 8 – febrero de 2023		Valorización n.º 9 – marzo de 2023	
		Importe (S/)	%	Importe (S/)	%
7.02	Medidas para el manejo de impacto en el medio biológico	10 324,54	58,37%	11 942,03	67,51%
7.03	Medidas para el manejo de impactos en el medio social	10 734,77	60,69%	12 262,15	69,32%
7.04	Manejo de residuos	15 185,55	57,23%	17 677,95	66,63%

Fuente: Calendario de Avance de Obra Valorizado Actualizada N° 02 por Deductivo Vinculante – Adicional N° 2, aprobado mediante Resolución Directoral N° 0317/2022-MIDAGRI-DVDAFIR-PEBPT-DE, de 5 de diciembre de 2022

Elaborado por: Comisión de Control

- Del cuadro anterior, se tiene que, en el Calendario de Avance de Obra Valorizado actualizado por Deductivo Vinculante - Adicional N° 2, se programó la ejecución de partidas que deben presentar un avance del 100% en los meses de febrero y marzo de 2023, cuya relación de partidas se muestran a continuación:

❖ **Relación de partidas que debieron finalizar – febrero 2023**

- ✓ 1.02 Movilización y desmovilización de equipos menores y herramientas: 100%
- ✓ 1.05 Mejoramiento de camino existente de acceso a obra: 100%
- ✓ 1.08 Trazo y replanteo inicial: 100%
- ✓ 1.09 Desvío de río y zanja para drenaje provisional: 100%
- ✓ 1.10 Bombeos de agua de infiltración: 100%
- ✓ 5.04.01.03 Relleno compactado para talud de dique con material de préstamo: 100%
- ✓ 5.05.02.02 Acero corrugado $F_y=4200$ kg/cm² grado 60: 100%
- ✓ 5.05.02.03 Encofrado y desencofrado: 100%
- ✓ 5.05.02.04 Concreto $f_c=210$ kg/cm²: 100%
- ✓ 5.05.03.01 Alcantarilla metálica circular TMC $\varnothing=48$ " galvanizado+epoxica: 100%
- ✓ 5.05.03.03 Reja metálica para control de ingreso de 1.95m x 2.40m: 100%
- ✓ 5.06.01.01 Excavación de zanja con equipo: 100%
- ✓ 5.06.01.02 Excavación manual para estructuras: 100%
- ✓ 5.06.01.03 Relleno compactado para talud de dique con material de préstamo: 100%
- ✓ 5.06.01.04 Relleno con afirmado: 100%
- ✓ 5.06.01.07 Perfilado y conformación de superficie de talud para revestimiento: 100%
- ✓ 5.06.01.08 Perfilado compactado y conformación de subrasante y base para relleno: 100%
- ✓ 5.06.02.01 Encofrado y desencofrado: 100%
- ✓ 5.06.02.02 Suministro e instalación de sistema de protección de taludes de diques: 100%
- ✓ 5.06.02.03 Suministro e instal. de concreto para revestimiento $f_c=175$ kg/cm² in. Curado: 100%
- ✓ 5.06.02.04 Suministro e instalación de geobolsas de 108 KN/M: 100%
- ✓ 5.06.02.05 Excavación de zanjas de anclaje con equipo: 100%
- ✓ 5.06.02.06 Relleno y compactación de zanjas de anclaje: 100%
- ✓ 5.06.02.07 Suministro e instal. de anclaje del sistema de protección de taludes de diques: 100%
- ✓ 5.06.03.01 Concreto simple $f_c=100$ kg/cm²: 100%
- ✓ 5.06.03.02 Acero corrugado $F_y=4200$ kg/cm² grado 60: 100%
- ✓ 5.06.03.03 Encofrado y desencofrado: 100%
- ✓ 5.06.03.04 Concreto $f_c=210$ kg/cm²: 100%
- ✓ 5.06.04.01 Alcantarilla metálica circular TMC $\varnothing=48$ " galvanizado+epoxica: 100%
- ✓ 5.06.04.02 Alcantarilla metálica circular TMC $\varnothing=60$ " galvanizado+epoxica: 100%
- ✓ 5.06.04.06 Reja metálica para control de ingreso de 2.40m x 2.70m: 100%
- ✓ 5.06.04.07 Reja metálica para control de ingreso de 2.40m x 5.10m: 100%
- ✓ 5.06.04.09 Collar metálico para control de filtraciones de 2.30m x 2.30m $e=1/4$ ":100%

❖ **Relación de partidas que debieron finalizar – marzo 2023**

- ✓ 1.02 Movilización y desmovilización de equipos menores y herramientas: 100%
- ✓ 1.05 Mejoramiento de camino existente de acceso a obra: 100%
- ✓ 1.06 Caminos de mantenimiento: 100%





- ✓ 1.08 Trazo y replanteo inicial: 100%
- ✓ 1.09 Desvío de río y zanja para drenaje provisional: 100%
- ✓ 1.10 Bombeos de agua de infiltración: 100%
- ✓ 3.02 Excavación masiva con equipo: 100%
- ✓ 5.04.01.03 Relleno compactado para talud de dique con material de préstamo: 100%
- ✓ 5.05.02.02 Acero corrugado $F_y=4200$ kg/cm² grado 60: 100%
- ✓ 5.05.02.03 Encofrado y desencofrado: 100%
- ✓ 5.05.02.04 Concreto $f_c=210$ kg/cm²: 100%
- ✓ 5.05.03.01 Alcantarilla metálica circular TMC $\varnothing=48$ " galvanizado+epoxica: 100%
- ✓ 5.05.03.03 Reja metálica para control de ingreso de 1.95m x 2.40m: 100%
- ✓ 5.06.01.01 Excavación de zanja con equipo: 100%
- ✓ 5.06.01.02 Excavación manual para estructuras: 100%
- ✓ 5.06.01.03 Relleno compactado para talud de dique con material de préstamo: 100%
- ✓ 5.06.01.04 Relleno con afirmado: 100%
- ✓ 5.06.01.07 Perfilado y conformación de superficie de talud para revestimiento: 100%
- ✓ 5.06.01.08 Perfilado compactado y conformación de subrasante y base para relleno: 100%
- ✓ 5.06.02.01 Encofrado y desencofrado: 100%
- ✓ 5.06.02.02 Suministro e instalación de sistema de protección de taludes de diques: 100%
- ✓ 5.06.02.03 Suministro e instal. de concreto para revestimiento $f_c=175$ kg/cm² in. Curado: 100%
- ✓ 5.06.02.04 Suministro e instalación de geobolsas de 108 KN/M: 100%
- ✓ 5.06.02.05 Excavación de zanjas de anclaje con equipo: 100%
- ✓ 5.06.02.06 Relleno y compactación de zanjas de anclaje: 100%
- ✓ 5.06.02.07 Suministro e instal. de anclaje del sistema de protección de taludes de diques: 100%
- ✓ 5.06.03.01 Concreto simple $f_c=100$ kg/cm²: 100%
- ✓ 5.06.03.02 Acero corrugado $F_y=4200$ kg/cm² grado 60: 100%
- ✓ 5.06.03.03 Encofrado y desencofrado: 100%
- ✓ 5.06.03.04 Concreto $f_c=210$ kg/cm²: 100%
- ✓ 5.06.04.01 Alcantarilla metálica circular TMC $\varnothing=48$ " galvanizado+epoxica: 100%
- ✓ 5.06.04.02 Alcantarilla metálica circular TMC $\varnothing=60$ " galvanizado+epoxica: 100%
- ✓ 5.06.04.06 Reja metálica para control de ingreso de 2.40m x 2.70m: 100%
- ✓ 5.06.04.07 Reja metálica para control de ingreso de 2.40m x 5.10m: 100%
- ✓ 5.06.04.09 Collar metálico para control de filtraciones de 2.30m x 2.30m $e=1/4$ ":100%

- Al respecto, la comisión de control, verificó la relación de metrados aprobados en las valorizaciones de obra n.ºs 8 y 9 correspondiente a los meses de febrero y marzo de 2023, a fin de corroborar el porcentaje de avance ejecutado versus el porcentaje de avance programado en los citados meses, conforme se muestra en el cuadro siguiente:

CUADRO N° 7
% ACUMULADO EJECUTADO EN LAS VALORIZACIONES N° 8 Y 9 VS AVANCE PROGRAMADO

Ítem	Partida	Valorización n.º 8 – febrero de 2023				Valorización n.º 9 – marzo de 2023			
		Ejecutado		Programado		Ejecutado		Programado	
		Importe (S/)	%	%	Diferencia	Importe (S/)	%	%	Diferencia
1.00	Obras e instalaciones provisionales								
1.01	Movilización y desmovilización de equipos pesados	42 500,00	50,00%	61,37%	-11,37%	42 500,00	50,00%	70,11%	-20,11%
1.02	Movilización y desmovilización de equipos menores y herramientas	17 683,20	71,43%	100,00%	-28,57%	17 683,20	71,43%	-	-71,43%
	(...)								
1.05	Mejoramiento de camino existente de acceso a obra	23 120,79	57,78%	100,00%	-42,22%	23 120,79	57,78%	-	-57,78%

CUADRO N° 7
% ACUMULADO EJECUTADO EN LAS VALORIZACIONES N° 8 Y 9 VS AVANCE PROGRAMADO

Ítem	Partida	Valorización n.º 8 – febrero de 2023				Valorización n.º 9 – marzo de 2023			
		Ejecutado		Programado		Ejecutado		Programado	
		Importe (S/)	%	%	Diferencia	Importe (S/)	%	%	Diferencia
1.06	Caminos de mantenimiento	134 173,52	73,82%	98,94%	-25,02%	134 173,52	73,82%	100,00%	-26,18%
	(...)								
1.08	Trazo y replanteo inicial	62 244,38	73,05%	100,00%	-26,95%	68 873,55	80,84%	-	-26,95
1.09	Desvío de río y zanja para drenaje provisional	52 638,00	66,43%	100,00%	-33,57%	52 638,00	66,43%	-	-33,57
1.10	Bombes de agua de infiltración	38 095,63	50,41%	100,00%	-49,59%	38 095,63	50,41%	-	-49,59
	(...)								
2.00	Seguridad y salud en obra								
2.01	Implementos de seguridad individual	40 033,46	60,67%	64,31%	-3,64%	40 693,35	61,67%	73,68%	-12,01%
2.02	Implementos de seguridad colectiva	35 473,26	60,67%	64,31%	-3,64%	36 057,98	61,67%	73,68%	-12,01%
2.03	Capacitación en seguridad	3 635,00	60,58%	62,63%	-2,05%	3 715,00	61,92%	72,96%	-11,04%
2.04	Recursos para respuestas ante emergencias en seguridad y salud	3 159,61	60,58%	64,51%	-3,93%	3 229,15	61,92%	73,90%	11,98%
	(...)								
3.00	Movimiento de tierras								
	(...)								
3.02	Excavación masiva con equipo	2'437 999,25	85,35%	96,61%	-11,26%	2'499 084,70	87,49%	100,00%	-12,51%
3.03	Preparación de material de préstamo para relleno	1'763 063,91	80,29%	86,03%	-5,74%	1'903 351,83	86,68%	99,51%	-12,83%
	(...)								
3.05	Transporte de material D>1.0 Km	1'564 883,52	56,75%	68,88%	-12,13%	1'779 311,63	64,52%	79,96%	-15,44%
	(...)								
3.12	Relleno sin compactar con material propio	554 331,53	26,79%	38,94%	-12,15%	580 352,98	28,05%	54,44%	-26,39%
3.13	Relleno sin compactar con material propio para protección de geobolsa	9 456,68	50,98%	49,18%	1,80%	9 456,68	50,98%	61,11%	-10,13%
	(...)								
3.14	Perfilado y conformación de superficie de talud para revestimiento	275 630,11	69,98%	54,95%	15,03%	275 630,11	69,98%	66,88%	3,10%
3.15	Perfilado compactado y conformación de subrasante y base para relleno	371 560,54	37,37%	63,83%	-26,46%	371 560,54	37,37%	73,83%	-36,46%
	(...)								
5.00	Obras de arte								
5.01	Estructuras de bombeo portátil								
5.01.01	Excavación de zanjas con equipo	0,00	0,00%	5,23%	-5,23%	471,45	21,22%	61,59%	-40,37%
5.01.02	Relleno compactado con material propio	0,00	0,00%	4,69%	-4,69%	76,30	4,15%	82,19%	-78,04%
5.01.03	Tubería PVC UF DN 200 ISO 4435 SERIE 16.7	0,00	0,00%	1,75%	-1,75%	8 011,31	23,43%	63,75%	-40,32%

Control Concurrente al Proyecto Especial Binacional Puyango Tumbes, Tumbes, Tumbes, Tumbes - Hito de Control n.º 8 – Ejecución de Obra.

Periodo: 28 de abril de 2023 al 29 de mayo de 2023.

CUADRO N° 7
% ACUMULADO EJECUTADO EN LAS VALORIZACIONES N° 8 Y 9 VS AVANCE PROGRAMADO

Ítem	Partida	Valorización n.º 8 – febrero de 2023				Valorización n.º 9 – marzo de 2023			
		Ejecutado		Programado		Ejecutado		Programado	
		Importe (S/)	%	%	Diferencia	Importe (S/)	%	%	Diferencia
5.01.04	Concreto simple f'c=100 kg/cm2	0,00	0,00%	-	-	2 398,56	44,28%	99,58%	-55,30%
5.01.05	Acero corrugado Fy=4200 kg/cm2 grado 60	0,00	0,00%	-	-	9 855,70	22,82%	92,92%	-70,10%
5.01.06	Encofrado y desencofrado	0,00	0,00%	-	-	10 917,83	20,82%	89,58%	-68,75%
5.01.07	Concreto f'c=210 kg/cm2	0,00	0,00%	-	-	15 291,79	31,48%	82,92%	-51,44%
	(...)								
5.05	Entregas pluviales al río								
	(...)								
5.04.01.03	Relleno compactado para talud de dique con material de préstamo	10 837,92	50,75%	100,00%	-49,25%	10 837,92	50,75%	-	-49,25%
	(...)								
5.05.02.02	Acero corrugado Fy=4200 kg/cm2 grado 60	16 491,03	36,36%	100,00%	-63,64%	42 791,26	94,36%	-	-5,64%
5.05.02.03	Encofrado y desencofrado	11 464,80	45,05%	100,00%	-54,95%	22 805,40	89,60%	-	-10,40%
5.05.02.04	Concreto f'c=210 kg/cm2	40 778,10	43,63%	100,00%	-56,37%	58 208,47	62,28%	-	-37,72%
	(...)								
5.05.03.01	Alcantarilla metálica circular TMC Ø=48" galvanizado + epoxica	110 230,35	69,22%	100,00%	-30,78%	121 184,92	76,10%	-	-23,90%
5.05.03.03	Reja metálica para control de ingreso de 1.95m x 2.40m	14 863,56	36,36%	100,00%	-63,64%	26 011,23	63,64%	-	-36,36
	(...)								
5.06	Drenes de quebradas								
5.06.01.01	Excavación de zanjas con equipo	6 902,35	99,98%	100,00%	-0,02%	6 902,35	99,98%	-	-0,02%
5.06.01.02	Excavación manual para estructuras	0,00	0,00%	100,00%	-100,00%	0,00	0,00%	-	-100,00%
5.06.01.03	Relleno compactado para talud de dique con material de préstamo	0,00	0,00%	100,00%	-100,00%	0,00	0,00%	-	-100,00%
5.06.01.04	Relleno con afirmado	0,00	0,00%	100,00%	-100,00%	0,00	0,00%	-	-100,00%
	(...)								
5.06.01.07	Perfilado y conformación de superficie de talud para revestimiento	0,00	0,00%	100,00%	-100,00%	0,00	0,00%	-	-100,00%
5.06.01.08	Perfilado compactado y conformación de subrasante y bases para relleno	0,00	0,00%	100,00%	-100,00%	0,00	0,00%	-	-100,00%
	(...)								
5.06.02.01	Encofrado y desencofrado	0,00	0,00%	100,00%	-100,00%	0,00	0,00%	-	-100,00%
5.06.02.02	Suministro e instalación de sistema de protección de taludes de diques	0,00	0,00%	100,00%	-100,00%	0,00	0,00%	-	-100,00%

CUADRO N° 7
% ACUMULADO EJECUTADO EN LAS VALORIZACIONES N° 8 Y 9 VS AVANCE PROGRAMADO

Ítem	Partida	Valorización n.º 8 – febrero de 2023				Valorización n.º 9 – marzo de 2023			
		Ejecutado		Programado		Ejecutado		Programado	
		Importe (S/)	%	%	Diferencia	Importe (S/)	%	%	Diferencia
5.06.02.03	Suministro e instalación de concreto para revestimiento f'c=175 kg/cm2 inc. curado	0,00	0,00%	100,00%	100,00%	0,00	0,00%	-	-100,00%
5.06.02.04	Suministro e instalación de geobolsas de 108 KN/M	0,00	0,00%	100,00%	-100,00%	0,00	0,00%	-	-100,00%
5.06.02.05	Excavación de zanjas de anclaje con equipo	0,00	0,00%	100,00%	-100,00%	0,00	0,00%	-	-100,00%
5.06.02.06	Relleno y compactación de zanjas de anclaje	0,00	0,00%	100,00%	-100,00%	0,00	0,00%	-	-100,00%
5.06.02.07	Suministro e instalación de anclaje del sistema de protección de taludes de diques (...)	0,00	0,00%	100,00%	-100,00%	0,00	0,00%	-	-100,00%
5.06.03.01	Concreto simple f'c=100 kg/cm2	4 457,50	44,46%	100,00%	-55,54%	4 726,37	47,14%	-	-52,86%
5.06.03.02	Acero corrugado Fy=4200 kg/cm2 grado 60	0,00	0,00%	100,00%	-100,00%	12 248,79	13,14%	-	-86,86%
5.06.03.03	Encofrado y desencofrado	0,00	0,00%	100,00%	-100,00%	0,00	0,00%	-	-100,00%
5.06.03.04	Concreto f'c=210 kg/cm2 (...)	0,00	0,00%	100,00%	-100,00%	0,00	0,00%	-	-100,00%
5.06.04.01	Alcantarilla metálica circular TMC Ø=48" galvanizado + epóxico	0,00	0,00%	100,00%	-100,00%	0,00	0,00%	-	-100,00%
5.06.04.02	Alcantarilla metálica circular TMC Ø=60" galvanizado + epóxico (...)	184 496,86	78,46%	100,00%	-21,54%	184 496,86	78,46%	-	-21,54
5.06.04.06	Reja metálica para control de ingreso de 2.40m x 2.70m	0,00	0,00%	100,00%	-100,00%	0,00	0,00%	-	-100,00%
5.06.04.07	Reja metálica para control de ingreso de 2.40m x 5.10m (...)	8 461,92	33,33%	100,00%	-66,67%	8 491,92	33,33%	-	-66,67%
5.06.04.09	Collar metálico para control de filtraciones de 2.30m x 2.30m e=1/4" (...)	54 980,64	60,00%	100,00%	-40,00%	64 144,08	70,00%	-	-30,00%
6.00	Reposición de Obras existentes								
6.01	Canales de concreto de riego menor								
6.01.01	Desbroce y limpieza de terreno	306,00	29,68%	13,58%	16,10%	478,38	46,41%	67,03%	-20,62%
6.01.02	Excavación manual para estructuras	4 353,30	29,68%	13,12%	16,56%	6 805,66	46,41%	64,79%	-18,38%
6.01.03	Relleno compactado con material de préstamo (...)	2 508,48	29,68%	9,79%	19,89%	3 921,59	46,41%	61,46%	-15,05%

CUADRO N° 7
% ACUMULADO EJECUTADO EN LAS VALORIZACIONES N° 8 Y 9 VS AVANCE PROGRAMADO

Ítem	Partida	Valorización n.° 8 – febrero de 2023				Valorización n.° 9 – marzo de 2023			
		Ejecutado		Programado		Ejecutado		Programado	
		Importe (S/)	%	%	Diferencia	Importe (S/)	%	%	Diferencia
6.01.05	Concreto simple f'c=100 kg/cm2	6 367,86	29,68%	8,12%	21,56%	9 955,09	46,41%	59,79%	-13,38%
6.01.06	Encofrado y desencofrado	63 568,50	29,74%	6,46%	23,28%	99 373,07	46,49%	58,13%	-11,64%
6.01.07	Acero corrugado Fy=4200 kg/cm2 grado 60	19 475,78	20,53%	4,79%	15,74%	35 974,33	37,91%	56,46%	-18,55%
6.01.08	Concreto f'c=210 kg/cm2	43 496,64	29,68%	4,79%	24,84%	67 999,75	46,41%	56,46%	-10,05%
6.01.09	Junta de dilatación e=3/4" con sello elastomérico	4 474,84	39,27%	0,00%	39,27%	6 995,46	61,38%	47,75%	13,63%
6.01.10	Junta de contracción aserrada con sello elastomérico	2 018,78	34,22%	0,00%	34,22%	3 155,97	53,49%	47,75%	5,74%
	(...)								
7.00	Plan de gestión ambiental (IGAPRO)								
7.01	Medidas para el manejo de impactos en el medio físico	53 579,90	60,58%	58,37%	2,21%	54 759,10	61,92%	67,51	-5,59%
7.02	Medidas para el manejo de impacto en el medio biológico	10 715,98	60,58%	58,37%	2,21%	10 951,82	61,92%	67,51%	-5,59%
7.03	Medidas para el manejo de impactos en el medio social	10 715,98	60,58%	60,69%	-0,11%	10 951,82	61,92%	69,32%	-7,40%
7.04	Manejo de residuos	16 073,97	60,58%	57,23%	3,35%	16 427,73	61,92%	66,63%	-4,71%

Fuente: Valorización de ejecución de obra n.°s 8 y 9 respectivamente.

Elaborado por: Comisión de Control

- Conforme se aprecia en el cuadro anterior, se advierte que en las valorizaciones de obra n.° 8 y 9 aprobados por la Entidad, presentan partidas con porcentajes de avance ejecutado inferior a los porcentajes establecidos en el *Calendario de Avance de Obra Actualizado por Deductivo Vinculante – Adicional N° 2*, aprobado por la Entidad mediante *Resolución Directoral N° 0317/2022-MIDAGRI-DVDAFIR-PEBPT-DE* de 5 de diciembre de 2022.
- En ese sentido, la comisión de control identificó atrasos en la ejecución de las siguientes partidas que se detallan en el cuadro siguiente:

CUADRO N° 8
ESTADO SITUACIONAL DE LA OBRA AL 5 DE MARZO DE 2023

Ítem	Partida	Valorización n.º 8			Valorización n.º 9			Fechas Programadas	
		% Acumulado ejecutado al 28/2/2023	% Acumulado Programado según CAO vigente	Estado de los Trabajos	% Acumulado ejecutado al 5/3/2023	% Acumulado Programado según CAO vigente	Estado de los Trabajos	Fecha que debió iniciar	Fecha que debió concluir
1.00	Obras e instalaciones provisionales								
1.01	Movilización y desmovilización de equipos pesados	50,00%	61,37%	ATRASADA	50,00%	70,11%	ATRASADA	26/7/2022	15/7/2023
1.02	Movilización y desmovilización de equipos menores y herramientas	71,43%	100,00%	ATRASADA	71,43%	100,00%	ATRASADA	26/7/2022	4/9/2022
	(...)								
1.05	Mejoramiento de camino existente de acceso a obra	57,78%	100,00%	ATRASADA	57,78%	100,00%	ATRASADA	5/8/2022	4/9/2022
1.06	Caminos de mantenimiento	73,82%	98,94%	ATRASADA	73,82%	100,00%	ATRASADA	15/8/2022	2/3/2023
	(...)								
1.08	Trazo y replanteo inicial	73,05%	100,00%	ATRASADA	80,84%	100,00%	ATRASADA	5/8/2022	3/12/2022
1.09	Desvío de río y zanja para drenaje provisional	66,43%	100,00%	ATRASADA	66,43%	100,00%	ATRASADA	20/8/2022	16/2/2023
1.10	Bombeos de agua de infiltración	50,41%	100,00%	ATRASADA	50,41%	100,00%	ATRASADA	20/8/2022	16/2/2023
	(...)								
2.00	Seguridad y salud en obra								
2.01	Implementos de seguridad individual	60,67%	64,31%	ATRASADA	61,67%	73,68%	ATRASADA	31/7/2022	26/6/2023
2.02	Implementos de seguridad colectiva	60,67%	64,31%	ATRASADA	61,67%	73,68%	ATRASADA	31/7/2022	26/6/2023
2.03	Capacitación en seguridad	60,58%	62,63%	ATRASADA	61,92%	72,96%	ATRASADA	25/8/2022	20/6/2023
2.04	Recursos para respuestas ante emergencias en seguridad y salud	60,58%	64,51%	ATRASADA	61,92%	73,90%	ATRASADA	31/7/2022	25/6/2023
	(...)								
3.00	Movimiento de tierras								
	(...)								
3.02	Excavación masiva con equipo	85,35%	96,61%	ATRASADA	87,49%	100,00%	ATRASADA	10/8/2022	7/3/2023
3.03	Preparación de material de préstamo para relleno	80,29%	86,03%	ATRASADA	86,68%	99,51%	ATRASADA	15/8/2022	1/4/2023
	(...)								
3.05	Transporte de material D>1.0 Km	56,75%	68,88%	ATRASADA	64,52%	79,96%	ATRASADA	20/8/2022	26/5/2023
	(...)								
3.12	Relleno sin compactar con material propio	26,79%	38,94%	ATRASADA	28,05%	54,44%	ATRASADA	13/12/2022	30/6/2023



CUADRO N° 8
ESTADO SITUACIONAL DE LA OBRA AL 5 DE MARZO DE 2023

Ítem	Partida	Valorización n.º 8			Valorización n.º 9			Fechas Programadas	
		% Acumulado ejecutado al 28/2/2023	% Acumulado Programado según CAO vigente	Estado de los Trabajos	% Acumulado ejecutado al 5/3/2023	% Acumulado Programado según CAO vigente	Estado de los Trabajos	Fecha que debió iniciar	Fecha que debió concluir
3.13	Relleno sin compactar con material propio para protección de geobolsa (...)	50,98%	49,18%	NORMAL	50,98%	61,11%	ATRASADA	24/10/2022	10/7/2023
3.14	Perfilado y conformación de superficie de talud para revestimiento	69,98%	54,95%	NORMAL	69,98%	66,88%	NORMAL	9/10/2022	25/6/2023
3.15	Perfilado compactado y conformación de subrasante y base para relleno (...)	37,37%	63,83%	ATRASADA	37,37%	73,83%	ATRASADA	15/8/2022	20/6/2023
5.00	Obras de arte								
5.01	Estructuras de bombeo portátil								
5.01.01	Excavación de zanjas con equipo	0,00%	5,23%	ATRASADA	21,22%	61,59%	ATRASADA	26/2/2023	21/4/2023
5.01.02	Relleno compactado con material propio	0,00%	4,69%	ATRASADA	4,15%	82,19%	ATRASADA	26/2/2023	7/4/2023
5.01.03	Tubería PVC UF DN 200 ISO 4435 SERIE 16.7	0,00%	1,75%	ATRASADA	23,43%	63,75%	ATRASADA	27/2/2023	18/4/2023
5.01.04	Concreto simple f'c=100 kg/cm2	0,00%	0,00%	NORMAL	44,28%	99,58%	ATRASADA	1/3/2023	31/3/2023
5.01.05	Acero corrugado Fy=4200 kg/cm2 grado 60	0,00%	0,00%	NORMAL	22,82%	92,92%	ATRASADA	3/3/2023	2/4/2023
5.01.06	Encofrado y desencofrado	0,00%	0,00%	NORMAL	20,82%	89,58%	ATRASADA	4/3/2023	3/4/2023
5.01.07	Concreto f'c=210 kg/cm2 (...)	0,00%	0,00%	NORMAL	31,48%	82,92%	ATRASADA	6/3/2023	5/4/2023
5.05	Entregas pluviales al río								
5.04.01.03	Relleno compactado para talud de dique con material de préstamo (...)	50,75%	100,00%	ATRASADA	50,75%	100,00%	ATRASADA	11/9/2022	10/12/2022
5.05.02.02	Acero corrugado Fy=4200 kg/cm2 grado 60	36,36%	100,00%	ATRASADA	94,36%	100,00%	ATRASADA	25/9/2022	24/12/2022
5.05.02.03	Encofrado y desencofrado	45,05%	100,00%	ATRASADA	89,60%	100,00%	ATRASADA	26/9/2022	25/12/2022
5.05.02.04	Concreto f'c=210 kg/cm2 (...)	43,63%	100,00%	ATRASADA	62,28%	100,00%	ATRASADA	28/9/2022	27/12/2022



CUADRO N° 8
ESTADO SITUACIONAL DE LA OBRA AL 5 DE MARZO DE 2023

Ítem	Partida	Valorización n.º 8			Valorización n.º 9			Fechas Programadas	
		% Acumulado ejecutado al 28/2/2023	% Acumulado Programado según CAO vigente	Estado de los Trabajos	% Acumulado ejecutado al 5/3/2023	% Acumulado Programado según CAO vigente	Estado de los Trabajos	Fecha que debió iniciar	Fecha que debió concluir
5.05.03.01	Alicantilla metálica circular TMC Ø=48" galvanizado + epoxica	69,22%	100,00%	ATRASADA	76,10%	100,00%	ATRASADA	6/9/2022	5/12/2022
5.05.03.03	Reja metálica para control de ingreso de 1.95m x 2.40m	36,36%	100,00%	ATRASADA	63,64%	100,00%	ATRASADA	30/1/2023	14/2/2023
	(...)								
5.06	Drenes de quebradas								
5.06.01.01	Excavación de zanjas con equipo	99,99%	100,00%	ATRASADA	99,98%	100,00%	ATRASADA	4/9/2022	23/12/2022
5.06.01.02	Excavación manual para estructuras	0,00%	100,00%	ATRASADA	0,00%	100,00%	ATRASADA	18/10/2022	16/1/2023
5.06.01.03	Relleno compactado para talud de dique con material de préstamo	0,00%	100,00%	ATRASADA	0,00%	100,00%	ATRASADA	18/9/2022	6/1/2023
5.06.01.04	Relleno con afirmado	0,00%	100,00%	ATRASADA	0,00%	100,00%	ATRASADA	6/1/2023	16/1/2023
	(...)								
5.06.01.07	Perfilado y conformación de superficie de talud para revestimiento	0,00%	100,00%	ATRASADA	0,00%	100,00%	ATRASADA	8/1/2023	28/1/2023
5.06.01.08	Perfilado compactado y conformación de subrasante y bases para relleno	0,00%	100,00%	ATRASADA	0,00%	100,00%	ATRASADA	6/1/2023	26/1/2023
	(...)								
5.06.02.01	Encofrado y desencofrado	0,00%	100,00%	ATRASADA	0,00%	100,00%	ATRASADA	16/1/2022	15/2/2023
5.06.02.02	Suministro e instalación de sistema de protección de taludes de diques	0,00%	100,00%	ATRASADA	0,00%	100,00%	ATRASADA	12/1/2023	11/2/2023
5.06.02.03	Suministro e instalación de concreto para revestimiento f'c=175 kg/cm ² inc. curado	0,00%	100,00%	ATRASADA	0,00%	100,00%	ATRASADA	18/1/2023	17/2/2023
5.06.02.04	Suministro e instalación de geobolsas de 108 KN/M	0,00%	100,00%	ATRASADA	0,00%	100,00%	ATRASADA	23/1/2023	21/2/2023
5.06.02.05	Excavación de zanjas de anclaje con equipo	0,00%	100,00%	ATRASADA	0,00%	100,00%	ATRASADA	10/1/2023	9/2/2023
5.06.02.06	Relleno y compactación de zanjas de anclaje	0,00%	100,00%	ATRASADA	0,00%	100,00%	ATRASADA	14/1/2023	13/2/2023
5.06.02.07	Suministro e instalación de anclaje del sistema de protección de taludes de diques	0,00%	100,00%	ATRASADA	0,00%	100,00%	ATRASADA	12/1/2023	11/2/2023
	(...)								



CUADRO N° 8
ESTADO SITUACIONAL DE LA OBRA AL 5 DE MARZO DE 2023

Ítem	Partida	Valorización n.º 8			Valorización n.º 9			Fechas Programadas	
		% Acumulado ejecutado al 28/2/2023	% Acumulado Programado según CAO vigente	Estado de los Trabajos	% Acumulado ejecutado al 5/3/2023	% Acumulado Programado según CAO vigente	Estado de los Trabajos	Fecha que debió iniciar	Fecha que debió concluir
5.06.03.01	Concreto simple $f_c=100$ kg/cm ²	44,46%	100,00%	ATRASADA	47,14%	100,00%	ATRASADA	20/10/2022	18/11/2023
5.06.03.02	Acero corrugado $F_y=4200$ kg/cm ² grado 60	0,00%	100,00%	ATRASADA	13,14%	100,00%	ATRASADA	22/10/2022	20/11/2023
5.06.03.03	Encofrado y desencofrado	0,00%	100,00%	ATRASADA	0,00%	100,00%	ATRASADA	22/10/2022	20/11/2023
5.06.03.04	Concreto $f_c=210$ kg/cm ²	0,00%	100,00%	ATRASADA	0,00%	100,00%	ATRASADA	24/10/2022	22/11/2023
	(...)								
5.06.04.01	Alcantanilla metálica circular TMC Ø=48" galvanizado + epóxico	0,00%	100,00%	ATRASADA	0,00%	100,00%	ATRASADA	8/9/2022	18/9/2022
5.06.04.02	Alcantanilla metálica circular TMC Ø=60" galvanizado + epóxico	78,46%	100,00%	ATRASADA	78,46%	100,00%	ATRASADA	18/9/2022	27/11/2022
	(...)								
5.06.04.06	Reja metálica para control de ingreso de 2.40m x 2.70m	0,00%	100,00%	ATRASADA	0,00%	100,00%	ATRASADA	20/11/2023	19/12/2023
5.06.04.07	Reja metálica para control de ingreso de 2.40m x 5.10m	33,33%	100,00%	ATRASADA	33,33%	100,00%	ATRASADA	20/11/2023	19/12/2023
	(...)								
5.06.04.09	Collar metálico para control de filtraciones de 2.30m x 2.30m e=1/4"	60,00%	100,00%	ATRASADA	70,00%	100,00%	ATRASADA	28/9/2022	27/11/2022
	(...)								
6.00	Reposición de Obras existentes								
6.01	Canales de concreto de riego menor								
6.01.01	Desbroce y limpieza de terreno	29,68%	13,58%	ADELANTADA	46,41%	67,03%	ATRASADA	21/2/2023	19/4/2023
6.01.02	Excavación manual para estructuras	29,68%	13,12%	ADELANTADA	46,41%	64,79%	ATRASADA	21/2/2023	21/4/2023
6.01.03	Relleno compactado con material de préstamo	29,68%	9,79%	ADELANTADA	46,41%	61,46%	ATRASADA	23/2/2023	23/4/2023
	(...)								
6.01.05	Concreto simple $f_c=100$ kg/cm ²	29,68%	8,12%	ADELANTADA	46,41%	59,79%	ATRASADA	24/2/2023	24/4/2023
6.01.06	Encofrado y desencofrado	29,74%	6,46%	ADELANTADA	46,49%	58,13%	ATRASADA	25/2/2023	25/4/2023
6.01.07	Acero corrugado $F_y=4200$ kg/cm ² grado 60	20,53%	4,79%	ADELANTADA	37,91%	56,46%	ATRASADA	26/2/2023	26/4/2023
6.01.08	Concreto $f_c=210$ kg/cm ²	29,68%	4,79%	ADELANTADA	46,41%	56,46%	ATRASADA	26/2/2023	26/4/2023
6.01.09	Junta de dilatación e=3/4" con sello elastomérico	39,27%	0,00%	ADELANTADA	61,38%	47,75%	ADELANTADA	7/3/2023	26/4/2023



Control Concurrente al Proyecto Especial Binacional Puyango Tumbes, Tumbes, Tumbes - Hito de Control n.º 8 - Ejecución de Obra.
Periodo: 28 de abril de 2023 al 29 de mayo de 2023.

CUADRO N° 8
ESTADO SITUACIONAL DE LA OBRA AL 5 DE MARZO DE 2023

Ítem	Partida	Valorización n.º 8			Valorización n.º 9			Fechas Programadas	
		% Acumulado ejecutado al 28/2/2023	% Acumulado Programado según CAO vigente	Estado de los Trabajos	% Acumulado ejecutado al 5/3/2023	% Acumulado Programado según CAO vigente	Estado de los Trabajos	Fecha que debió iniciar	Fecha que debió concluir
6.01.10	Junta de contracción aserrada con sello elastomérico (...)	34,22%	0,00%	ADELANTADA	53,49%	47,75%	ADELANTADA	7/3/2023	26/4/2023
7.00	Plan de gestión ambiental (IGAPRO)								
7.01	Medidas para el manejo de impactos en el medio físico	60,58%	58,37%	ADELANTADA	61,92%	67,51%	ATRASADA	15/8/2022	19/7/2023
7.02	Medidas para el manejo de impactos en el medio biológico	60,58%	58,37%	ADELANTADA	61,92%	67,51%	ATRASADA	15/8/2022	19/7/2023
7.03	Medidas para el manejo de impactos en el medio social	60,58%	60,69%	ADELANTADA	61,92%	69,32%	ATRASADA	26/7/2022	19/7/2023
7.04	Manejo de residuos	60,58%	57,23%	ADELANTADA	61,92%	66,63%	ATRASADA	24/8/2022	19/7/2023

Fuente: Calendario de Avance de Obra Valorizado Actualizada N° 02 por Deductivo Vinculante – Adicional N° 2, aprobado mediante Resolución Directoral N° 0317/2022-MIDAGRI-DVDAFIR-PEBPT-DE, de 5 de diciembre de 2022 y valorizaciones de ejecución de obra n.ºs 8 y 9 respectivamente.

Elaborado por: Comisión de Control



- Conforme se aprecia en el cuadro anterior, se advierte que, en la valorización de obra n.º 8, se presentaron atrasos en la ejecución de las siguientes partidas:

- ✓ 1.00 Obras e instalaciones provisionales
- ✓ 2.00 Seguridad y salud en obra
- ✓ 3.00 Movimiento de tierra
- ✓ 5.01 Estructuras de bombeo portátil
- ✓ 5.05 Entregas pluviales al río
- ✓ 5.06 Drenes de quebradas

- De igual manera, se advierte que, en la valorización de obra n.º 9, se presentaron atrasos en la ejecución de las siguientes partidas:

- ✓ 1.00 Obras e instalaciones provisionales
- ✓ 2.00 Seguridad y salud en obra
- ✓ 3.00 Movimiento de tierras
- ✓ 5.01 Estructuras de bombeo portátil
- ✓ 5.05 Entregas pluviales al río
- ✓ 5.06 Drenes de quebradas
- ✓ 6.01 Canales de concreto de riego menor
- ✓ 7.00 Plan de gestión ambiental (IGAPRO)



- Aunado a ello, el Contratista continúa ejecutando trabajos de partidas contractuales en el periodo de suspensión del plazo de ejecución de Obra, pese a que estas, debieron finalizar en el año 2022, conforme se detallan a continuación:

- ✓ 1.02 Movilización y desmovilización de equipos menores y herramientas
- ✓ 1.05 Mejoramiento de camino existente de acceso a obra
- ✓ 1.08 Trazo y replanteo inicial
- ✓ 5.04.01.03 Relleno compactado para talud de dique con material de préstamo
- ✓ 5.05.02.02 Acero corrugado $F_y=4200$ kg/cm² grado 60
- ✓ 5.05.02.03 Encofrado y desencofrado
- ✓ 5.05.02.04 Concreto $f_c=210$ kg/cm²
- ✓ 5.05.03.01 Alcantarilla metálica circular TMC $\varnothing=48$ " galvanizado + epoxica
- ✓ 5.06.01.01 Excavación de zanja con equipo
- ✓ 5.06.04.01 Alcantarilla metálica circular TMC $\varnothing=48$ " galvanizado + epoxica
- ✓ 5.06.04.02 Alcantarilla metálica circular TMC $\varnothing=60$ " galvanizado + epoxica
- ✓ 5.06.04.09 Colla metálica para control de filtraciones de 2.30m x 2.30m e=1/4"

- Cabe resaltar que, en relación a las partidas atrasadas se identificó también a partidas que comprenden la ruta crítica de la obra, conforme se detalla en el cuadro siguiente:

CUADRO N° 9
PARTIDAS DE LA RUTA CRITICA QUE PRESENTAN ATRASOS AL 5 DE MARZO DE 2023 (VALORIZACION 9)

Ítem	Descripción	Valorización n.° 8			Valorización n.° 9			Fechas Programadas	
		% acumulado ejecutado al 28/2/2023	% acumulado programado según CAO vigente	Estado de los Trabajos	% acumulado ejecutado al 5/3/2023	% acumulado programado según CAO vigente	Estado de los Trabajos	Fecha que debió iniciar	Fecha que debió concluir
1.00	Obras e instalaciones provisionales								
	(...)								
1.05	Mejoramiento de camino existente de acceso a obra	57,78%	100,00%	ATRASADA	57,78%	100,00%	ATRASADA	5/8/2022	4/9/2022
	(...)								
1.08	Trazo y replanteo inicial	73,05%	100,00%	ATRASADA	80,84%	100,00%	ATRASADA	5/8/2022	3/12/2022
	(...)								
3.00	Movimiento de tierras								
	(...)								
3.02	Excavación masiva con equipo	85,35%	96,61%	ATRASADA	87,49%	100,00%	ATRASADA	10/8/2022	7/3/2023
	(...)								
3.15	Perfilado compactado y conformación de subrasante y base para relleno	37,37%	63,83%	ATRASADA	37,37%	73,83%	ATRASADA	15/8/2022	20/6/2023
	(...)								
5.00	Obras de arte								
5.01	Estructuras de bombeo portátil								
5.01.0	Excavación de zanjas con equipo	0,00%	5,23%	ATRASADA	21,22%	61,59%	ATRASADA	26/2/2023	21/4/2023
1									
	(...)								

Fuente: Calendario de Avance de Obra Valorizado Actualizada N° 02 por Deductivo Vinculante - Adicional N° 2, aprobado mediante Resolución Directoral N° 03117/2022-MIDAGRI-DVDAFIR-PEBPT-DE, de 5 de diciembre de 2022
Elaborado por: Comisión de Control



- Conforme se aprecia en el cuadro anterior, se verifican atrasos en la ejecución de partidas 01.05 *Mejoramiento de camino existente de acceso a obra*, 01.08 *Trazo y replanteo inicial*, 03.02 *Excavación masiva con equipo*, y 05.01.01 *Excavación de zanjas con equipo*, las mismas que debieron ejecutarse según cronograma GANTT- 01.05 hasta el 4 de setiembre, 3 de diciembre de 2022, 7 de marzo y 21 de abril de 2023, respectivamente.
- Al respecto, es de señalar que en la visita de inspección a la obra, efectuada los días 15, 16 y 17 de mayo de 2023, la comisión de control evidenció, que el Contratista viene ejecutando en el periodo de suspensión de plazo de Obra trabajos de partidas atrasadas con respecto al avance programado, a pesar que mediante oficio n.° 000457-2023-CG/GRTB de 3 mayo de 2023, se le comunicó a la Entidad el Informe de Hito de Control n.° 11016-2023-CG/GRTB-SCC; donde se advierte que el Contratista realizó trabajos de partidas contractuales en el periodo de suspensión de la obra, conforme se detalla a continuación:



- ❖ *"Ejecución de partidas contractuales cuando el plazo de ejecución de obra se encuentra suspendido genera el riesgo de afectar el cumplimiento de lo establecido en las especificaciones técnicas, lo que posibilita a la Entidad en la aplicación de las estipulaciones contractuales"*

- En contexto de lo señalado durante las visitas de inspección a obra realizada por la comisión de control se identificó a dos cuadrillas de obreros que venían realizando trabajos de partidas correspondientes a la estructura de bombeo portátil ubicado en el km 1+370 y canales de riego menor ubicado en el km 1+000, cuyos nombres y apellidos, y vistas fotográficas se muestran a continuación:



CUADRO N° 10

RELACIÓN DE OBREROS QUE REALIZARON TRABAJOS DE PARTIDAS CONTRACTUALES EL 16 Y 17 DE MAYO DE 2023

N°	Nombres y apellidos	DNI	Categoría	Fechas que realizaron los trabajos		Partidas que se estuvieron realizando
				16/5/2023	17/5/2023	
CANAL DE RIEGO MENOR						
1	Jover Sánchez Romero	80454755	Maestro	X	-	5.01.01 EXCAVACION DE ZANJAS CON EQUIPO. 5.01.06 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO
2	Francis Romero López	70298711	Operario	X	-	
3	Luis Rentería Arica	70911022	Operario	X	-	
4	Cesar Alexander Camacho Gerrero	74628576	Peón	X	-	
5	Jackson Castillo León	25168669	Peón	X	-	
6	José Sánchez Pizarro	77426464	Peón	X	-	
ESTRUCTURA DE BOMBEO PORTATIL						
1	Edwar Torrico Gallardo	43700193	Operario	-	X	6.01.06 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO 6.01.08 CONCRETO F'C=210 KG/CM2
2	Jerri Jhonatan Cruz Zapata	47626662	Operario	-	X	
3	Gabriel Omar Estrada Cruz	73762134	Peón	-	X	
4	Jhon Tello Fatama	48245750	Peón	-	X	

Fuente: Actas de Inspección física n.° 06-2023-CG/GRTB-PEBPT-SCC, de 14 de abril de 2023.

Elaborado por: Comisión de Control



FOTOGRAFÍA N° 5
ENCOFRADO Y VACIADO DE CONCRETO DEL CANAL DE RIEGO UBICADO EN EL KM 1+000



16 may 2023 3:38:05 p. m.
Papayal
Zarumilla
Tumbes
Contraloría

En la imagen se evidencia la preparación y vaciado de mezcla de concreto en muros del canal de riego ubicado el km 10+264.13, la imagen corresponde al 16 de mayo de 2023.

Fuente: Registro fotográfico
Elaborado por: Comisión de Control

FOTOGRAFÍA N° 6
DESENCOFRADO Y EXCAVACIONES PARA CANALETA DE LA ESTRUCTURA DE BOMBEO PORTÁTIL UBICADO EN EL KM 1+180.70



17 may 2023 9:36:12 a. m.
Tumbes-101
Zarumilla
Tumbes
Contraloría

En la imagen se aprecia el desencofrado de muros de la canaleta y excavaciones para la estructura de bombeo portátil ubicado en el km 1+300, la imagen corresponde al 17 de mayo de 2023.

Fuente: Registro fotográfico
Elaborado por: Comisión de Control

FOTOGRAFÍA N° 7
HABILITACIÓN DE ACCESO EN LA CORONA DEL DIQUE PARA EL INGRESO DE MAQUINARIA PESADA EN EL KM 1+000



Fuente: Registro fotográfico
Elaborado por: Comisión de Control



- Sobre el particular, el Residente de Obra, a través del acta de inspección física n.º 09-2023-CG/GRTB-PEBPT-SCC del 30 de mayo de 2023 señaló lo siguiente:

"(...)

La comisión de control realizó la consulta al Ing. Residente, sobre la realización de trabajos de partidas contractuales de la obra realizados por el Contratista en el periodo de suspensión de la obra, al respecto el ing. Residente manifestó que si efectivamente se ejecutaron trabajos de obras de arte correspondientes a: Estructuras de Bombeo Portátil y Canales de Riego Menor, siendo dichos trabajos realizados a solicitud de los agricultores.

"(...)"

Lo expuesto evidencia el retraso en la ejecución de las partidas señaladas en los párrafos precedentes, así como la ejecución de trabajos durante el periodo de suspensión del plazo de ejecución de Obra.

La situación expuesta se enmarca en la siguiente normativa:

- ❖ **Reglamento de la Ley n.º 30221, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo n.º 344-2018-EF vigente desde el 30 de enero de 2019 y modificatorias.**

Artículo 203. Demoras injustificadas en la ejecución de la Obra

203.1. Durante la ejecución de la obra el contratista está obligado a cumplir los avances parciales establecidos en el calendario de avance de obra vigente.

"(...)"

- ❖ **Contrato de Ejecución de Obra N° 004-derivado del PEC N° 002-2022-MIDAGRI-DVDAFIR-PEBPT-DE de 23 de junio de 2022, que señala:**

(...)

CLAUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCION DE LA PRESENTACION

El plazo de ejecución del presente contrato es de 360 días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el numeral 3.5 de la sección general de las bases.

(...)

CLAUSULA DECIMO QUINTA: PENALIDADES

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a las siguientes formulas:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto}}{F \times \text{Plazo en días}}$$

Donde:

F=0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días o;

F=0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al contrato o ítem que debió ejecutarse.

- ❖ **Resolución Directoral N° 0317/2022-MIDAGRI-DVDAFIR-PEBPT-DE, de 5 de diciembre de 2022, establece que:**

ARTICULO PRIMERO. – APROBAR: i) *Calendario de Avance de Obra Actualizado por Deductivo Vinculante – Adicional N° 02 GANTT, ii) Calendario de Avance de Obra sustentado en el programa de ejecución de Obra CPM, iii) Calendario de Avance de Obra Valorizado Actualizado por Deductivo Vinculante – Adicional N° 02, iv) Calendario de Avance de Obra Adicional N° 02 GANTT, v) Calendario de Avance de Obra Valorizado Adicional N° 02, presentado por el CONSORCIO FRONTERA NORTE (...)*

La situación expuesta, evidencia el atraso de la ejecución de partidas respecto al avance de obra programado, asimismo, el Contratista viene ejecutando trabajos durante el periodo de suspensión de plazo de ejecución de Obra, situación que genera el riesgo de dilatar la culminación de la totalidad de las prestaciones posibilitando a la Entidad en la aplicación de las estipulaciones contractuales.

VI. DOCUMENTACIÓN VINCULADA AL HITO DE CONTROL

La información y documentación que la Comisión de Control ha revisado y analizado durante el desarrollo del servicio de Control Concurrente al Hito de Control n.° 8: Ejecución de obra, se encuentra detallada en el Apéndice n.° 1.

Las situaciones adversas identificadas en el presente informe se sustentan en la revisión y análisis de la documentación e información obtenida por la Comisión de Control, las cuales han sido señaladas en la condición.

VII. INFORMACIÓN DEL REPORTE DE AVANCE ANTE SITUACIONES ADVERSAS

Durante la ejecución del presente servicio del Control Concurrente, la Comisión de Control no ha emitido Reporte de Avance ante Situaciones Adversas.

VIII. INFORMACIÓN DE LAS SITUACIONES ADVERSAS COMUNICADAS EN INFORMES DE HITO DE CONTROL ANTERIORES

Efectuada la revisión correspondiente, se advierte que la entidad ha adoptado las acciones preventivas y correctivas correspondiente a la situación adversa contenida en el Informe de Hito de Control n.º 1; asimismo, aún no ha adoptado acciones preventivas y correctivas, o éstas no han sido comunicadas a la Comisión de Control en relación a los informes de hito de control n.ºs 2, 3, 4, 5, 6 y 7 se detalla en el Apéndice n.º2.

IX. CONCLUSIÓN

Durante la ejecución del servicio de Control Concurrente al Hito de Control n.º 8: Ejecución de Obra, se han advertido dos (2) situaciones adversas que afectan o podrían afectar la continuidad del proceso, el resultado o el logro de los objetivos de la ejecución de la obra: *“Creación defensa ribereña margen izquierda del río Zarumilla – tramo comprendido entre Pueblo Nuevo y la Bocatoma la Palma – Papayal – Zarumilla – Tumbes”*.

X. RECOMENDACIONES

1. Hacer de conocimiento al Titular de la Entidad, el presente Informe de Hito de Control, el cual contiene las situaciones adversas identificadas como resultado del servicio de Control Concurrente al Hito de Control n.º 8: Ejecución de Obra, con la finalidad que se adopten las acciones preventivas y correctivas que correspondan, en el marco de sus competencias y obligaciones en la gestión institucional, con el objeto de asegurar la continuidad del proceso, el resultado o el logro de los objetivos de la ejecución de la obra: *“Creación defensa ribereña margen izquierda del río Zarumilla – tramo comprendido entre Pueblo Nuevo y la Bocatoma la Palma – Papayal – Zarumilla – Tumbes”*.
2. Hacer de conocimiento al Titular de la Entidad que debe comunicar a la Comisión de Control las acciones preventivas o correctivas que implemente respecto a las situaciones adversas contenidas en el presente Informe.

Tumbes, 7 de junio de 2023



David Sebastián Aquino Quiroz
Supervisor
Comisión de Control



Giomar Oswaldo Galán Buolangger
Jefe de Comisión
Comisión de Control



María Elena Molina Camacho
Gerente Regional de Control I
Gerencia Regional de Control de Tumbes
Contraloría General de la República del Perú

APÉNDICE N° 1

DOCUMENTACIÓN VINCULADA AL HITO DE CONTROL

- 1. PRESENCIA DE MATERIAL EXCEDENTE PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES EN LA RASANTE DEL CAUCE DEL RIO ZARUMILLA, GENERA EL RIESGO DE LIMITAR LA CAPACIDAD DE CONDUCCIÓN EN EVENTOS CLIMÁTICOS EXTRAORDINARIOS.**

N°	Documento
1	Acta de Inspección Física n.º 09-2023-CG/GRTB-PEBPT-SCC de 30 de mayo de 2023
2	Expediente técnico de obra aprobado con R.D. N° 0156/2022-MIDAGRI-DVDAFIR-PEBPT-DE, de 26 de abril de 2022
3	Valorización de Obra N° 9 correspondiente al mes de marzo de 2023.
4	Plano de replanteo "Sección transversal (0+520 – 0+780), lamina: DR-MI-P-ST-3"
5	Plano de replanteo "Sección transversal (0+800 – 1+060), lamina: DR-MI-P-ST-4"
6	Plano de replanteo "Sección transversal (1+080 – 1+340), lamina: DR-MI-P-ST-5"
7	Plano de la Comisión de Control "GRTB-CC-08, P-01, lamina: 01 de 01"



- 2. OBRA PRESENTA ATRASO EN LA EJECUCIÓN DE PARTIDAS RESPECTO AL AVANCE PROGRAMADO; ASIMISMO, CONTRATISTA VIENE EJECUTANDO TRABAJOS DURANTE EL PERIODO DE SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE LA OBRA, SITUACIÓN QUE GENERA EL RIESGO DE DILATAR LA CULMINACIÓN DE LA TOTALIDAD DE LAS PRESTACIONES POSIBILITANDO A LA ENTIDAD EN LA APLICACIÓN DE LAS ESTIPULACIONES CONTRACTUALES**

N°	Documento
1	Calendario de Avance de Obra Actualizado por Deductivo Vinculante – Adicional N°02 GANTT
2	Acta n.º 02-2023-CG/GRTB-SCC-PEBPT de 8 de mayo de 2023.
2	Calendario de Avance de Obra Valorizado Actualizado por Deductivo Vinculante – Adicional N°02
3	Valorización de Obra N° 8 correspondiente al mes de febrero de 2023
4	Valorización de Obra N° 9 correspondiente al mes de marzo de 2023
5	Informe de Hito de Control N° 11016-2023-CG/GRTB-SCC
6	Acta de Inspección Física n.º 09-2023-CG/GRTB-PEBPT-SCC de 17 de mayo de 2023

APÉNDICE N° 2

SITUACIONES ADVERSAS QUE SUBSISTEN DE INFORMES DE HITO DE CONTROL ANTERIORES

❖ INFORME DE HITO DE CONTROL N° 105-2022-CG/GRCTB-SCC

1. Número de situaciones adversas identificadas: 1
2. Número de situaciones adversas que subsisten: 0

❖ INFORME DE HITO DE CONTROL N° 3988-2022-CG/GRCTB-SCC

1. Número de situaciones adversas identificadas: 2
2. Número de situaciones adversas que subsisten: 2
3. Relación de situaciones adversas que subsisten:

- ✓ ENTIDAD OTORGO BUENA PRO A POSTOR QUE NO CUMPLIO CON PRESENTAR LA LINEA DE CREDITO SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LAS BASES INTEGRADAS, LO QUE GENERA EL RIESGO QUE SE CONTRATE A UN PROVEEDOR QUE NO CUENTE CON EL RESPALDO ECONOMICO Y/O FINANCIERO SUFICIENTE PARA ATENDER SUS OBLIGACIONES DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA, ADEMÁS QUE NO SE CUMPLA CON EL OBJETO DE LA CONTRATACION.
- ✓ EL AREA USUARIA NO CONSIDERO EN LOS TERMINOS DE REFERENCIA LA PARTICIPACION DE PROFESIONALES CONSIDERADOS EN EL DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES DEL EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA, LO QUE GENERA EL RIESGO DE AFECTAR LA CALIDAD Y VIDA UTIL DE LA OBRA.

❖ INFORME DE HITO DE CONTROL N° 22432-2022-CG/GRCTB-SCC

1. Número de situaciones adversas identificadas: 3
2. Número de situaciones adversas que subsisten: 3
3. Relación de situaciones adversas que subsisten:

- ✓ ENTIDAD NO REALIZÓ LA LIBERACIÓN ARQUEOLÓGICA DE LOS TRAMOS VII Y VIII, PREVIO AL INICIO DE LOS TRABAJOS EN OBRA, GENERANDO EL RIESGO QUE LAS METAS DEL PROYECTO NO SE EJECUTEN DENTRO DE LOS PLAZOS PROGRAMADOS Y SE GENEREN MAYORES GASTOS.
- ✓ CONTRATISTA NO INICIA TRABAJOS EN ALGUNOS TRAMOS POR FALTA DE DISPONIBILIDAD DE TERRENO, A PESAR QUE EN ACTA DE ENTREGA DE TERRENO, MANIFESTÓ QUE NO EXISTE IMPEDIMENTO PARA EJECUTAR LOS TRABAJOS, GENERANDO EL RIESGO QUE LOS TRABAJOS NO SE REALICEN DENTRO DE LOS PLAZOS PROGRAMADOS.
- ✓ CONTRATISTA SOLICITÓ REEMPLAZO DE ESPECIALISTA DE GEOTECNIA Y SUELOS, CON PROFESIONAL QUE NO CUMPLE CON EXPERIENCIA Y ENTIDAD DEMORA EN APROBACIÓN DE DICHA SOLICITUD; ASIMISMO, PROFESIONAL PROPUESTO NO SE ENCUENTRA DURANTE EJECUCIÓN DE PARTIDAS RELACIONADAS A SU ESPECIALIDAD, GENERANDO EL RIESGO DE AFECTAR LA CALIDAD Y VIDA ÚTIL DE LA OBRA, POSIBILITANDO LA APLICACIÓN DE LAS ESTIPULACIONES CONTRACTUALES.

❖ INFORME DE HITO DE CONTROL N° 28063-2022-CG/GRCTB-SCC

1. Número de situaciones adversas identificadas: 4
2. Número de situaciones adversas que subsisten: 4
3. Relación de situaciones adversas que subsisten:
 - ✓ AUSENCIA DEL PROFESIONAL ACREDITADO COMO ESPECIALISTA EN GEOTECNIA Y SUELOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE PARTIDAS DE SU ESPECIALIDAD, GENERA EL RIESGO DE AFECTAR LA CALIDAD Y VIDA ÚTIL DE LA OBRA, Y QUE SE REALICEN PAGOS QUE NO CORRESPONDAN Y NO SE APLIQUEN LAS ESTIPULACIONES CONTRACTUALES.
 - ✓ LA SUPERVISIÓN APROBÓ LA VALORIZACIÓN N° 2 A PESAR DE HABER INCONSISTENCIAS ENTRE LA PLANILLA DE METRADOS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS Y LOS PLANOS DE SECCIONES TRANSVERSALES QUE LO SUSTENTAN, SITUACIÓN QUE GENERA EL RIESGO QUE NO SE LLEVE UN CONTROL ADECUADO DE METRADOS.
 - ✓ CONSTRUCCIÓN DEL DIQUE SE EMPLAZARÍA EN ÁREAS QUE SOBREPASAN LOS LIMITES DE LOS TERRENOS SANEADO Y LIBERADOS POR LA ENTIDAD, OCASIONÓ QUE LA ENTIDAD MODIFIQUE EL TRAZO DEL DIQUE EN LOS TRAMOS SIN LIBERAR, GENERANDO EL RIESGO QUE LA OBRA NO SE CONCLUYA DENTRO DEL PLAZO CONTRACTUAL PROGRAMADO.
 - ✓ AUSENCIA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA DEL PLANTEL PROFESIONAL, TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO PROPUESTO POR LA SUPERVISIÓN, GENERA EL RIESGO QUE SE EJECUTEN PAGOS POR SERVICIOS NO PRESTADOS, POSIBILITANDO LA APLICACIÓN DE LAS ESTIPULACIONES CONTRACTUALES.



INFORME DE HITO DE CONTROL N° 30394-2022-CG/GRCTB-SCC

1. Número de situaciones adversas identificadas: 4
2. Número de situaciones adversas que subsisten: 4
3. Relación de situaciones adversas que subsisten:
 - ✓ AUSENCIA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA DE PROFESIONALES CONSIDERADOS EN EL DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES DE LA OFERTA ECONÓMICA DEL CONTRATISTA, GENERA EL RIESGO QUE SE REALICEN PAGOS POR SERVICIOS NO PRESTADOS.
 - ✓ ABASTECIMIENTO DEL CONCRETO PREMEZCLADO SIN CUMPLIR LA DOSIFICACIÓN ESTABLECIDA EN EL DISEÑO DE MEZCLAS Y LA NORMATIVA APLICABLE, GENERA EL RIESGO DE AFECTAR LA CALIDAD DEL CONCRETO REQUERIDO, DISMINUIR LA VIDA ÚTIL DE LA OBRA Y NO SE APLIQUEN LAS ESTIPULACIONES CONTRACTUALES.
 - ✓ ENTIDAD TRAMITÓ LA VALORIZACIÓN DE OBRA N° 4 Y 5 QUE INCLUYEN INSUMOS DE LA PARTIDA 04.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO PARA REVESTIMIENTO F'C=175 KG/CM2 INC. CURADO, QUE NO SE REALIZARON EN LA OBRA, GENERANDO EL RIESGO QUE SE REALICEN PAGOS POR TRABAJOS NO EJECUTADOS.
 - ✓ ENTIDAD NO CAUTELÓ QUE EL CONTRATISTA CUMPLA CON IMPLEMENTAR LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD PREVISTAS EN LA NORMATIVA APLICABLE Y EL CONTRATO, EN LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS NOCTURNOS; GENERANDO EL RIESGO DE AFECTAR LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES Y NO SE APLIQUEN LAS ESTIPULACIONES CONTRACTUALES.

❖ **INFORME DE HITO DE CONTROL N° 668-2023-CG/GRCTB-SCC**

1. Número de situaciones adversas identificadas: 3
2. Número de situaciones adversas que subsisten: 3
3. Relación de situaciones adversas que subsisten:

✓ ENTIDAD NO ADOPTO LAS ACCIONES ORIENTADAS QUE GARANTICEN LA CONTINUIDAD DE LOS TRABAJOS EN OBRA DE ACUERDO AL PROGRAMA DE EJECUCIÓN, SITUACIÓN QUE GENERA EL RIESGO QUE NO SE EJECUTEN LA TOTALIDAD DE LAS PRESTACIONES EN LOS PLAZOS ESTABLECIDOS INCREMENTANDO LA VULNERABILIDAD DE LA POBLACIÓN ANTE LA OCURRENCIA DE FENÓMENOS CLIMÁTICOS.

✓ CONTRATISTA NO EJECUTÓ EL ADICIONAL DE OBRA N° 2 DE ACUERDO AL PROGRAMA DE EJECUCIÓN ESTABLECIDO POR LA ENTIDAD, SITUACIÓN QUE GENERA LOS RIESGOS QUE NO SE CUMPLAN LOS PLAZOS ESTABLECIDOS Y NO SE APLIQUEN LAS ESTIPULACIONES CONTRACTUALES.

✓ AUSENCIA DE PROFESIONALES POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA DURANTE LA EJECUCIÓN DE PARTIDAS, GENERA LOS RIESGOS QUE SE EJECUTEN PAGOS POR SERVICIOS NO PRESTADOS, Y NO SE APLIQUEN LAS ESTIPULACIONES CONTRACTUALES.



❖ **INFORME DE HITO DE CONTROL N° 11016-2023-CG/GRCTB-SCC**

1. Número de situaciones adversas identificadas: 2
2. Número de situaciones adversas que subsisten: 2
3. Relación de situaciones adversas que subsisten:

✓ EJECUCIÓN DE PARTIDAS CONTRACTUALES CUANDO EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA SE ENCUENTRA SUSPENDIDA GENERA EL RIESGO DE AFECTAR EL CUMPLIMIENTO DE LO ESTABLECIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, LO QUE POSIBILITA A LA ENTIDAD EN LA APLICACIÓN DE LAS ESTIPULACIONES CONTRACTUALES.

✓ CONFORMACIÓN DE LA CORONA DEL DIQUE NO EVIDENCIA CARACTERÍSTICAS ESTABLECIDAS EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO, ADEMÁS DE PRESENTAR SOCAVACIONES EN LA ESTRUCTURA DRENES DE QUEBRADA, GENERA EL RIESGO DE AFECTAR LA CALIDAD Y VIDA ÚTIL DE LA OBRA.





39L42220230000592



Firmado digitalmente por MOLINA
CAMACHO Maria Elena FAU
20131378973.pdf
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 07-06-2023 21:14:26 -05:00



Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la unidad, la paz y el desarrollo

Tumbes, 07 de Junio de 2023
OFICIO N° 000592-2023-CG/GRTB

Señor:
Juan Edgardo Farias Barreto
Director Ejecutivo
Proyecto Especial Binacional Puyango - Tumbes
Panamericana Norte Km 4.5
Tumbes/Tumbes/Tumbes



Asunto : Comunicación de Informe de Hito de Control n.° 11389-2023-CG/GRTB-SCC.

Referencia : a) Artículo 8° de la Ley n.° 27785, Ley Orgánica del Sistema Nacional de Control y de la Contraloría General de la República, y sus modificatorias.
b) Directiva n.° 002-2019-CG/NORM, "Servicio de Control Simultáneo", aprobada con Resolución de Contraloría n.° 115-2019-CG, de 28 de marzo de 2019 y sus modificatorias.

Me dirijo a usted en el marco de la normativa de la referencia, que regula el servicio de Control Simultáneo y establece la comunicación al Titular de la entidad o responsable de la dependencia, y de ser el caso a las instancias competentes, respecto de la existencia de situaciones adversas que afectan o podrían afectar la continuidad del proceso, el resultado o logro de los objetivos del proceso en curso, a fin que se adopten oportunamente las acciones preventivas y correctivas que correspondan.

Sobre el particular, de la revisión de la información y documentación vinculada al Hito de Control n.° 8: Ejecución de Obra, correspondiente al proyecto "Creación Defensa Ribereña Margen Izquierda Del Rio Zarumilla – Tramo Comprendido entre Pueblo Nuevo y La Bocatoma La Palma – Papayal – Zarumilla – Tumbes", comunicamos que se ha identificado dos (2) situaciones adversas contenidas en el informe de Hito de Control n.° 11389-2023-CG/GRTB-SCC, que se adjunta al presente documento.

En tal sentido, solicitamos que una vez adoptadas las acciones que correspondan, estas sean informadas a la brevedad a la Comisión de Control.

Es propicia la oportunidad para expresarle las seguridades de mi consideración.

Atentamente,

Documento firmado digitalmente
Maria Elena Molina Camacho
Gerente Regional de Control I
Gerencia Regional de Control de Tumbes
Contraloría General de la República

(MMC/ggb)
Nro. Emisión: 02994 (L422 - 2023) Elab:(U19303 - L422)



Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por la Contraloría General de la República, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <https://verificadoc.contraloria.gob.pe/verificadoc/inicio.do> e ingresando el siguiente código de verificación, UNWYIRV

