	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **LISTA DE CHEQUEO INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

Contrato de Obra No. 2112 DE 2025 **Contratista:** CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025

Contrato de Interventoría No. 2121 DE 2025 **Interventoría:** CONSORCIO INTERDRAGADO BV

Objeto Contrato de Obra:
DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA.

INFORME MENSUAL No. 4 **MES O PERIODO:** DEL 7 AL 31DE MAYO 2026

No.	CONTENIDO	FORMATO	PÁGINA
	Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-1	1
	Resumen Mensual Estado General del Proyecto	MEPI-MN1-IN-15-FR-2	2
1	**INTRODUCCIÓN**		8
2	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**		10
2.1	Localización		10
2.2	Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto		10
2.3	Inventario y estado inicial de la vía		10
2.4	Características técnicas del proyecto		13
3	**INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**		17
3.1	Información general del contrato		17
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		18
3.3	Seguimiento Ítems no previstos		23
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		23
4	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA**		34
4.1	Informe Semanal	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	50
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	59
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	61
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	81
4.5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	83
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	85
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	88
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN-1IN-15-FR-14	94
4.9	Otros documentos seguimiento mensual		
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-2-FR-1	176
		MEPI-MN-IN-2-FR-2	178
	• Seguimiento Programa de Obra	N.A	N.A
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1	180
		MEPI-MN-IN-6-FR-2	180
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	185
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	N.A
5	**INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		
5.1	Información general del contrato		39
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor		40
5.3	Informes especialistas y profesionales		195
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC	N.A	N.A
5.5	Informe matriz de riesgos.	N.A	N.A
5.6	Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría	N.A	N.A
	• Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.	N.A	N.A
6	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		
6.1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	283
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	285
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	296
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	298
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	303
6.6	Otros documentos seguimiento mensual		
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-3-FR-1	306
		MEPI-MN-IN-3-FR-2	308
	• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN-IN-9-FR-2	310
	• Seguimiento al Plan de Cargas	N.A	N.A
7	**Conclusiones y recomendaciones**		
8	**Anexos**		
8.1	Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo		312
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras	N.A	N.A
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas		315
8.4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente	N.A	317

Firma: _____

Nombre: JORGE ERNESTO HERRERA CAMPOS

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Resolución de designación No. ____0147___ de fecha ____27/01/2026_____

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO**	CÓDIGO: MEPI-MN-IN-15-FR-2 VERSION: 1 PÁGINA:

FECHA: 5/06/2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION MARITINA FLUVIAL Y FERREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** N.A **PERIODO MES:** DEL 7 AL 31 DE MAYO-2026

CONTRATO DE OBRA No.: 2112 DE 2025

OBJETO: DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA.

CONTRATISTA: CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025

PLAZO INICIAL:	31/12/2025		
FECHA DE INICIO:	26/12/2025	**VALOR INICIAL (incluido IVA) :**	$ 43.730.349.093,00
FECHA DE SUSPENSIÓN 1:	29/12/2025	**VALOR ADICIONALES (incluido IVA):**	$ -
FECHA DE REANUDACIÓN:	3/02/2026		
PRÓRROGA No1 (90 DIAS):	6/02/2026		
FECHA DE SUSPENSIÓN 2:	13/03/2026		
FECHA DE AMPLIACION 1 A LA SUSPENSIÓN 2	14/04/2026		
FECHA DE REANUDACIÓN:	7/05/2026	**VALOR ACUMULADO (incluido IVA):**	$ 43.730.349.093,00
FECHA DE VENCIMIENTO:	30/06/2026	**ANTICIPO CONCEDIDO:**	N.A
PLAZO ACUMULADO:	3 meses	**ANTICIPO AMORTIZADO:**	N.A

CONTRATO DE INTERVENTORÍA: 2121 DE 2025 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERDRAGADO BV **SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** JORGE ERNESTO HERRERA CAMPOS

ALCANCE FÍSICO CONTRATADO

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD
Pavimentación	Construcción		
	Mejoramiento		
	Rehabilitación		
Estructuras	Túneles		
	Puentes		
	Pontones		
Mantenimiento			
Otros (Especificar cuales)	Dragado	M3	2.303.710,82

AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL CONTRATO

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD MES	CANTIDAD ACUMULADA
Pavimentación	Construcción			
	Mejoramiento			
	Rehabilitación			
Estructuras	Túneles			
	Puentes			
	Pontones			
Mantenimiento				
Otros (Especificar cuales)	Dragado	M3	1.388.876,24	1.388.876,24

AVANCE FINANCIERO

VALOR TOTAL CONTRATADO INCLUIDOS LOS ADICIONALES

	BÁSICO	IVA	TOTAL
Movilización y desmovilización draga de tolva a zona Buenaventura	$ 1.695.132.319,00	12.292.944,30	$ 1.707.425.263,30
Dragado hidráulico con draga de tolva (de arena y sedimentos en bahía interna)		0,00	$ -
Dragado hidráulico con draga de tolva (de arena y sedimentos en bahía externa)	$ 40.499.236.180,00	293.696.750,92	$ 40.792.932.930,92
PROVISIÓN COSTOS GESTIÓN SOCIAL Y/O AMBIENTAL INCLUYE PAGA (GASTOS REEMBOLSABLES - INCLUYE IVA)	$ 1.229.990.899,00	0,00	$ 1.229.990.899,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 43.424.359.398,00	$ 305.989.695,00	$ 43.730.349.093,22

Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.

VALOR TOTAL EJECUTADO EN EL MES

	BÁSICO	IVA	TOTAL	ACUMULADO
Movilización y desmovilización draga de tolva a zona Buenaventura	$ 847.566.159,50	6.146.472,15	$ 853.712.631,65	$ 853.712.631,65
Dragado hidráulico con draga de tolva (de arena y sedimentos en bahía interna)	$ -		$ -	$ -
Dragado hidráulico con draga de tolva (de arena y sedimentos en bahía externa)	$ 24.416.444.299,20	177.065.817,44	$ 24.593.510.116,64	$ 24.593.510.116,64
PROVISIÓN COSTOS GESTIÓN SOCIAL Y/O AMBIENTAL INCLUYE PAGA (GASTOS REEMBOLSABLES - INCLUYE IVA)	$ -		$ -	$ -
VALOR EJECUTADO	$ 25.264.010.458,70	$ 183.212.289,59	$ 25.447.222.748,29	$ 25.447.222.748,29

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO**	CÓDIGO	MEPI-MN-IN-15-FR-2
		VERSION	1
		PÁGINA	

FECHA: 5/06/2026 (Día / Mes / Año)

INVERSIÓN EN OBRA

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A):	$	15.952.478.041,39
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$	25.264.010.458,70
AVANCE DE OBRA EN % (B/A):		158,37%

EMPLEOS GENERADOS EN EL MES

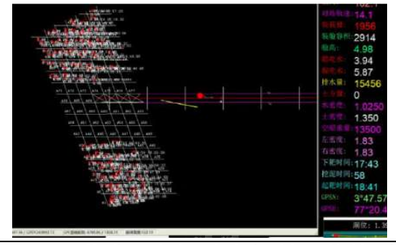
MANO DE OBRA CALIFICADA:	9
MANO DE OBRA NO CALIFICADA:	
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	23,00
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	**32,00**

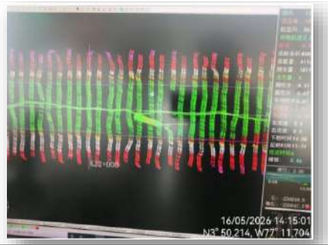
REGISTRO FOTOGRÁFICO





Seguimiento al dragado bahía externa – Draga XIN HAI LOG





Monitoreo de dragado dentro del canal bahía exterior y monitoro de descarga de material dragado en el botadero autorizado

PROCEDIMIENTOS DE MULTA O SANCIÓN (Indicar el estado en que se encuentre el proceso administrativo de multa o sanción si aplica)

N.A

Firma

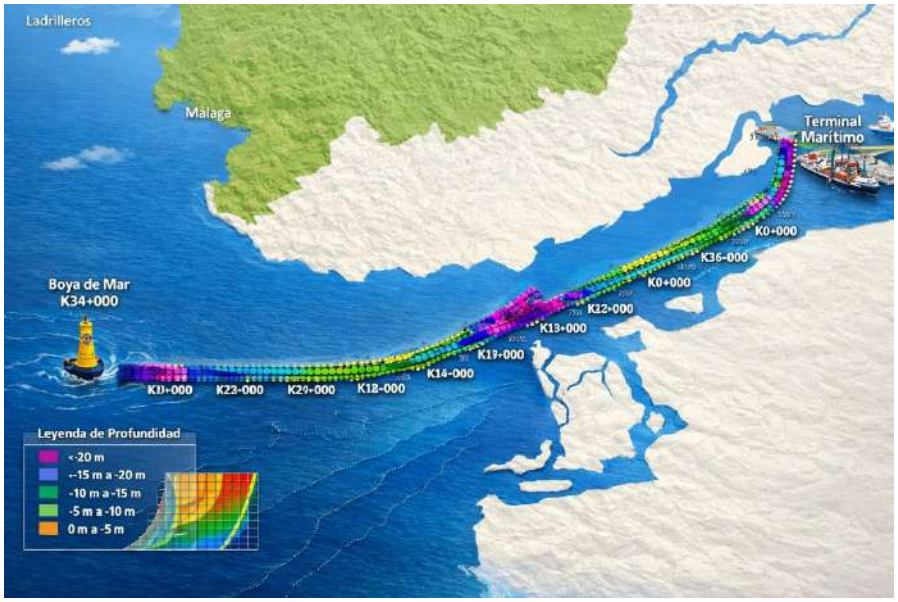
Nombre: CARLOS ANDRES MARTINEZ GUTIERREZ
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No. 08202224422 ATL

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

CONTRATO No. 2121 DE 2025

INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA EL DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA



INFORME MENSUAL N.º 04
PERIODO: DEL 07 AL 31 DE MAYO DE 2026

IM – 576– 03

MAYO DE 2026

TABLA DE CONTENIDO

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS 0
1 INTRODUCCIÓN 4
2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 6
2.1 LOCALIZACION 6
2.2 ESTADO INICIAL 8
2.3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO 9
2.4 ACTIVIDADES POR EJECUTAR Y ALCANCE 11
3 INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA 13
3.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 13
3.2 DESCRIPCIÓN DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES 14
3.3 SEGUIMIENTO A ITEMS NO PREVISTOS 19
3.4 ESTADO DE AVANCE 19
4 REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA 30
4.1 RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO 30
4.2 CONTROL DIARIO DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE OBRA 30
4.3 CONTROL DIARIO DEL PERSONAL 32
4.4 INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO DE OBRA 32
4.5 ESTADO GENERAL DEL TIEMPO 33
4.6 ENSAYO DE LABORATORIOS 33
4.7 REVISIÓN Y VERIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES DEL CONTRATISTA DE OBRA 33
4.8 AVANCE FISICO Y FINANCIERO 33
4.9 SEGUIMIENTO A LAS GARANTIAS CONTRACTUALES 33
4.10 SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD DE OBRA 33
4.11 OTROS DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO MENSUAL 34
4.11.1 Seguimiento a la Inversión del Anticipo 34
4.11.2 Seguimiento al Programa de Obra 34
4.11.3 Seguimiento al Programa de Inversiones 34
4.11.4 Informes Semanales 34
5 INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA 35
5.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 35
5.2 DESCRIPCIÓN RESUMIDA DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS POR PARTE DEL INTERVENTOR EN ESTE PERIODO. 36
5.3 INFORME EJECUTIVO DE LOS ESPECIALISTAS 38
5.3.1 PROFESIONAL SOCIAL 38
5.3.2 ESPECIALISTA AMBIENTAL 38
5.3.3 ESPECIALISTA EN HIDRÁULICA 38
6 REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 38
6.1 EQUIPOS DE LA INTERVENTORÍA. 38
6.2 PERSONAL DE LA INTERVENTORÍA 38
6.3 INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 39
6.4 REVISIÓN Y VERIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCAL DEL INTERVENTOR POR PARTE DEL GESTOR TÉCNICO DEL CONTRATO. 39

6.5 SEGUIMIENTO A LAS GARANTIAS CONTRACTUALES INTERVENTORIA 40
6.6 INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO Y/O PAGO ANTICIPADO DEL INTERVENTOR 40
6.7 RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA 40
6.8 ACTAS DE REUNIÓN 40
6.9 BITACORA 40
REGISTRO FOTOGRÁFICO TECNICO 40
7 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 44

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Información General del Contrato de Obra 13
Tabla 2. Información balance de cantidades de obra No1 15
Tabla 3. Relación de correspondencia enviada 17
Tabla 4. Relación relación de correspondencia recibida 18
Tabla 5. Sitio de Atención al Usuario - SAU 20
Tabla 6. Instalación de valla 20
Tabla 7. Grupo de veeduría 21
Tabla 8. Coordenadas Botadero 25
Tabla 9. Relación de Volúmenes de Residuos Entregados 26
Tabla 10. Coordenadas Estaciones de Muestreo 26
Tabla 11. Coordenadas Estaciones Monitoreo Hidrobiológico 29
Tabla 12. Relación del personal Obra 32
Tabla 13. Acta de costos de obra 32
Tabla 14. Información General del Contrato de Interventoría 35
Tabla 15. Relación del personal Interventoría 39
Tabla 16. Actas de costos de interventoría 39
Tabla 17. Actas de reunión 40
Tabla 18. Registro fotográfico 41

LISTA DE FIGURAS

Ilustración 1. Localización General del Proyecto. 7
Ilustración 2. Localización Específica del Proyecto 7
Ilustración 3. Volumen de Dragado – Batimetría mayo 2025. 8
Ilustración 4. Abscisas, profundidad y Ancho de Solera. 10
Ilustración 5. Material, sector y volúmenes estimados. 10
Ilustración 6. Coordenadas de los vértices del botadero 10
Ilustración 7. Actual zona de depósito 11
Ilustración 8. Ítems de pago Proyecto de Dragado 12
Ilustración 9. Actividades Draga XIN HAY LONG 16
Ilustración 10. Relación de tiempos de dragado 17
Ilustración 11. Configuración de las luces y las marcas (día) 24
Ilustración 12. Localización Estaciones de Muestreo 27

Ilustración 13. Afiche Ilustrativo 29
Ilustración 14. Localización Estaciones de Muestreo Hidrobiológico 29
Ilustración 15. Esquema y características de la XIN HAI LONG 31
Ilustración 16. Programa de obra 34

LISTADO DE FOTOGRAFÍAS

Fotografía 1. Inducción y capacitación 23
Fotografía 2. Valla Informativa del Proyecto 24
Fotografía 3. Posicionamiento de la draga en las cuadrículas del botadero 25
Fotografía 4. Monitoreo Inicial 27
Fotografía 5. Afiche Informativo 28
Fotografía 6. Toma de Muestra Hidrobiológica 30

LISTA DE ANEXOS

ANEXO – INFORMES SEMANALES
ANEXO – MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRARO DE OBRA
ANEXO – CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA
ANEXO – INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO DE OBRA
ANEXO – ESTADO GENERAL DEL TIEMPO
ANEXO – ENSAYOS DE LABORATORIO
ANEXO – SEGUIMIENTO A LAS GARANTIAS OBRA
ANEXO – SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO OBRA
ANEXO – PLAN DE ANTICIPO CONTRATO DE OBRA
ANEXO – MANEJO DE ANTICIPO CONTRATO DE OBRA
ANEXO – SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES OBRA
ANEXO – ACTAS DE COMITÉ DE OBRA
ANEXO – INFORME SE ESPECIALISTAS/PROFESIONALES
ANEXO – EQUIPOS INTERVENTORIA
ANEXO – PERSONAL INTERVENTORIA
ANEXO – AVANCE FISICO Y FINANCIERO INT
ANEXO – GARANTIAS INTERVENTORIA
ANEXO – SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD INTERVENTORIA
ANEXO _ PLAN ANTICIPO INT
ANEXO – MANEJO ANTICIPO INT
ANEXO – PLAN DE CARGAS INTERVENTORIA
ANEXO – RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA
ANEXO – REGISTRO FOTOGRAFICO
ANEXO - BITACORA
ANEXO - MEMORIA DE CALCULO Y SECCIONES

1 INTRODUCCIÓN

El Instituto Nacional de Vías, siguiendo el procedimiento establecido, celebró la Licitación Pública No. **LP-DEO-SMFF-029-2025**, y mediante la Resolución No. 5352 del 5 de diciembre de 2025, adjudicó el Contrato No. 2112 - 2025 que tiene por objeto: "DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA.", a la firma del CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025, por valor de $43.730.349.093 con fecha de inicio 26 de diciembre de 2025 y fecha fin 31 de diciembre de 2025.

De igual manera el Instituto Nacional de Vías mediante el Concurso de Méritos No. CMA-DEO-SMFF-049-2025, celebró el Contrato 2121 de 2025, que tiene por objeto, **INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA EL DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA.** Este proceso fue adjudicado al proponente CONSORCIO INTERDRAGADO BV, por un valor de $ 366.580.642, con fecha de inicio 26 de diciembre de 2025 y fecha fin 31 de diciembre de 2025.

Las Órdenes de Inicio de los Contratos de Obra e Interventoría fueron impartidas el día veintiséis (26) de diciembre de 2025.

Entre el Instituto Nacional de Vías – INVÍAS, la interventoría Consorcio Interdragado BV y el contratista Consorcio Dragado Puerto de Buenaventura 2025, se suscribió el Acta de Suspensión No. 1 del Contrato de Obra el día 29 de diciembre de 2025, estableciendo la suspensión del plazo contractual hasta el 02 de febrero de 2026, a solicitud del CONTRATISTA DE OBRA mediante comunicación CDPBN-001-2025 del 26 de diciembre de 2025. Dicha solicitud se fundamentó en la imposibilidad de iniciar las actividades de dragado sin contar previamente con los permisos y autorizaciones exigidos por la Autoridad Marítima Colombiana – DIMAR, y el visado de la tripulación de la draga, cuyos trámites administrativos requerían plazos superiores al inicio del término contractual.

Posteriormente, entre el Instituto Nacional de Vías – INVÍAS, la interventoría Consorcio Interdragado BV y el contratista Consorcio Dragado Puerto de Buenaventura 2025, se suscribió la Prórroga No. 1 al Contrato de Obra comprendida entre el 06 de febrero de 2026 y el 06 de mayo de 2026, a solicitud del CONTRATISTA DE OBRA mediante oficio CDPBN-003-2025 del 27 de enero de

2026, en el cual se justificó que, considerando la fecha de reinicio prevista para el 06 de febrero de 2026 y la secuencia técnica, administrativa y de control requerida para la ejecución integral del objeto contractual, se hacía necesario contar con una ventana efectiva de ejecución de noventa (90) días calendario.

De igual forma, entre el Instituto Nacional de Vías – INVÍAS, la interventoría Consorcio Interdragado BV y el contratista Consorcio Dragado Puerto de Buenaventura 2025, se suscribió la Suspensión No. 2 del plazo de ejecución del Contrato de Obra, a partir del 13 de marzo de 2026 y hasta el 12 de abril de 2026, a solicitud del CONTRATISTA DE OBRA mediante Oficio CDPBN-020-2026 del 09 de marzo de 2026. indicando que para la ejecución del objeto contractual se requería la operación de dragas de succión en marcha (TSHD), cuya movilización y operación en aguas jurisdiccionales colombianas exigía el cumplimiento de trámites regulatorios ante la Dirección General Marítima – DIMAR, así como la obtención de certificaciones marítimas y permisos necesarios para su operación.

Entre el Instituto Nacional de Vías – INVÍAS, la interventoría Consorcio Interdragado BV y el contratista Consorcio Dragado Puerto de Buenaventura 2025, se suscribió la Ampliación No. 1 a la Suspensión No. 2 del plazo de ejecución del Contrato de Obra, por un término de treinta (30) días calendario, comprendidos entre el 13 de abril y el 13 de mayo de 2026, toda vez que las circunstancias que motivaron la Suspensión No. 2 aún no habían sido superadas.

No obstante, una vez culminados los trámites regulatorios y obtenidas las autorizaciones y certificaciones requeridas para la operación del dragado, y demás causas que dieron origen a la suspensión fueron superadas. En consecuencia, las partes suscribieron el acta de reinicio del Contrato de Obra el día 7 de mayo de 2026, reanudándose la ejecución de las actividades contractuales a partir de dicha fecha.

En concordancia con las modificaciones contractuales suscritas para el Contrato de Obra, el Contrato de Interventoría ha sido ajustado en condiciones de plazo y ejecución, conforme a las suspensiones, reinicios y prórrogas formalmente aprobadas. Lo anterior con el fin de mantener la debida correspondencia contractual entre las partes y garantizar la continuidad del seguimiento técnico, administrativo, financiero, ambiental y jurídico del proyecto, en cumplimiento de las obligaciones propias de la interventoría.

En el presente Informe de Avance de Interventoría **N.º 04**, se presenta la descripción de las actividades desarrolladas por el Contratista y la Interventoría en el período comprendido entre el **07 y el 31 de mayo de 2026**.

2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1 LOCALIZACION

El Puerto de Buenaventura (véase Figura 1) se encuentra ubicado en el suroccidente de la República de Colombia, sobre la costa del océano Pacífico, al norte de la Isla de Cascajal, en las coordenadas aproximadas de latitud 03° 53' 35" Norte y longitud 77° 04' 45" Oeste. Por sus condiciones naturales y su localización estratégica, constituye uno de los principales puertos del país.

El área donde se desarrollarán las obras del presente proyecto es accesible por vía marítima desde los distintos puertos situados a lo largo de la costa pacífica de América del Sur, así como desde el mar Caribe mediante la ruta que atraviesa el Canal de Panamá, con una distancia aproximada de 750 km entre dicho canal y la bahía de Buenaventura. De igual forma, el puerto cuenta con conexión terrestre desde el interior del país, principalmente a través del corredor vial Bogotá–Girardot–Cajamarca–Calarcá–Cali–Buenaventura, con un recorrido aproximado de 510 km.

El canal de acceso al Puerto de Buenaventura presenta una longitud total cercana a los 34 km. El tramo inicial, correspondiente a la bahía interior, abarca aproximadamente los primeros 15 km, extendiéndose desde el frente del muelle del Terminal Marítimo concesionado a la Sociedad Portuaria Regional de Buenaventura S.A. (km 0) hasta el sector de La Bocana, ubicado entre Punta Bazán y Punta Soldado (km 14–15). En este segmento, las corrientes se alinean predominantemente con el eje del canal y los oleajes son de baja amplitud.

El tramo restante, de aproximadamente 19 km, se desarrolla en la bahía exterior o mar abierto, desde La Bocana hasta la Boya de Mar (km 34+000). En esta zona se presentan condiciones oceanográficas más exigentes, caracterizadas por oleajes de mayor amplitud, presencia de corrientes cruzadas y vientos laterales.

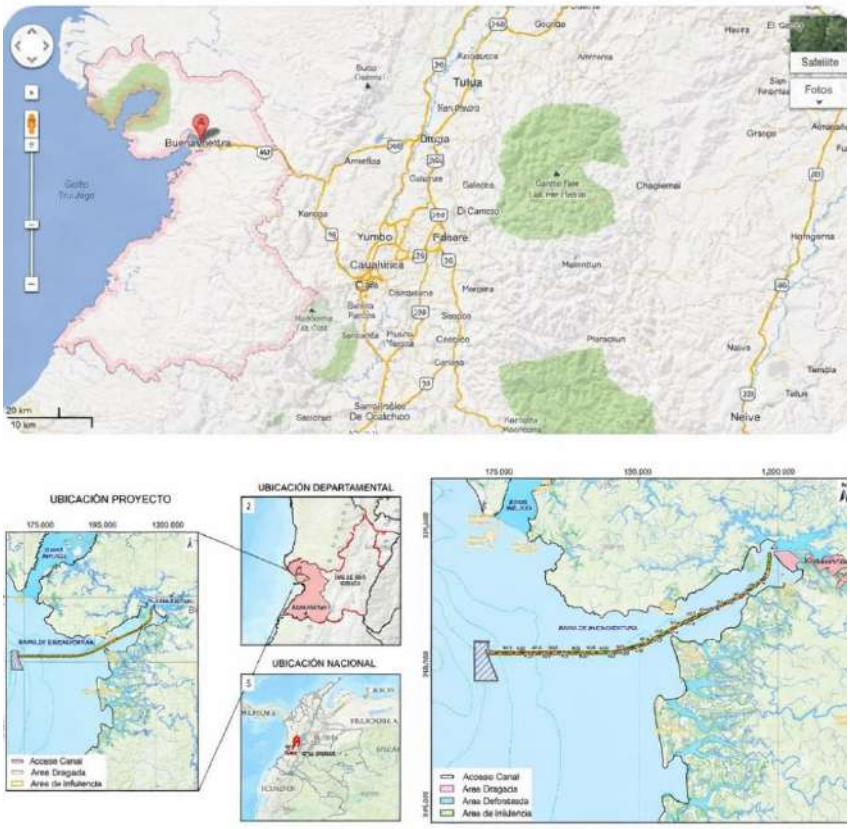


Ilustración 1. Localización General del Proyecto.

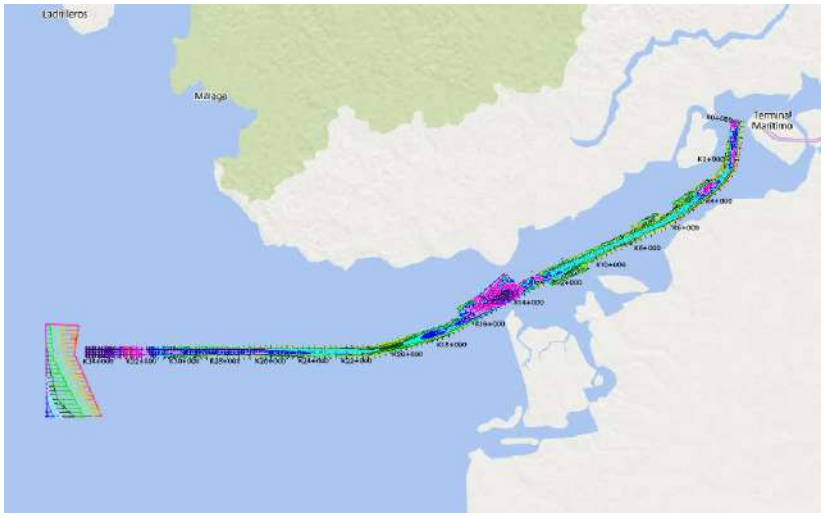


Ilustración 2. Localización Específica del Proyecto

2.2 ESTADO INICIAL

De acuerdo a la última batimetría oficial ejecutada por INVIAS a través del contrato No. 5026 de 2023 y que tiene fecha de mayo de 2025, el canal de acceso ya cuenta con sectores sedimentados y por ende con profundidades menores a la de diseño. El cálculo de volumen de mantenimiento necesario a dragar para que el Canal de Acceso tenga sus condiciones de diseño es de 2.180.877 m^3, divididos como se muestra a continuación.

Material	Sector	Volumen (M3)
Arena	Bahía interna	110.48
Arena	Bahía externa	2.073.829
TOTAL		2.180.877

Ilustración 3. Volumen de Dragado – Batimetría mayo 2025.

Esta pérdida de profundidad en el canal de acceso representa un obstáculo para la navegabilidad de las embarcaciones que transitan hacia y desde los Terminales portuarios de Buenaventura, restándole competitividad al País.

Con este proyecto de Dragado de Mantenimiento se busca que no se presenten dificultades en el desarrollo de operaciones en el Puerto, lo que repercutirá favorablemente en la economía del país, manteniendo la entrada y salida de mercancías.

Previo al inicio de las actividades de dragado, se realizará la batimetría de Predragado, cuyos resultados determinaran el estado actual del Canal y se verificaran los sectores a intervenir. Lo anterior con la participación de INVIAS, contratista, Interventoría y demás interesados como son la DIMAR y otros interesados del proyecto.

2.3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

El Instituto Nacional de Vías por intermedio de la Subdirección Marítima, Fluvial y Férrea, pretende mediante el presente proyecto, realizar las obras de **DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA**, tendientes a mejorar la navegabilidad en la zona de mayor sedimentación.

Este dragado tiene como principal objetivo aumentar la dinámica portuaria, permitiendo la entrada y salida de buques y potenciar la terminal de la Sociedad Portuaria Regional de Tumaco. Dentro de las principales actividades para lograr estos objetivos se pretende realizar:

1. Elaboración, implementación y ejecución del PAGA.
2. Elaboración de informes, cumplimiento de requerimientos y tramite de permiso ante la Capitanía de Puerto
3. Localización y replanteo del eje proyectado del canal de acceso y de las áreas de botadero
4. Movilización y desmovilización de los equipos de dragado
5. Realizar la batimetría pre, pos y de control de dragado
6. Dragado hidráulico, incluida señalización
7. Monitoreos y desarrollo plan de Gestión Social. Tramites y gestión de permisos ante DIMAR y autoridades ambientales

El canal de acceso al Puerto de Buenaventura tiene una longitud total de 34 kilómetros. El volumen estimado a dragar, por el tipo de material y de acuerdo con su localización, es de 2.180.877 M3 Previo al inicio del dragado, una vez se realice la batimetría predragado y se conozcan las condiciones actuales del canal, en ese momento, se podrán priorizar las zonas a intervenir a lo largo del canal en las dos bahías.

El canal de acceso ha sido diseñado con secciones transversales de geometría trapezoidal, caracterizadas por taludes con inclinación 3H:1V. Los anchos de la solera presentan variaciones según el sector del proyecto, siendo menores en la bahía interna y mayores en la bahía externa, conforme a los rangos definidos para cada tramo, los cuales se detallan en el cuadro siguiente.

Sector	Abscisa (Km)	Profundidad (m) (referida al MLWS)	Ancho de Solera (m)
Bahía Interna	K0+000 a K1+000	12.50	184
	K1+000 a K4+100	12.50	234
	K4+100 a K12+050	12.50	184
	K12+050 a K15+000	12.50	188
Bahía Externa	K15+000 a K20+350	13.50	226
	K20+350 a K21+900	13.50	246
	K21+900 a K34+000	13.50	226

Ilustración 4. Abscisas, profundidad y Ancho de Solera.

Material	Sector	Volumen (M3)
Arena	Bahía interna	110.48
Arena	Bahía externa	2.073.829
TOTAL		2.180.877

Ilustración 5. Material, sector y volúmenes estimados.

Las tolerancias admisibles para la aceptación de los trabajos de dragado serán las siguientes:

- Tolerancia horizontal: no se consideran tolerancias horizontales.
- Tolerancia vertical: no deberán quedar materiales sin excavar dentro de las secciones de diseño, pero se acepta y se reconoce para el pago una tolerancia vertical de 0,30 m. por debajo de la cota de la línea de fondo nominal (no por encima de ella) en la bahía interna y de 0,30 m. por debajo de la línea de fondo nominal (no por encima de ella) en la bahía externa. Sobre-excavaciones: no se permiten.

En cuanto a la disposición del material dragado se utilizará el botadero autorizado por DIMAR, según lo establecido en la sección transversal y planos del Proyecto. Las coordenadas se presentan en la ilustración 5 y 6, que se muestra a continuación:

PU	LATITUD	LONGITUD
1	03º46´00”N	77º21´00” W
2	03º47´35”N	77º21´41” W
3	03º48´18”N	77º21´35” W
4	03º48´19”N	77º21´24” W
5	03º46´00”N	77º21´22” W

Ilustración 6. Coordenadas de los vértices del botadero

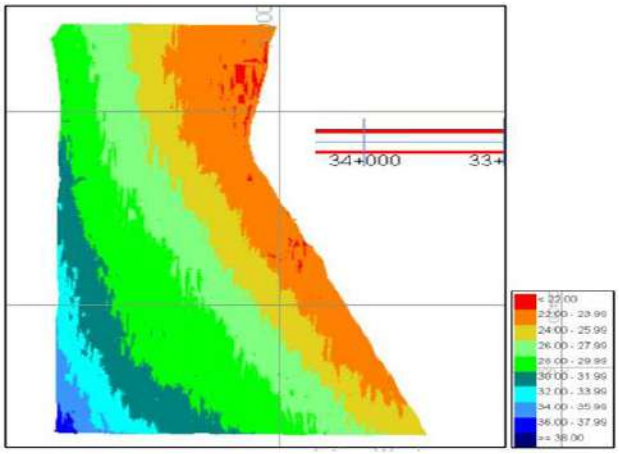


Ilustración 7. Actual zona de depósito

2.4 ACTIVIDADES POR EJECUTAR Y ALCANCE

- Las principales actividades a desarrollar dentro del proyecto son las siguientes:
- Elaboración, implementación y ejecución del PAGA.
- Elaboración de informes, cumplimiento de requerimientos y trámite de permiso ante la capitanía de puerto.
- Localización y replanteo del eje proyectado del canal de acceso y de las áreas de botadero.
- Movilización y desmovilización de los equipos de dragado.
- Realizar la batimetría pre, pos y de control de dragado.
- Dragado hidráulico, incluida señalización.
- Monitoreos ambientales y desarrollo del plan de gestión social; Tramites y gestión de permisos ante Dimar y autoridades ambientales.

En todos los casos, las actividades se llevarán a cabo en coordinación con la Interventoría, el supervisor del contrato de Interventoría y el apoyo a la supervisión de la Subdirección Marítima, Fluvial y Férrea de INVIAS.

La tipología del contrato es de obra, por el sistema de precios unitarios sin ajustes, según las actividades establecidas en el formulario de presupuesto oficial de acuerdo con las especificaciones generales y particulares en él establecidas, que se pagarán por ítems ejecutados en el periodo correspondiente a las actas parciales de obra mensuales.

- Movilización y desmovilización draga de tolva a Colombia a zona Buenaventura.
- Dragado hidráulico con draga de tolva (de arena y sedimentos en bahía interna).
- Dragado hidráulico con draga de tolva (de arena y sedimentos en bahía externa).

Se establecieron los siguientes ítems de pago para costos directos:

No.	Item de Pago	Unidad
1	Movilización y desmovilización draga de tolva a Colombia a zona Buenaventura.	Global
2	Dragado hidráulico con draga de tolva (de arena y sedimentos en bahía interna).	m3
3	Dragado hidráulico con draga de tolva (de arena y sedimentos en bahía externa).	m3

Ilustración 8. Ítems de pago Proyecto de Dragado

3 INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA

3.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

Tabla 1. Información General del Contrato de Obra

LICITACIÓN PUBLICA No.:	LP-DEO-SMFF-029-2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025
DIRECCIÓN:	Calle 98 # 51 B 80 oficina 302, Barranquilla
CONTRATO No.:	2112 de 2025
OBJETO:	DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA.
VALOR DEL CONTRATO:	$43.730.349.093
VALOR DEL ANTICIPO:	$0
FECHA DE INICIO:	26 de diciembre de 2025
FECHA DE TERMINACIÓN:	31 de diciembre de 2025
FECHA DE SUSPENSIÓN No1:	29 de diciembre de 2025
FECHA DE REINICIO:	3 febrero de 2026
PRORROGA NO1	Del 6 de febrero al 6 de mayo de 2026
SUSPENSION No2:	13 marzo 2026
AMPLIACION 1 A LA SUSPENSION 2:	14 abril 2026
REANUDACIÓN:	7 mayo
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN.	30 junio de 2026

GARANTIAS

El Contratista, CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025, toma la póliza Única de Seguro de Cumplimiento No. 82679, y la póliza de Seguro de Responsabilidad Civil Extracontractual No. 76265 a favor del Instituto Nacional de Vías – INVIAS, con la Aseguradora CHUBB

Amparos	Valor Asegurado	Vigencias	
		Desde	Hasta
CUMPLIMIENTO ANEXO 1 (según acta de inicio)			
Cumplimiento estatal	$4.373.034.909.30	2025/12/26	2028/06/30
Prestaciones sociales	$8.746.069.818.60	2025/12/26	2028/12/31
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL ANEXO 1 (según acta de inicio)			
POR EVENTO Y VIGENCIA	$2.186.514.455	2025/12/26	2025/12/31
CUMPLIMIENTO ANEXO 2 (según suspensión No1)			
Cumplimiento estatal	$1.365.824,60	2025/12/29	2028/08/07
Prestaciones sociales	$2.587.878,19	2025/12/29	2029/02/05
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL ANEXO 2 (según suspensión No1)			
POR EVENTO Y VIGENCIA	$2.186.517.455	2025/12/31	2026/02/05

Amparos	Valor Asegurado	Vigencias	
		Desde	Hasta
CUMPLIMIENTO ANEXO 3 (según prórroga No1)			
Cumplimiento estatal	$4.373.034.909.30	2026/02/06	2028/11/05
Prestaciones sociales	$8.746.069.818.60	2026/02/06	2029/05/06
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL ANEXO 3 (según prórroga No1)			
POR EVENTO Y VIGENCIA	$2.186.514.455	2026/02/06	2026/05/06
CUMPLIMIENTO ANEXO 5 (según suspensión No2)			
Cumplimiento estatal	$4.373.034.909.30	2026/05/06	2028/12/07
Prestaciones sociales	$8.746.069.818.60	2026/05/06	2029/06/07
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL ANEXO 4 (según suspensión No2)			
POR EVENTO Y VIGENCIA	$2.186.514.455	2026/05/06	2026/07/06
CUMPLIMIENTO ANEXO 6 (según ampliación 1 a la suspensión No2)			
Cumplimiento estatal	$4.373.034.909.30	2029/04/07	2029/01/06
Prestaciones sociales	$8.746.069.818.60	2026/04/07	2029/07/07
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL ANEXO 5 (según ampliación 1 a la suspensión No2)			
POR EVENTO Y VIGENCIA	$2.186.514.455	2026/04/07	2026/07/07
CUMPLIMIENTO ANEXO 7 (según reanudación)			
Cumplimiento estatal	$4.373.034.909.30	2029/05/06	2028/12/30
Prestaciones sociales	$8.746.069.818.60	2026/05/06	2029/06/30
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL ANEXO 6 (según reanudación)			
POR EVENTO Y VIGENCIA	$2.186.514.455	2026/04/07	2026/06/30

3.2 DESCRIPCIÓN DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES

Durante el mes de mayo de 2026, el contratista **CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025** adelantó principalmente actividades de carácter administrativo, contractual, técnico y de alistamiento operativo, orientadas al cumplimiento de los requisitos previos necesarios para el inicio de las actividades y posterior inicio de dragado, conforme a las obligaciones establecidas en el Contrato No. 2112 de 2025.

- Previo al inicio de las actividades de dragado, se actualizó la batimetría de predragado con acompañamiento de la Interventoría en el tramo comprendido entre el K0+000 y el K33+000, incluyendo el área de botadero.

Esta campaña batimétrica fue ejecutada entre los días 8 y 14 de mayo, y sus resultados permitieron establecer con precisión las condiciones morfológicas actuales del canal de acceso al Puerto de Buenaventura.

Por lo anterior, el contratista presentó plan de dragado donde evidenció que las necesidades de dragado de mantenimiento se concentran principalmente en la bahía externa, el Contratista y la Interventoría, verificaron que los volúmenes remanentes identificados en la Bahía Interna se encuentran localizados principalmente en sectores puntuales del canal cuyas profundidades actuales cumplen con la profundidad de diseño contractual o presentan diferencias que se encuentran dentro de las tolerancias verticales de dragado establecidas en las especificaciones técnicas del contrato.

En consecuencia, se identificó un volumen estimado de material por remover de aproximadamente 2.303.711 m³. por el que fue necesario efectuar un balance detallado de cantidades de obra, donde se ajustaron los volúmenes iniciales a intervenir, mediante acta de modificación de cantidades de obra no1, revisado y suscrito por el contratista e interventoría el día 25 de mayo del 2026.

Tabla 2. Información balance de cantidades de obra No1

ÍTEM DE PAGO	CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)			MODIFICACIONES PRESENTES		CONDICIONES ACTUALIZADAS
	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	+ / -	CANTIDAD	CANTIDAD
1.1	Movilización y desmovilización draga de tolva a zona Buenaventura	Global	1,00			**1,00**
2.1	Dragado hidráulico con draga de tolva (de arena y sedimentos en bahía interna)	m3	110.782,00	-	110.782,00	
2.2	Dragado hidráulico con draga de tolva (de arena y sedimentos en bahía externa)	m3	2.146.171,00	+	157.539,82	**2.303.710,82**

- La draga XIN HAI LONG arriba el 13 de mayo al Puerto de Buenaventura, disponiéndose en fondeo, donde posteriormente inició abastecimiento de agua, víveres y combustible e inspección por parte de las autoridades competentes y proceso Aduanero.

- Entre los días del 12 al día 15 de mayo se realiza la toma de muestras de calidad de agua, en la etapa "antes" y se realiza la recolección y retiro de basuras de la draga.

- Desde el 16 de mayo la draga da inicio las actividades de dragado en el bahía externa concentrándose inicialmente entre el k21+000 al k24+000,

posteriormente se extendió cubriendo el área entre k16+500 al k26+000 disponiendo el material dragado en los cuadrantes de la zona de botadero autorizado.

- El día 24 de mayo de 2026, el contratista con el acompañamiento de la interventoría realiza la batimetría de control el entre el 16+700 al k20+700.

- El día 31 de mayo, durante el desarrollo de las actividades de dragado, se presentó una interferencia entre la draga y la boya N.° 17, ocasionando el desplazamiento de esta última. De manera inmediata, y haciendo uso de las capacidades operativas y de posicionamiento de la draga, se procedió a reubicar la boya en su posición original. Este evento no generó afectaciones significativas en la ejecución de las actividades de dragado ni en la continuidad de la operación. A la fecha, se encuentra pendiente la evaluación por parte de la Capitanía de Puerto, con el fin de determinar si se presentaron afectaciones sobre la boya y establecer las acciones que, en caso de ser necesarias, deban adelantarse.

- A la fecha de corte del presente informe la draga ha ejecutado 136 ciclos, con un volumen medido por batimetría de 1.388.876,24 m3 entre 16+700 al k20+700, que representa el 60.29% del volumen total contractual se adjunta memoria de cálculo, secciones y Planos pre y posdrado.

A continuación, se presentan los tiempos totales de las actividades más relevantes realizadas por la draga, desde el inicio del dragado hasta el día 31 de mayo de 2026.



Ilustración 9. Actividades Draga XIN HAY LONG

ACTIVIDAD	TIEMPO EFECTIVO DRAGADO	TIEMPO DESCARGA	TIEMPO NAVEGACIÓN	RETRASOS	TOTAL TIEMPO DE CICLO
TIEMPO	168:20:00	22:07:00	176:26:00	1:35:00	365:18:00
PORCENTAJE	46.1%	6.1%	48.3%	0.4%	

Ilustración 10. Relación de tiempos de dragado

Comunicaciones y remisiones efectuadas

- **Enviadas**

Tabla 3. Relación de correspondencia enviada

FECHA	REFERENCIA / RADICADO	ASUNTO	REMITE	DESTINO
8/05/2026	CING–576–052–1629	Modificación Plan de Monitoreo	INTERVENTORIA	CONTRATISTA
11/05/2026	CING–576–053-1643	Respuesta comunicación No. 2026S-VBOG-029553 – Componente social Contrato de Obra No. 2112 de 2025.	INTERVENTORIA	INVIAS
11/05/2026	CINP–576–054–1645	Notificación de datos de contacto.	INTERVENTORIA	INVIAS;CONTRATISTA
11/05/2026	CING–576–055–1663	Pólizas de Cumplimiento actualizadas	INTERVENTORIA	INVIAS
12/05/2026	CING–576–056–1688	Hoja de vida, Inspector SST	INTERVENTORIA	INVIAS
13/05/2026	CING–576–058–1712	Informe Semanal No. 7 – interventoría	INTERVENTORIA	INVIAS
13/05/2026	CING–576–059–1713	Radicación Plan de Adaptación de la Guía Ambiental – PAGA v2	INTERVENTORIA	INVIAS
14/05/2026	CING–576–059–1719	Requerimiento de respuesta y plan de acción - Solicitud de socialización con consejos comunitarios	INTERVENTORIA	INVIAS
14/05/2026	CING–576–060–1718	Pólizas de Cumplimiento actualizadas – contrato de obra	INTERVENTORIA	INVIAS
14/05/2026	CING–576–061–1747	Provisión costos – gestión ambiental	INTERVENTORIA	INVIAS
20/05/2026	CING–576–062–1790	Informe Semanal No. 8 – interventoría	INTERVENTORIA	INVIAS
20/05/2026	CING–576–063–1804	Alcance radicado 2026E-VUVRAZ-022669	INTERVENTORIA	INVIAS
22/05/2026	CING–576–064-1833	Atención a las observaciones infirme mensual No. 3– Interventoría	INTERVENTORIA	INVIAS

25/05/2026	CING–576–065–1841	Informe Semanal No. 9 – interventoría	INTERVENTORIA	INVIAS
25/05/2026	CING–576–066–1845	Entrega información batimetría de predragado del K0+000 al K33+00 y botadero.	INTERVENTORIA	INVIAS
27/05/2026	CING–576–067–1890	Solicitud de Prorroga y Adición.	INTERVENTORIA	INVIAS

- **Recibidas**

Tabla 4. Relación relación de correspondencia recibida

FECHA	REFERENCIA / RADICADO	ASUNTO	ENVÍA	RECIBE
14/05/2026	CDPBN-034-2026	Se remite Resolución (0463-2026) MD-DIMAR-SUBMERC-GCERLI 12 de mayo de 2026	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
19/03/2026	2026S-VBOG-016313	Respuesta a radicado 2026E-VUVRAZ-022008. Informe de interventoría N°2 contrato 2121 de 2025.	INVIAS	INTERVENTORIA
30/03/2026	2026S-VBOG-018863	Respuesta al radicado No 2026E-VUVRAZ-021418 Doc PAGA Dragado deMantenimiento del Canal de Acceso al Puerto de Buenaventura CO 2112-2025 CI2121-2025	INVIAS	INTERVENTORIA
23/04/2026	CDPBN-026-2026	Resolución 0083-2026 MD-DIMAR-ALITMA 20 DE ABRIL DEL 2026 DRAGADO MTTO CANAL ACCESO BUENAVENTURA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
29/04/2026	CDPBN-027-2026	Reanudación Contrato de Obra No. 2112 de 2025	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
4/05/2026	CDPBN-028-2026	Actualización MASPS-MN1-IN-1-FR-1 FORMATO RADICACION Y ACTUALIZACION AMBIENTAL PROYECTOS	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
4/05/2026	CDPBN-029-2026	Reiteración de solicitud realizada mediante comunicación CDPBN-025-2026 de 21 de abril de 2026.	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
6/05/2026	CDPBN-031-2026	Alcance a la comunicación CDPBN-028-2026 de 04 de mayo de 2026	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
12/05/2026	CDPBN-032-2026	Respuesta a su comunicación CING–576–052–1629 de 8 de mayo de 2026.	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
27/05/2026	CDPBN-033-2026	Solicitud de Prorroga No. 2 – Contrato de Obra No. 2112 de 2025	CONTRATISTA	INTERVENTORIA

Gestión de permisos y alistamiento operativo

Previo a las actividades de dragado el contratista adelantó los trámites administrativos y regulatorios requeridos tanto para la importación como para la operación del equipo principal de dragado, obteniéndose así las autorizaciones de permanencia y relimpia por parte Dirección General Marítima (DIMAR):

- ✓ Capitanía de Puerto de Buenaventura mediante RESOLUCIÓN NÚMERO 0083-2026) MD-DIMAR-CP01-ALITMA 20 DE ABRIL DE 2026 “Por medio de la cual se autoriza al Consorcio Dragado Puerto de Buenaventura S.A.S. la ejecución de los trabajos de relimpia al canal de Acceso Marítimo al Puerto de Buenaventura”... hasta el día 07 de junio de 2026, en concordancia con el cronograma de trabajo aportado.

- ✓ El 19 de mayo el contratista radica ante la DIMAR la solicitud de ampliación del permiso de relimpia hasta el 07 de julio, el cual a la fecha se encuentra en trámite de revisión y autorización.

- ✓ Capitanía de Puerto de Buenaventura mediante RESOLUCIÓN NÚMERO (0232-2026) MD-DIMAR-SUBMERC-GCERLI 13 DE MARZO DE 2026 “Por medio de la cual se otorga el permiso de permanencia temporal en aguas marítimas jurisdiccionales colombianas de las Dragas XIN HAI MA - con número OMI 9562489 y XIN HAI LONG – con número OMI 9247845 con bandera de la República Popular de CHINA respectivamente, para realizar actividades de dragado de mantenimiento (relimpia) en el canal de acceso al PUERTO DE BUENAVENTURA” hasta el 15 de mayo de 2026.

- ✓ Capitanía de Puerto de Buenaventura actualiza permiso de permanencia temporal bajo la resolución número (0463-2026) MD-DIMARSUBMERC-GCERLI 12 DE MAYO DE 2026, con fecha de culminación el diecisiete (17) de junio de dos mil veintiséis 2026.

3.3 SEGUIMIENTO A ITEMS NO PREVISTOS

No Aplica para este proyecto.

3.4 ESTADO DE AVANCE

Durante de reporte, el Contratista tuvo el siguiente avance en cuanto a la actividad de dragado de mantenimiento:

COMPONENTE SOCIAL

Durante el período evaluado, la interventoría realizó seguimiento y verificación a las actividades de gestión social desarrolladas por el contratista, evidenciando avances en la implementación de las acciones establecidas en el Plan de Adaptación de la Guía Ambiental (PAGA).

Sitio de Atención al Usuario (SAU):
Se verificó la continuidad en la operación del Sitio de Atención al Usuario, el cual permanece habilitado como mecanismo de comunicación e interacción con la comunidad para la recepción de peticiones, quejas, reclamos y solicitudes relacionadas con el proyecto. La atención se desarrolló conforme a los lineamientos establecidos en el PAGA y dentro de los horarios definidos por el contratista.

Tabla 5. Sitio de Atención al Usuario - SAU



Registro Fotográfico 1. *Sitio de atención*
Fuente: *Consorcio Interdragado BV*



Registro Fotográfico 2. *Sitio de atención*
Fuente: *Consorcio Interdragado BV*

Instalación de Valla Informativa:

La interventoría constató la instalación de la valla informativa del proyecto en el sector del Puente del Piñal, Distrito de Buenaventura, actividad orientada a fortalecer la divulgación de información del contrato, promover la transparencia y facilitar el control social por parte de la comunidad.

Tabla 6. Instalación de valla



Registro Fotográfico 3. *Instalación de valla*
Fuente: *Consorcio Interdragado BV*



Registro Fotográfico 4. *Instalación de valla*
Fuente: *Consorcio Interdragado BV*

Comité de Veeduría Ciudadana:

Se verificó la realización de las gestiones de convocatoria adelantadas por el contratista para la conformación y funcionamiento del comité de veeduría. No obstante, la reunión programada no pudo desarrollarse debido a la inasistencia de los participantes convocados. A la fecha del informe, se encuentra pendiente la definición de una nueva fecha por parte de los integrantes de la veeduría.

Tabla 7. Grupo de veeduría

<table>
<tr>
<td> 

Registro Fotográfico 5. Screenshot de convocatoria a reunión de Comité de Veeduría

Fuente: Consorcio Interdragado BV</td>
<td> 

Registro Fotográfico 6. Envió correo de convocatoria a reunión de Comité de Veeduría

Fuente: Consorcio Interdragado BV</td>
</tr>
<tr>
<td> 

Registro Fotográfico 7. Chat grupo de veeduría, propuesta nueva fecha de reunión.

Fuente: Consorcio Interdragado BV</td>
<td> 

Registro Fotográfico 8. Chat grupo de veeduría, solicitud de nueva fecha de encuentro

Fuente: Consorcio Interdragado BV</td>
</tr>
</table>

Relacionamiento con Consejos Comunitarios:

La interventoría acompañó y verificó el desarrollo de la reunión de socialización realizada con representantes de los Consejos Comunitarios del área de influencia del proyecto, contando con la participación de delegados de INVIAS, la interventoría, el contratista de obra y líderes comunitarios. Esta actividad permitió fortalecer los espacios de diálogo y relacionamiento institucional con las comunidades.

Información y Divulgación del Proyecto:

Se evidenció la ejecución de actividades de divulgación orientadas a informar a la comunidad sobre el inicio y desarrollo del proyecto, mediante la distribución de material informativo a través de medios digitales y canales de comunicación comunitarios. Asimismo, se verificó la atención de solicitudes de información formuladas por actores institucionales y gremiales de la región relacionadas con las actividades de dragado.

COMPONENTE AMBIENTAL:

PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL

El proyecto cuenta con un Plan de Adaptación de la Guía Ambiental – PAGA elaborado por el Contratista de Obra para el proyecto. Este documento fue revisado y aprobado por parte de esta Interventoría y radicado en el Instituto con el oficio CINP–576–034–0796 del 6 de marzo de 2026 y número INVIAS 2026E-VUVRAZ-021418. A la fecha no se ha recibido la no objeción por parte de la subdirección de sostenibilidad.

CONFRMACION DEL GRUPO DE GESTION AMBIENTAL Y SOCIAL

El Contratista de Obra cuenta con un grupo de gestión Socio-ambiental para la implementación del PAGA, así como de mantener actualizado el documento, el cual está conformado por una Profesional Social, un Ingeniero Ambiental, un Especialista Ambiental y un Profesional en Sostenibilidad.

CAPACITACION Y CONCIENCIACION PARA EL PERSONAL DE OBRA

Durante el periodo tratado el Contratista de Obra realizó la inducción ambiental, socialización y capacitación del PAGA aprobado para el proyecto y charla sobre los aspectos e impactos ambientales del dragado a los tripulantes de la draga XIN HAI LONG. **Ver anexo de informe de especistas/ambiental**



Fotografía 1. Inducción y capacitación

CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES

Para la ejecución del proyecto, dragado de mantenimiento, según el Decreto 1076 de 2015, el cual estipula el listado de los proyectos que necesitan o no Licencia Ambiental, no es necesario la obtención de LA.

El Consorcio solicitó a la DIMAR autorización para la ejecución del dragado de mantenimiento en el Canal de Acceso, el cual fue otorgado mediante la Resolución No. (0083-2026) MD-DIMAR-CP01-ALITMA 20 de abril de 2026 “Por medio de la cual se autoriza al Consorcio Dragado Puerto de Buenaventura S.A.S. la ejecución de los trabajos de relimpia al Canal de Acceso Marítimo al Puerto de Buenaventura”. hasta el día 07 de junio de 2026.

Durante el periodo tratado en el informe, la DIMAR expide la Resolución No. (0463-2026) MD-DIMAR-SUBMERC-GCERLI 12 de mayo de 2026 “Por la cual se modifica la Resolución No. 0232-2026 – MD-DIMAR-SUBMERC-GCERLI 13 de marzo de 2026, la cual amplía el plazo de la autorización para la ejecución del dragado, con fecha de culminación el diecisiete (17) de julio de dos mil veintiséis 2026**. Ver anexo de informe de especistas/ambiental**

SEÑALIZACION Y AISLAMIENTO DE LA OBRA

La draga cumple con todas las normativas internaciones con respecto a la señalización marítima (SOLAS-COLREG), quiere decir que enarbola los distintivos diurnos y las luces (señales nocturnas) que permiten identificar a los demás navegantes que se está llevando a cabo un trabajo de dragado, y que se trata de una operación con maniobra restringida.

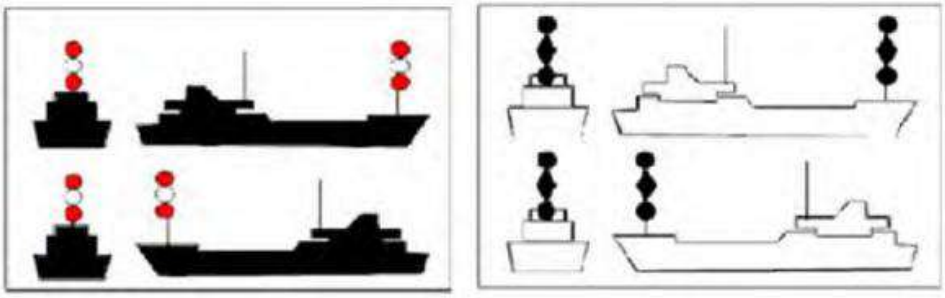


Ilustración 11. Configuración de las luces y las marcas (día)

Adicionalmente, la draga cuenta con señalización interna informativa y de prevención.

Fue instalada la valla informativa del proyecto, según el diseño del Instituto.



Fotografía 2. Valla Informativa del Proyecto

MANEJO AMBIENTAL DE LAS ACTIVIDADES DE DRAGADO DE MANTENIMIENTO Y DRAGADO DE MEJORAMIENTO FLUVIAL

Durante el periodo del informe realizaron abastecimiento de combustible, 1200 toneladas, las cuales fueron suministradas por Fuel Services. Para la ejecución de esta actividad cuentan con elementos de control de derrame y es realizado con personal capacitado para ello. **Ver anexo de informe de especistas/ambiental**

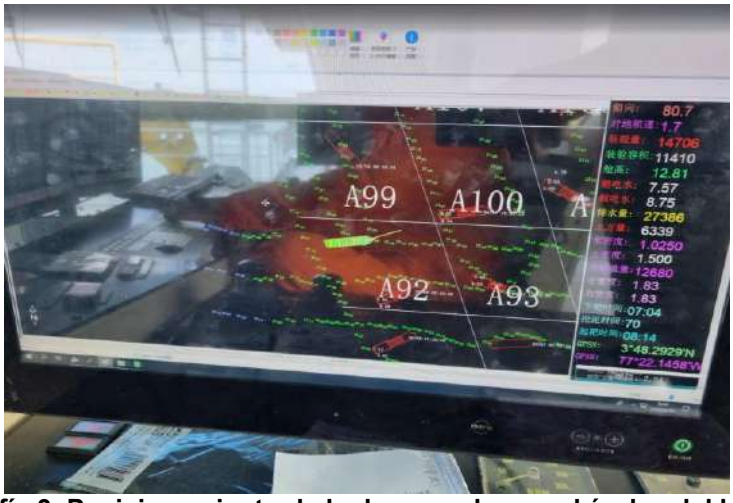
Los sedimentos dragados se están disponiendo en el botadero autorizado mediante la Resolución 2682 de 2006, el cual se encuentra delimitado por las siguientes coordenadas.

Tabla 8. Coordenadas Botadero

Punto	Coordenadas Geográficas	
	Longitud	Latitud
1	77º 20' 15"	3º 46' 15"
2	77º 21' 15"	3º 46' 05"
3	77º 22' 20"	3º 49' 00"
4	77º 21' 15"	3º 49' 00"

MANEJO INTEGRAL DE LOS RESIDUOS

A la fecha se llevan dispuestos aproximadamente 950.000 m^3. Este viene siendo dispuesto por cuadrículas para evitar que queden cúmulos en el área. Esta actividad es verificada diariamente por los inspectores que tiene la Interventoría a bordo de la draga.



Fotografía 3. Posicionamiento de la draga en las cuadrículas del botadero

MANEJO INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES

En la draga cuentan con puntos ecológicos para la clasificación y almacenamiento de los residuos sólidos convencionales y peligrosos generados en esta. Estos están conformados por contenedores según el código de colores establecidos por la resolución 2184 de 2019.

Los residuos son entregados al operador portuario Pozzo Ruiz, quien cuenta con autorización para esta actividad. Durante el periodo tratado entregaron los volúmenes relacionados en la siguiente tabla. **Ver anexo de informe de especistas/ambiental**

Tabla 9. Relación de Volúmenes de Residuos Entregados

TIPO DE RESIDUO	VOLUMEN (m^3)
Plástico	1
Desechos orgánicos	0
Residuos domésticos	4
Aceite de cocina usado	0.001
TOTAL	**5.001**

Los residuos peligrosos son almacenados en un contenedor de color rojo. La entrega al operador autorizado la realizarán una vez tengan el volumen pertinente.

MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES

Para el manejo de las aguas superficiales se realizarán tres (3) monitoreos de calidad de agua y sedimentos, antes, durante y al finalizar las actividades de dragado.

Las muestras serán tomadas en ocho (8) estaciones y las muestras de agua a dos profundidades. A continuación, se presentan las coordenadas de estas.

Tabla 10. Coordenadas Estaciones de Muestreo

ID	Nombre	x	y
1	CASA FARO	-77,090556	3,881361
2	ISLA CANGREJO	-77,108356	3,880833
3	RIO POTEDO	-77,14075	3,807389
4	ISLA SOLDADO	-77,174306	3,806333
5	BAZAN	-77,194111	3,831194
6	BOYA 6	-77,273056	3,793139
7	BOTADERO 1	-77,366222	3,786581
8	FINAL CANAL	-77,328333	3,798194

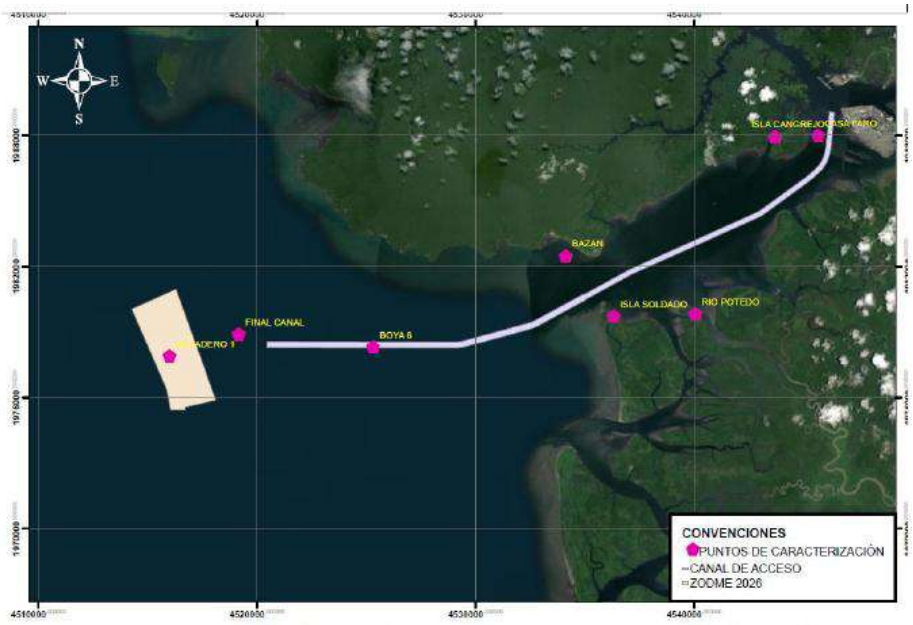


Ilustración 12. Localización Estaciones de Muestreo

La toma de muestras será realizada por el Laboratorio SERAMBIENTE, quien se encuentra certificado por el IDEAM.

Los monitoreos iniciales fueron realizados el 12 y 13 de mayo de 2026.



Fotografía 4. Monitoreo Inicial

MANEJO DE RESIDUOS LIQUIDOS

La draga cuenta a bordo con tanques de decantación debidamente instalados en la misma embarcación, los cuales están específicamente destinados para recoger residuos y aguas de lavado, entre otras mezclas oleosas, como sentinas y aceites

usados, que luego son desocupados en puerto a través gestores autorizados en servicios de recepción para la descarga de residuos oleosos. Durante el periodo del informe no hicieron entrega de estos residuos.

La draga está equipada con una planta de tratamiento de agua residual modelo KSA-Sn 25 y una tubería de descarga que cumple con las regulaciones 9 y 10 del Anexo IV del Convenio Marpol. Así mismo, cuenta con un tanque de almacenamiento de aguas oleosas. El Consorcio presentó toda la documentación de la draga. **Ver anexo de informe de especistas/ambiental**

PROTOCOLOS DE FAUNA EN OBRA

Durante el periodo del informe no se han realizado avistamientos de fauna que pudieran haberse visto afectados por las actividades del dragado, por lo que el Consorcio no ha implementado el protocolo estipulado en el PAGA. Igualmente, no han recibido PQRS por parte de la autoridad ambiental.

Como medida preventiva el Consorcio instaló a bordo de la draga un afiche informativo con respecto al manejo de la fauna.



Fotografía 5. Afiche Informativo



Ilustración 13. Afiche Ilustrativo

MANEJO DE COMUNIDADES HIDROBIOLOGICAS Y BENTONICAS MARINAS

Con la finalidad de realizar un seguimiento al comportamiento de las comunidades hidrobiológicas y bentónicas asociadas al área de intervención del proyecto en las áreas sensibles como son la cercanía a centros poblados y la zona de disposición de material dragado. Este lo realizaron en tres (3) estaciones de muestreo en los que analizarán zooplancton, fitoplancton, bentos y peces antes y al finalizar las actividades de dragado.

Tabla 11. Coordenadas Estaciones Monitoreo Hidrobiológico

ID	NOMBRE	X	Y
1	Isla Soldado	-77,174306	3,806333
2	Bazán	-77,194111	3,831194
3	Botadero 1	-77,366222	3,786581

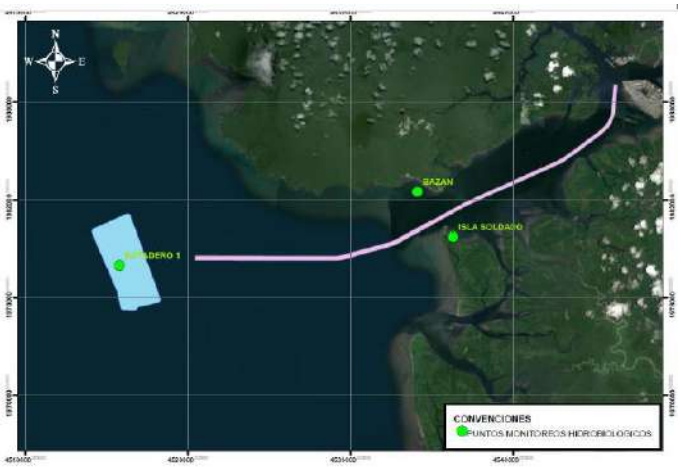


Ilustración 14. Localización Estaciones de Muestreo Hidrobiológico

El monitoreo inicial se realizó el 15 de mayo de 2026 por el laboratorio SERMABIENTE.



Fotografía 6. Toma de Muestra Hidrobiológica

MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHICULOS

El dragado se está realizando mediante una draga de succión, draga XIN HAI LONG, la cual cuenta con toda su documentación.

4 REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA

4.1 RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO

Se realiza resumen mensual del estado general del Proyecto de acuerdo a formato de Invias MINFRA-MN-IN-FR-15-2.

4.2 CONTROL DIARIO DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE OBRA

A continuación, se presenta el equipo y maquinaria que será utilizado por el Contratista para el desarrollo de la Obra:

Equipos de Dragado

Teniendo en cuenta las condiciones oceanográficas, meteorológicas y geotécnicas del área de intervención incluyendo características del lecho marino, régimen de

corrientes y requerimientos técnicos establecidos por el INVIAS para la zona de trabajo, se programó la ejecución de las actividades de dragado mediante la Trailing Suction Hopper Dredger (TSHD) “XIN HAI LONG”, draga de succión en marcha autopropulsada.

El equipo presentado cumple con los requisitos mínimos establecidos en las especificaciones técnicas, particularmente en lo referente a:

- Capacidad mínima de tolva exigida: 10.000 m³.

- Profundidad mínima de dragado requerida: 18 m.

De acuerdo con la información técnica suministrada, la draga XIN HAI LONG satisface tanto la capacidad mínima de tolva como la profundidad de dragado exigida, garantizando la idoneidad operativa del equipo para el desarrollo del dragado de mantenimiento conforme a las condiciones contractuales.

Otras características técnicas del equipo se detallan a continuación:


China Communications Construction Company Ltd.

EQUIPMENT | Trailing Suction Hopper Dredger XIN HAI LONG

MAIN DATA	
Gross tonnage	14091 t
Length overall	152.71 m
Breadth	27.00 m
Moulded depth	10.40 m
Max. draught lat. load line	4.70 m
Max. draught dredging load line	9.00 m
Hopper capacity	12888 m³
Suction pipe diameter	2×1200 mm
Max. dredging depth	45 m
Sailing speed	16.8 kn
Total installed power	15600 kW
Dredge pump output	2×2200 kW
Jet pump output	2×1320 kW
Pump ashore output	6550 kW
Propulsion power sailing	2×9000 kW
Bow thruster	2×650 kW

CONSTRUCTION & CLASSIFICATION	
Name of builder	IHC Holland
Year of construction	2002
Classification	CCS Hopper Dredger Unrestricted navigation

The information contained in this page is provided for guidance purposes only.

Ilustración 15. Esquema y características de la XIN HAI LONG

El equipo utilizado por el Contratista se relaciona en el formato MINFRA MN-IN-15-FR-4 de INVIAS adjunto al presente informe.

4.3 CONTROL DIARIO DEL PERSONAL

En cumplimiento de las obligaciones contractuales relacionadas con la conformación del equipo de trabajo, la Interventoría verifica la vinculación y participación del personal del Contrato de Obra.

La Interventoría lleva un control con respecto al personal del Contratista dispuesto en el contrato, mediante el formato MINFRA MN-IN-15-FR-6 de INVIAS.

Tabla 12. Relación del personal Obra

NOMBRE	CARGO
HOLBERT CORREDOR	DIRECTOR DE OBRA
EDILBERTO ROYS CORZO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
REYNALDO GALVIS LONDOÑO	INGENIERO AUXILIAR
NAPOLEON CAICEDO MOSQUERA	PROFESIONAL AMBIENTAL
YOHOLIMA MARTINEZ GUERRERO	PROFESIONAL EN SOSTENIBILIDAD
CARLOS ALBERTO CASTILLO PERLAZA	PROFESIONAL SOCIAL
MARTHA ISABEL CONRADO LOPEZ	ESPECIALISTA AMBIENTAL
BIBIANA ESTHER PATERNINA ESPITIA	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA Y GEOLOGIA
JUAN MANUEL CAICEDO REYES	ESPECIALISTA EN HIDRULICA Y/O HIDROLOGIA

4.4 INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO DE OBRA

Para el periodo del presente informe, el Contratista ha remitido el Acta de Costos No. 4, correspondiente al período comprendido del 7 al 31 de mayo de 2026, la cual se encuentra revisión por parte de la interventoría.

A continuación, se relacionan las actas de costos de obra generadas hasta la fecha.

Tabla 13. Acta de costos de obra

Actas de costos	Valor	Periodo
1	$0	22 al 29 de dic - 2025

2	$0	03 al 28 de feb - 2026
3	$0	01 al 12 de mar - 2026
4	$25.447.222.748,29	07 al 31 de may - 2026

La actividad financiera del Contrato, queda registrada en el formato No. MINFRA MN-IN-15-FR-8 de INVIAS.

4.5 ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Durante el periodo del presente informe, el clima en Buenaventura se ha caracterizado por días lluviosos con una temperatura ambiente promedio de entre 22 y 29 °C.

La Interventoría lleva un control con respecto al estado de tiempo y este queda registrado en el formato MINFRA MN-IN-15-FR-10.

4.6 ENSAYO DE LABORATORIOS

No aplica para este proyecto.

MEPI-MN1-IN-15-FR-11.

4.7 REVISIÓN Y VERIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES DEL CONTRATISTA DE OBRA

La Interventoría hace seguimiento al pago de los aportes por parte del Contratista. Se adjunta formato MINFRA MN-IN-15-FR-6 Control Parafiscales de Obra.

4.8 AVANCE FISICO Y FINANCIERO

Se adjunta formato MINFRA MN-IN-15-FR-9 de Invias donde se presenta el avance físico y financiero del proyecto.

4.9 SEGUIMIENTO A LAS GARANTIAS CONTRACTUALES

De acuerdo con la información relacionada anteriormente, el seguimiento de las garantías queda registrado en el formato MINFRA- MN- IN-15- FR -12.

4.10 SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD DE OBRA

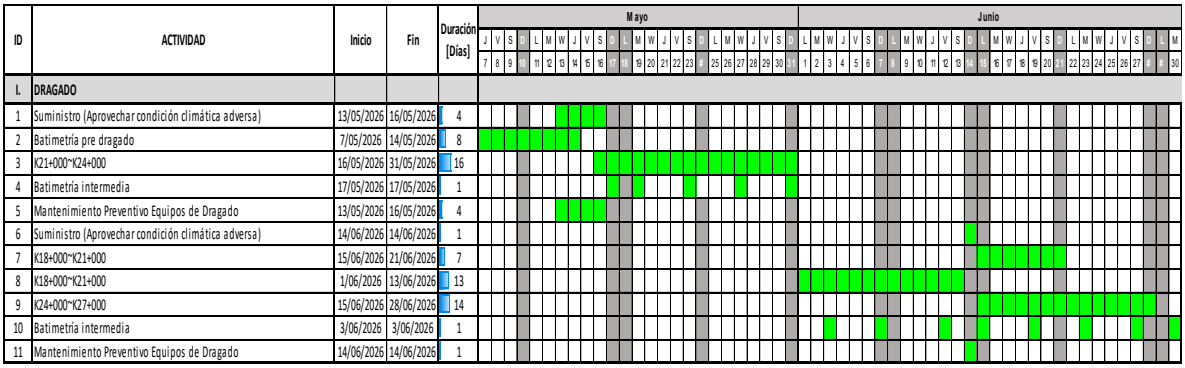
Se anexa formato MINFRA- MN- IN-15- FR -14 de INVIAS.

4.11 OTROS DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO MENSUAL

4.11.1 Seguimiento a la Inversión del Anticipo

No aplica para este proyecto, ya que en el contrato de obra "*CLÁUSULA DÉCIMA: ANTICIPO. mediante correo de fecha de 10 de diciembre del 2025 el contratista solicita la renuncia al ordenador del gasto de manera expresa al anticipo.*"

4.11.2 Seguimiento al Programa de Obra



ID	ACTIVIDAD	Inicio	Fin	Duración [Días]
I.	DRAGADO			
1	Suministro (Aprovechar condición climática adversa)	13/05/2026	16/05/2026	4
2	Batimetría pre dragado	7/05/2026	14/05/2026	8
3	K21+000~K24+000	16/05/2026	31/05/2026	16
4	Batimetría intermedia	17/05/2026	17/05/2026	1
5	Mantenimiento Preventivo Equipos de Dragado	13/05/2026	16/05/2026	4
6	Suministro (Aprovechar condición climática adversa)	14/06/2026	14/06/2026	1
7	K18+000~K21+000	15/06/2026	21/06/2026	7
8	K18+000~K21+000	1/06/2026	13/06/2026	13
9	K24+000~K27+000	15/06/2026	28/06/2026	14
10	Batimetría intermedia	3/06/2026	3/06/2026	1
11	Mantenimiento Preventivo Equipos de Dragado	14/06/2026	14/06/2026	1

Ilustración 16. Programa de obra

Durante el periodo de reporte del presente informe, el contratista remitió a la Interventoría el cronograma actualizado del proyecto, ajustado conforme a la feca fin del contrato, en el cual se proyecta la programación de las actividades requeridas para la ejecución del dragado (30) de junio de 2026.

Del cual a la fecha las actividades programadas se han ejecutado conforme a lo programado.

4.11.3 Seguimiento al Programa de Inversiones

Se anexa programa de inversiones presentado por el Contratista.

4.11.4 Informes Semanales

Ver anexos MINFRA-MN-IN-15-FR-3.

5 INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA

5.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

Tabla 14. Información General del Contrato de Interventoría

LICITACIÓN PUBLICA No.:	CMA-DEO-SMFF-049-2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO INTERDRAGADO BV
DIRECCIÓN:	Calle 77 B No 57-103 Of 907-Barranquilla
TELEFONO:	3395171
CONTRATO No.:	2121 de 2025
OBJETO:	INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA EL DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA
VALOR DEL CONTRATO:	$366.580.642
VALOR DEL ANTICIPO:	0
FECHA DE INICIO:	26 de diciembre de 2025
FECHA DE TERMINACIÓN:	31 de diciembre de 2025
FECHA DE SUSPENSION:	29 de diciembre de 2025
FECHA DE REINICIO:	3 febrero de 2026
PRORROGA NO1	Del 6 de febrero al 6 de mayo de 2026
SUSPENSION No2:	13 marzo 2026
AMPLIACIÓN 1 A LA SUSPENSIÓN 2	14 abril 2026
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	30 junio de 2026

La Interventoría CONSORCIO INTERDRAGADO BV toma la póliza Única de Seguro de Cumplimiento a favor de Entidades Estatales No. 85-44-101142469 con la aseguradora SEGUROS DEL ESTADO S.A

AMPAROS	**VALOR ASEGURADO**	**VIGENCIAS**	
		Iniciación	**Terminación**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 36.658.064,20	19/12/2025	05/08/2026
PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES	$ 73.316.128,40	19/12/2025	05/08/2026
ANEXO 0			
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 36.658.064,20	19/12/2025	30/06/2026
PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES	$ 73.316.128,40	19/12/2025	31/12/2028
ANEXO 1			
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 36.658.064,20	19/12/2025	30/06/2026
PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES	$ 73.316.128,40	19/12/2025	31/12/2028
ANEXO 2			
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 36.658.064,20	19/12/2025	30/06/2026
PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES	$ 73.316.128,40	19/12/2025	31/12/2028
ANEXO 3			
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 36.658.064,20	19/12/2025	05/08/2026

PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES	$ 73.316.128,40	19/12/2025	05/02/2029
AMPAROS	**VALOR ASEGURADO**	**VIGENCIAS**	
		Iniciación	**Terminación**
ANEXO 4			
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 36.658.064,20	19/12/2025	06/11/2026
PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES	$ 73.316.128,40	19/12/2025	06/06/2029
ANEXO 5			
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 36.658.064,20	19/12/2025	06/12/2026
PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES	$ 73.316.128,40	19/12/2025	07/06/2029
ANEXO 6			
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 36.658.064,20	19/12/2025	07/01/2027
PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES	$ 73.316.128,40	19/12/2025	07/07/2029
ANEXO 8 (según reanudación)			
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 36.658.064,20	19/12/2025	31/12/2026
PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES	$ 73.316.128,40	19/12/2025	30/06/2029

5.2 DESCRIPCIÓN RESUMIDA DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS POR PARTE DEL INTERVENTOR EN ESTE PERIODO.

Las principales actividades realizadas por la Interventoría durante el periodo del presente informe fueron las siguientes:

- Observaciones ante la Modificación Plan de Monitoreo presentado por el contratista – mediante oficio CING–576–052–1629.
- Respuesta comunicación No. 2026S-VBOG-029553 – Componente social Contrato de Obra No. 2112 de 2025, mediante oficio CING–576–053 1643
- Notificación de datos de contacto, CINP–576–054 1645.
- Entrega de pólizas de Cumplimiento actualizadas – mediante oficio CING–576–055 1663
- Entrega Hoja de vida, Inspector SST primer empleo al INVIAS- mediante oficio CING–576–056 -1688.

- Remisión de informe Semanal No. 7 de interventoría mediante oficio CING–576–058 1712.

- Revisión y radicación Plan de Adaptación de la Guía Ambiental – PAGA v2, mediante oficio CING–576–059- 1713

- Requerimiento de respuesta y plan de acción - Solicitud de socialización con consejos comunitarios, mediante oficio CING–576–059- 1719.

- Revisión y remisión de pólizas de Cumplimiento actualizadas – contrato de obra, mediante oficio CING–576–060–1718

- Provisión costos – gestión ambiental – mediante oficio, CING–576–061- 1747

- Remisión de informe Semanal No. 8 de interventoría mediante oficio CING–576–062 1790

- Alcance informe sostenibilidad - radicado 2026E-VUVRAZ-022669- mediante oficio CING–576–063 1804

- Atención a las observaciones infirme mensual No. 3– Interventoría mediante oficio CING–576–064 1833

- Remisión de informe Semanal No. 9 de interventoría mediante oficio CING–576–065 1841

- Seguimiento y monitoreo de las actividades de dragado y descarga en botadero autorizado.

- Acompañamiento a las batimetrías de predragado y de control de dragado.

- Asistencia y dirección de comité de seguimiento con la DIMAR, Contratista, e INVIAS.

- Asistencia y participación en reunión en Santiago de Cali con el INVIAS, Contratista y lideres sociales.

5.3 INFORME EJECUTIVO DE LOS ESPECIALISTAS

5.3.1 PROFESIONAL SOCIAL

Ver Anexos. Informe de Especialistas/Profesionales

5.3.2 ESPECIALISTA AMBIENTAL

Según el Decreto 1076 de 2015, el cual estipula cuales proyectos necesitan Licencia Ambiental, para los dragados de mantenimiento no es necesario la obtención de LA.

El proyecto cuenta con un Plan de Adaptación de la Guía Ambiental – PAGA elaborado por el Contratista de Obra para el proyecto. Este documento fue revisado y aprobado por parte de esta Interventoría y radicado en el Instituto con el oficio CINP–576–034–0796 del 6 de marzo de 2026 y número INVIAS 2026E-VUVRAZ-021418. A la fecha no se ha recibido la no objeción por parte de la subdirección de sostenibilidad.

Ver Anexos. Informe de Especialistas/Profesionales

5.3.3 ESPECIALISTA EN HIDRÁULICA

Ver Anexos. Informe de Especialistas/Profesionales

6 REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

6.1 EQUIPOS DE LA INTERVENTORÍA.

Durante el período, la Interventoría ejecutó en conjunto con el contratista la batimetría de predragado, entre los días 9 al 14 de mayo, necesaria para determinar las condiciones reales del lecho y establecer la línea base técnica para el control volumétrico.

El equipo utilizado por la interventoría se relaciona en el formato MINFRA MN-IN-15-FR-5 de INVIAS adjunto al presente informe.

6.2 PERSONAL DE LA INTERVENTORÍA

La Interventoría realiza el control administrativo, legal, técnico y financiero al Contrato de Obra con el personal relacionado en el MINFRA MN-IN-15-FR-7 de INVIAS. A continuación, se lista los profesionales clave evaluable dispuestos para la ejecución del proyecto.

Tabla 15. Relación del personal Interventoría

NOMBRE	CARGO
CARLOS MARTINEZ	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
MARTHA DE HOYOS	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
JOSE EUSEBIO DE LA HOZ	ESPECIALISTA EN HIDRAULICA
ARMANDO OTERO DIAZ	PROFESIONAL AMBIENTAL
LILIANA GALLARDO PEREZ	ESPECIALISTA AMBIENTAL
PEDRO GUTIERREZ BUSTILLO	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA
LILIANA GALLARDO PEREZ	ESPECIALISTA SOSTENIBILDAD
MARIELA VILORIA	PROFESIONAL SOCIAL
MARCOS MONTENEGRO SANTAFE	PROFESIONAL SIG
ISSAC GOMEZ RODRIGUEZ	INSPECTOR SST
PABLO URBANO	INSPECTOR

6.3 INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

A la fecha de corte del presente informe, la interventoría ha presentado las siguientes actas de costos, estando hasta el momento en revisión por el INVIAS el acta de costos No4 relacionada:

Tabla 16. Actas de costos de interventoría

Actas de costos	Valor	Periodo
1	$0	22 al 29 de dic - 2025
2	$45.702.431,95	03 al 28 de feb - 2026
3	$42.092.360,00	1 al 13 de marzo de 2026
4	$112.112.170,52	7 al 31 de mayo de 2026

MINFRA MN-IN-15-FR-9 de INVIAS.

6.4 REVISIÓN Y VERIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCAL DEL INTERVENTOR POR PARTE DEL GESTOR TÉCNICO DEL CONTRATO.

La Interventoría relaciona lo referente a pagos de aportes del personal asignado al desarrollo del proyecto en el formato MINFRA MN-IN-15-FR-7 de INVIAS.

6.5 SEGUIMIENTO A LAS GARANTIAS CONTRACTUALES INTERVENTORIA

De acuerdo con la información relacionada anteriormente, el seguimiento de las garantías queda registrado en el formato MINFRA- MN- IN-15- FR -13. Actualizado de acuerdo a la reanudación del 7 de mayo del 2026.

6.6 INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO Y/O PAGO ANTICIPADO DEL INTERVENTOR

No aplica para este contrato, debido a lo expresado en el contrato de interventoría en la CLÁUSULA DÉCIMA: ANTICIPO – Mediante comunicación escrita de fecha 17 de diciembre de 2025, el representante legal del contratista CONSORCIO INTERDRAGADO BV identificado con el NIT. 902.017.368-1, renuncia al anticipo otorgado en el proceso CMA-DEO-SMFF-049-2025, avalada por el doctor CAMILO ANDRÉS ROA ROJAS, Subdirector Marítimo Fluvial y Férreo, mediante correo electrónico del 18 de diciembre de 2025.

6.7 RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA

Se anexa relación de corresponden enviada y recibida. Ver anexos

6.8 ACTAS DE REUNIÓN

Durante el período de reporte se han llevado a cabo las siguientes actas de reunión entre contratista, INVIAS, la DIMAR y la interventoría.

Tabla 17. Actas de reunión

Actas de reunión	Fecha
Acta de comité – revisión de batimetría predragado	15/05/2026
No.1	11/05/2026
No.2	21/05/2026
No.3	28/05/2026

6.9 BITACORA

Durante el período objeto del presente informe, se registran las actividades relacionadas con actividades de ejecución física del contrato.

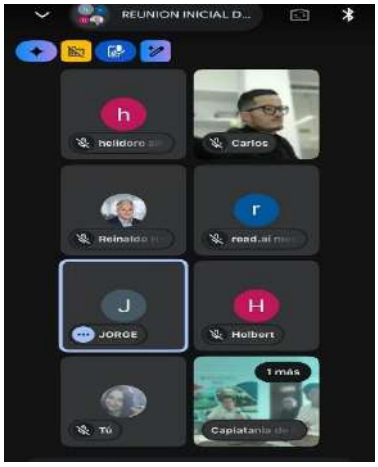
REGISTRO FOTOGRÁFICO TECNICO

Durante el período del presente informe se tomó registro fotográfico de actividades previas y durante el desarrollo del dragado.

SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD INTEVENTORIA:

No aplica, ya que el Anexo Técnico no exige contractualmente la presentación de un Plan de Calidad por parte de la interventoría. Sin perjuicio de ello, las actividades de seguimiento se desarrollan conforme a los requisitos contractuales y los lineamientos de la norma ISO 9001.

Tabla 18. Registro fotográfico

 Levantamiento de batimetría de predragado 9 al 14 de mayo-26	 Equipo de batimetría de predragado
 Comité de seguimiento - del 11 - 05-2026	 Abastecimiento de combustible - de 13 al 15 - 05-2026



Toma de muestra de calidad de agua 15- 05-2026



Reunión técnica previa al inicio del dragado. Dimar - contratista e interventoría 16-05-2026



Seguimiento al dragado bahía externa 16 - 05 - 2026



Muestra de material dragado 16-05-2026



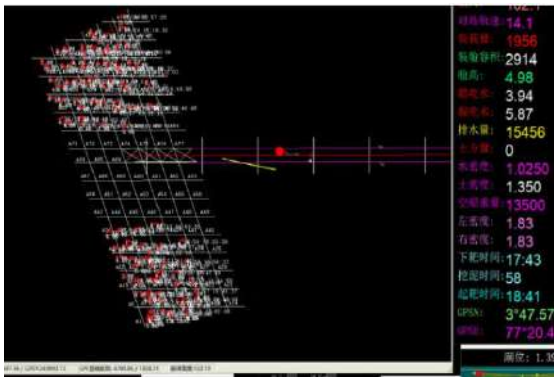
Seguimiento al dragado bahía externa



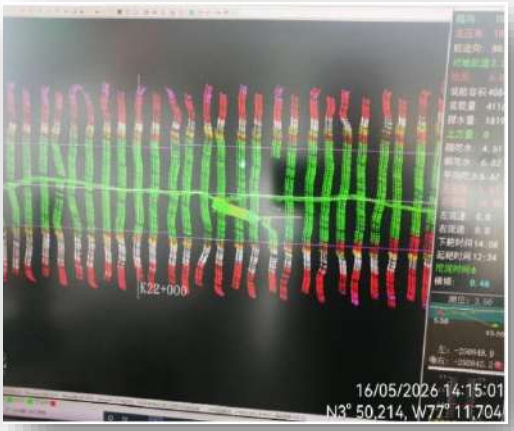
Desplazamiento accidental de boya No17 - 31-05-2026



Seguimiento al dragado bahía externa – Draga XIN HAI LOG



Monitoreo de descarga de material dragado en cuadrantes del botadero autorizado



Monitoreo de dragado dentro del canal bahía exterior

7 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Durante el mes de mayo de 2026 se reactivó la ejecución del Contrato de Obra No. 2112 de 2025, luego de la finalización del período de suspensión, reiniciándose actividades el 7 de mayo de 2026 y desarrollándose las acciones administrativas, técnicas, ambientales y operativas necesarias para el inicio efectivo de las labores de dragado.

- La actualización de la batimetría de predragado permitió determinar las condiciones actuales del canal de acceso al Puerto de Buenaventura y establecer que las principales necesidades de dragado de mantenimiento se concentran en la bahía externa, ajustándose así los volúmenes iniciales de acuerdo al acta de modificación No1 suscrito entre el interventor y contratista el 25 de mayo de 2026, con las siguientes modificaciones:

  * Bahía Interna: disminución de 110.782 m³.
  * Bahía Externa: incremento de 157.539,82 m³.
  Quedando un total de volumen por ejecutar en la bahía externa de: 2.303.710.82 m3 y 0m3 en la bahía interna. Sin adición presupuestal y ni modificación del valor total del contrato.

- Se verificó el arribo y alistamiento operativo de la draga XIN HAI LONG, incluyendo los procesos de abastecimiento, inspección por parte de las autoridades competentes y cumplimiento de los requisitos aduaneros y ambientales previos al inicio de las actividades.

- El 16 de mayo de 2026 inició la ejecución de las actividades de dragado en la bahía externa, realizándose la disposición del material dragado en la zona de botadero autorizada y efectuándose controles batimétricos para el seguimiento de los avances alcanzados.

- Con corte al 31 de mayo de 2026, el contratista reporta un volumen de 1.388.876,24 m3 entre 16+700 al k20+700, que representa el 60.29% del volumen total contractual, evidenciándose un avance significativo durante el primer mes de ejecución efectiva.

- Durante el periodo se adelantaron actividades asociadas al componente social del proyecto, relacionadas con jornadas de socialización y articulación

comunitaria, orientadas a la divulgación y acompañamiento de las actividades contempladas en el marco contractual.

- Durante el periodo el Contratista de Obra solicitó un cambio en el Plan de Monitoreo. A esta solicitud la Interventoría realizó la revisión y análisis y le solicitó al Consorcio el ajuste de este. Los monitoreos iniciales fueron realizados entre los días 12 y 15 de mayo de 2026.
- La Interventoría mantiene seguimiento permanente a las comunicaciones y solicitudes presentadas por el contratista, en especial aquellas relacionadas con la suspensión contractual, el avance de las actividades de gestión social adelantadas en el área de influencia del proyecto.
- La Interventoría continúa ejerciendo control técnico, administrativo, financiero y contractual, garantizando la correcta revisión de los productos presentados y el cumplimiento de las obligaciones contractuales, mientras se surten los trámites requeridos para el inicio de la ejecución física del proyecto.

INFORMES SEMANALES

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 16/03/2026 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA EL DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA

UNIDAD EJECUTORA: SUDIRECCION MARITIMA, FLUVIAL Y FERREA — DIRECCIÓN TERRITORIAL: N.A — SEMANA No.: 7 del 7/05/2026 al 10/05/2026 (Numeración consecutiva) — Último Informe Semanal SI ☐

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: JORGE ERNESTO HERRERA CAMPOS — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: ING. HELIODORO ALBERTO SANCHEZ CALDERON

OBJETO CONTRATO DE OBRA: DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO ALPUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):

Realizar las actividades de control y vigilancia, para el Contrato de Obra 2112 de 2025: "DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA", al cual se le realiza las labores de seguimiento.

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

El proyecto consiste en la ejecución de dragado de mantenimiento del canal de acceso al puerto de Buenaventura, mediante draga de tolva, incluyendo la movilización y desmovilización del equipo. Las actividades se desarrollarán en la bahía interna y externa, con el propósito de remover los sedimentos acumulados y mantener las profundidades de diseño existentes, sin contemplar profundizaciones adicionales. El canal presenta secciones de geometría trapezoidal y se encuentra señalizado conforme a la normativa de navegación marítima internacional. Las intervenciones podrán priorizarse en los sectores que presenten mayores niveles de sedimentación, con el fin de garantizar condiciones seguras para la operación de las embarcaciones.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025

INTEGRANTES: CARIBBEAN REGION WATER CONSERVANCY ENGINEERING S.A.S (70%), PANAMERICAN DREDGING & ENGINEERING S.A.S (30%)

CONTRATO No.	2112 DE 2025	VALOR INICIAL:	$ 43.730.349.093,00
FECHA DE INICIO:	26/12/2025	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/12/2025	VALOR ACUMULADO:	$ 43.730.349.093,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	6/05/2026	VALOR ANTICIPO	$ -
		VALOR AMORTIZADO	$ -
		SALDO POR AMORTIZAR	$ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERDRAGADO BV

INTEGRANTES: INP SERVICIOS SAS (10%), INGENIERÍA DE PROYECTOS S.A.S (90%)

CONTRATO No.	2121 DE 2025	VALOR INICIAL:	$ 366.580.462,00
FECHA DE INICIO:	26/12/2025	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/12/2025	VALOR ACUMULADO:	$ 366.580.462,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	6/05/2026	VALOR ANTICIPO:	$ -
		VALOR AMORTIZADO:	$ -
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ -

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2025	2026	20XX	20XX
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 43.730.349.093	$ 43.730.349.093,00		
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ -	$ -		
	SALDO DE VIGENCIA	$ 43.730.349.093	$ 43.730.349.093,00		
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 366.580.642	$ 366.580.642,00		
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ -	$ 88.435.433,95		
	SALDO DE VIGENCIA	$ 366.580.642	$ 278.145.208,05		

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 42.194.368.499,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 8.016.930.014,81	19,00%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 847.566.159,50	2,01%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (7.169.363.855,31)	-17%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ -	
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 8.093.427.438,56	18,51%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 885.814.871,38	2,03%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (7.207.612.567,19)	-16,48%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 4.008.465.007,41	10%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 847.566.159,50	2%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: N.A
PERIODO FACTURADO: N.A
VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

Observaciones: Los presentes valores se calculan teniendo en cuenta el programa de inversiones remitido por el contratista actualizado al acta de reincio.

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 168.923.060,00	46%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 88.435.433,95	24%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 27.825.580,00	8%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 21.366.501,00	6%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: N.A
PERIODO FACTURADO: 1-28 FEB/26
VALOR FACTURA: $ 45.702.431,95

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

Observaciones: N.A

ANTICIPOS	
Otorgado $	N.A
Amortizado $	N.A
Saldo $	N.A

INDICADOR I/C	
En el mes:	0,09983512
Acumulado:	

ANTICIPOS	
Otorgado $	N.A
Amortizado $	N.A
Saldo $	N.A

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada %: 18,51% — Avance o Atraso Físico %: -16%
Meta Física Ejecutada %: 2,03%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%
Movilización y desmovilización draga de tolva a zona Buenaventura	Global	1			Prog	1			1,00	100,0%
					Ejec	1,00			1,00	
* Dragado hidráulico con draga de tolva (de arena y sedimentos en bahía interna)	m3	110.782,00			Prog	1			1,00	
					Ejec	-			-	
* Dragado hidráulico con draga de tolva (de arena y sedimentos en bahía externa)	m3	2.146.171,00			Prog		1		1,00	
					Ejec				-	
*					Prog					
					Ejec					

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector).

TRAMO Y/O SECTOR 1: BAHÍA INTERNA — TRAMO Y/O SECTOR 2: BAHÍA EXTERNA
TRAMO Y/O SECTOR (n):

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
No aplica para el periodo reportado		
Total		

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE	
UBICACIÓN:	N.A	PERMISO MINERO:	SI	NO
	N.A.	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	NO
UBICACIÓN:	N.A	PERMISO MINERO:	SI	NO
	NA	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	NO

OBSERVACIONES:

No aplica para el proyecto.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI	X	NO		N/A	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO		N/A	X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI		NO		N/A	X
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO		N/A	X
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI		NO		N/A	X
VERTIMIENTOS:	SI		NO		N/A	X
EMISIONES:	SI		NO		N/A	X
OTROS (Especificar cual)	SI		NO		N/A	X

OBSERVACIONES:

El proyecto es un drgado de manteniemiento. Se cuenta con el botadero autorizado por la DIMAR, Resolución 0083-2026.

P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

ESTADO: APROBADO VERSION 1

OBSERVACIONES:

Se recibió una solicitud de modificación del Plan de Monitoreo. La Interventoría verificó los ajustes y solicitó la actualizaci ón del PAGA.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	7	3
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	7	3
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:		
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:		

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO:

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:

OBSERVACIONES:

Se lleva a cabo socialización inicial del dragado de mantenimiento el día 3 de marzo de 2026, con previa invitación a los actores que ya habían sido identificados con antelación. Los temas compartidos con los asistentes fueron:
- Actores participantes del contrato
- Información del proyecto
- Aspectos técnicos del dragado
- Programa de Adaptación de la Guia de Manejo Ambiental -PAGA-
- Componente social

Se debe mencionar que esta socialización contempló la participación presencial de asistentes, así como también participación virtual. En ambos casos, se habilitó la inscripción de los asistentes mediante enlaces que permitían confirmar la modalidad

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR:	NA
FICHAS PREDIALES APROBADAS:	NA
AVALÚOS APROBADOS:	NA
PREDIOS ADQUIRIDOS:	NA

OBSERVACIONES:

No aplica para el proyecto.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

* Revisión del Plan de Sostenibilidad para el proyecto.
* Se radicó el Planapribado en el Instituto con el oficio CINP–576–037–0852 el 10 de marzo con número INVIAS 2026E-VUVRAZ-022669.

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

Durante el periodo comprendido entre **el 7 y el 10 de mayo de 2026**, la Interventoría adelantó actividades de carácter administrativo, técnico y de seguimiento contractual, orientadas al reinicio de las actividades operativas del contrato de obra y al desarrollo de actividades técnicas iniciales requeridas para la ejecución del proyecto de dragado de mantenimiento en el Puerto de Buenaventura.

Actividades administrativas y documentales:

- Remisión de oficio CING–576–052–1629 del 8 de mayo de 2026, mediante el cual la Interventoría dio respuesta a la comunicación CDPBN-031-2026 presentada por el contratista, relacionada con la modificación al plan de monitoreo.

- Reinicio del contrato de obra e interventoría:

- El día 7 de mayo de 2026 se suscribieron las respectivas actas de reinicio de los contratos de obra e interventoría, una vez verificadas las condiciones técnicas, administrativas y operativas requeridas para la continuidad del proyecto.

Actividades técnicas:

- El día 9 de mayo de 2026, la Interventoría dio inicio a las actividades de batimetría predragado, con el propósito de realizar el levantamiento y verificación de las condiciones batimétricas iniciales del área de intervención, como insumo técnico para el seguimiento y control de las actividades de dragado.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Durante el periodo comprendido entre el **11 y el 17 de mayo de 2026**, la Interventoría proyecta continuar con el desarrollo de actividades de seguimiento técnico, operativo y ambiental, orientadas al inicio de las actividades de dragado de mantenimiento en el Puerto de Buenaventura, así como al acompañamiento de las actividades previas requeridas para la ejecución del contrato de obra.

Actividades técnicas y de seguimiento:

- Seguimiento al arribo de la draga al Puerto de Buenaventura, así como a las actividades logísticas, operativas y administrativas previas requeridas para el inicio de las labores de dragado.
- Culminación de las actividades de batimetría predragado por parte de la Interventoría, con el fin de consolidar la información técnica necesaria para el control y seguimiento de las actividades de dragado.
- Acompañamiento a la toma de muestras para monitoreo de calidad de agua y sedimentos en la etapa previa al inicio de las actividades de dragado, en cumplimiento de los lineamientos ambientales y de monitoreo establecidos para el proyecto.

X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS EJECUTADAS



El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO





NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

Durante el periodo de reporte, la Interventoría continuará desarrollando actividades de seguimiento, control y gestión administrativa, técnica y contractual, orientadas a contribuir al cumplimiento de las obligaciones contractuales por parte del contratista de obra, particularmente en la etapa previa al inicio de las actividades operativas del proyecto. En este sentido, se mantendrá el seguimiento a la gestión de permisos y autorizaciones requeridas para la ejecución de las actividades de dragado, especialmente aquellas relacionadas con los trámites adelantados ante la Dirección General Marítima, así como a las gestiones logísticas asociadas al arribo de la draga al área del proyecto y a los procesos de visado e ingreso al país del personal operativo especializado.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: CARLOS ANDRES MARTINEZ GUTIERREZ

Matrícula Profesional No.: 08202224422ATL

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.

Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **INFORME SEMANAL**	CÓDIGO	MEPI-MNI-IN-1S-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 18/05/2026 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA EL DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA

UNIDAD EJECUTORA: SUDIRECCION MARITIMA, FLUVIAL Y FERREA — DIRECCIÓN TERRITORIAL: N.A — SEMANA No.: 8 del 11/05/2026 al 17/05/2026 (Numeración consecutiva) — Último Informe Semanal SI ☐

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: JORGE ERNESTO HERRERA CAMPOS — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: ING. HELIODORO ALBERTO SANCHEZ CALDERON

OBJETO CONTRATO DE OBRA: DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO ALPUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):
Realizar las actividades de control y vigilancia, para el Contrato de Obra 2112 de 2025: "DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA", al cual se le realiza las labores de seguimiento.

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO
El proyecto consiste en la ejecución de dragado de mantenimiento del canal de acceso al puerto de Buenaventura, mediante draga de tolva, incluyendo la movilización y desmovilización del equipo. Las actividades se desarrollarán en la bahía interna y externa, con el propósito de remover los sedimentos acumulados y mantener las profundidades de diseño existentes, sin contemplar profundizaciones adicionales. El canal presenta secciones de geometría trapezoidal y se encuentra señalizado conforme a la normativa de navegación marítima internacional. Las intervenciones podrán priorizarse en los sectores que presenten mayores niveles de sedimentación, con el fin de garantizar condiciones seguras para la operación de las embarcaciones.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025
INTEGRANTES: CARIBBEAN REGION WATER CONSERVANCY ENGINEERING S.A.S (70%), PANAMERICAN DREDGING & ENGINEERING S.A.S (30%)
CONTRATO No. 2112 DE 2025 — VALOR INICIAL: $ 43.730.349.093,00
FECHA DE INICIO: 26/12/2025 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/12/2025 — VALOR ACUMULADO: $ 43.730.349.093,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 30/06/2026 — VALOR ANTICIPO $ -
VALOR AMORTIZADO $ -
SALDO POR AMORTIZAR $ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERDRAGADO BV
INTEGRANTES: INP SERVICIOS SAS (10%), INGENIERÍA DE PROYECTOS S.A.S (90%)
CONTRATO No. 2121 DE 2025 — VALOR INICIAL: $ 366.580.462,00
FECHA DE INICIO: 26/12/2025 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/12/2025 — VALOR ACUMULADO: $ 366.580.462,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 30/06/2026 — VALOR ANTICIPO: $ -
VALOR AMORTIZADO: $ -
SALDO POR AMORTIZAR: $ -

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2025	2026	20XX	20XX
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 43.730.349.093	$ 43.730.349.093,00		
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ -	$ -		
	SALDO DE VIGENCIA	$ 43.730.349.093	$ 43.730.349.093,00		
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 366.580.642	$ 366.580.642,00		
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ -	$ 45.702.431,95		
	SALDO DE VIGENCIA	$ 366.580.642	$ 320.878.210,05		

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 42.194.368.499,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 1.485.651.160,00	4%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 1.485.651.160,00	4%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ -	
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ -	
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 1.496.507.842,00	3%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 1.496.507.842,00	3%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ -	
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ -	
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ -	

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: N.A
PERIODO FACTURADO: N.A
VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: Los avances físicos y financieros reportados son calculados con base a los volúmenes medidos en tolva, registrados en la draga los cuales corresponden a volúmenes de material en condición suelta, en consecuencia dichos valores constituyen mediciones operativas preliminares y no equivalen necesariamente al volumen in situ efectivamente removido. La validación definitiva de este volumen deberá realizarse mediante los controles batimétricos correspondientes, de los cuales dependerá igualmente la determinación del avance financiero definitivo asociado al volumen real dragado.

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 133.350.950,02	36%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 98.757.011,20	27%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 41.492.075,13	11%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 17.246,02	0%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: N.A
PERIODO FACTURADO: N.A
VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

ANTICIPOS	
Otorgado $	N.A
Amortizado $	N.A
Saldo $	N.A

INDICADOR IIC	
En el mes:	0,07
Acumulado:	

ANTICIPOS	
Otorgado $	N.A
Amortizado $	N.A
Saldo $	N.A

III. AVANCE FISICO

Meta Física Programada %: 3,42% — Avance o Atraso Físico %: 3,42%
Meta Física Ejecutada %: 3,42%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%
Movilización y desmovilización draga de tolva a zona Buenaventura	Global	1			Prog	1			1,00	50,0%
					Ejec	0,50			0,50	
* Dragado hidráulico con draga de tolva (de arena y sedimentos en bahía interna)	m3	-			Prog	-			-	
					Ejec	-			-	
* Dragado hidráulico con draga de tolva (de arena y sedimentos en bahía externa)	m3	2.303.710,82			Prog		2.303.711		2.303.710,82	1,1%
					Ejec		25523,40		25.523,40	
*					Prog					
					Ejec					

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector).

TRAMO Y/O SECTOR 1: BAHÍA INTERNA
TRAMO Y/O SECTOR (n):
TRAMO Y/O SECTOR 2: BAHÍA EXTERNA

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
DRAGA XIN HAI LONG	1	1
Total		

Equipo mínimo corresponde al exigido en el oliego de condiciones.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

		DISPONIBLE		
UBICACIÓN: N.A	PERMISO MINERO: SI	N/A	NO	N/A
	LICENCIA AMBIENTAL: SI	N/A	NO	N/A
UBICACIÓN: N.A	PERMISO MINERO: SI	N/A	NO	N/A
	LICENCIA AMBIENTAL: SI	N/A	NO	N/A

OBSERVACIONES: No aplica para el periodo reportado

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI	X	NO		N/A	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO		N/A	X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI		NO		N/A	X
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO		N/A	X
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI		NO		N/A	X
VERTIMIENTOS:	SI		NO		N/A	X
EMISIONES:	SI		NO		N/A	X
OTROS (Especificar cual)	SI		NO		N/A	X

OBSERVACIONES: Botadero autorizado mediante Resolución No 0083-2026 – MD-DIMAR-CP01-AUTMA de 20 de abril de 2026



P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

ESTADO: APROBADO

OBSERVACIONES:

El Contratista de Obra realizó un cambio en el Plan de Monitoreo presentado en el PAGA, por lo que se radicó el PAGA v2 en el In tituto con el oficio CINP-576-059-1713 del 13 de mayo de 2026, con el número INVIAS 2026EVUVRAZ-048668.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	7	3
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	7	3
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:		
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:		

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO:

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:

OBSERVACIONES:
Se lleva a cabo socialización inicial del dragado de mantenimiento el dia 3 de marzo de 2026, con previa invitación a los actores que ya habian sido identificados con antelación. Los temas compartidos con los asistentes fueron:
- Actores participantes del contrato
- Información del proyecto
- Aspectos técnicos del dragado
- Programa de Adaptación de la Guia de Manejo Ambiental -PAGA-
- Componente social

Se debe mencionar que esta socialización contempló la participación presencial de asistentes, asi como también participación virtual. En ambos casos, se habilitó la inscripción de los asistentes mediante enlaces que permitian confirmar la modalidad

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR:	N.A
FICHAS PREDIALES APROBADAS:	N.A
AVALÚOS APROBADOS:	N.A
PREDIOS ADQUIRIDOS:	N.A

OBSERVACIONES: No aplica para el periodo reportado

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

* Revisión del Plan de Sostenibilidad para el proyecto.
* Se radicó el Plan aprobado en el Instituto con el oficio CINP–576–037–0852 el 10 de marzo con número INVIAS 2026E-VUVRAZ-022669.

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

Durante el periodo comprendido entre el **11 al 17 de mayo de 2026**, la Interventoría adelantó actividades de carácter administrativo y de gestión documental asociadas al seguimiento contractual del proyecto de dragado, relacionadas principalmente con los requisitos mínimos exigidos para dar inicio a las actividades de dragado.

Actividades administrativas:

* El día 11 de mayo se lleva a cabo reunión con la Capitanía de Puerto de Buenaventura, Contratista, INVIAS e interventoria, en donde se socializó el estado actual del contrato, vigencias de permisos, gestiones y logísticas programadas para el arribo y alistamiento de la draga, validación de cantidades de volumen a ejecutar y posterior inicio de dragado.

* El día 13 de mayo arriba la draga al Puerto de Buevaventura, disponiendose a las 07: 30 am en fondeo en la zona D, donde posteriormente inició abastecimiento de agua, viveres y combustible hasta el día 15 de mayo.

* El 13 de mayo dieron inicio a los monitoreo de calidad de agua y sedimentos antes del dragado. Estos tuvierono una duración de 3 días. Tomaron muestras en 8 estaciones, a dos profundidades.

* El dia 14 de mayo se termina el levatamiento de batimetria de predragado, del cual se valida que las cantidades a ejecutar se concentran principalmente en la bahía externa, por lo que mediante reunión con el INVIAS, contratista e interventoria, el día 15 de mayo se acuerdan intervenir solo la bahía externa con ajustes en la solera para no afectar el calado mínimo requerido, de aigual maners se acuerda que el cotratista debe ajustar el plan de dragado de acuerdo a las cantidades validades y zona a intervenir.

* El día 15 de mayo se realiza la recolección y retiro de basuras de la draga. Se otorga permiso de permanencia temporal bajo la resolución número (0463-2026) MD-DIMARSUBMERC-GCERLI 12 DE MAYO DE 2026, fecha de culminación el diecisiete (17) de julio de dos mil veintiséis (2026),

*El día 16 de mayo a las 14:13 horas la draga da incio al dragado en el bahía externa entre el k17+000 al k24+600, con un total de 3 ciclos, y un volumen total medido en tolva de 17.149m3 , disponiendose el material dragado en los cuadrantes de la zona de botadero autorizado.

*El día 17 de mayo contúa dragado en la bahía eterna entre el k18+500 al k23+500, con un total de 7 ciclos, y un volumen total medido en tolva de 46.696 m3 , disponiendose el material dragado en los cuadrantes de la zona de botadero autorizado.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Durante el periodo comprendido entre el **18 mayo al 24 de mayo de 2026**, la Interventoría realizará actividades de seguimiento, acompañamiento y verificación de dragado y levantamientos de batimetria de avance.
Actividades de seguimiento:

·Participación al comité de seguimiento con el INVIAS, DIMAR, contratista e interventoría programado para el proximo

· Seguimiento a los planes de gestion ambiental y social.

X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS EJECUTADAS



El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



COMITÉ DE SEGUIMIENTO - DEL 11 - 05-2026



RECOLECCIÓN Y RETIRO DE BASURAS DE LA DRAGA - 14 - 05-2026



ABASTECIMIENTO DE AGUA - DE 13 AL 15 - 05-2026



ABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLE - DE 13 AL 15 - 05-2026



TOMA DE MUESTRA DE CALIDAD DE AGUA 15- 05-2026



REUNIÓN TÉCNICA PREVIA AL INICIO DEL DRAGADO. DIMAR - CONTRATISTA E INTERVENTORIA 16-05-2026



SEGUIMIENTO AL DRAGADO BAHIA EXTERNA 16 - 05 -2026



SEGUIMIENTO DESCARGA EN BOTADERO AUTORIZADO 16-05-2026



MUESTRA DE MATERIAL DRAGADO 16-05-2026

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

Durante el periodo de reporte, la Interventoría continuará desarrollando actividades de seguimiento, control y gestión administrativa, técnica y contractual, orientadas a contribuir al cumplimiento de las obligaciones contractuales por parte del contratista de obra, particularmente en la etapa previa al inicio de las actividades operativas del proyecto. En este sentido, se mantendrá el seguimiento a la gestión de permisos y autorizaciones requeridas para la ejecución de las actividades de dragado, especialmente aquellas relacionadas con los trámites adelantados ante la Dirección General Marítima, así como a las gestiones logísticas asociadas al arribo de la draga al área del proyecto y a los procesos de visado e ingreso al país del personal operativo especializado.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: CARLOS ANDRES MARTINEZ GUTIERREZ
Matrícula Profesional No.: 08202224422ATL

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 25/05/2026 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA EL DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA

UNIDAD EJECUTORA: SUDIRECCION MARITIMA, FLUVIAL Y FERREA — DIRECCIÓN TERRITORIAL: N.A — SEMANA No.: 9 del 18/05/2026 al 24/05/2026 (Numeración consecutiva) — Último Informe Semanal SI ☐

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: JORGE ERNESTO HERRERA CAMPOS — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: ING. HELIODORO ALBERTO SANCHEZ CALDERON

OBJETO CONTRATO DE OBRA: DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO ALPUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):

Realizar las actividades de control y vigilancia, para el Contrato de Obra 2112 de 2025: "DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA", al cual se le realiza las labores de seguimiento.

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

El proyecto consiste en la ejecución de dragado de mantenimiento del canal de acceso al puerto de Buenaventura, mediante draga de tolva, incluyendo la movilización y desmovilización del equipo. Las actividades se desarrollarán en la bahía interna y externa, con el propósito de remover los sedimentos acumulados y mantener las profundidades de diseño existentes, sin contemplar profundizaciones adicionales. El canal presenta secciones de geometría trapezoidal y se encuentra señalizado conforme a la normativa de navegación marítima internacional. Las intervenciones podrán priorizarse en los sectores que presenten mayores niveles de sedimentación, con el fin de garantizar condiciones seguras para la operación de las embarcaciones.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025

INTEGRANTES: CARIBBEAN REGION WATER CONSERVANCY ENGINEERING S.A.S (70%), PANAMERICAN DREDGING & ENGINEERING S.A.S (30%)

CONTRATO No.	2112 DE 2025	VALOR INICIAL:	$ 43.730.349.093,00
FECHA DE INICIO:	26/12/2025	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/12/2025	VALOR ACUMULADO:	$ 43.730.349.093,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	30/06/2026	VALOR ANTICIPO	$ -
		VALOR AMORTIZADO	$ -
		SALDO POR AMORTIZAR	$ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERDRAGADO BV

INTEGRANTES: INP SERVICIOS SAS (10%), INGENIERÍA DE PROYECTOS S.A.S (90%)

CONTRATO No.	2121 DE 2025	VALOR INICIAL:	$ 366.580.462,00
FECHA DE INICIO:	26/12/2025	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/12/2025	VALOR ACUMULADO:	$ 366.580.462,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	30/06/2026	VALOR ANTICIPO:	$ -
		VALOR AMORTIZADO:	$ -
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ -

II. INFORMACION PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2025	2026	20XX	20XX
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 43.730.349.093	$ 43.730.349.093,00		
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ -	$ -		
	SALDO DE VIGENCIA	$ 43.730.349.093	$ 43.730.349.093,00		
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 366.580.642	$ 366.580.642,00		
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ -	$ 45.702.431,95		
	SALDO DE VIGENCIA	$ 366.580.642	$ 320.878.210,05		

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 42.194.368.499,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 10.634.985.360,93	25%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 6.380.774.469,50	15%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (4.254.210.891,43)	-10,08%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ -	
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 12.655.632.579,51	29%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 7.593.121.618,71	17%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (5.062.510.960,80)	-11,58%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 5.317.492.680,46	12,60%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 4.895.123.309,50	12%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: N.A
PERIODO FACTURADO: N.A
VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

Observaciones: Los avances físicos y financieros reportados son calculados con base a los volúmenes medidos en tolva, registrados en la draga los cuales corresponden a volúmenes de material en condición suelta, en consecuencia dichos valores constituyen mediciones opertivas preliminares y no equivalen necesariamente al volumen in situ efectivamente removido. La validación definitiva de este volumen deberá realizarse mediante los controles batimétricos correspondientes, de los cuales dependerá igualmente la determinación del avance financiero definitivo asociado al volumen real dragado.

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 146.926.911,89	40%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 139.112.367,89	38%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA	$ 34.867.290,03	10%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 47.427.581,29	13%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: N.A
PERIODO FACTURADO: N.A
VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

Observaciones:

ANTICIPOS	
Otorgado $	N.A
Amortizado $	N.A
Saldo $	N.A

INDICADOR I/C	
En el mes:	0,02
Acumulado:	

ANTICIPOS	
Otorgado $	N.A
Amortizado $	N.A
Saldo $	N.A

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada %: 28,94% — Avance o Atraso Físico %: 17,36%
Meta Física Ejecutada %: 17,36%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%
Movilización y desmovilización draga de tolva a zona Buenaventura	Global	1			Prog	1			1,00	50,0%
					Ejec	0,50			0,50	
* Dragado hidráulico con draga de tolva (de arena y sedimentos en bahía interna)	m3	-			Prog	-			-	
					Ejec	-			-	
* Dragado hidráulico con draga de tolva (de arena y sedimentos en bahía externa)	m3	2.303.710,82			Prog		2.303.711		2.303.710,82	13,7%
					Ejec		314.745		314.744,50	
*					Prog					
					Ejec					

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector).

TRAMO Y/O SECTOR 1: BAHÍA INTERNA — TRAMO Y/O SECTOR 2: BAHÍA EXTERNA
TRAMO Y/O SECTOR (n):

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
DRAGA XIN HAI LONG	1	1
Total		

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

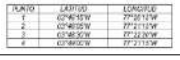
		DISPONIBLE		
UBICACIÓN: N.A	PERMISO MINERO: SI	N/A	NO	N/A
	LICENCIA AMBIENTAL: SI	N/A	NO	N/A
UBICACIÓN: N.A	PERMISO MINERO: SI	N/A	NO	N/A
	LICENCIA AMBIENTAL: SI	N/A	NO	N/A

OBSERVACIONES: No aplica para el periodo reportado

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI	X	NO		N/A	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO		N/A	X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI		NO		N/A	X
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO		N/A	X
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI		NO		N/A	X
VERTIMIENTOS:	SI		NO		N/A	X
EMISIONES:	SI		NO		N/A	X
OTROS (Especificar cual)	SI		NO		N/A	X

OBSERVACIONES: Botadero autorizado mediante Resolución No 0083-2026 – MD-DIMAR-CP01-ALITMA de 20 de abril de 2026



P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

ESTADO: APROBADO

OBSERVACIONES: 06 de marzo la interventoría da la no Objeción al 2026 PAGA presentado por el contratista.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	7	8
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	7	8
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:		
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:		

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO:

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 2
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:

OBSERVACIONES:
El día 21 de mayo de 2026, se llevó a cabo en Santiago de Cali una reunión con el objetivo de consertar con los Consejos Comu nitarios de las Comunidades Negras de Bazán Bocana, Punta Soldado, Consejo Mayor y San Joaquín Aguadulce. Como resultado de este encuentr o, se logró brindar un mayor conocimiento de la obra a las comunidades (se les socializó el proyecto), especialmente sobre sus comp onentes social y ambiental, y se definió que durante la ejecución técnica de los trabajos se asignará el acompañamiento de una person a delegada por los consejos comunitarios según la zona de influencia.

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: N.A
FICHAS PREDIALES APROBADAS: N.A
AVALÚOS APROBADOS: N.A
PREDIOS ADQUIRIDOS: N.A

OBSERVACIONES: No aplica para el periodo reportado

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

* Revisión del Plan de Sostenibilidad para el proyecto.
* Se radicó el Plan aprobado en el Instituto con el oficio CINP–576–037–0852 el 10 de marzo con número INVIAS 2026E-VUVRAZ-022669.

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

Durante el periodo comprendido entre el **18 al 24 de mayo de 2026**, la Interventoría adelantó actividades de carácter administrativo y de seguimiento contractual del proyecto de dragado

Actividades administrativas:

* El dia 19 el INVIAS, por medio del radicado 2026S-VBOG-032578 da aprobación a la hoja de vida del inspctor SST de la interventoría.

* El día 21 de mayo se lleva a cabo reunión de seguimiento No2 con la Capitanía de Puerto de Buenaventura, Contratista e interventoria, donde se socializó el avance del dragado, batimetría de predragado y las vigencias de permisos otorgados por la DIMAR.

El día 22 de mayo mediante oficio CING–576–064-1833, la inteventoría radica ante el INVIAS, la ateción a las observaciones del informe mensual No3.

*del 18 al 24 de mayo la draga continuó con el dragado en la bahía externa, principalmente entre el 16+600 al k23+000, con un volumen total acumulado de 499.635M³ y disponiendo el material dragado en los cuadrantes del botadero autorizado,

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

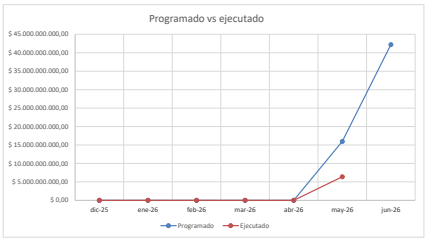
Durante el periodo comprendido entre el 25 mayo al 31 de mayo de 2026, la Interventoría realizará actividades de seguimiento, acompañamiento y verificación de dragado y levantamientos de batimetría de avance.
Actividades de seguimiento:

-Participación al comité de seguimiento con el INVIAS, DIMAR, contratista e interventoría programado para el proximo

- Seguimiento a los planes de gestion ambiental y social.

- Elaboración del informe mensual de interventoría

X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS EJECUTADAS



El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



SEGUIMIENTO AL DRAGADO - DEL 22 - 05-2026



SEGUIMIENTO AL DRAGADO BAHIA EXTERNA - 22 - 05-2026



DISPOSICIÓN DE MATERIAL DRAGADO EN BOTADERO - 24 - 05-2026



PRESENTACIÓN COMITÉ EN DIMAR - DEL 21 - 05-2026

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

Una vez verificadas por parte de la Interventoría las condiciones técnicas, administrativas, operativas y ambientales requeridas para la ejecución del proyecto, así como la obtención de los permisos y autorizaciones correspondientes por parte del contratista, se dio inicio a las actividades operativas de dragado de mantenimiento en el Puerto de Buenaventura. En este sentido, el contratista cuenta actualmente con la documentación habilitante, permisos de operación y condiciones logísticas necesarias para el desarrollo de las labores de dragado, permitiendo el avance normal de las actividades contempladas dentro del alcance contractual.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: CARLOS ANDRES MARTINEZ GUTIERREZ
Matrícula Profesional No.: 08202224422ATL

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **INFORME SEMANAL**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 1/06/2026 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA EL DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA

UNIDAD EJECUTORA: SUDIRECCION MARITIMA, FLUVIAL Y FERREA — DIRECCIÓN TERRITORIAL: N.A — SEMANA No.: 10 del 25/05/2026 al 31/05/2026 (Numeración consecutiva) — Último Informe Semanal SI ☐

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: JORGE ERNESTO HERRERA CAMPOS — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: ING. HELIODORO ALBERTO SANCHEZ CALDERON

OBJETO CONTRATO DE OBRA: DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO ALPUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):
Realizar las actividades de control y vigilancia, para el Contrato de Obra 2112 de 2025: "DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA", al cual se le realiza las labores de seguimiento.

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO
El proyecto consiste en la ejecución de dragado de mantenimiento del canal de acceso al puerto de Buenaventura, mediante draga de tolva, incluyendo la movilización y desmovilización del equipo. Las actividades se desarrollarán en la bahía interna y externa, con el propósito de remover los sedimentos acumulados y mantener las profundidades de diseño existentes, sin contemplar profundizaciones adicionales. El canal presenta secciones de geometría trapezoidal y se encuentra señalizado conforme a la normativa de navegación marítima internacional. Las intervenciones podrán priorizarse en los sectores que presenten mayores niveles de sedimentación, con el fin de garantizar condiciones seguras para la operación de las embarcaciones.

CONTRATO DE OBRA:		**CONTRATO DE INTERVENTORÍA:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025	INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERDRAGADO BV
INTEGRANTES:	CARIBBEAN REGION WATER CONSERVANCY ENGINEERING S.A.S (70%), PANAMERICAN DREDGING & ENGINEERING S.A.S (30%)	INTEGRANTES:	INP SERVICIOS SAS (10%), INGENIERÍA DE PROYECTOS S.A.S (90%)
CONTRATO No.	2112 DE 2025	CONTRATO No.	2121 DE 2025
FECHA DE INICIO:	26/12/2025	FECHA DE INICIO:	26/12/2025
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/12/2025	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/12/2025
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	30/06/2026	FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	30/06/2026
VALOR INICIAL:	$ 43.730.349.093,00	VALOR INICIAL:	$ 366.580.462,00
VALOR ADICIONES:	$ -	VALOR ADICIONES:	$ -
VALOR ACUMULADO:	$ 43.730.349.093,00	VALOR ACUMULADO:	$ 366.580.462,00
VALOR ANTICIPO	$ -	VALOR ANTICIPO:	$ -
VALOR AMORTIZADO	$ -	VALOR AMORTIZADO:	$ -
SALDO POR AMORTIZAR	$ -	SALDO POR AMORTIZAR:	$ -

II. INFORMACION PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2025	2026	20XX	20XX
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 43.730.349.093	$ 43.730.349.093,00		
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ -	$ -		
	SALDO DE VIGENCIA	$ 43.730.349.093	$ 43.730.349.093,00		
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 366.580.642	$ 366.580.642,00		
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ -	$ 45.702.431,95		
	SALDO DE VIGENCIA	$ 366.580.642	$ 320.878.210,05		

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 42.194.368.499,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 15.952.478.041,39	38%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 25.284.010.458,70	60%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 9.311.532.417,31	22%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ -	
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 18.983.449.869,26	43%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 30.064.172.445,85	69%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ 11.080.723.576,58	25%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 5.317.992.680,46	13%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 22.471.060.827,15	53%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: N.A
PERIODO FACTURADO: N.A
VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: Los avances físicos y financieros reportados son calculados cde acuerdo a la batimetría del corte 31 de mayo de 2026.

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 181.794.201,92	50%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 170.072.385,92	46%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 34.867.290,03	10%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 30.960.018,03	8%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: N.A
PERIODO FACTURADO: N.A
VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

ANTICIPOS	
Otorgado $	N.A
Amortizado $	N.A
Saldo $	N.A

INDICADOR I/C	
En el mes:	0,01
Acumulado:	

ANTICIPOS	
Otorgado $	N.A
Amortizado $	N.A
Saldo $	N.A

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada %: 43,41% — Avance o Atraso Físico %: 68,75%
Meta Física Ejecutada %: 68,75%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%
Movilización y desmovilización draga de tolva a zona Buenaventura	Global	1			Prog	1			1,00	50,0%
					Ejec	0,50			0,50	
* Dragado hidráulico con draga de tolva (de arena y sedimentos en bahía interna)	m3	-			Prog	-			-	
					Ejec	-			-	
* Dragado hidráulico con draga de tolva (de arena y sedimentos en bahía externa)	m3	2.303.710,82			Prog		2.303.711		2.303.710,82	60,3%
					Ejec		1.388.876		1.388.876,24	
*					Prog					
					Ejec					

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector).

TRAMO Y/O SECTOR 1: BAHÍA INTERNA — TRAMO Y/O SECTOR 2: BAHÍA EXTERNA
TRAMO Y/O SECTOR (n):

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
DRAGA XIN HAI LONG	1	1
Total		

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

		DISPONIBLE		
UBICACIÓN: N.A	PERMISO MINERO: SI	N/A	NO	N/A
	LICENCIA AMBIENTAL: SI	N/A	NO	N/A
UBICACIÓN: N.A	PERMISO MINERO: SI	N/A	NO	N/A
	LICENCIA AMBIENTAL: SI	N/A	NO	N/A

OBSERVACIONES: No aplica para el período reportado

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI	X	NO	N/A	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	N/A	X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI		NO	N/A	X
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO	N/A	X
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI		NO	N/A	X
VERTIMIENTOS:	SI		NO	N/A	X
EMISIONES:	SI		NO	N/A	X
OTROS (Especificar cual)	SI		NO	N/A	X

OBSERVACIONES: Botadero autorizado mediante Resolución No 0083 -2026 – MD-DIMAR-CP01-ALITMA de 20 de abril de 2026

PUNTO	LATITUD	LONGITUD
1	03°46'13"N	77°23'13"W
2	03°46'35"N	77°21'15"W
3	03°46'35"N	77°23'35"W
4	03°46'35"N	77°21'15"W

P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

ESTADO: APROBADO

OBSERVACIONES: 06 de marzo la interventoría da la no Objeción al 2026 PAGA presentado por el contratista.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	7	8
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	7	8
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:		
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:		

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO:

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 2
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:

OBSERVACIONES:
El día 21 de mayo de 2026, se llevó a cabo en Santiago de Cali una reunión con el objetivo de consertar con los Consejos Comu nitarios de las Comunidades Negras de Bazán Bocana, Punta Soldado, Consejo Mayor y San Joaquín Aguadulce. Como resultado de este encuentro, s e logró brindar un mayor conocimiento de la obra a las comunidades (se les socializó el proyecto), especialmente sobre sus componente s social y ambiental, y se definió que durante la ejecución técnica de los trabajos se asignará el acompañamiento de una persona delegad a por los consejos comunitarios según la zona de influencia.

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR:	N.A
FICHAS PREDIALES APROBADAS:	N.A
AVALÚOS APROBADOS:	N.A
PREDIOS ADQUIRIDOS:	N.A

OBSERVACIONES: No aplica para el periodo reportado

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

* Revisión del Plan de Sostenibilidad para el proyecto.
* Se radicó el Plan aprobado en el Instituto con el oficio CINP–576–037–0852 el 10 de marzo con número INVIAS 2026E-VUVRAZ-022669.

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

Durante el periodo comprendido entre el **25 al 31 de mayo de 2026**, la Interventoría adelantó actividades de carácter administrativo y de seguimiento contractual del proyecto de dragado

Actividades administrativas:

* El dia 24 de mayo el contratista realiza batimetria de avance en el sector dragado.

* El dia 25 de mayo la interventoria radica ante el INVIAS el informe semanal No9. con oficio CING–576–065–1841

* El dia 25 de mayo la interventoria radica ante el INVIAS la entrega de la batimetria de predragado del k0+000 al k33+000 y botadero.

* El dia 27 de mayo el contratista de obra solicita a la interventoría por medio del radicado Oficio: CDPBN-033-02026 la prorroga No2 al contrato de obra por 45 días, desde el 1 de julio hasta el 15 de agosto de 2026.

* El dia 27 de mayo por medio la intventoria radica al INVIAS mediante oficio CING–576–067–1890 Solicita la prorroga No2 y adición al contrato de interventoria por un término de un (1) mes y catorce (14) días, u adició por valor de CIENTO VEINTIOCHO MILLONES OCHOCIENTOS DOCE MIL QUINIENTOS CUATRO PESOS M/CTE ($128,812,504), IVA incluido

* El dia 28 de mayo se lleva a cabo reunión de seguimiento No3 con la Capitanía de Puerto de Buenaventura, Contratista , INVIAS, e interventoria, donde se socializó el avance del dragado.

*del 25 al 31 de mayo la draga continuó con el dragado en la bahía externa, principalmente entre el 16+600 al k26+000, con un volumen total acumulado de 941541M³ medido en tolva y disponiendo el material dragado en los cuadrantes del botadero autorizado,

*del 25 de mayo se suscribe el acta de modificacion de catidades de obra No1 entre contrarista e interventoria. Quedando un total de volumen por dragar en la bahía externa de 2.303.710,82 m3 y en la bahia interna de 0 m3

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Durante el periodo comprendido entre el 01 al 07 de junio de 2026, la Interventoría realizará actividades de seguimiento, acompañamiento y verificación de dragado y levantamientos de batimetría de avance.
Actividades de seguimiento:

-Participación al comité de seguimiento con el INVIAS, DIMAR, contratista e interventoría programado para el proximo jueves 04 de junio
- Seguimiento a los planes de gestion ambiental y social.

- Elaboración y entrega del informe mensual y acta de interventoría
-Revisión del informe mensual v acta de obra

X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS EJECUTADAS



El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



DISPOSICIÓN DE MATERIAL DRAGADO EN BOTADERO 25 - 05-2026



Movilización de la draga al botadero - 27 - 05-2026



PRESENTACIÓN COMITÉ EN DIMAR - DEL 28 - 05-2026



PRESENTACIÓN COMITÉ EN DIMAR - DEL 28 - 05-2026



Desplazamiento accidental de boya No17 - 31-05-2026

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

Una vez verificadas por parte de la Interventoría las condiciones técnicas, administrativas, operativas y ambientales requeridas para la ejecución del proyecto, así como la obtención de los permisos y autorizaciones correspondientes por parte del contratista, se dio inicio a las actividades operativas de dragado de mantenimiento en el Puerto de Buenaventura. En este sentido, el contratista cuenta actualmente con la documentación habilitante, permisos de operación y condiciones logísticas necesarias para el desarrollo de las labores de dragado, permitiendo el avance normal de las actividades contempladas dentro del alcance contractual.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: CARLOS ANDRES MARTINEZ GUTIERREZ

Matrícula Profesional No.: 08202224422ATL

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

MAQUINARIA Y EQUIPO CTO OBRA

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-4
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 4/06/2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUDIRECCION MARITIMA, FLUVIAL Y FERREA

DIRECCIÓN TERRITORIAL: N.A

CONTROL DIARIO DE MAQUIINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: DEL 7 AL 31 DE MAYO 2026

PROYECTO: DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA.

CONTRATO No. 2112 DE 2025

CONTRATISTA: CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 2121 DE 2025

INTERVENTORÍA: CONSORCIO INTERDRAGADO BV

MAQUINARIA Y EQUIPO				DÍAS DEL MES																												
DESCRIPCIÓN	MARCA / MODELO	CAPACIDAD	LOCALIZACIÓN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Draga de Succión en Marcha con Tolva	XIN HAI LONG	12888 M3	BUENAVENTURA													I	I	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO																																		
TOTAL ACTIVO																																		
TOTAL EN REPARACIÓN																																		
TOTAL INACTIVO																																		

RESUMEN PERIODO / MES	No.	%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO	N.A	N.A
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO ACTIVO = A		
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN REPARACIÓN = R		
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO INACTIVO = I		

CONVENCIONES: ACTIVO= A, EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I.

REPORTE DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO (Cuando se encuentre "Inactiva" o "En reparación" indicar las razones de su estado): La draga XIN HAI LONG estuvo inactiva los dias del 7 mayo al 14 mayo ya que se realizo la batimetria predragado

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA: Para el periodo de reporte no se contó con maquinaria y equipo.

LA INTERVENTORÍA CERTIFICA QUE EL CONTRATISTA CUMPLIÓ CON LA DISPONIBILIDAD DE MAQUINARIA Y EQUIPO MÍNIMOS EXIGIDOS PARA EL PROYECTO.

NOTAS:

1. El Interventor debe indicar de manera breve las razones por las cuales la maquinaria y equipo relacionada se encuentran EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I.
2. Se entiende por "Activo" el estado de la maquinaria disponible y en uso, por "Inactivo" el estado de la maquinaria que estando disponible no se encuentra en uso y "en reparación" el estado de la maquinaria no disponible por estar en mantenimiento y/o en reparación.
3. Es responsabilidad de la Interventoría realizar el seguimiento y control diario de la maquinaria y equipo utilizado por el Contratista de obra para la ejecución del proyecto.
4. En el evento en que el Contratista de obra no cumpla con la maquinaria y equipo mínimos requeridos, el interventor debe indicar en la casilla "Observaciones de la Interventoría" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
5. Así mismo en la casilla "Observaciones de la interventoría" el interventor debe consignar las observaciones pertinentes relacionadas con la maquinaria y equipos.

Firma:
Nombre: EDILBERTO GREGORIO ROYS CORZO
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.: 08202-245246

Firma:
Nombre: MARTHA LILIANA DE HOYOS
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202-251355 COR

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

PERSONAL CONTROL APORTES LEG Y SEG SOCIAL DE OBRA

UNIDAD EJECUTORA: SUDIRECCION MARITIMA, FLUVIAL Y FERREA

DIRECCIÓN TERRITORIAL: VALLE DEL CAUCA

CONTRATO DE OBRA No: 2112 DE 2025

CONTRATISTA: CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: may-26

PROYECTO: DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 2121 DE 2025

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERDRAGADO BV

NOMBRE ARL: SURA

NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN: COMFENALCO

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salarios	Días del Mes (1 a 31)	Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL								PARAFISCALES			Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
								Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De I a V)	Nombre EPS	No. Planilla	Valor Cotizado EPS	Nombre Administradora de Fondos de Pensiones	No. Planilla	Valor Cotizado Pensión	Valor Caja de Compensación	Valor SENA	Valor ICBF	
1	Holbert Corredor Romero	19.440.176	Director de Obra	$ 56.536.500	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Caribbean Region Water Conservancy Engineering SAS	4377265	$ 3.046.600	V	EPS SURA	9504899793	$ 5.471.600	PENSIONADO	9504899793	$ -	$ 2.261.500	$ 1.130.800	$ 1.696.100	
2	Edilberto Gregorio Roys Corzo	1.118.813.194	Ingeniero Residente de Obra	$ 5.500.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Panamerican Dredging	5500000	$ 239.300	IV	EPS SURA	9504467514	$ 220.000	PORVENIR	9504467514	$ 880.000	$ -	$ -	$ -	
3	Reinaldo Heli Galvis Londoño	88.262.119	Ingeniero seguimiento y control	$ 11.580.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Caribbean Region Water Conservancy Engineering SAS	11580000	$ 60.500	V	SANITAS	9504899793	$ 463.200	COLFONDOS	9504899793	$ 1.968.600	$ 463.200	$ -	$ -	
4	Napoleon Caicedo Mosquera	16.482.266	Profesional Ambiental	$ 1.750.905	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Consorcio Dragado Puerto de Buenaventura 2025	1.300.000,00	$ 121.900	V	NUEVA EPS	9504577338	$ 218.900	COLPENSIONES	9504577338	$ 280.200	$ -	$ -	$ -	Prestador de servicio
5	Yoholima Martinez Guerrero	51.964.251	Profesional en Sostenibilidad	$ 1.705.905	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Yoholima Martinez Guerrero	1705905	$ 42.700	III	SALUD TOTAL	9505323488	$ 218.900	COLPENSIONES	9505323488	$ 280.200	$ -	$ -	$ -	Prestador de servicio
6	Carlos Alberto Castillo Perlaza	16.502.289	Profesional en Gestión Social	$ 2.000.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Consorcio Dragado Puerto de Buenaventura 2025	2000000	$ 139.200	V	SALUD TOTAL	9505508019	$ 250.000	COLPENSIONES	4650406334	$ 320.000	$ -	$ -	$ -	Prestador de servicio
7	Martha Isabel Conrado Lopez	52.966.252	Especialista Ambiental	$ 15.315.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Consorcio Dragado Puerto de Buenaventura 2025	15315000	$ 121.900	V	SANITAS	9505508019	$ 1.914.400	COLPENSIONES	6021430773	$ 2.603.600	$ 91.900	$ -	$ -	Prestador de servicio
8	Bibiana Esther Paternina Espitia	50.894.076	Especialista en Geología y Geotecnia	$ 2.083.334	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Consorcio Dragado Puerto de Buenaventura 2025	2083334	$ 145.100	V	SANITAS	9505507311	$ 83.400	COLPENSIONES	9505507311	$ 333.400	$ 83.400	$ -	$ -	
9	Juan Manuel Caicedo Reyes	17.163.282	Especialista en Hidráulica y/o Hidrología	$ 1.459.088	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Consorcio Dragado Puerto de Buenaventura 2025	1459088	$ 101.600	V	EPS SURA	9505507311	$ 58.400	PENSIONADO	9505507311	$ -	$ 58.400	$ -	$ -	

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA Numeral 4, disponibilidad del personal requerido:

El contratista adjunta la certificación de fecha 1/06/2026 a la que se refiere la nota 8 del presente formato.

NOTAS:

1. Es responsabilidad de la Interventoría verificar que el personal profesional este debidamente aprobado y se cumpla con la dedicación contractual.
2. Es responsabilidad de la Interventoría relacionar todo el personal utilizado durante el mes para la ejecución del contrato incluida mano de obra calificada y no calificada y diligenciar la casilla "Observaciones".
3. En el evento en que el Contratista no cumpla con la dedicación del personal profesional establecido contractualmente, el Interventor debe indicar en la casilla "Observaciones" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
4. El contratista es el responsable de la afiliación y pago de los aportes al sistema de la seguridad social y contribuciones parafiscales de los empleados a su cargo vinculados por contrato laboral y asociados a la ejecución del contrato. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Los pagos pueden ser realizados por el Contratista o por uno de los integrantes del Contratista en el caso de Consorcio o Unión Temporal; los cuales deben corresponder con la información consignada en la nómina electrónica cuando aplique.
5. En el evento en que el pago de los aportes se efectue por uno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el nombre del integrante que efectua los pagos.
6. El Interventor es el responsable de la verificación del pago de los Aportes Legales y Seguridad Social del personal vinculado al Contrato de Obra, así como el cumplimiento por parte del contratista de la normatividad vigente en relación con la nómina electrónica cuando aplique.
7. El Contratista es el responsable de verificar que sus contratistas de prestación de servicios asociados a la ejecución de la obra, cumplan con sus obligaciones con el sistema de la seguridad social, para lo cual debe presentar a la Interventoría la certificación suscrita por el Representante Legal o Revisor Fiscal según el caso en la cual se relacionen los nombres de los contratistas de prestación de servicios, el monto correspondiente a los pagos de seguridad social de cada uno de conformidad con la normatividad vigente y la entidad prestadora del servicio.
8. El Interventor debe señalar con un (*) a continuación del nombre, el personal vinculado por contrato de prestación de servicios. Así mismo debe diligenciar la dedicación en los días que prestó el servicio.

Firma
Nombre: HOLBERT CORREDOR
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 25202-18181

Firma
Nombre: CARLOS ANDRES MARTINEZ GUTIERREZ
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202224422 ATL

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 902015814	6	CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025	A - 200 O MAS COTIZANTES	BUENAVENTURA	CALLE 98 # 51B-80	BUENAVENTURA-VALLE	3043868209	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-05	2026-06	341687682	9505507311	E	2026/06/03	2026/05/28	BANCOLOMBIA	0	$863,700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	17163282	CAICEDO REYES JUAN MANUEL MARIANO	X																		0	$0	$0	EPS010	25	$1,459,088	$58,400	CCF56	25	$1,459,088	$58,400	14-11	25	$1,459,088	$101,600	25	$0	$0	Si	$218,400
2	CC	50894076	PATERNINA ESPITIA BIBIANA ESTHER	X																	25-14	25	$2,083,334	$333,400	EPS005	25	$2,083,334	$83,400	CCF56	25	$2,083,334	$83,400	14-11	25	$2,083,334	$145,100	25	$0	$0	Si	$645,300
Total	**Afiliados(2)**																						$2,083,334	$333,400			$3,542,422	$141,800			$3,542,422	$141,800			$3,542,422	$246,700		$0	$0		$863,700

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 902015814	6	CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025	A - 200 O MAS COTIZANTES	BUENAVENTURA	CALLE 98 # 51B-80	BUENAVENTURA-VALLE	3043868209	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-05	2026-06	341687682	9505507311	E	2026/06/03	2026/05/28	BANCOLOMBIA	0	$863,700

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$333,400	$0	$0	$333,400
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$333,400	$0	$0	$333,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$246,700	$0	$0	$246,700
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	2	$246,700	$0	$0	$246,700
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$141,800	$0	$0	$141,800
COMFENALCO VALLE	CCF56	890,303,093	5	2	$141,800	$0	$0	$141,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				2	$141,800	$0	$0	$141,800
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	$58,400	$0	$0	$58,400
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$83,400	$0	$0	$83,400
TOTAL				**2**	**$863,700**	**$0**	**$0**	**$863,700**

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 902015814	6	CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025	A - 200 O MAS COTIZANTES	BUENAVENTURA	CALLE 98 # 51B-80	BUENAVENTURA-VALLE	3043868209	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-05	2026-05	341683731	9505508019	Y	2026/06/03	2026/05/28	BANCOLOMBIA	0	$365,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	16482266	CAICEDO MOSQUERA NAPOLEON	X																		0	$0	$0		0	$0	$0		0	$0	$0	14-11	25	$1,500,000	$104,400	0	$0	$0	No	$104,400
2	CC	16502289	CASTILLO PERLAZA CARLOS ALBERTO																			0	$0	$0		0	$0	$0		0	$0	$0	14-11	30	$2,000,000	$139,200	0	$0	$0	No	$139,200
3	CC	52966252	CONRADO LOPEZ MARTHA ISABEL																			0	$0	$0		0	$0	$0		0	$0	$0	14-11	30	$1,750,905	$121,900	0	$0	$0	No	$121,900
Total	**Afiliados(3)**																						$0	$0			$0	$0			$0	$0			$5,250,905	$365,500		$0	$0		$365,500

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 902015814	6	CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025	A - 200 O MAS COTIZANTES	BUENAVENTURA	CALLE 98 # 51B-80	BUENAVENTURA-VALLE	3043868209	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-05	2026-05	341683731	9505508019	Y	2026/06/03	2026/05/28	BANCOLOMBIA	0	$365,500

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				3	$365,500	$0	$0	$365,500
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	3	$365,500	$0	$0	$365,500
TOTAL				**3**	**$365,500**	**$0**	**$0**	**$365,500**

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES

SOPORTE DE PAGO PARA EL COTIZANTE CC 16502289

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Nombre ó Razón Social	CARLOS ALBERTO CASTILLO PERLAZA		
Tipo Identificación	CÉDULA DE CIUDADANÍA	Número de Identificación	16502289
Ciudad/Municipio	BUENAVENTURA	Departamento	VALLE
Dirección	CRA 32 # CSA 1 - 33 SAN LUIS	Teléfono	2440455
Tipo Empresa	PRIVADA	Actividad Económica	Comercio al por mayor a cambio de
Tipo Aportante	02-INDEPENDIENTE	Clase Aportante	I-INDEPENDIENTE
Forma Presentación	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

Número Planilla	**4650406334**	Tipo de Planilla	I-INDEPENDIENTES
Periodo Cotización Otros	mayo / 2026	Periodo Cotización Salud	mayo / 2026
Dias de Mora	0	Fecha Pago	2026/05/22
Número Autorización	9996873516		

INFORMACIÓN BÁSICA

Nombres	CARLOS ALBERTO	Apellidos	CASTILLO PERLAZA
Tipo de Identificación	CC	Número de Identificación	16502289
Tipo cotizante	INDEPENDIENTE CONTRATO	Subtipo Cotizante	
Colombiano Temporalmente en el Exterior	NO	Extranjero no obligado a cotizar Pensión	NO
COTIZANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA) :			NO
Departamento	VALLE	Municipio	BUENAVENTURA
Salario Básico	$ 2.000.000	Tipo de Salario	

NOVEDADES

ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

APORTES REALIZADOS A SEGURIDAD SOCIAL

PENSIÓN			
Dias	30	Administradora	25-14 COLPENSIONES
Tarifa	16,000 %	IBC	$ 2.000.000
FSP - Solidaridad	$ 0	Cotización Obligatoria	$ 320.000
Aportes Voluntarios Empleador	$ 0	FSP - Subsistencia	$ 0
Indicadador tarifa especial	Normal	Aportes Voluntarios Cotizante	$ 0
		Total Aporte	**$ 320.000**

SALUD			
Dias	30	Administradora	EPS002-SALUD TOTAL
Tarifa	12,500 %	IBC	$ 2.000.000
Nro Incapacidad por Enf. General		Cotización Obligatoria	$ 250.000
Nro Licencia de Maternidad		Valor	$ 0
Valor ADRES	$ 0	Valor	$ 0
		Total Aporte	**$ 250.000**

RIESGOS PROFESIONALES			
Dias	30	Administradora	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE
Clase de Riesgo	I	IBC	$ 2.000.000
Centro de Trabajo	16502289	Tarifa	0,522 %
		Total Aporte	**$ 10.500**

TOTAL PAGADO:	**$ 580.500**

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	52966252
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			MARTHA ISABEL CONRADO LOPEZ CONRADO LOPEZ
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN:	CARRERA 57A NO.145-80 INT 4 APTO 101	TELÉFONO:	6431272
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades de arquitectura e ingeniería y otras
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**6021430773**			TIPO DE PLANILLA:	I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES mayo AÑO 2026			PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES mayo AÑO 2026
DÍAS DE MORA:	0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2026/05/27			NÚMERO AUTORIZACIÓN:	340220801

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 2.450.400	$ 0	$ 0	$ 76.600	$ 76.600	$ 0	$ 0	$ 2.603.600	$ 0	$ 2.603.600
SUBTOTALES:										**$ 2.603.600**	**$ 0**	**$ 2.603.600**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS005	EPS005-SANITAS S.A	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 1.914.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.914.400	$ 0	$ 0	$ 1.914.400
SUBTOTALES:													**$ 1.914.400**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 1.914.400**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-25	14-25-COLMENA	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 80.000	$ 80.000	$ 0	$ 0	$ 80.000
SUBTOTALES:									**$ 80.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 80.000**

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF22	CCF22-COLSUBSIDIO	1	$ 91.900	$ 0	$ 91.900
SUBTOTALES:			**$ 91.900**	**$ 0**	**$ 91.900**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES									
																										PENSIÓN									SALUD							ARP																	
																													FSP		APORTES VOLUNTARIOS																											
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
1	CC 52966252	CONRADO LOPEZ MARTHA ISABEL	INDEPENDIENTE CONTRATO PRESTACIÓN DE SERVICIOS		$ 15.315.000				NO								01-30										25-14 COLPENSIONES	30	$ 15.315.000	$ 2.450.400	$ 76.600	$ 76.600	$ 0	$ 0	Normal	$ 2.603.600	EPS005-SANITAS S.A	30	$ 15.315.000	$ 1.914.400	$ 0	$ 1.914.400	14-25-COLMENA	30	$ 15.315.000	52966252	$ 80.000	30	$ 15.315.000	CCF22-COLSUBSIDIO	$ 91.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL PAGADO: $ 4.689.900

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 16482266		CAICEDO MOSQUERA NAPOLEON	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	cra 58 # 1 sur	BUENAVENTURA-VALLE	2449667	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-05	2026-05	299954156	9504577338	I	2026/06/17	2026/05/11	BANCOLOMBIA	0	$621,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	16482266	CAICEDO MOSQUERA NAPOLEON																		25-14	30	$1,750,905	$280,200	EPS037	30	$1,750,905	$218,900		0	$0	$0	14-23	30	$1,750,905	$121,900	0	$0	$0	No	$621,000
Total	**Afiliados(1)**																						$1,750,905	$280,200			$1,750,905	$218,900			$0	$0			$1,750,905	$121,900		$0	$0		$621,000

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 16482266		CAICEDO MOSQUERA NAPOLEON	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	cra 58 # 1 sur	BUENAVENTURA-VALLE	2449667	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-05	2026-05	299954156	9504577338	I	2026/06/17	2026/05/11	BANCOLOMBIA	0	$621,000

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$280,200	$0	$0	$280,200
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$280,200	$0	$0	$280,200
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$121,900	$0	$0	$121,900
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	$121,900	$0	$0	$121,900
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$218,900	$0	$0	$218,900
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$218,900	$0	$0	$218,900
TOTAL				**1**	**$621,000**	**$0**	**$0**	**$621,000**

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 51964251		MARTINEZ GUERRERO YOHOLIMA	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	TRANSVERSAL 52 A BIS 1 - 10	BOGOTA-BOGOTA D.E.	8101109	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-05	2026-05	366619354	9505323488	I	2026/06/12	2026/06/05	DAVIbank S.A.	0	$541,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	51964251	MARTINEZ YOHOLIMA																		25-14	30	$1,750,905	$280,200	EPS002	30	$1,750,905	$218,900		0	$0	$0	14-23	30	$1,750,905	$42,700	0	$0	$0	No	$541,800
Total	**Afiliados(1)**																						$1,750,905	$280,200			$1,750,905	$218,900			$0	$0			$1,750,905	$42,700		$0	$0		$541,800

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 51964251		MARTINEZ GUERRERO YOHOLIMA	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	TRANSVERSAL 52 A BIS 1 - 10	BOGOTA-BOGOTA D.E.	8101109	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-05	2026-05	366619354	9505323488	I	2026/06/12	2026/06/05	DAVIbank S.A.	0	$541,800

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$280,200	$0	$0	$280,200
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$280,200	$0	$0	$280,200
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$42,700	$0	$0	$42,700
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	$42,700	$0	$0	$42,700
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$218,900	$0	$0	$218,900
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$218,900	$0	$0	$218,900
TOTAL				**1**	**$541,800**	**$0**	**$0**	**$541,800**

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901840711	0	CARIBBEAN REGION WATER CONSERVANCY ENGINEERING SAS	A - 200 O MAS COTIZANTES	CARIBBEAN REGION WATER CONSERVANCY	CARRERA 52 # 94-318	BARRANQUILLA-ATLANTICO	3043868209	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-05	2026-06	339087003	9504899793	E	2026/06/03	2026/05/27	BANCOLOMBIA	0	$16,562,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: CARIBBEAN REGION WATER CONSERVANCY (1 Afiliados)					$0	$0			$43,772,625	$5,471,600			$56,536,500	$2,261,500			$43,772,625	$3,046,600		$56,536,500	$2,826,900
Centro de Trabajo: BAQ (1 Afiliados)					$0	$0			$43,772,625	$5,471,600			$56,536,500	$2,261,500			$43,772,625	$3,046,600		$56,536,500	$2,826,900
Ciudad: BARRANQUILLA Depto: ATLANTICO (1 Afiliados)					$0	$0			$43,772,625	$5,471,600			$56,536,500	$2,261,500			$43,772,625	$3,046,600		$56,536,500	$2,826,900
1	CC	19440176	CORREDOR ROMERO HOLBERT		0	$0	$0	EPS010	30	$43,772,625	$5,471,600	CCF06	30	$56,536,500	$2,261,500	14-11	30	$43,772,625	$3,046,600	30	$56,536,500	$2,826,900

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: BOGOTA (1 Afiliados)					$11,580,000	$1,968,600			$11,580,000	$463,200			$11,580,000	$463,200			$11,580,000	$60,500		$0	$0
Centro de Trabajo: BOGOTA (1 Afiliados)					$11,580,000	$1,968,600			$11,580,000	$463,200			$11,580,000	$463,200			$11,580,000	$60,500		$0	$0
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)					$11,580,000	$1,968,600			$11,580,000	$463,200			$11,580,000	$463,200			$11,580,000	$60,500		$0	$0
2	CC	88262119	GALVIS LONDOÑO REINALDO HELI	231001	30	$11,580,000	$1,968,600	EPS005	30	$11,580,000	$463,200	CCF21	30	$11,580,000	$463,200	14-11	30	$11,580,000	$60,500	30	$0	$0
Total Afiliados(2)					$11,580,000	$1,968,600			$55,352,625	$5,934,800			$68,116,500	$2,724,700			$55,352,625	$3,107,100		$56,536,500	$2,826,900

aportes en línea

Resumen General de Pago

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$1,968,600	$0	$0	$1,968,600
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$1,968,600	$0	$0	$1,968,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$3,107,100	$0	$0	$3,107,100
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	2	$3,107,100	$0	$0	$3,107,100
CCF (ADMINISTRADORAS: 2)				2	$2,724,700	$0	$0	$2,724,700
CAFAM	CCF21	860,013,570	3	1	$463,200	$0	$0	$463,200
COMBARRANQUILLA	CCF06	890,102,002	2	1	$2,261,500	$0	$0	$2,261,500
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				2	$5,934,800	$0	$0	$5,934,800
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	$5,471,600	$0	$0	$5,471,600
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$463,200	$0	$0	$463,200
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$1,696,100	$0	$0	$1,696,100
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899,999,239	2	1	$1,696,100	$0	$0	$1,696,100
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$1,130,800	$0	$0	$1,130,800
SENA	PASENA	899,999,034	1	1	$1,130,800	$0	$0	$1,130,800
TOTAL				**2**	**$16,562,100**	**$0**	**$0**	**$16,562,100**

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 806003450	9	PANAMERICAN DREGING & ENGINEERING S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BARRANQUILLA	CL 76 No 54-11	BARRANQUILLA-ATLANTICO	3859150	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-04	2026-05	307209766	9504467514	E	2026/05/14	2026/05/14	BANCO DAVIVIENDA	0	$85,995,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip		Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: BARRANQUILLA (89 Afiliados)																							$298,670,441	$48,167,900			$320,255,155	$12,796,000			$319,536,081	$12,785,300			$320,255,155		$12,246,300		$0	$0		$85,995,500
Centro de Trabajo: ADMINISTRATIVO (75 Afiliados)																							$266,592,000	$42,978,200			$279,490,008	$11,182,600			$280,004,501	$11,203,200			$279,490,008		$12,068,700		$0	$0		$77,432,700
Ciudad: BARRANCABERMEJA Depto: SANTANDER (23 Afiliados)																							$78,090,778	$12,495,900			$78,090,778	$3,125,100			$78,613,635	$3,146,000			$78,090,778		$3,314,000		$0	$0		$22,081,000

Planilla Resumen

1	CC	63472480	ARTEAGA LOPEZ LUZ STELLA																		230301	30	$2,882,220	$461,200	EPS002	30	$2,882,220	$115,300	CCF38	30	$2,882,220	$115,300	14-7	30	$2,882,220	4.350%	$125,400	30	$0	$0	Si	$817,200
2	CC	91432427	BADILLO DE LA CRUZ HECTOR JULIO									X									25-14	30	$5,549,346	$887,900	EPS005	30	$5,549,346	$222,000	CCF38	30	$5,549,346	$222,000	14-7	30	$5,549,346	4.350%	$241,400	30	$0	$0	Si	$1,573,300
3	CC	91156735	CANTERO ZUÑIGA EDRIN									X									231001	30	$3,255,345	$520,900	EPS037	30	$3,255,345	$130,300	CCF38	30	$3,255,345	$130,300	14-7	30	$3,255,345	4.350%	$141,700	30	$0	$0	Si	$923,200
4	CC	5594227	CRESPO MANTILLA JHOVANY									X									230301	30	$3,658,796	$585,500	EPS005	30	$3,658,796	$146,400	CCF38	30	$3,658,796	$146,400	14-7	30	$3,658,796	4.350%	$159,200	30	$0	$0	Si	$1,037,500
5	CC	1042212785	CRESPO CARVALLIDO OMAR YESID									X									230201	30	$2,750,649	$440,200	EPS037	30	$2,750,649	$110,100	CCF38	30	$2,750,649	$110,100	14-7	30	$2,750,649	4.350%	$119,700	30	$0	$0	Si	$780,100
6	CC	4011423	ESPAÑA NAVARRO WILFREDO JOSE									X									231001	30	$3,485,669	$557,800	EPS037	30	$3,485,669	$139,500	CCF38	30	$3,485,669	$139,500	14-7	30	$3,485,669	4.350%	$151,700	30	$0	$0	Si	$988,500
7	CC	1052973523	GARCIA MORALES CESAR AUGUSTO									X									230301	30	$2,595,519	$415,300	EPS017	30	$2,595,519	$103,900	CCF38	30	$2,595,519	$103,900	14-7	30	$2,595,519	4.350%	$113,000	30	$0	$0	Si	$736,100
8	CC	1096233735	GARCIA SIERRA MAIRA JULIANA																		230301	29	$2,030,000	$324,800	EPS002	29	$2,030,000	$81,200	CCF38	29	$2,030,000	$81,200	14-7	29	$2,030,000	4.350%	$88,400	29	$0	$0	Si	$575,600
9	CC	13565100	GARCIA FABRA PEDRO JOSE									X									230301	30	$3,708,820	$593,500	EPS002	30	$3,708,820	$148,400	CCF38	30	$3,708,820	$148,400	14-7	30	$3,708,820	4.350%	$161,400	30	$0	$0	Si	$1,051,700
10	CC	13567645	GOMEZ BELEÑO GUILLERMO									X									25-14	30	$4,100,411	$656,100	EPS037	30	$4,100,411	$164,100	CCF38	30	$4,100,411	$164,100	14-7	30	$4,100,411	4.350%	$178,400	30	$0	$0	Si	$1,162,700
11	CC	1050920160	GUERRERO PEINADO ARCADIO JESUS									X									230301	30	$3,871,371	$619,500	EPS037	30	$3,871,371	$154,900	CCF38	30	$3,871,371	$154,900	14-7	30	$3,871,371	4.350%	$168,500	30	$0	$0	Si	$1,097,800
12	CC	1096252283	HURTADO CARPIO LUIS GABRIEL									X									230301	30	$3,139,867	$502,400	EPS041	30	$3,139,867	$125,600	CCF38	30	$3,139,867	$125,600	14-7	30	$3,139,867	4.350%	$136,600	30	$0	$0	Si	$890,200
13	CC	1096185809	LEON DITTA LILIANA																		230301	30	$4,517,595	$722,900	EPS005	30	$4,517,595	$180,800	CCF38	30	$4,517,595	$180,800	14-7	30	$4,517,595	4.350%	$196,600	30	$0	$0	Si	$1,281,100
14	CC	1096212450	LOPEZ VASQUEZ DEIMER ANDRES									X									230301	30	$3,320,156	$531,300	EPS037	30	$3,320,156	$132,900	CCF38	30	$3,320,156	$132,900	14-7	30	$3,320,156	4.350%	$144,500	30	$0	$0	Si	$941,600
15	CC	91436476	LOPEZ CASTILLO JUAN CARLOS									X									25-14	30	$2,805,991	$449,000	EPS037	30	$2,805,991	$112,300	CCF38	30	$2,805,991	$112,300	14-7	30	$2,805,991	4.350%	$122,100	30	$0	$0	Si	$795,700
16	CC	91432989	MANTILLA JORGE ENRIQUE									X									25-14	30	$4,028,660	$644,600	EPS037	30	$4,028,660	$161,200	CCF38	30	$4,028,660	$161,200	14-7	30	$4,028,660	4.350%	$175,300	30	$0	$0	Si	$1,142,300
17	CC	91444860	MONCADA MONTOYA HUMBERTO									X									25-14	30	$4,529,817	$724,800	EPS037	30	$4,529,817	$181,200	CCF38	30	$4,529,817	$181,200	14-7	30	$4,529,817	4.350%	$197,100	30	$0	$0	Si	$1,284,300
18	CC	6684230	NOVOA CASTRO FREDIS ALBERTO									X									25-14	30	$4,687,640	$750,100	EPS037	30	$4,687,640	$187,600	CCF38	30	$4,687,640	$187,600	14-7	30	$4,687,640	4.350%	$204,000	30	$0	$0	Si	$1,329,300
19	CC	71985790	PALACIOS MORENO LUIS OVIDIO									X									231001	30	$3,650,017	$584,100	EPS037	30	$3,650,017	$146,100	CCF38	30	$3,650,017	$146,100	14-7	30	$3,650,017	4.350%	$158,800	30	$0	$0	Si	$1,035,100
20	CC	1096238842	PEREZ QUIROZ BRENDA VICTORIA											X							230301	11	$696,702	$111,500	EPS017	11	$696,702	$27,900	CCF38	11	$696,702	$27,900	14-7	11	$696,702	0.000%	$0	11	$0	$0	Si	$167,300
21	CC	1096238842	PEREZ QUIROZ BRENDA VICTORIA											X							230301	3	$190,010	$30,500	EPS017	3	$190,010	$7,700	CCF38	3	$190,010	$7,700	14-7	3	$190,010	0.000%	$0	3	$0	$0	Si	$45,900
22	CC	1096238842	PEREZ QUIROZ BRENDA VICTORIA											X							230301	16	$933,816	$149,500	EPS017	16	$933,816	$37,400	CCF38	16	$1,456,673	$58,300	14-7	16	$933,816	0.000%	$0	16	$0	$0	Si	$245,200
23	CC	3804458	SEQUEDA RODELO EDUARDO JOSE									X									25-14	18	$2,216,217	$354,600	ESSC24	18	$2,216,217	$88,700	CCF38	18	$2,216,217	$88,700	14-7	18	$2,216,217	4.350%	$96,500	18	$0	$0	Si	$628,500
24	CC	1193076226	VASQUEZ SUAREZ KAROL VIVIANA											X							25-14	2	$116,727	$18,700	EPS037	2	$116,727	$4,700	CCF38	2	$116,727	$4,700	14-7	2	$116,727	0.000%	$0	2	$0	$0	Si	$28,100
25	CC	1193076226	VASQUEZ SUAREZ KAROL VIVIANA																		25-14	28	$2,915,553	$466,500	EPS037	28	$2,915,553	$116,700	CCF38	28	$2,915,553	$116,700	14-7	28	$2,915,553	4.350%	$126,900	28	$0	$0	Si	$826,800
26	CC	91434416	VITOLA MARMOL JAVIER ALFONSO									X									25-14	30	$2,453,864	$392,700	EPS037	30	$2,453,864	$98,200	CCF38	30	$2,453,864	$98,200	14-7	30	$2,453,864	4.350%	$106,800	30	$0	$0	Si	$695,900
Ciudad: BARRANQUILLA Depto: ATLANTICO (50 Afiliados)																							**$185,034,526**	**$29,927,600**			**$194,485,431**	**$7,780,900**			**$194,477,067**	**$7,780,600**			**$194,485,431**		**$8,453,800**		**$0**	**$0**		**$53,942,900**
27	CC	1129578658	ACEVEDO COLON YURANI ANDREA																		230301	30	$3,500,000	$560,000	EPS005	30	$3,500,000	$140,000	CCF07	30	$3,500,000	$140,000	14-7	30	$3,500,000	4.350%	$152,300	30	$0	$0	Si	$992,300
28	CC	9126669	ACOSTA ESTRADA VICTOR MANUEL																			0	$0	$0	ESSC24	30	$1,750,905	$70,100	CCF07	30	$1,750,905	$70,100	14-7	30	$1,750,905	4.350%	$76,200	30	$0	$0	Si	$216,400
29	CC	73578230	BADILLO CAÑAS ALEX									X									25-14	30	$3,523,779	$563,900	EPS048	30	$3,523,779	$141,000	CCF07	30	$3,523,779	$141,000	14-7	30	$3,523,779	4.350%	$153,300	30	$0	$0	Si	$999,200
30	CC	73268545	BECERRA HERAZO ADRIANO SEGUNDO									X									25-14	30	$4,784,236	$765,500	EPS037	30	$4,784,236	$191,400	CCF07	30	$4,784,236	$191,400	14-7	30	$4,784,236	4.350%	$208,200	30	$0	$0	Si	$1,356,500
31	CC	1128049263	BENITEZ MADRID JORGE ANDRES																		230301	27	$4,050,000	$648,000	EPS010	27	$4,050,000	$162,000	CCF07	27	$4,050,000	$162,000	14-7	27	$4,050,000	4.350%	$176,200	27	$0	$0	Si	$1,148,200
32	CC	72193392	BUELVAS GARCIA LUIS CARLOS											X							25-14	2	$138,674	$22,200	EPS002	2	$138,674	$5,600	CCF07	2	$138,674	$5,600	14-7	2	$138,674	0.000%	$0	2	$0	$0	Si	$33,400
33	CC	72193392	BUELVAS GARCIA LUIS CARLOS									X									25-14	28	$4,486,182	$717,800	EPS002	28	$4,486,182	$179,500	CCF07	28	$4,486,182	$179,500	14-7	28	$4,486,182	4.350%	$195,200	28	$0	$0	Si	$1,272,000
34	CC	9100837	CABALLERO SALCEDO JAVIER ENRIQUE																		230201	29	$3,538,000	$566,100	EPS002	29	$3,538,000	$141,600	CCF07	29	$3,538,000	$141,600	14-7	29	$3,538,000	4.350%	$154,000	29	$0	$0	Si	$1,003,300
35	CC	1045726109	CAMPOS SAMPER MARIA CLAUDIA																		230201	28	$2,800,000	$448,000	EPS010	28	$2,800,000	$112,000	CCF07	28	$2,791,636	$111,700	14-7	28	$2,800,000	4.350%	$121,800	28	$0	$0	Si	$793,500

Planilla Resumen

36	CC	1126118353	CASTILLO RIVERA JUAN CARLOS									X									230301	30	$2,796,277	$447,500	EPS037	30	$2,796,277	$111,900	CCF07	30	$2,796,277	$111,900	14-7	30	$2,796,277	4.350%	$121,700	30	$0	$0	Si	$793,000
37	CC	1129516429	COHEN ORTIZ LISSETTE PAOLA	X																	230301	25	$3,916,667	$626,700	EPS002	25	$3,916,667	$156,700	CCF07	25	$3,916,667	$156,700	14-7	25	$3,916,667	4.350%	$170,400	25	$0	$0	Si	$1,110,500
38	CC	1140825968	COLINA MERCADO JEIBER ANDRES																		230301	30	$5,500,000	$880,000	EPS005	30	$5,500,000	$220,000	CCF07	30	$5,500,000	$220,000	14-7	30	$5,500,000	4.350%	$239,300	30	$0	$0	Si	$1,559,300
39	CC	1143134321	DEL RIO CORONELL MAYRA ALEJANDRA									X									230301	30	$5,812,500	$930,000	EPS010	30	$5,812,500	$232,500	CCF07	30	$5,812,500	$232,500	14-7	30	$5,812,500	4.350%	$252,900	30	$0	$0	Si	$1,647,900
40	CC	8853600	ESPINOSA HERRERA JAVIER ENRIQUE																		230201	30	$8,386,110	$1,425,800	EPS041	30	$8,386,110	$335,500	CCF07	30	$8,386,110	$335,500	14-7	30	$8,386,110	4.350%	$364,800	30	$0	$0	Si	$2,461,600
41	CC	8860886	GIL ORTEGA CRISTIAN DAVID																		25-14	29	$4,350,000	$696,000	EPS037	29	$4,350,000	$174,000	CCF07	29	$4,350,000	$174,000	14-7	29	$4,350,000	4.350%	$189,300	29	$0	$0	Si	$1,233,300
42	CC	18762528	GOMEZ ARRIETA ANIBAL JOSE																		230301	30	$6,700,000	$1,072,000	EPS002	30	$6,700,000	$268,000	CCF07	30	$6,700,000	$268,000	14-7	30	$6,700,000	4.350%	$291,500	30	$0	$0	Si	$1,899,500
43	CC	1129522435	GOMEZ VALENCIA MARIA TERESA																		230201	30	$2,100,000	$336,000	EPS010	30	$2,100,000	$84,000	CCF07	30	$2,100,000	$84,000	14-7	30	$2,100,000	4.350%	$91,400	30	$0	$0	Si	$595,400
44	CC	1010150262	GONZALEZ VERGARA ADRIANA CRISTINA																		230201	30	$2,500,000	$400,000	EPS010	30	$2,500,000	$100,000	CCF07	30	$2,500,000	$100,000	14-7	30	$2,500,000	4.350%	$108,800	30	$0	$0	Si	$708,800
45	CC	92276057	GUERRERO ACOSTA CARLOS ALFONSO																		25-14	30	$8,000,000	$1,360,000	CCFC55	30	$8,000,000	$320,000	CCF07	30	$8,000,000	$320,000	14-7	30	$8,000,000	4.350%	$348,000	30	$0	$0	Si	$2,348,000
46	CC	72198352	GUTIERREZ CAÑATE JUAN CARLOS									X									230201	30	$2,060,000	$329,600	EPS048	30	$2,060,000	$82,400	CCF07	30	$2,060,000	$82,400	14-7	30	$2,060,000	4.350%	$89,700	30	$0	$0	Si	$584,100
47	CC	72234460	HERNANDEZ FERREIRA FELIX GABRIEL																		25-14	30	$1,798,500	$287,800	EPS010	30	$1,798,500	$72,000	CCF07	30	$1,798,500	$72,000	14-7	30	$1,798,500	4.350%	$78,300	30	$0	$0	Si	$510,100
48	CC	1005418041	HERNANDEZ BENITEZ JORGE ELIECER									X									25-14	30	$2,263,227	$362,200	EPS002	30	$2,263,227	$90,600	CCF07	30	$2,263,227	$90,600	14-7	30	$2,263,227	4.350%	$98,500	30	$0	$0	Si	$641,900
49	CC	15368529	JIMENEZ SALGADO SANTANDER									X									25-14	30	$2,164,773	$346,400	EPS010	30	$2,164,773	$86,600	CCF07	30	$2,164,773	$86,600	14-7	30	$2,164,773	4.350%	$94,200	30	$0	$0	Si	$613,800
50	CC	72254679	LEMUS HURTADO JORGE ENRIQUE									X									25-14	30	$2,263,245	$362,200	EPS010	30	$2,263,245	$90,600	CCF07	30	$2,263,245	$90,600	14-7	30	$2,263,245	4.350%	$98,500	30	$0	$0	Si	$641,900
51	CC	12522530	LOPEZ RESTREPO JUAN CARLOS									X									230301	30	$2,526,818	$404,300	EPS010	30	$2,526,818	$101,100	CCF07	30	$2,526,818	$101,100	14-7	30	$2,526,818	4.350%	$110,000	30	$0	$0	Si	$716,500
52	CC	1010136025	MAURY OSPINO LUIS FELIPE																		25-14	30	$3,650,000	$584,000	EPS010	30	$3,650,000	$146,000	CCF07	30	$3,650,000	$146,000	14-7	30	$3,650,000	4.350%	$158,800	30	$0	$0	Si	$1,034,800
53	CC	73153808	MERIÑO SALGADO DAIRO ENRIQUE									X									25-14	30	$4,852,948	$776,500	EPS002	30	$4,852,948	$194,200	CCF07	30	$4,852,948	$194,200	14-7	30	$4,852,948	4.350%	$211,200	30	$0	$0	Si	$1,376,100
54	CC	1080019617	MONSALVO RODRIGUEZ RUBEN DARIO											X							230301	1	$58,364	$9,400	EPS005	1	$58,364	$2,400	CCF07	1	$58,364	$2,400	14-7	1	$58,364	0.000%	$0	1	$0	$0	Si	$14,200
55	CC	1080019617	MONSALVO RODRIGUEZ RUBEN DARIO									X									230301	28	$2,760,114	$441,700	EPS005	28	$2,760,114	$110,500	CCF07	28	$2,760,114	$110,500	14-7	28	$2,760,114	4.350%	$120,100	28	$0	$0	Si	$782,800
56	CC	1006441130	NIÑO VELANDIA HASDER JOSE									X									230301	30	$4,026,148	$644,200	EPS041	30	$4,026,148	$161,100	CCF07	30	$4,026,148	$161,100	14-7	30	$4,026,148	4.350%	$175,200	30	$0	$0	Si	$1,141,600
57	CC	73113864	OCHOA MARULANDA LUIS FERNANDO																			0	$0	$0	EPS005	30	$7,700,000	$308,000	CCF07	30	$7,700,000	$308,000	14-7	30	$7,700,000	4.350%	$335,000	30	$0	$0	Si	$951,000
58	CC	92276154	OLIVEROS ROMERO JOSE RAFAEL									X									25-14	30	$2,998,443	$479,800	EPS002	30	$2,998,443	$120,000	CCF07	30	$2,998,443	$120,000	14-7	30	$2,998,443	4.350%	$130,500	30	$0	$0	Si	$850,300
59	CC	8572270	ORDOÑEZ SARMIENTO WILLIAM ANTONIO									X									230301	14	$1,267,878	$202,900	CCFC55	14	$1,267,878	$50,800	CCF07	14	$1,267,878	$50,800	14-7	14	$1,267,878	4.350%	$55,200	14	$0	$0	Si	$359,700
60	CC	72147213	OROZCO DIAZ GRANADOS GERMAN ANTONIO																		25-14	30	$7,700,000	$1,309,000	EPS010	30	$7,700,000	$308,000	CCF07	30	$7,700,000	$308,000	14-7	30	$7,700,000	4.350%	$335,000	30	$0	$0	Si	$2,260,000
61	CC	72178082	ORTIZ AVENDAÑO EDILBERTO JULIO																		25-14	28	$3,966,667	$634,700	EPS010	28	$3,966,667	$158,700	CCF07	28	$3,966,667	$158,700	14-7	28	$3,966,667	4.350%	$172,600	28	$0	$0	Si	$1,124,700
62	CC	72001685	PADILLA MERCADO GARY ENRIQUE									X									25-14	30	$3,857,781	$617,300	EPS010	30	$3,857,781	$154,400	CCF07	30	$3,857,781	$154,400	14-7	30	$3,857,781	4.350%	$167,900	30	$0	$0	Si	$1,094,000
63	CC	70530541	PAEZ ARRIETA ARMANDO ENRIQUE									X									230301	30	$3,237,272	$518,000	EPS002	30	$3,237,272	$129,500	CCF07	30	$3,237,272	$129,500	14-7	30	$3,237,272	4.350%	$140,900	30	$0	$0	Si	$917,900
64	CC	1042446279	PALACIO MONSALVO STEPHANIE																		231001	26	$2,080,000	$332,800	EPS010	26	$2,080,000	$83,200	CCF07	26	$2,080,000	$83,200	14-7	26	$2,080,000	4.350%	$90,500	26	$0	$0	Si	$589,700
65	CC	1046692102	PATIÑO RUIZ DANIELA MARIA																		25-14	30	$2,850,000	$456,000	EPS005	30	$2,850,000	$114,000	CCF07	30	$2,850,000	$114,000	14-7	30	$2,850,000	4.350%	$124,000	30	$0	$0	Si	$808,000
66	CC	25879314	PEREZ ELY DIANA LUZ																		25-14	30	$1,750,905	$280,200	EPS010	30	$1,750,905	$70,100	CCF07	30	$1,750,905	$70,100	14-7	30	$1,750,905	4.350%	$76,200	30	$0	$0	Si	$496,600
67	CC	22615526	PRIMO CASTRO OSIRIS DEL CARMEN																		25-14	30	$4,300,000	$688,000	EPS002	30	$4,300,000	$172,000	CCF07	30	$4,300,000	$172,000	14-7	30	$4,300,000	4.350%	$187,100	30	$0	$0	Si	$1,219,100

PLANILLA PAGADA

68	CC	1045231827	RADA GONZALEZ ELVIS EDUARDO									X									230301	30	$2,604,988	$416,800	EPS002	30	$2,604,988	$104,200	CCF07	30	$2,604,988	$104,200	14-7	30	$2,604,988	4.350%	$113,400	30	$0	$0	Si	$738,600
69	CC	72193728	RIOS JIMENEZ CLAUDIO																		25-14	30	$1,750,905	$280,200	EPS002	30	$1,750,905	$70,100	CCF07	30	$1,750,905	$70,100	14-7	30	$1,750,905	4.350%	$76,200	30	$0	$0	Si	$496,600
70	CC	73106311	ROMERO VELASCO LIBARDO									X									25-14	30	$6,063,125	$970,100	EPS002	30	$6,063,125	$242,600	CCF07	30	$6,063,125	$242,600	14-7	30	$6,063,125	4.350%	$263,800	30	$0	$0	Si	$1,719,100
71	CC	1118813194	ROYS CORZO EDILBERTO GREGORIO																		230301	30	$5,500,000	$880,000	EPS010	30	$5,500,000	$220,000	CCF07	30	$5,500,000	$220,000	14-7	30	$5,500,000	4.350%	$239,300	30	$0	$0	Si	$1,559,300
72	CC	1031127390	SANTISTEBAN MURIEL IVONNE STIBALIZ																		230901	30	$6,000,000	$960,000	EPS005	30	$6,000,000	$240,000	CCF07	30	$6,000,000	$240,000	14-7	30	$6,000,000	4.350%	$261,000	30	$0	$0	Si	$1,701,000
73	CC	1007199052	TORRES BENAVIDES CAMILO EDUARDO																		230201	12	$960,000	$153,600	EPS010	12	$960,000	$38,400	CCF07	12	$960,000	$38,400	14-7	12	$960,000	4.350%	$41,800	12	$0	$0	Si	$272,200
74	CC	1020820496	TORRES PEREZ LINA MARCELA																		25-14	30	$3,000,000	$480,000	EPS005	30	$3,000,000	$120,000	CCF07	30	$3,000,000	$120,000	14-7	30	$3,000,000	4.350%	$130,500	30	$0	$0	Si	$850,500
75	CC	22581070	TRUJILLO JIMENEZ MARIA FERNANDA																		25-14	30	$5,500,000	$880,000	EPS010	30	$5,500,000	$220,000	CCF07	30	$5,500,000	$220,000	14-7	30	$5,500,000	4.350%	$239,300	30	$0	$0	Si	$1,559,300
76	CC	1098787397	VEGA GONZALEZ MAYRIN JARETH																		25-14	30	$3,000,000	$480,000	EPS002	30	$3,000,000	$120,000	CCF07	30	$3,000,000	$120,000	14-7	30	$3,000,000	4.350%	$130,500	30	$0	$0	Si	$850,500
77	CC	92529587	VIANA VILLA GABRIEL DE JESUS									X									25-14	29	$3,340,000	$534,400	EPS010	29	$3,340,000	$133,600	CCF07	29	$3,340,000	$133,600	14-7	29	$3,340,000	4.350%	$145,300	29	$0	$0	Si	$946,900
78	CC	32778931	VIANA VILLA MILAGRO DEL CARMEN																		25-14	30	$8,000,000	$1,360,000	CCFC55	30	$8,000,000	$320,000	CCF07	30	$8,000,000	$320,000	14-7	30	$8,000,000	4.350%	$348,000	30	$0	$0	Si	$2,348,000
Ciudad: BUCARAMANGA Depto: SANTANDER (1 Afiliados)																							$3,466,696	$554,700			$3,466,696	$138,700			$3,466,696	$138,700			$3,466,696		$150,900		$0	$0		$983,000
79	CC	70927490	MARIN SALAZAR FRANCISCO LUIS									X									230301	30	$3,466,696	$554,700	EPS002	30	$3,466,696	$138,700	CCF38	30	$3,466,696	$138,700	14-7	30	$3,466,696	4.350%	$150,900	30	$0	$0	Si	$983,000
Ciudad: CARTAGENA Depto: BOLIVAR (1 Afiliados)																							$0	$0			$3,447,103	$137,900			$3,447,103	$137,900			$3,447,103		$150,000		$0	$0		$425,800
80	CC	3826845	SUAREZ MIER CARLOS MANUEL									X										0	$0	$0	EPS048	30	$3,447,103	$137,900	CCF08	30	$3,447,103	$137,900	14-7	30	$3,447,103	4.350%	$150,000	30	$0	$0	Si	$425,800
Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 0 (15 Afiliados)																							$6,596,091	$1,037,600			$6,889,918	$258,000			$5,656,351	$226,700			$6,889,918		$0		$0	$0		$1,522,300
Ciudad: BARRANCABERMEJA Depto: SANTANDER (2 Afiliados)																							$1,589,064	$254,300			$1,589,064	$63,600			$910,000	$36,400			$1,589,064		$0		$0	$0		$354,300
81	CC	1096233735	GARCIA SIERRA MAIRA JULIANA													L					230301	1	$70,000	$11,200	EPS002	1	$70,000	$2,800	CCF38	1	$70,000	$2,800	14-7	1	$70,000	0.000%	$0	1	$0	$0	Si	$16,800
82	CC	3804458	SEQUEDA RODELO EDUARDO JOSE													L					25-14	12	$1,519,064	$243,100	ESSC24	12	$1,519,064	$60,800	CCF38	12	$840,000	$33,600	14-7	12	$1,519,064	0.000%	$0	12	$0	$0	Si	$337,500
Ciudad: BARRANQUILLA Depto: ATLANTICO (13 Afiliados)																							$5,007,027	$783,300			$5,300,854	$194,400			$4,746,351	$190,300			$5,300,854		$0		$0	$0		$1,168,000
83	CC	1128049263	BENITEZ MADRID JORGE ANDRES										X								230301	3	$450,000	$54,000	EPS010	3	$450,000	$0	CCF07	3	$0	$0	14-7	3	$450,000	0.000%	$0	3	$0	$0	Si	$54,000
84	CC	9100837	CABALLERO SALCEDO JAVIER ENRIQUE													X					230201	1	$122,000	$19,600	EPS002	1	$122,000	$4,900	CCF07	1	$122,000	$4,900	14-7	1	$122,000	0.000%	$0	1	$0	$0	Si	$29,400
85	CC	1045726109	CAMPOS SAMPER MARIA CLAUDIA													L					230201	1	$100,000	$16,000	EPS010	1	$100,000	$4,000	CCF07	1	$58,364	$2,400	14-7	1	$100,000	0.000%	$0	1	$0	$0	Si	$22,400
86	CC	1045726109	CAMPOS SAMPER MARIA CLAUDIA													X					230201	1	$100,000	$16,000	EPS010	1	$100,000	$4,000	CCF07	1	$100,000	$4,000	14-7	1	$100,000	0.000%	$0	1	$0	$0	Si	$24,000
87	CC	8860886	GIL ORTEGA CRISTIAN DAVID													L					25-14	1	$150,000	$24,000	EPS037	1	$150,000	$6,000	CCF07	1	$150,000	$6,000	14-7	1	$150,000	0.000%	$0	1	$0	$0	Si	$36,000
88	CC	1002000606	GUERRERO VIANA CARLOS MANUEL													X					25-14	10	$700,000	$112,000	EPS037	10	$700,000	$28,000	CCF07	10	$700,000	$28,000	14-7	10	$700,000	0.000%	$0	10	$0	$0	Si	$168,000
89	CC	1080019617	MONSALVO RODRIGUEZ RUBEN DARIO													L					230301	1	$85,600	$13,700	EPS005	1	$85,600	$3,500	CCF07	1	$85,600	$3,500	14-7	1	$85,600	0.000%	$0	1	$0	$0	Si	$20,700
90	CC	8572270	ORDOÑEZ SARMIENTO WILLIAM ANTONIO													X					230301	16	$1,131,718	$181,100	CCFC55	16	$1,131,718	$45,300	CCF07	16	$1,090,385	$43,700	14-7	16	$1,131,718	0.000%	$0	16	$0	$0	Si	$270,100
91	CC	72178082	ORTIZ AVENDAÑO EDILBERTO JULIO													L					25-14	2	$283,334	$45,400	EPS010	2	$283,334	$11,400	CCF07	2	$283,334	$11,400	14-7	2	$283,334	0.000%	$0	2	$0	$0	Si	$68,200
92	CC	1042446279	PALACIO MONSALVO STEPHANIE													L					231001	4	$320,000	$51,200	EPS010	4	$320,000	$12,800	CCF07	4	$320,000	$12,800	14-7	4	$320,000	0.000%	$0	4	$0	$0	Si	$76,800
93	CC	42208968	ROMERO CAMPO CLARA ISABEL													L						0	$0	$0	EPS005	1	$193,334	$7,800	CCF07	1	$193,334	$7,800	14-7	1	$193,334	0.000%	$0	1	$0	$0	Si	$15,600
94	CC	32666001	SILVA CASTRO LUZADITH HILARIA													X						0	$0	$0	EPS005	1	$100,493	$4,100	CCF07	1	$93,334	$3,800	14-7	1	$100,493	0.000%	$0	1	$0	$0	Si	$7,900
95	CC	1007199052	TORRES BENAVIDES CAMILO EDUARDO													X					230201	18	$1,440,000	$230,400	EPS010	18	$1,440,000	$57,600	CCF07	18	$1,440,000	$57,600	14-7	18	$1,440,000	0.000%	$0	18	$0	$0	Si	$345,600
96	CC	92529587	VIANA VILLA GABRIEL DE JESUS													L					25-14	1	$124,375	$19,900	EPS010	1	$124,375	$5,000	CCF07	1	$110,000	$4,400	14-7	1	$124,375	0.000%	$0	1	$0	$0	Si	$29,300

PLANILLA PAGADA

Planilla Resumen

Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 1 (14 Afiliados)																							$25,482,350	$4,152,100			$33,875,229	$1,355,400			$33,875,229	$1,355,400			$33,875,229		$177,600		$0	$0		$7,040,500
Ciudad: BARRANQUILLA Depto: ATLANTICO (14 Afiliados)																							$25,482,350	$4,152,100			$33,875,229	$1,355,400			$33,875,229	$1,355,400			$33,875,229		$177,600		$0	$0		$7,040,500
97	CC	1052051857	CERRO JIMENEZ MARCELA ALEJANDRA																		230301	30	$2,400,000	$384,000	EPS010	30	$2,400,000	$96,000	CCF07	30	$2,400,000	$96,000	14-7	30	$2,400,000	0.522%	$12,600	30	$0	$0	Si	$588,600
98	CC	9143134	CUELLO TORRES CAMILO JOSE																		230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS048	30	$1,750,905	$70,100	CCF07	30	$1,750,905	$70,100	14-7	30	$1,750,905	0.522%	$9,200	30	$0	$0	Si	$429,600
99	CC	66900863	GONGORA QUIÑONES DIANA FERNANDA									X									25-14	30	$3,397,727	$543,700	EPS010	30	$3,397,727	$136,000	CCF07	30	$3,397,727	$136,000	14-7	30	$3,397,727	0.522%	$17,800	30	$0	$0	Si	$833,500
100	CC	1002000606	GUERRERO VIANA CARLOS MANUEL																		25-14	20	$1,400,000	$224,000	EPS037	20	$1,400,000	$56,000	CCF07	20	$1,400,000	$56,000	14-7	20	$1,400,000	0.522%	$7,400	20	$0	$0	Si	$343,400
101	CC	1044217191	GUERRERO VIANA MARISABEL	X																	25-14	8	$466,908	$121,400	EPS010	8	$466,908	$18,700	CCF07	8	$466,908	$18,700	14-7	8	$466,908	0.522%	$2,500	8	$0	$0	Si	$161,300
102	CC	32872213	MESTRE VIVES JOSEFINA DEL SOCORRO	X																	25-14	4	$280,000	$72,800	EPS017	4	$280,000	$11,200	CCF07	4	$280,000	$11,200	14-7	4	$280,000	0.522%	$1,500	4	$0	$0	Si	$96,700
103	CC	1052090851	MORA MERIÑO DAVID ARTURO																		230301	30	$2,285,000	$365,600	ESSC07	30	$2,285,000	$91,400	CCF07	30	$2,285,000	$91,400	14-7	30	$2,285,000	0.522%	$12,000	30	$0	$0	Si	$560,400
104	CC	1129512516	NAVAS BARRIOS JULIETTE PAOLA																		231001	30	$1,750,905	$280,200	EPS005	30	$1,750,905	$70,100	CCF07	30	$1,750,905	$70,100	14-7	30	$1,750,905	0.522%	$9,200	30	$0	$0	Si	$429,600
105	CC	1049348411	OSPINO MULFORD ALBERTO DE JESUS																		25-14	30	$5,800,000	$928,000	EPS010	30	$5,800,000	$232,000	CCF07	30	$5,800,000	$232,000	14-7	30	$5,800,000	0.522%	$30,300	30	$0	$0	Si	$1,422,300
106	CC	1143464348	PAGAN SANCHEZ ELIANA MARCELA																		230301	30	$2,100,000	$336,000	EPS005	30	$2,100,000	$84,000	CCF07	30	$2,100,000	$84,000	14-7	30	$2,100,000	0.522%	$11,000	30	$0	$0	Si	$515,000
107	CC	42208968	ROMERO CAMPO CLARA ISABEL																			0	$0	$0	EPS005	29	$5,606,667	$224,300	CCF07	29	$5,606,667	$224,300	14-7	29	$5,606,667	0.522%	$29,300	29	$0	$0	Si	$477,900
108	CC	1067968613	SALCEDO PORRAS LUIS FERNANDO																		25-14	30	$2,100,000	$336,000	EPS037	30	$2,100,000	$84,000	CCF07	30	$2,100,000	$84,000	14-7	30	$2,100,000	0.522%	$11,000	30	$0	$0	Si	$515,000
109	CC	32666001	SILVA CASTRO LUZADITH HILARIA									X										0	$0	$0	EPS005	29	$2,786,212	$111,500	CCF07	29	$2,786,212	$111,500	14-7	29	$2,786,212	0.522%	$14,600	29	$0	$0	Si	$237,600
110	CC	1043116830	VILORIA CABALLERO CINDY PAOLA																		230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS010	30	$1,750,905	$70,100	CCF07	30	$1,750,905	$70,100	14-7	30	$1,750,905	0.522%	$9,200	30	$0	$0	Si	$429,600
Total		**Afiliados(89)**																					$298,670,441	$48,167,900			$320,255,155	$12,796,000			$319,536,081	$12,785,300			$320,255,155		$12,246,300		$0	$0		$85,995,500

aportes en línea

Planilla Resumen

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 5)				84	$48,167,900	$0	$0	$48,167,900
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	5	$2,327,000	$0	$0	$2,327,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	40	$24,309,500	$0	$0	$24,309,500
PORVENIR	230301	800,224,808	8	30	$16,190,100	$0	$0	$16,190,100
PROTECCION	230201	800,229,739	0	8	$4,381,300	$0	$0	$4,381,300
SKANDIA	230901	800,253,055	2	1	$960,000	$0	$0	$960,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				89	$12,246,300	$0	$0	$12,246,300
SEGUROS BOLIVAR	14-7	860,002,503	2	89	$12,246,300	$0	$0	$12,246,300
CCF (ADMINISTRADORAS: 3)				89	$12,785,300	$0	$0	$12,785,300
CAFABA	CCF38	890,270,275	5	24	$3,321,100	$0	$0	$3,321,100
COMFAMILIAR ATLANTICO	CCF07	890,101,994	9	64	$9,326,300	$0	$0	$9,326,300
COMFENALCO CARTAGENA	CCF08	890,480,023	7	1	$137,900	$0	$0	$137,900
EPS (ADMINISTRADORAS: 10)				89	$12,796,000	$0	$0	$12,796,000
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	2	$219,600	$0	$0	$219,600
EPS MUTUAL SER	EPS048	806,008,394	7	4	$431,400	$0	$0	$431,400
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	24	$3,220,800	$0	$0	$3,220,800
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	3	$188,100	$0	$0	$188,100
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	1	$91,400	$0	$0	$91,400
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	18	$2,491,100	$0	$0	$2,491,100
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	3	$622,200	$0	$0	$622,200
PROTEGER	CCFC55	901,543,211	6	3	$736,100	$0	$0	$736,100
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	17	$2,485,900	$0	$0	$2,485,900
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	14	$2,309,400	$0	$0	$2,309,400
TOTAL				**89**	**$85,995,500**	**$0**	**$0**	**$85,995,500**

INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-8
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA: 4/06/2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION MARITIMA FLUVIAL Y FERREA

DIRECCIÓN TERRITORIAL: VALLE DEL CAUCA

CONTRATO DE OBRA No: 2112 DE 2025

CONTRATISTA: CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025

MES INFORME MENSUAL: 7 al 31 de Mayo 2026

PROYECTO: DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2121 DE 2025

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERDRAGADO BV

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES DEL CONTRATO DE OBRA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Contrato Principal / Adicional No.	Valor	Saldo del Acta Anterior
2025	873125	C-2405-0600-5-52104E-2405020-02	20	PROPIOS	2112 DE 2025	$ 43.730.349.093	$ 43.730.349.093
			TOTAL			$ 43.730.349.093	$ 43.730.349.093

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: **$ 43.730.349.093,00**

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

Acta No.	Tipo de Acta	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha - 873125 - 2025/12/09	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Indicar pago según reporte SIIF		Observaciones
													SI	NO	
1	OBRA	dic-25	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	873125	$ 43.730.349.093,00	$ 43.730.349.093,00				
2	OBRA	feb-26	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	873125	$ 43.730.349.093,00	$ 43.730.349.093,00				
3	OBRA	mar-26	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	873125	$ 43.730.349.093,00	$ 43.730.349.093,00				
4	OBRA	may-26	$ 25.264.010.458,70	$ 183.212.289,59	$ 25.447.222.748,29	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	873125	$ 18.283.126.344,71	$ 18.283.126.344,71				
TOTALES			**$ 25.264.010.458,70**	**$ 183.212.289,59**	**$ 25.447.222.748,29**	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00		**$ 18.283.126.344,71**	**$ 18.283.126.344,71**				

Todas las Actas aprobadas por la Interventoría deben relacionarse esten o no facturadas.

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRA	$ 25.264.010.458,70	$ 183.212.289,59	**$ 25.447.222.748,29**
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 0,00	$ 0,00	**$ 0,00**
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA	$ 0,00	$ 0,00	**$ 0,00**
AJUSTES	$ 0,00	$ 0,00	**$ 0,00**
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 0,00	$ 0,00	**$ 0,00**
GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)	$ 0,00	$ 0,00	**$ 0,00**
GESTIÓN SOCIAL (PREACTA)	$ 0,00	$ 0,00	**$ 0,00**
GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA)	$ 0,00	$ 0,00	**$ 0,00**
VALOR TOTAL	**$ 25.264.010.458,70**	**$ 183.212.289,59**	**25.447.222.748,29**

***Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.**

NOTA:
Es responsabilidad del Interventor realizar la comparación del formato con el reporte SIIF e incluir las aclaraciones pertinentes.

Firma
Nombre: Holbert Corredor Romero
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 2520218181

Firma
Nombre: Carlos Martinez Gutierrez
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 8202224422 ATL

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA ESTADO GENERAL DEL TIEMPO	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-10
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 4/06/2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUDIRECCION MARITIMA, FLUVIAL Y FERREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** N.A

CONTRATO DE OBRA No: 2112 DE 2025 **CONTRATISTA:** CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: may-26 **PROYECTO:** DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 2121 DE 2025 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERDRAGADO BV

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Clase de tiempo	DÍAS DEL MES																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total
Seco																																
Lluvias moderadas							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	48
Lluvias intensas																																
Total horas							24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	

EN CADA CASILLA SE DEBE INDICAR EL NÚMERO DE HORAS POR DÍA QUE PERMANECE LA CLASE DE TIEMPO LAS 24 HORAS DEL DÍA.

NOTA:
Anexar Registro pluviométrico del IDEAM correspondiente a la Estación más cercana al Proyecto.

OBSERVACIONES:
se anexa Registro pluviométrico del IDEAM

Firma
Nombre: EDILBERTO GREGORIO ROYS CORZO
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.: 08202-245246

Firma
Nombre: MARTHA LILIANA DE HOYOS
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202-251355 COR

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

RESUMEN ENSAYOS LABORATORIO

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA** **RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	1
		PAGINA	

FECHA: 4/06/2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION MARITINA FLUVIAL Y FERREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** N.A

CONTRATO DE OBRA No.: 2112 DE 2025 **CONTRATISTA:** CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL may-26 **PROYECTO:** DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2121 DE 2025 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERDRAGADO BV

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Día/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
1	12-13 de mayo de 2026	analisis de calidad de agua marina Alcalinidad Conductividad eléctrica Salinidad Oxígeno disuelto Cadmio pH Calcio Temperatura Cobre Nitratos Coliformes Termo tolerantes Nitritos Coliformes totales Nitrógeno Total Cromo hexavalente Nitrógeno Total Kjeldah DBO5 Plomo total DQO Solidos disueltos totales Fosforo Solidos sedimentables HidrocarburosSolidos suspendidos totales Materia orgánica Solidos totales Mercurio Turbidez Cromo total Zinc	Decreto 1076 de 2015	Casa Faro	2	Referencia Expresado como Valor Coliformes totales NMP 5.000 microorganismos/100 ml. Oxígeno disuelto 70% concentración de saturación pH Unidades 5.0 - 9.0 unidades Tensoactivos Sustancias activas al azul de metileno 0.5	En procesamiento por parte del laboratorio		
2	12-13 de mayo de 2026			Isla Cangrejo	2		En procesamiento por parte del laboratorio		
3	12-13 de mayo de 2026			Rio Potedo	2		En procesamiento por parte del laboratorio		
4	12-13 de mayo de 2026			isla Soldado	2		En procesamiento por parte del laboratorio		
5	12-13 de mayo de 2026			Bazan	2		En procesamiento por parte del laboratorio		
6	12-13 de mayo de 2026			Boya 6	2		En procesamiento por parte del laboratorio		
7	12-13 de mayo de 2026			Botafero 1	2		En procesamiento por parte del laboratorio		
8	12-13 de mayo de 2026			Final Canal	2		En procesamiento por parte del laboratorio		
1	12-13 de mayo de 2026	Analisis de calidad de sedimentos marinos Ársenico Hidrocarburos Cadmio Mercurio Carbono organico total Niquel Cobre pH Cadmio Plomo Fosforo Sulfuro àcido volatil Granulometria Zinc Nitrogeno Cromo	No aplica	Casa Faro	1	No aplica	En procesamiento por parte del laboratorio		
2	12-13 de mayo de 2026			Isla Cangrejo	1		En procesamiento por parte del laboratorio		
3	12-13 de mayo de 2026			Rio Potedo	1		En procesamiento por parte del laboratorio		
4	12-13 de mayo de 2026			isla Soldado	1		En procesamiento por parte del laboratorio		
5	12-13 de mayo de 2026			Bazan	1		En procesamiento por parte del laboratorio		
6	12-13 de mayo de 2026			Boya 6	1		En procesamiento por parte del laboratorio		
7	12-13 de mayo de 2026			Botafero 1	1		En procesamiento por parte del laboratorio		
8	12-13 de mayo de 2026			Final Canal	1		En procesamiento por parte del laboratorio		

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA** **RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	1
		PAGINA	

FECHA: 4/06/2026 (Día / Mes / Año)

1	15 de mayo	fitoplancton, zooplancton, peces y bentos	No aplica	isla Soldado	1	No aplica	En procesamiento por parte del laboratorio			
2	15 de mayo			Bazan	1		En procesamiento por parte del laboratorio			
3	15 de mayo			Botafero 1	1		En procesamiento por parte del laboratorio			
B. ENSAYOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA										
N.A	N.A	N.A								

OBSERVACIONES:

Se realizo la toma de muestras de calidad de agua, sedimentos e hidrobiologicos en la etapa previo al dragado

NOTAS:

1. La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde a un número consecutivo único que identifica cada resultado obtenido de laboratorio o prueba de campo.
2. Es responsabilidad del Interventor verificar el cumplimiento en la realización del número de ensayos requeridos en el periodo y el cumplimiento de las especificaciones generales y particulares de contrucción y normas de ensayo.
3. Cuando el resultado del ensayo de laboratorio no cumple, el Interventor debe diligenciar en la columna "Observaciones" el procedimiento utilizado para subsanar la no conformidad y generar los reportes con los resultados de laboratorio que evidencien la corrección de la no conformidad.
4. Ningún reporte de laboratorio se puede presentar con enmendaduras.
5. Los laboratorios que se usen para los ensayos deben estar certificados según las normas ISO (International Organization for Standardization) vigentes que apliquen y los equipos de laboratorio que se utilicen deben estar debidamente calibrados. Certificaciones y calibraciones que deben adjuntar al informe mensual.
6. El interventor debe presentar este formato diligenciando los resultados de laboratorio de los ensayos realizados durante el periodo del informe tanto por el contratista como por la interventoría de forma separada, anexando en medio digital los resultados de laboratorio que los soportan.

Firma

Nombre: HOLBERT CORREDOR
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 25202-18181

Firma

Nombre: CARLOS ANDRES MARTINEZ GUTIERREZ
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202224422 ATL

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

SEG GARANTIAS Y SEGUROS OBRA

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 4 (Día) 6 (Mes) 2026 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION MARITIMA, FLUVIAL Y FERREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** N.A.

CONTRATO DE OBRA No. 2112 DE 2025 **CONTRATISTA:** CONSORCIO DRAGADOS PUERTO BUENAVENTURA

OBJETO DEL CONTRATO:

DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA.

FECHA DE INICIO: 26/12/2025

PLAZO INICIAL: 31/12/2025

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 30/06/2026 (Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 43.730.349.093,00

VALOR ACUMULADO: $ 43.730.349.093,00 (Incluye adiciones)

VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ -

VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2121 DE 2025 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERDRAGADOS BV

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento		$ 4.373.034.909,30	17	12	2025	30	6	2028
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones		$ 8.746.069.818,60	17	12	2025	31	12	2028
Calidad de Estudios y Diseños	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Estabilidad y/o Calidad de Obra	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 82679/0

Certificado de modificación o anexo No.: 0
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: CHUBB Seguros Colombia S.A

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 24/12/2025

SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)		$ 2.186.517.455,00	17	12	2025	31	12	2025
Otros	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 12/76265 **OTRAS PÓLIZAS No.** N/A

Certificado de modificación o anexo No.: 0
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: CHUBB Seguros Colombia S.A

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 24/12/2025

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** ..... **SUSPENSIÓN No.:** .....

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento		$ 4.373.034.909,30	16	12	2025	30	6	2028
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones		$ 8.746.069.818,60	16	12	2025	31	12	2028
Calidad de Estudios y Diseños	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Estabilidad y/o Calidad de Obra	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 82679

Certificado de modificación o anexo No.: 1
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: CHUBB Seguros Colombia S.A

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: .....

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** ..... **SUSPENSIÓN No.:** .....

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)		$ 2.186.517.455,00	26	12	2025	31	12	2025
Otros	N/A	N/A	Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 76265 **OTRAS PÓLIZAS No.** N/A

Certificado de modificación o anexo No. 1
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: CHUBB Seguros Colombia S.A

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP:

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** ..... **SUSPENSIÓN No.:** 1

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento		$ 4.373.034.909,30	29	12	2025	7	8	2028
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones		$ 8.746.069.818,60	29	12	2025	2	5	2029
Calidad de Estudios y Diseños	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Estabilidad y/o Calidad de Obra	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 82679

Certificado de modificación o anexo No.: 2
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: CHUBB Seguros Colombia S.A

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP:

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** ..... **SUSPENSIÓN No.:** 1

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)		$ 2.186.517.455,00	31	12	2025	5	2	2026
Otros	N/A	N/A	Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 76265 **OTRAS PÓLIZAS No.** N/A

Certificado de modificación o anexo No. 2
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: CHUBB Seguros Colombia S.A

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: .....

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** 1 **MODIFICACIÓN No.:** ..... **SUSPENSIÓN No.:** .....

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento		$ 4.373.034.909,30	6	2	2026	5	11	2028
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones		$ 8.746.069.818,60	6	2	2026	6	5	2029
Calidad de Estudios y Diseños	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Estabilidad y/o Calidad de Obra	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 82679

Certificado de modificación o anexo No.: 3
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: CHUBB Seguros Colombia S.A

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 19/02/2026

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** 1 **MODIFICACIÓN No.:** ..... **SUSPENSIÓN No.:** .....

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)		$ 2.186.517.455,00	6	2	2026	6	5	2026
Otros	N/A	N/A	Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 76265 **OTRAS PÓLIZAS No.** N/A

Certificado de modificación o anexo No. 3
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: CHUBB Seguros Colombia S.A

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 19/02/2026

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** ..... **SUSPENSIÓN No.:** 2

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento		$ 4.373.034.909,30	6	5	2026	7	12	2028
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones		$ 8.746.069.818,60	6	5	2026	7	6	2029
Calidad de Estudios y Diseños	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Estabilidad y/o Calidad de Obra	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 82679

Certificado de modificación o anexo No.: 5
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: CHUBB Seguros Colombia S.A

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: .....

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** ..... **SUSPENSIÓN No.:** 2

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)		$ 2.186.517.455,00	6	5	2026	6	7	2026
Otros	N/A	N/A	Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 76265 **OTRAS PÓLIZAS No.** N/A

Certificado de modificación o anexo No. 4
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: CHUBB Seguros Colombia S.A

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP:

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** ..... **SUSPENSIÓN No.:** 2

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento		$ 4.373.034.909,30	7	4	2026	6	1	2029
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones		$ 8.746.069.818,60	7	4	2026	7	7	2029
Calidad de Estudios y Diseños	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Estabilidad y/o Calidad de Obra	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 82679

Certificado de modificación o anexo No.: 6
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: CHUBB Seguros Colombia S.A

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: .....

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** ..... **SUSPENSIÓN No.:** 2

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)		$ 2.186.517.455,00	7	4	2026	7	7	2026
Otros	N/A	N/A	Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 76265 **OTRAS PÓLIZAS No.** N/A

Certificado de modificación o anexo No. 5
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: CHUBB Seguros Colombia S.A

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP:

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** ..... **REANUDACION No.2:** .....

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento		$ 4.373.034.909,30	6	5	2026	30	12	2028
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones		$ 8.746.069.818,60	6	5	2026	30	6	2029
Calidad de Estudios y Diseños	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Estabilidad y/o Calidad de Obra	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 82679

Certificado de modificación o anexo No.: 7
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: CHUBB Seguros Colombia S.A

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 3/06/2026

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** ..... **REANUDACION No.:** 2

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)		$ 2.186.517.455,00	7	4	2026	30	6	2026
Otros	N/A	N/A	Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 76265 **OTRAS PÓLIZAS No.** N/A

Certificado de modificación o anexo No. 6
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: CHUBB Seguros Colombia S.A

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 3/06/2026

OBSERVACIONES:

Este anexo se encuentra actualizado hasta las polizas de reincio del contratao

NOTAS:

1. El formato debe diligenciarse de manera consecutiva para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías y seguros aprobados por el Instituto.

2. El Interventor debe incluir en este formato de manera consecutiva la información para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías y/o seguros aprobados por el Instituto (Insertar las casillas que se requieran).

Firma

Nombre: CARLOS ANDRES MARTINEZ
Representante legal o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 08202224422 ATL

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

SEGUIMIENTO PLAN CALIDAD OBRA

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-14
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA 4/06/2026 (Día) (Mes) (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUDIRECCION MARITIMA, FLUVIAL Y FERREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** N.A

CONTRATO DE OBRA No. 2112 DE 2025 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA.

CONTRATISTA: CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025

FECHA DE INICIO: 26/12/2026 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** 31/12/2025 **FECHA DE VENCIMIENTO:** 30/06/2026 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 2121 DE 2025 (Indicar número y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERDRAGADO BV

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO: SI ----- X N --------- APROBADO: SI ----X NO ----- VERSIÓN No. 1 FECHA DE VERSIÓN: **19/02/2026**

OBSERVACIONES:
No se emiten observaciones al plan de calidad presentado

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESEN SI ------X-- N ---------- No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: 0 FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA:
PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI --------- N ----------X--- No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: 0 FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA:

OBSERVACIONES:

3. PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO (PIMyE)

PRESENTADO: SI ----- N -------x- APROBADO: SI ----- N ------ x FECHA DE APROBACIÓN: **N.A**

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: **N.A** No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: N.A

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI ----- N -X---

OBSERVACIONES:

El plan de Inspección, medición y ensayo debe cumplir en un todo con las exigencias contractuales, las normas de ensayos y las especificaciones de construcción del Instituto Nacional de Vías.
La cantidad de ensayos que se deben realizar en el mes se define con base en las exigencias del PIMyE y en la obra que se ejecute.
La cantidad de ensayos realizados debe responder a las exigencias del PIMyE y de la obra ejecutada.

4. REPORTES DE NO CONFORMIDADES

No. de No Conformidades reportadas en el mes: N.A **No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes:** N.A

No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato: N.A **No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato:** N.A

No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato: N.A

OBSERVACIONES:
Para el periodo de reporte no se cuentan con reportes de no confirmidades

5. QUEJAS Y RECLAMOS

No. De quejas y reclamos recibidas en el mes: 0 **No. De quejas y reclamos atendidas en el mes:** 0

No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención: 0 **No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato:** 0

No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato: 0 **No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato:** 0

OBSERVACIONES:
Para el periodo de reporte no se cuentan con quejar y/o reclamos

Las quejas y reclamos tienen como origen fundamental a los usuarios del proyecto y a la comunidad de la zona.

6. ÍNDICES DE GESTIÓN IG (Para cada objetivo de calidad del Plan de Calidad se debe establecer al menos un índice de gestión que permita evaluar su estado de cumplimiento)

Título indicador de Gestión:	Valor del IG mes	Comentarios sobre Indicador de gestión (Aclarar fórmula y consideraciones en la definición del IG)
Cumplimiento de Actividades	100%	Actividades Ejecutadas / Act. Programa
Presentación oportuna de informes	100%	Presentacion no oportuna del informe mensual
No. Productos no conformes	0%	Informe mensual
Indice de quejas	0%	Indice de Quejas
Evaluación de desempeño	N.A	Evaluación del Desempeño
Encuesta de satisfacción	N.A	Encuesta de Satisfacción
Eficacia de acciones correctivas	N.A	Eficacia de Acciones Correctivas y de Mejora

OBSERVACIONES:

7. CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO. (Se debe relacionar todo el equipo que requiera de calibración).

No.	Tipo de Equipo	Marca	Serie	Fecha de Calibración	No. y Fecha Certificado de Calibración	Fecha de Vencimiento Calibración	Comentarios
N.A	N.A	N.A	**N.A**	**N.A**	**N.A**	**N.A**	**N.A**

OBSERVACIONES:

Para el periodo de reporte no se cuenta con maquinaria en obra.

NOTA:

Siempre que alguna de las respuestas de este formato sea "NO", el Interventor debe indicar en el espacio de observaciones las acciones tomadas para dar cumplimiento a la obligación.

Firma
Nombre: HOLBERT CORREDOR
Director de la Obra
Matrícula Profesional No.: 25202-18181

Firma
Nombre: CARLOS ANDRES MARTINEZ GUTIERREZ
Director de la Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202224422 ATL

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

PLAN DE CALIDAD CTO OBRA
PROCESO DE DIRECCIÓN

CARIBBEAN REGION WATER CONSERVANCY ENGINEERING SAS	POLÍTICA DEL CALIDAD	Fecha: 15/01/2025 Versión: 1

CARIBBEAN REGION WATER CONSERVANCY ENGINEERING SAS. Organización dedicada a proyectos de obras civiles hidráulicas en especial a la industria del dragado, a: la regulación y planificación de vías fluviales, diseño, construcción, gestión de ingeniería, desarrollo tecnológico, medición, relleno y recuperación, tratamiento de cimentación, remoción de arena submarina, Para lo cual se compromete a garantizar la satisfacción de sus clientes y demás partes interesadas mediante la ejecución segura, eficiente y técnicamente confiable de sus operaciones.

Para ello, la alta dirección orienta sus esfuerzos a:

1. Cumplir los requisitos contractuales, legales, regulatorios y técnicos aplicables a la operación de dragado, garantizando la calidad del servicio, la precisión batimétrica y el cumplimiento de los volúmenes y plazos establecidos.
2. Planificar y ejecutar las operaciones con personal competente, tecnología adecuada y mantenimiento oportuno de los equipos críticos, asegurando la continuidad operacional y la confiabilidad del servicio.
3. Gestionar los riesgos y oportunidades asociados a los procesos estratégicos, comerciales, operativos y de apoyo, mediante el pensamiento basado en riesgos y la toma de decisiones sustentadas en información objetiva.
4. Fortalecer la mejora continua del Sistema de Gestión de Calidad, promoviendo la eficiencia operacional, la optimización de recursos y la innovación técnica en las actividades de dragado hidráulico.
5. Promover la formación permanente del talento humano y la cultura organizacional orientada a la excelencia, la responsabilidad ambiental, la seguridad operacional y la satisfacción del cliente.

La presente política proporciona el marco de referencia para el establecimiento y seguimiento de los objetivos de calidad, siendo comunicada, entendida y aplicada por todos los niveles de la organización y revisada periódicamente para asegurar su adecuación al contexto estratégico y operacional de la empresa.

La presente política será difundida a todos los niveles de la organización y estará accesible. a todos los trabajadores y demás partes interesadas, en el lugar de trabajo; Sera revisada como mínimo una vez al año y de requerirse, actualizada acorde con los cambios tanto en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo - SST, como en la empresa.



XU YAN

REPRESENTANTE LEGAL

Elaboro:	Reviso:	Aprobó:
JHON FIGUEROA GARCIA Especialista en SST	YAN XU Suplente del Gerente	YANMIN LI Gerente General

CARIBBEAN REGION WATER CONSERVANCY ENGINEERING SA	**POLÍTICA DE GESTION DEL RIESGO**	Código: N/A
		Versión: 1
		Fecha: 15/01/2025

CARIBBEAN REGION WATER CONSERVANCY ENGINEERING SAS. Organización dedicada a proyectos de obras civiles hidráulicas en especial a la industria del dragado, a: la regulación y planificación de vías fluviales, diseño, construcción, gestión de ingeniería, desarrollo tecnológico, medición, relleno y recuperación, tratamiento de cimentación, remoción de arena submarina. En este sentido, la Alta Dirección se compromete a implementar, mantener y mejorar continuamente un enfoque sistemático de identificación, análisis, evaluación y tratamiento de riesgos y oportunidades asociados a sus procesos estratégicos, misionales y de apoyo.

Para el cumplimiento de esta política, la organización establece los siguientes lineamientos:

- Identificar y evaluar de manera permanente los riesgos y oportunidades derivados del contexto interno y externo, considerando aspectos técnicos, operacionales, legales, ambientales, financieros y reputacionales propios de las operaciones de dragado hidráulico.
- Integrar la gestión del riesgo en la planificación estratégica, los procesos comerciales, la operación de dragado, el mantenimiento de equipos críticos, la gestión del talento humano y la cadena de suministro.
- Garantizar el cumplimiento de los requisitos legales, contractuales y regulatorios aplicables, previniendo eventos que puedan afectar la continuidad del servicio, la satisfacción del cliente o el desempeño organizacional.
- Promover la toma de decisiones basada en información objetiva, análisis técnico y evaluación preventiva, priorizando la reducción de impactos negativos y el aprovechamiento de oportunidades de mejora.
- Fortalecer la cultura organizacional orientada a la prevención, el autocontrol y la responsabilidad individual y colectiva frente a la gestión del riesgo.
- Establecer controles operacionales, planes de contingencia y mecanismos de seguimiento que permitan monitorear la eficacia de las acciones implementadas y asegurar la mejora continua del Sistema de Gestión Integrado.

La presente política proporciona el marco de referencia para la definición de objetivos y estrategias de gestión del riesgo, siendo comunicada, comprendida y aplicada en todos los niveles de la organización, así como revisada periódicamente para garantizar su adecuación al contexto estratégico y operacional.

Se firma en Barranquilla, a los 15 días del mes de Enero de 2025.



XU YAN

REPRESENTANTE LEGAL

LA ORGANIZACION. ha determinado el alcance del sistema de gestión integrado ha considerado lo siguiente:

1. Las cuestiones externas e internas determinadas en la Matriz DOFA de la Organización determinando los aspectos en calidad, SST y medio Ambiente.

2. Los requisitos de las partes interesadas pertinentes determinados en la matriz de Identificación de las partes interesadas

3. Los productos y servicios de la organización: actualmente la organización presta los siguientes servicios:

   - Obras de dragados hidráulicos

4. JUSTIFICACION DE NO APLICACIÓN

El presente Sistema de Gestión integrado en Calidad no es aplicable el Numeral 8.3. Diseño y Desarrollo teniendo en cuenta que los requisitos son establecidos por los clientes, así mismo son identificados y controlados en el proceso de prestación del servicio, el cual si contempla lo requeridos en los numerales 8.5, 8.6 y 8.7; por lo tanto hemos considerado que este numeral no es aplicable porque no afecta la capacidad o a la responsabilidad de la organización de asegurarse de la conformidad de sus servicios y del aumento de la satisfacción del cliente.

5. ALCANCE DEL SISTEMA DE GESTION

De acuerdo a lo anterior la organización ha determinado el siguiente alcance del sistema de gestión:

- “Prestación de servicios de Obras civiles de dragados hidráulicos”

XU YAN
REPRESENTANTE LEGAL

CARIBBEAN REGION WATER CONSERVANCY ENGINEERING SAS	OBJETIVOS INTEGRALES EN CALIDAD Y SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Fecha: 15/01/2025 Versión: 1

- **Satisfacer, garantizar y aumentar la satisfacción del Cliente**
- **Determinar, comprender y cumplir los requisitos del cliente.**
- **Determinar y considerar los riesgos y oportunidades que pueden afectar a la conformidad de los productos y servicios.**
- **Garantizar el buen funcionamiento y disponibilidad de los equipos en los proyectos**
- **Proporcionar y mantener el personal Capacitado y entrenado en calidad y Seguridad y Salud en el trabajo (S.S.T)**
- **Prevenir, Controlar los accidentes y enfermedades laborales**
- **Cumplir con la normatividad legal vigente aplicable a la organización.**



XU YAN
REPRESENTANTE LEGAL

Elaboro:	Reviso:	Aprobó:
JHON FIGUEROA GARCIA Especialista SST	YAN XU Gerente suplente	YANMIN LI Gerente General

DEFINICIONES:

Auditoria: Proceso sistemático, independiente y documentado para obtener evidencias de la auditoría y evaluarlas de manera objetiva con el fin de determinar la extensión en que se cumplen los criterios de auditoría.

Auditado: Organización que se audita.

Auditor: Persona calificada para realizar auditorías.

Auditor líder: Persona calificada para manejar y realizar auditorías de calidad.

Auditores externos: Profesionales facultados que no son empleados de la organización cuyas afirmaciones o declaraciones auditan

Auditores internos: Profesionales empleados por una organización para examinar continuamente y evaluar el sistema de control interno y presentar los resultados de su investigación y recomendaciones a la alta dirección de la entidad.

Criterio de auditoría: Políticas, prácticas, procedimientos o requerimientos contra los que el auditor compara la información recopilada sobre la gestión de calidad.

Evidencia de auditoría: Las pruebas que obtiene el auditor durante la ejecución de la auditoría, que hace patente y manifiesta la certeza o convicción sobre los hechos o hallazgos que prueban y demuestran claramente éstos, con el objetivo de fundamentar y respaldar sus opiniones y conclusiones.

Hallazgos: Son el resultado de un proceso de recopilación y síntesis de información: la suma y la organización lógica de información relacionada con la entidad, actividad, situación o asunto que se haya revisado o evaluado para llegar a conclusiones al respecto.

Informe de auditoría: Expresión escrita por el auditor respecto a los resultados de las verificaciones realizadas durante la ejecución de la auditoría

1. **OBJETIVO**:

Planear y programar las auditorías internas requeridas para dar cumplimientos de los requisitos establecidos en la Norma ISO 9001: 2015, Decreto 1072 de 2015 y resolución 312 de 2019, en lo referente del sistema de Gestión de Calidad y Seguridad y Salud en el Trabajo.

2. **RESPONSABLE**: Responsable del SG CALIDAD Y SST

3. **ALCANCE**: A Todos los procesos y proyectos que ejecuta la organización.

4. GENERALIDADES DE LA AUDITORIA INTERNA

- LA ORGANIZACION llevara a cabo auditorías internas a intervalos planificados para proporcionar información acerca de si el sistema de gestión de la calidad y de SST: Es conforme con:

- Los requisitos propios de la organización para su sistema de gestión de la calidad y SST

- Los requisitos de la Norma ISO 9001:2015, Decreto 1072 de 2015 y resolución 312 de 2019.

- Se implementa y mantiene eficazmente

- **LA ORGANIZACION** realizará una auditoría interna Anual, la cual será planificada con la participación de alta Dirección, Coordinador de Calidad – SST y Comité Paritario.

- **LA ORGANIZACIÓN** planificará, establecerá, implementará y mantendrá un Programa de auditoría el cual incluye la definición de la idoneidad de la persona que sea auditora, los métodos, las responsabilidades correspondientes al Sistema de gestión de Calidad y SST, así mismo se tendrán en cuenta aquellos en consideración por la importancia de los procesos involucrados, los cambios que afecten a la organización y los resultados de las auditorías previas;

- Definir los criterios de la auditoría y el alcance para cada auditoría;

- Se realizara una reunión de apertura en donde se dará a conocer a todos los responsables de los procesos las reglas de la auditoria, la metodología, la hora de la entrevista del responsable del proceso.

- Así mismo se realizara una reunión de cierre en donde se dará a conocer los resultados de la auditoría interna.

5. METODOLOGIA

a) Selección del Auditor(es)

La alta dirección determinará el personal idóneo para realizar la auditoría interna de la organización**.**

Nota: Imparcialidad del proceso de auditoría: Sí la auditoría se realiza con personal interno de la entidad, debe ser independiente a la actividad, área o proceso objeto de verificación. Cuando un trabajador sea seleccionado como auditor no podrá auditar su propio trabajo.

b) Programa de auditoría:

Anualmente se planifican las diferentes auditorías internas a realizar en el periodo aplicando el formato Plan de Auditorias anual al SG CALIDAD-SST. Las cuales comprenden así:

- Auditorias al Sistema de Gestión de Calidad
- Auditorias al Sistema de Gestión en SST
- Auditoria y evaluación Legal en SST

c) Plan de Auditoria:

De acuerdo a la auditoria que se vaya a realizar se podrán establecer dos tipos de planes de auditoria así:

- Auditorias al Sistema de Gestión en SST. Se registrará en el formato Plan de auditoría en SST Para ello se determina el Aspecto a auditar, auditado, auditor, fecha hora lugar.

- Auditorias al Sistema de Gestión de Calidad Se registrará en el formato Plan de auditoría al SG-CALIDAD Para ello se determina el proceso, auditado, auditor, fecha hora lugar.

d) Listas de Chequeo:

Se utilizaran las listas de chequeo como evidencia de la auditoría interna efectuada.

Se tienen definidos y de manera independiente listas de chequeo para la auditoria del sistema Gestión de calidad y del SG SST. Se conservará la información documentada como evidencia de la implementación del programa de auditoría y de los resultados de las auditorías.

e) **Informe de la auditoria:**

Terminada la auditoría interna, el auditor deberá entregar a la alta dirección el informe de la auditoría realizada de acuerdo lo estipulado en el formato correspondiente.

Los resultados de la auditoría deben ser comunicados a los responsables de los procesos.

f) Tratamiento a las no conformidades halladas.

Se deberán realizar las correcciones y tomar las acciones correctivas adecuadas sin demora injustificada aplicando lo estipulado en el procedimiento de acciones correctivas y preventivas y realizar el seguimiento correspondiente.

6. ALCANCE DE LA AUDITORIA DE CUMPLIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST.

El proceso de auditoría en SST deberá abarcar entre otros lo siguiente:

a) El cumplimiento de la política de seguridad y salud en el trabajo;

b) El resultado de los indicadores de estructura, proceso y resultado;

c) La participación de los trabajadores;

d) El desarrollo de la responsabilidad y la obligación de rendir cuentas;

e) El mecanismo de comunicación de los contenidos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST, a los trabajadores;

f) La planificación, desarrollo y aplicación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST;

g) La gestión del cambio;

h) La consideración de la seguridad y salud en el trabajo en las nuevas adquisiciones;

i) El alcance y aplicación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el trabajo SG-SST frente a los. proveedores y contratistas;

j) La supervisión y medición de los resultados

k) El proceso de investigación de incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades laborales, y su· efecto sobre el mejoramiento de la seguridad y salud en el trabajo en la empresa;

l) El desarrollo del proceso de auditoría.

7. DOCUMENTOS Y FORMATOS:

- Programa de Auditoria
- Plan de Auditoria
- Lista de Chequeo
- Informe de Auditoría Interna

8. CONTROL DE CAMBIOS

Fecha	Versión No.	Detalle de los Cambios
15/01/2025	1	Se crea el Documento

1. GENERALIDADES DE LAS COMUNICACIONES

LA ORGANIZACIÓN establece mecanismos eficaces para:

- Recibir, documentar y responder adecuadamente a las comunicaciones internas y externas relativas a la Calidad y a la Seguridad y Salud en el trabajo.
- Garantizar que se dé a conocer el Sistema de Gestión de Calidad y Seguridad y Salud en el Trabajo a los trabajadores y contratistas;
- Disponer de canales que permitan recolectar inquietudes, ideas y aportes de los trabajadores en materia de Calidad y Seguridad y Salud en el trabajo para que sean consideradas y atendidas por los responsables en la empresa

Se debe reconocer que la comunicación entre los diferentes niveles de la organización y con sus partes interesas es un elemento clave para el desarrollo, mantenimiento y mejora del SG-Calidad - SST, para garantizar su adecuada gestión, se deben establecer lineamientos para el manejo de las comunicaciones que parten del análisis de las partes interesadas externas e internas. Estos lineamientos podrían incluir:

2. METODO PARA EL DESARROLLO DE LA COMUNICACIÓN:

2.1. Recibir y responder adecuadamente a las comunicaciones internas y externas relativas a la Calidad y la Seguridad y Salud en el trabajo.

2.2. Se llevara una bitácora de recepción de documentos en donde se registrara lo siguiente:

- Fecha de recibo de las comunicaciones recibidas en forma física y de Las recibidas vía e-mail que requieran se respondidas, tales como Oficios del cliente, parte interesadas, entidades del estado, quejas y Reclamos etc.

2.3. Control y seguimiento a las respuestas:
Con el fin de garantizar las respuestas oportunas se llevará un control a través del formato de Control de correspondientes enviada y recibida.

2.4. **Garantizar que se dé a conocer el Sistema de Gestión de la Calidad y de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-Calidad - SST a los trabajadores y contratistas.**

- Establecer una matriz de comunicaciones
- La inducción y re inducción, además de formaciones específicas en el SG-calidad y SST
- Carteleras
- Boletines.
- Campañas en calidad y SST.

2.5. Disponer de canales que permitan recolectar inquietudes, ideas y aportes de los trabajadores en materia de Calidad, Seguridad y salud en el trabajo para que sean consideradas y atendidas por los responsables en la empresa:

- Buzones de sugerencias.
- Reportes de actos y de condiciones de seguridad.
- Reuniones con alta de dirección en rendición de cuentas
- Reuniones con el COPASST y Comité de Convivencia.
- Presentación de Ideas de mejora por parte de los trabajadores.

2.6. PROTOCOLO Y RUTA DE ATENCIÓN CONTRA EL ACOSO LABORAL Y SEXUAL.

De acuerdo con lo estipulado en la Ley 2365 de 2024, Resolución circular 055 de 2024 y circular 076 de 2025, la cual adopta medidas de prevención, protección y atención del acoso sexual en el ámbito laboral; para lo cual se estipula el protocolo y ruta de atención cuando se presenten casos de acoso laboral a Colaboradores, contratistas o visitantes se debe tener en cuenta la siguiente ruta de atención:

 Reportar la situación de acoso laboral al comité de convivencia laboral de manera personal a los miembros del comité de convivencia laboral.

 Los miembros convocaran una reunión extraordinaria en donde analizaran la situación y prepararan un plan de acción a cumplir definiendo fechas y responsables.

 Para los casos de acoso sexual: se le debe informar a las victimas su facultad de acudir ante la fiscalía general de la nación, bajo consentimiento informado; LA ORGANIZACION podrá remitir de manera inmediata la queja y denuncia a la autoridad competente, a petición de la víctima respetando su derecho a la intimidad; adicionalmente deberá Publicar semestralmente el número de quejas tramitadas y sanciones impuestas, en los canales físicos y/o electrónicos que tenga disponibles.

Estas quejas y sanciones deberán ser remitidas al Sistema Integrado de Información de Violencias de Género (Sivige) dentro de los últimos diez (10) días del respectivo semestre. Dicha publicación deberá ser anonimizada, para salvaguardar la intimidad, confidencialidad y debido proceso de las partes.

3. DOCUMENTOS Y FORMATOS

- Formato de Control de correspondientes enviada y recibida
- Matriz de comunicaciones
- Campañas en SST
- Actas de reuniones
- Registros de socialización del SG-Calidad y SST.

4. CONTROL DE CAMBIOS

Fecha	Versión No.	Detalle de los Cambios
15/01/2025	1	Se crea el Documento
30-07-2025	2	Se incluye protocolo y ruta para atención en caso de presentarse acoso laboral.

1. CONCEPTOS

Riesgo: Efecto de la incertidumbre / Combinación de las consecuencias de un evento y la probabilidad asociada de que ocurra.

Gestión del Riesgo: Metodología que permite a una organización determinar los factores que podrían causar que sus procesos y su sistema de gestión de la calidad se desvíen de los resultados planificados, para poner en marcha controles preventivos para minimizar los efectos negativos y maximizar el uso de las oportunidades a medida que surjan.

Análisis D.O.F.A.: Es un método de Planeación estratégica para determinar las cuestiones internas y externas de una organización. (Debilidades, Oportunidades, Fortalezas y Amenazas.

C.A.M.E: Es un modelo para desarrollar un plan de acción en un sistema de gestión con el fin de Corregir, Afrontar, Mantener y Explotar las cuestiones internas y externas.

2. GENERALIDADES

- La Gestión del riesgo se actualizará anualmente o de manera inmediata cuando sea creado un nuevo proceso al Sistema de Gestión de Calidad y SST y Ambiente.

- El análisis D.O.F.A., Modelo C.A.M.E y Matriz De Riesgo se realiza por Proceso de manera individual.

3. METODO PARA EL DESARROLLO DE LA GESTION DEL RIESGO

3.1. Análisis D.O.F.A

Cada uno de los responsables de los procesos determinarán las cuestiones internas y externas aplicando el Análisis D.O.F.A. dicho información será registrada en la Matriz DOFA por proceso.

Las fortalezas y debilidades corresponden a lo que ocurre dentro de la empresa. (Origen Interno)

Las Oportunidades y Amenazas corresponden a lo que ocurre por fuera de la empresa. (Origen externo)

3.2. Aplicación del modelo C.A.M.E.

Determinadas las cuestiones internas y externas a través de la Matriz D.O.FA, se procede a preparar un plan de acción utilizando el Modelo C.A.M.E. Así:



- Las acciones propuestas deberán ser preventivas y estas se convertirán en los objetivos de cada proceso estableciendo plazos de cumplimiento.

- Seguidamente estos objetivos se le debe desarrollar y describir todas y cada una de las actividades que conllevaran al cumplimiento del Objetivo.

3.3. Matriz de Riesgo de Calidad

Finalmente para determinar la Gestión del Riesgo se plasmará en una Matriz de Riesgo de Calidad la cual identifica, valora, evalúa los riesgos y se determinan los controles actuales y el tratamiento a seguir.

La estructura de la matriz de Riesgo a seguir así es:

Proceso: Nombre del proceso del Sistema de Gestión

Actividad: Describir las actividades principales del Proceso

Riesgo: Relacionar las cuestiones internas y externas determinadas en la matriz DOFA**.**

Impacto: Registrar la consecuencia por la ocurrencia del Riesgo

Actividades y/o Controles Actuales: Determinar si hay acciones que se han venido practicando, si no hay ninguna registrar “Ningunos”

Valoración Significativa del Riesgo: Es la asignación de una valoración para la probabilidad y la consecuencia. (Riesgo= PXC)

Grado de Riesgo: Es la clasificación Baja, Medio y alta, Es determinado por el producto de los valores asignado probabilidad y la consecuencia

Tratamiento: Son las acciones determinadas en el Modelo CAME de acuerdo a la correspondencia de la Matriz DOFA por cada proceso.

Para abordar los riesgos se podrán clasificar en:

- Evitar riesgos
- Asumir riesgos para perseguir una oportunidad
- Eliminar la fuente de riesgo,
- Cambiar la probabilidad y las consecuencias
- Compartir el riesgo o mantener riesgos mediante decisiones informadas.

Para abordar las oportunidades se podrán clasificar en:

- Conducir a la adopción de nuevas prácticas / Lanzamiento de nuevos productos / Apertura de nuevos mercados

- Acercamiento a nuevos clientes / Establecimiento de asociaciones
- Utilización de nuevas tecnologías
- Otras posibilidades deseables y viables para abordar las necesidades de la organización o las de sus clientes

3.4. Escalas para la valoración del riesgo:

Se procede a darle valor de acuerdo a la probabilidad de ocurrencia, determinado para cada actividad identificada:

	PROBABILIDAD	
	PARAMETROS	**DESCRIPCION**
1	MUY BAJA	El evento no ha ocurrido, pero puede suceder únicamente en casos extremos.
2	BAJA	El evento puede suceder y ha ocurrido en organizaciones similares, por lo menos 1 vez al año
3	MODERADA	El evento puede suceder y ha ocurrido en la organización, por lo menos 2 vez al año.
4	ALTA	El evento puede suceder con facilidad, por lo menos 1 vez al mes.
5	MUY ALTA	El evento sucede frecuentemente, al menos 1 vez a la semana.

Se procede a darle valor de acuerdo a la consecuencia de ocurrencia, determinado para cada actividad identificada:

	CONSECUENCIA	
	PARAMETROS	**DESCRIPCION**
1	INSIGNIFICANTE	Efecto mínimo sobre el producto o servicio, se pueden generar no conformidades internas, sugerencia manifestada por el cliente para la mejora.
2	LEVE	Efecto bajo sobre el producto o servicio, se pueden generar solicitudes de informes por parte de autoridades de inspección y vigilancia, observación del cliente para alertar sobre una futura queja
3	MODERADA	Efecto moderado sobre el producto o servicio, se puedan generar demandas o tutelas, insatisfacción manifestada como queja del cliente
4	SEVERA	Efecto alto sobre el producto o servicio, se puede generar suspensión o cancelación de licencias, insatisfacción manifestada como reclamo del cliente
5	CATASTROFICA	Efecto catastrófico sobre el producto o servicio, se puede generar el cierre de la organización, insatisfacción total y pérdida del cliente

De acuerdo al resultado obtenido se procede a clasificar el tipo de riesgo:

ESCALA DE VALORACIÓN CUALI-CUANTITATIVA		
Grado Riesgo		
0-10	Verde	Bajo
11-20	Amarillo	Medio
21– 30	Rojo	Alto

4. DOCUMENTOS Y FORMATOS

- Matriz DOFA
- Modelo CAME
- Objetivos por Procesos
- Plan de acción
- Matriz de Riesgo de Calidad.

CONTROL DE CAMBIOS

Fecha	Versión No.	Detalle de los Cambios
15-01-2025	1	Se crea el Documento

1. OBJETIVO

Establecer los lineamientos para un proceso sistemático de identificación de peligros y evaluación y control de los riesgos relacionados a la calidad, Seguridad y Salud en el Trabajo, asociados con los cambios y nuevos proyectos en las actividades e instalaciones relacionadas con los procesos de **LA ORGANIZACIÓN.**

2. ALCANCE

Este procedimiento se aplica a todas las áreas operativas y administrativas de **LA ORGANZACION,** así como a todos sus contratistas y visitantes.

3. RESPONSABLE

Responsable del SG- Calidad - SST

4. DEFINICIONES

Análisis del cambio: Proceso que permite reconocer la existencia y características de los peligros para evaluar la magnitud de los riesgos asociados en los cambios o nuevos proyectos y decidir si dichos riesgos son o no aceptables.

Área responsable del cambio: Área responsable de la implementación, desarrollo y entrega del cambio o nuevo proyecto.

Área usuaria del cambio: Área que recibirá el cambio o nuevo proyecto para su uso final.

Cambio: Modificación significativa de un proceso, instalación o equipo ya existente.

Gestión del Cambio: Aplicación sistemática de procesos y procedimientos para identificar, evaluar, controlar y monitorear los riesgos en los cambios y nuevos proyectos.

Proyecto: Conjunto de actividades realizadas bajo un esquema establecido, que tienen un inicio, un fin, y un objetivo: crear una instalación o proceso totalmente nuevo.

5. RESPONSABILIDADES

5.1 Jefe o supervisor del área responsable del Cambio

- Evaluar todo cambio o nuevo proyecto mediante el proceso de Gestión de Cambio.
- Coordinar con el área de Seguridad y Salud en el Trabajo la revisión de la Gestión de Cambio.
- Implementar los controles definidos en la Gestión de Cambio.
- Actualizar la Gestión de Cambio de ocurrir modificaciones que no fueron contempladas en el análisis inicial.

5.2 COORDINADOR O RESPONSABLE DEL SG-SST

- Revisar y aprobar la Gestión de Cambio.
- Facilitar el proceso de Gestión de Cambio y orientar a los participantes de acuerdo con la metodología.

6. CONDICIONES GENERALES

La Gestión de Cambio debe considerar la identificación de los peligros, evaluación de los riesgos e implementación de las medidas de control en:

- Todo cambio o propuesta de cambio en la organización, actividades o materiales, incluyendo nuevos proyectos.

- Modificaciones al Sistema de Gestión de Calidad y Seguridad y Salud en el Trabajo (organización/actividades).

- Cambios temporales y sus impactos sobre las operaciones, procesos y actividades.

La Gestión de Cambio debe ser aplicada como un proceso continuo previo a la introducción del cambio o ejecución del nuevo proyecto.

La Gestión de Cambio está basada en el procedimiento identificación de peligros y debe cumplir con lo indicado en dicho procedimiento.

La Gestión de Cambio debe ser actualizada en la Matriz de Peligros y Riesgos

7. Proceso de gestión de cambio

La Gestión de Cambios consta de las siguientes etapas:

- Establecer las características del Cambio

- Analizar el Cambio

  - ✓ La etapa de Establecer las características del Cambio implica que el jefe o supervisor del área responsable del cambio defina con el coordinador SST si el cambio es significativo y amerita aplicar el presente procedimiento.

  - ✓ La etapa de Analizar el Cambio implica que el jefe o supervisor del área responsable del Cambio evalúe de manera general el cambio o nuevo proyecto mediante el formato de Análisis de Cambio

8. Documentos y registros

Formato Gestión del Cambio.

9. Control de cambios

VERSION	ACTIVIDAD	FECHA
1	Creación del documento	15/01/2025

1. DOCUMENTACION

La identificación y control de documentos y registros de SST, incluye la metodología para su identificación, aprobación, publicación, eliminación según a continuación se establece.

La documentación del SG-SST está a disposición de los trabajadores para su consulta, los documentos confidenciales pueden ser consultados a través del jefe inmediato del trabajador.

ACTIVIDADES	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE	REGISTRO
Se detecta la necesidad de crear un documento	Los documentos deben ser elaborados y aprobados así: Procedimientos, Instructivos, registros y formatos	Encargado del SG SST	Documentos realizados
Distribución del documento	Una vez los documentos son elaborados, son distribuidos a los responsables que deben tener conocimiento de dicho documento.	Encargado del SG SST	Documentos realizados
Actualización de Documentos	Cuando exista un cambio en los documentos, SST es responsable de actualizar y entregar o informar a los responsables.	Encargado del SG SST	Documentos realizados
Tiempos de archivo	Cada uno de los documentos van a contener el tiempo de actualización y la manera y el tiempo de archivo	Encargado del SG SST	Documentos realizados

La Organización debe mantener disponibles y debidamente actualizados entre otros, los siguientes documentos en relación con el SG-SST:

- La política y los objetivos de la empresa en materia de SST, firmados por el empleador.
- Las responsabilidades asignadas para la implementación y mejora continua del SG-SST.
- La identificación anual de peligros y evaluación y valoración de los riesgos.

- El informe de las condiciones de salud, junto con el perfil sociodemográfico de la población trabajadora y según los lineamientos de los programas de vigilancia epidemiológica en concordancia con los riesgos existentes en la organización.
- El plan de trabajo anual en SST de la empresa, firmado por el empleador y el responsable del SG-SST.
- El programa de capacitación anual en SST, así como de su cumplimiento incluyendo los soportes de inducción, reinducción y capacitaciones de los trabajadores dependientes, contratistas, cooperados y en misión.
- Los procedimientos e instructivos internos de SST.
- Registros de entrega de equipos y elementos de protección personal.
- Registro de entrega de los protocolos de seguridad, de las fichas técnicas cuando aplique y demás instructivos internos de SST.
- Los soportes de la convocatoria, elección y conformación del COPASST y las actas de sus reuniones o la delegación del Vigía de SST y los soportes de sus actuaciones.
- Los reportes y las investigaciones de los incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades laborales de acuerdo con la normatividad vigente.
- La identificación de las amenazas junto con la evaluación de la vulnerabilidad y sus correspondientes planes de prevención, preparación y respuesta ante emergencias.
- Los programas de vigilancia epidemiológica de la salud de los trabajadores, incluidos los resultados de las mediciones ambientales y los perfiles de salud arrojados por los monitoreos biológicos, si esto último aplica según priorización de los riesgos.
- En el caso de contarse con servicios de médico especialista en medicina laboral o del trabajo, según lo establecido en la normatividad vigente, se deberá tener documentado lo anterior y los resultados individuales de los monitoreos biológico.;
- Formatos de registros de las inspecciones a las instalaciones, maquinas o equipos ejecutadas.
- La matriz legal actualizada que contemple las normas del Sistema General de Riegos Laborales que le aplican a la empresa.
- Evidencias de las gestiones adelantadas para el control de los riesgos prioritarios.

- Los documentos pueden existir en papel, disco magnético, óptico o electrónico, fotografía, o una combinación de éstos y en custodia del responsable del desarrollo del SG-SST.

- La documentaci6n relacionada con el SG-SST, debe estar redactada de manera tal que sea clara y entendible por las personas que tienen que aplicarla o consultarla. Igualmente, debe ser revisada y actualizada cuando sea necesario difundirse y ponerse a disposición de todos los trabajadores, en los apartes que les compete.

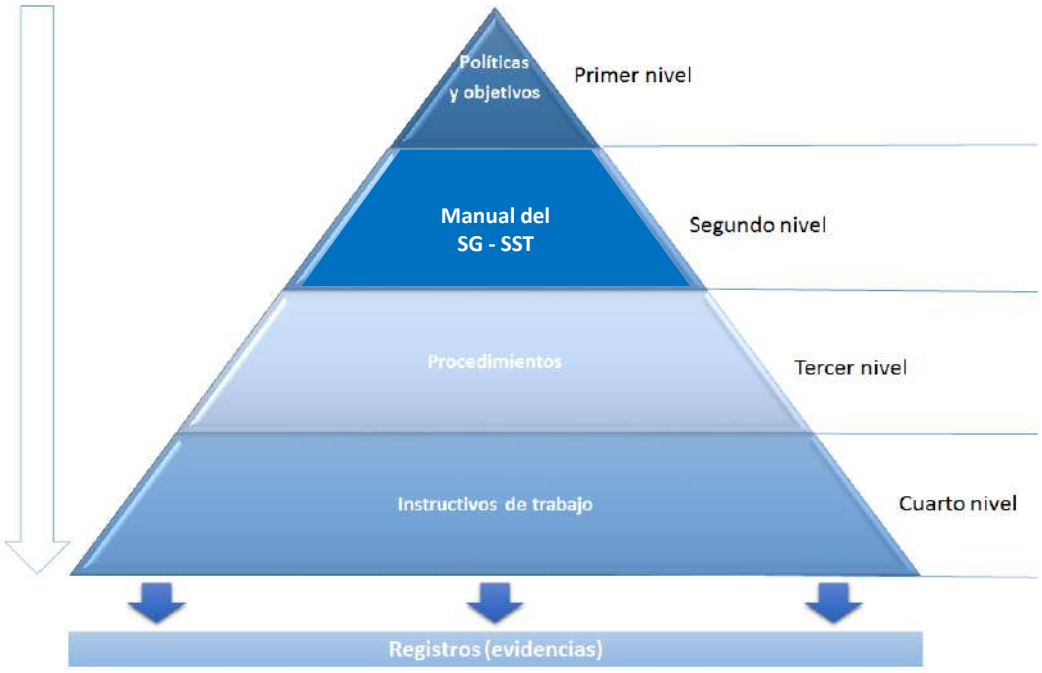
- El trabajador tiene derecho a consultar los registros relativos a su salud solicitándolo al médico responsable en la empresa, si lo tuviese, o a la institución prestadora de servicios de seguridad y salud en el trabajo que los efectuó. En todo caso, se debe garantizar la confidencialidad de los documentos, acorde con la normatividad legal vigente.

- La organización estableció y mantiene el Manual del SG-SST (este documento) que describe:

- El SG-SST de la organización y sus elementos constitutivos.
- La forma como los diferentes elementos del SG-SST interactúan entre sí.
- La relación entre los diferentes elementos y sus procedimientos o instructivos.
- La organización estableció un procedimiento para identificar y controlar todos los documentos y datos críticos para la operación del SG-SST, al igual que el rendimiento de sus actividades en SST. Los documentos y registros críticos incluyen aquellos exigidos por la legislación colombiana.

Para ello se definió la siguiente relación jerárquica entre los diferentes documentos del SG-SST.

Figura. Relación jerárquica entre los documentos del SG-SST



2. CONSERVACIÓN DE DOCUMENTOS

EL **SG-SST** de **LA ORGANIZACION** debe conservar los registros y documentos que soportan el SG-SST de manera controlada, garantizando que sean legibles, fácilmente identificables y accesibles, protegidos contra daño, deterioro o pérdida. El responsable del SG-SST tendrá acceso a todos los documentos y registros exceptuando el acceso a las historias clínicas ocupacionales de los trabajadores cuando no tenga perfil de médico especialista en SST. La conservación puede hacerse de forma electrónica de conformidad con lo establecido en el presente decreto siempre y cuando se garantice la preservación de la información.

Los siguientes documentos y registros, deben ser conservados por un período mínimo de veinte (20) años, contados a partir del momento en que cese la relación laboral del trabajador con la empresa:

1. Los resultados de los perfiles epidemiológicos de salud de los trabajadores, así como los conceptos de los exámenes de ingreso, periódicos y de retiro de los trabajadores, en caso que no cuente con los servicios de médico especialista en áreas afines a la SST.

2. Cuando la empresa cuente con médico especialista en áreas afines a la SST, los resultados de exámenes de ingreso, periódicos y de egreso, así como los resultados de los exámenes complementarios tales como paraclínicos, pruebas de monitoreo biológico, audiometrías, espirometrías, radiografías de tórax y en general, las que se realicen con el objeto de monitorear los efectos hacia la salud de la exposición a peligros y riesgos; cuya reserva y custodia está a cargo del médico correspondiente.

3. Resultados de mediciones y monitoreo a los ambientes de trabajo, como resultado de los programas de vigilancia y control de los peligros y riesgos en SST.

4. Registros de las actividades de capacitación, formación y entrenamiento en SST.

5. Registro del suministro de elementos y equipos de protección personal.

Para los demás documentos y registros, **LA ORGANIZACION** deberá elaborar y cumplir con un sistema de archivo o retención documental, según aplique, acorde con la normatividad vigente y las políticas de la empresa.

Los registros son una parte importante del SG-SST, su adecuada gestión es uno de los aspectos que garantiza la efectividad del sistema.

Para demostrar el cumplimiento con el SG-SST, y garantizar que la política y sus objetivos se han alcanzados, la organización estableció y mantiene un sistema para la

identificación, recolección, y mantenimiento de sus registros, establecido a partir de los requisitos de la legislación colombiana en SST y según los criterios organizacionales definidos.

Dentro de los documentos y registros a conservar la organización consideran, entre otros, los siguientes (Nota: Seleccionar los que aplican a la organización e incluir los que puedan faltar):

- Información sobre la legislación en SST aplicable.
- Registros de las formaciones proporcionada a todos los empleados (incluida la inducción y la reinducción) y la información SST entregada a ellos.
- Registros de entrenamientos, simulacros y simulaciones ejecutados en desarrollo del plan para la prevención, preparación y respuesta ante emergencias
- Registros de las inspecciones realizadas.
- Resultados de mediciones y monitoreo a los ambientes de trabajo, como resultado de los programas de vigilancia y control de los peligros y riesgos en SST.
- Registros de no conformidades, incidentes, accidentes, enfermedades laborales y la investigación y análisis de estos eventos.
- Registros de los análisis de seguridad realizados a las tareas críticas no rutinarias o trabajos de alto riesgo, los permisos y procedimientos definidos.
- Registros de la identificación de peligros, evaluación de riesgos y medidas de prevención y control definidas.
- Registro de entrega de elementos de protección personal.
- Los resultados de los perfiles epidemiológicos de salud de los trabajadores y los conceptos de los exámenes de ingreso, periódicos y de retiro de los trabajadores.
- Los resultados de los exámenes complementarios tales como paraclínicos, pruebas de monitoreo biológico, audiometrías, espirometrías, radiografías de tórax y las que se realicen con el objeto de monitorear los efectos hacia la salud de la exposición a peligros y riesgos, cuya reserva y custodia está a cargo del médico correspondiente (Nota: Solo aplica en empresas que tengan médico especialista en áreas afines a la SST).
- Registros relacionados con la evaluación del desempeño de la SST.
- Registros de las revisiones por la alta dirección.
- Informes de auditorías internas o externas del SG-SST.

CARIBBEAN REGION WATER CONSERVANCY ENGINEERING SAS	INSTRUCTIVO SOBRE EL CONTROL DE DOCUMENTOS Y REGISTROS	Fecha15/01/2025 Versión: 1

CONTROL DE CAMBIOS

Versión No	Naturaleza del cambio	Fecha
1	Se crea el Documento	15/01/2025

Elaboro:	Reviso:	Aprobó:
JHON FIGUEROA GARCIA Especialista SST	YAN XU Gerente suplente	YANMIN LI Gerente General

1. DEFINICIONES

- **Acción Correctiva**: Aquella acción que se establece para eliminar la causa de No conformidades con objeto de prevenir que vuelva a ocurrir.

- **Acción Preventiva:** Acción que se toma para eliminar la causa de No conformidades potenciales para prevenir su ocurrencia.

- **Acción de Mejora Continua:** Acción de optimización del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SGSST, para lograr mejoras en el desempeño de la organización en la seguridad y la salud en el trabajo de forma coherente con su política.

- **No Conformidad (NC)**: Incumplimiento de un requisito total (mayor) o parcial (menor).

- **Requisito**: Necesidad o expectativa establecida, generalmente implícita u obligatoria.

- **Acción Correctiva y/o Preventiva Abierta**: cuando están pendiente por cumplir las actividades del plan de acción propuesto.

- **Acción Correctiva y/o Preventiva Cerrada**: cuando se han cumplido las actividades del plan de acción propuesto.

2. GENERALIDADES DE LA TOMA DE ACCIONES PREVENTIVAS Y CORRECTIVAS.

La Organización garantizara que se definan e implementen las acciones preventivas y correctivas necesarias, con base en los resultados de la supervisión y medición de la eficacia del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST de las auditorías y de la revisión por la alta dirección. Estas acciones entre otras, deben estar orientadas a:

- Identificar y analizar las causas fundamentales de las no conformidades que regulan los aspectos del Sistema General de Riesgos laborales; y,

- Adoptar, planificar, aplicar, comprobar la eficacia y documentar las medidas preventivas y correctivas.

- Cuando se evidencie que las medidas de prevención y protección relativas a los peligros y riesgos en Seguridad y Salud en el Trabajo son inadecuadas o pueden dejar de ser eficaces, estas deberán someterse a una evaluación y jerarquización prioritaria y sin demora por parte de la ORGANIZACIÓN.

- Todas las acciones preventivas y correctivas deben estar documentadas, ser difundidas a los niveles pertinentes, tener responsables y fechas de cumplimiento.
- Se consideran No conformidades en SST:

  - ❖ Accidente laboral
  - ❖ Enfermedad Laboral
  - ❖ Factores de causar daños, accidentes o casi accidentes de trabajo
  - ❖ Quejas, peticiones
  - ❖ Resultados de no conformidades identificadas en Auditoría Interna.
  - ❖ Incumplimiento de Procedimiento, instructivos relativos al SG SST.
  - ❖ Incumplimiento de la legislación en materia de SST.

3. METODOLOGIA PARA EL TRATAMIENTO DE NO CONFORMIDADES

- Una vez identificada la No Conformidad, y en el formato de Acciones Correctivas, Preventivas, se procede al levantamiento de las acciones correctivas y/o preventivas, se hace el tratamiento respectivo, donde debe ser diligenciado el formato mencionado indicado la ACCION CORRECTIVA o PREVENTIVA.

- La causa raíz se identifica a través de la metodología de cinco porque, consistente en identificar mencionando cinco veces por qué sucedió el hallazgo y/o la no conformidad. Si el responsable de dar tratamiento a la acción correctiva o preventiva lo desea, puede utilizar también el diagrama de espina de pescado.

- Identificada la causa Raíz de la No Conformidad se procede a preparar el Plan de Acción correspondiente que garantice la eliminación del hallazgo no vuelva a ocurrir la situación.

- El encargado del SG-SST le hará el seguimiento correspondiente para que se ejecuten las actividades descritas en el plan de acción propuesto.

- Se llevará el control de de las acciones en el formato Administración de Acciones correctivas y preventivas.

4. **MEJORA CONTINUA.**

LA ORGANIZACION Dara las directrices y otorgar los recursos necesarios para la mejora continua del Sistema de Gestión de' la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST, con el objetivo de mejorar la eficacia de todas sus actividades y el cumplimiento de sus propósitos. Entre otras, debe considerar las siguientes fuentes para identificar oportunidades de mejora:

1. El cumplimiento de los objetivos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST;

2. Los resultados de la intervención en los peligros y los riesgos priorizados;

3. Los resultados de la auditoría y revisión del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST, incluyendo la investigación de los incidentes, accidentes y enfermedades laborales; ,

4. Las recomendaciones presentadas por los trabajadores y el Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo o Vigía de Seguridad y Salud en el Trabajo, según corresponda; ,

5. Los resultados del programa de promoción y prevención;

6. El resultado de la supervisión realizado por la alta dirección; y

7. Los cambios en legislación que apliquen a la organización.

5. DOCUMENTOS Y FORMATOS

- Formato de Acción Correctivas y Preventivas
- Formato de Análisis de causas de no conformidad - método: diagrama de espinas de pescados
- Formato de Administración de las acciones de mejora, correctivas y preventivas

6. CONTROL DE CAMBIOS

Fecha	Versión No.	Detalle de los Cambios
15-01/2025	1	Se crea el Documento

1. GENERALIDADES DE LA REVISIÓN POR LA ALTA DIRECCIÓN.

La alta dirección adelantara una revisión del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el trabajo SG-SST, la cual se realizara una (1) vez al año, de conformidad con las modificaciones en los procesos, resultados de las auditorías y demás informes que permitan recopilar información sobre su funcionamiento.

Dicha revisión determinará en qué medida se cumple con la política y los objetivos de seguridad y salud el trabajo y se controlan los riesgos. La revisión no debe hacerse únicamente de manera reactiva sobre los resultados (estadísticas sobre accidentes y enfermedades, entre otros), sino de manera proactiva y evaluar la estructura y el proceso de la gestión en Seguridad y Salud en el trabajo.

2. LA REVISIÓN DE LA ALTA DIRECCIÓN SE INCLUYE LO SIGUIENTE:

a) Revisar las estrategias implementadas y determinar si han sido eficaces para alcanzar los objetivos, metas y resultados esperados del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo;

b) Revisar el cumplimiento del plan de trabajo anual en seguridad y salud en el trabajo y su cronograma;

c) Analizar la suficiencia de los recursos asignados para la implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo y el cumplimiento de los resultados esperados;

d) Revisar la capacidad del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST, para satisfacer las necesidades globales de la empresa en materia de seguridad y salud en el trabajo;

e) .Analizar la necesidad de realizar cambios en el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST, incluida la revisión de la política y sus objetivos;

f) Evaluar la eficacia de las medidas de seguimiento con base en las revisiones anteriores de la alta dirección y realizar los ajustes necesarios;

g) Analizar el resultado de los indicadores y de las auditorias anteriores del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST;

h) Aportar información sobre nuevas prioridades y objetivos estratégicos de la organización que puedan ser insumos para la planificación y la mejora continua;

i) Recolectar información para determinar si las medidas de prevención y control de peligros y riesgos se aplican y son eficaces;

j) intercambiar información con los trabajadores sobre los resultados y su desempeño en seguridad y salud en el trabajo;

k) Servir de base para la adopción de decisiones que tengan por objeto mejorar la identificación de peligros y el control de los riesgos y en general mejorar la gestión en seguridad y salud en el trabajo de la empresa;

l) Determinar si promueve la participación de los trabajadores;

m) Evidenciar que se cumpla con la normatividad nacional vigente aplicable en materia de riesgos laborales, el cumplimiento de los estándares mínimos del Sistema de Garantía de Calidad del Sistema General de Riesgos Laborales que le apliquen;

n) Establecer acciones que permitan la mejora continua en seguridad y salud en el trabajo;

o) Establecer el cumplimiento de planes específicos, de las metas establecidas y de ios objetivos propuestos;

p) inspeccionar sistemáticamente los puestos de trabajo, las máquinas y equipos y en general, las instalaciones de la empresa;

q) Vigilar las condiciones en los ambientes de trabajo;

r) Vigilar las condiciones de salud de los trabajadores;

s) Mantener actualizada la identificación de peligros, la evaluación y valoración de los riesgos;

t) identificar la notificación y la investigación de incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades laborales;

u) identificar ausentismo laboral por causas asociadas con seguridad y salud en el trabajo;

v) identificar pérdidas como daños a la propiedad, máquinas y equipos entre otros, relacionados con seguridad y salud en el trabajo;

w) Identificar deficiencias en la gestión de la seguridad y salud en el trabajo; e

x) identificar la efectividad de los programas de rehabilitación de la salud de los trabajadores.

3. **METODOLOGIA DE LA REVISION LA POR LA DIRECCION**:

a. El Responsable del SG SST presentará a la alta dirección un informe escrito de entrada para la revisión por la alta dirección teniendo en cuenta los puntos anteriores correspondientes al periodo anterior.

b. Se levantara un acta de revisión por la alta dirección en donde se revisara Los resultados obtenidos durante el periodo evaluado

c. Esta revisión será divulgada al COPASST o Vigía' de Seguridad y Salud en el Trabajo y al responsable del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST.

d. El responsable del SG SST deberá definir e implementar las acciones preventivas, correctivas y de mejora a que hubiere lugar.

4. DOCUMENTOS Y FORMATOS

- Informe para la dirección
- Acta de Reunión

5. CONTROL DE CAMBIOS

Fecha	Versión No.	Detalle de los Cambios
15/01/2025	1	Se crea el Documento

CARIBBEAN REGION WATER CONSERVANCY ENGINEERING SA	**PROCEDIMIENTO CONTROL DE SALIDAS NO CONFORME**	**CÓDIGO: N/A** **VERSIÓN:1** **FECHA: 15/01/2025**

1. OBJETIVO.

Asegurar que las salidas que no sean conformes con sus requisitos se identifican y se controlan para prevenir su uso o entrega no intencionada dentro del Sistema de Gestión de Calidad**.**

2. ALCANCE.

Este procedimiento es de aplicación general para todos los servicios que presta la organización. Incluyendo aquellos instalados con carácter provisional con motivo de un proyecto temporal y localizado.

3. RESPONSABILIDAD.

Es responsabilidad de todos los responsables de actividades y procesos de la Organización.

4. DEFINICIONES.

Acción Correctiva: Acción tomada para eliminar la causa de No Conformidad detectada u otra situación indeseable.

Conformidad: Cumplimiento de algún requisito.

Concesión: Autorización por parte de una persona autorizada para permitir la desviación o prestación del servicio no conforme.

Corrección: Acción tomada para eliminar una No Conformidad detectada.

Defecto: Incumplimiento de algún requisito.

Falla Menor: Es una desviación o una equivocación que no afecta la conformidad del producto, la seguridad de la persona o la satisfacción del cliente.

No Conformidad: Incumplimiento de algún requisito.

Oportunidades de Mejora: Oportunidades de cambio ante la presencia de no conformidades detectadas u otra situación indeseable, en esta se presentan análisis de causa.

Salidas No Conforme: Se define como producto o servicio no conforme, en general a todo servicio prestado por los procesos de la Organización Que no cumple con los requisitos establecidos por el cliente o por la organización.

Tratamiento de la No Conformidad: Conjunto de acciones encaminadas a desaparecer las causas que originaron una No Conformidad.

5. CONDICIONES GENERALES.

La Organización tomará las acciones adecuadas basándose en la naturaleza de la no conformidad y en su efecto sobre la conformidad de los productos y servicios. Esto se aplica también a los productos y servicios no conformes detectados después de la entrega de los productos, durante o después de la provisión de los servicios.

Se podrán detectar Producto No Conforme solo en los procesos operativos o que el producto se vea afectado directa o indirectamente por el incumplimiento de un requisito o especificación técnica.

5.1 TRATAMIENTO DEL PRODUCTO/SERVICIO NO CONFORME.

Considerando que el servicio No Conforme se presenta durante el proceso operativo, para lo cual se deberá diligenciar el formato Tabla de Control de salidas No Conforme, en la cual se describe el producto, el tipo de no conformidad y el tratamiento correspondiente.

5.2.1. Producto/Servicio No Conforme: Una vez detectado un servicio no conforme se deberán tomar alguna de las siguientes acciones:

- Autorización Para Uso, Liberación O Concesión Por El Cliente O Autoridad Competente.
- Tomando acciones para eliminar la no conformidad detectada.
- Autorizando su uso, liberación bajo concesión por una autoridad pertinente y, cuando sea aplicable, por el cliente;
- Tornando acciones para impedir su uso a aplicación prevista originalmente;
- Tomando acciones apropiadas a las efectos, reales o potenciales, de la no conformidad cuando se detecta un producto no conforme después de su entrega o cuando ya ha comenzado su uso.

Las fallas graves, las reclamaciones, los recursos y el producto No conforme repetitivo se consideran una No Conformidad. Serán registradas por el responsable del proyecto en el Formato de Solicitud de Acción Correctiva, o en el Formato de Quejas y Reclamos, de manera que se permita su identificación, evaluación, tratamiento dado, y la notificación a las partes a las que pueda afectar, incluido, cuando sea de aplicación, al cliente y se le da tratamiento de No Conformidad.

6. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES.

La Organización tratará las salidas no conformes de una o más de las siguientes maneras:

a) corrección
b) separación, contención, devolución o suspensión de provisión de productos y servicios;
c) información al cliente
d) obtención de autorización para su aceptación bajo concesión

Detección: Cualquier empleado, cliente o proveedor de la organización puede detectar un Producto/Servicio no conforme (producto / servicio no conforme, no conformidad, queja o reclamo), en cualquiera de los procesos o actividades propios del SGC de la empresa, y deberá informar al Coordinador de calidad con el fin de darle el tratamiento adecuado.

Análisis y Clasificación: Para el Producto o Servicio no conforme detectado se registra en el formato Control del No Conforme aplicando el procedimiento de acciones correctivas y preventivas.

Resolución: Finalmente el responsable del proceso y el responsable del SG, determinan la necesidad de darle tratamiento como acción correctiva, o si es el caso de una concesión para el producto o servicio no conforme en caso de ser necesario su uso, para lo cual deberá dejarse un registro de dicha concesión firmada por el gerente general o en su defecto el cliente. Dicho registro deberá ser por escrito con fecha y firma de autorización.

7. La Organización conservará la información documentada que:

a) Describa la no conformidad:

b) Describa las acciones tomadas:

c) Describa todas las concesiones obtenidas;

d) Identifique la autoridad que decide la acción con respecto a la no conformidad

7. REGISTROS.

Nombre del Registro
Solicitud de Acción Correctiva
Quejas y Reclamos
Reporte de No Conforme

8. CONTROL DE CAMBIOS.

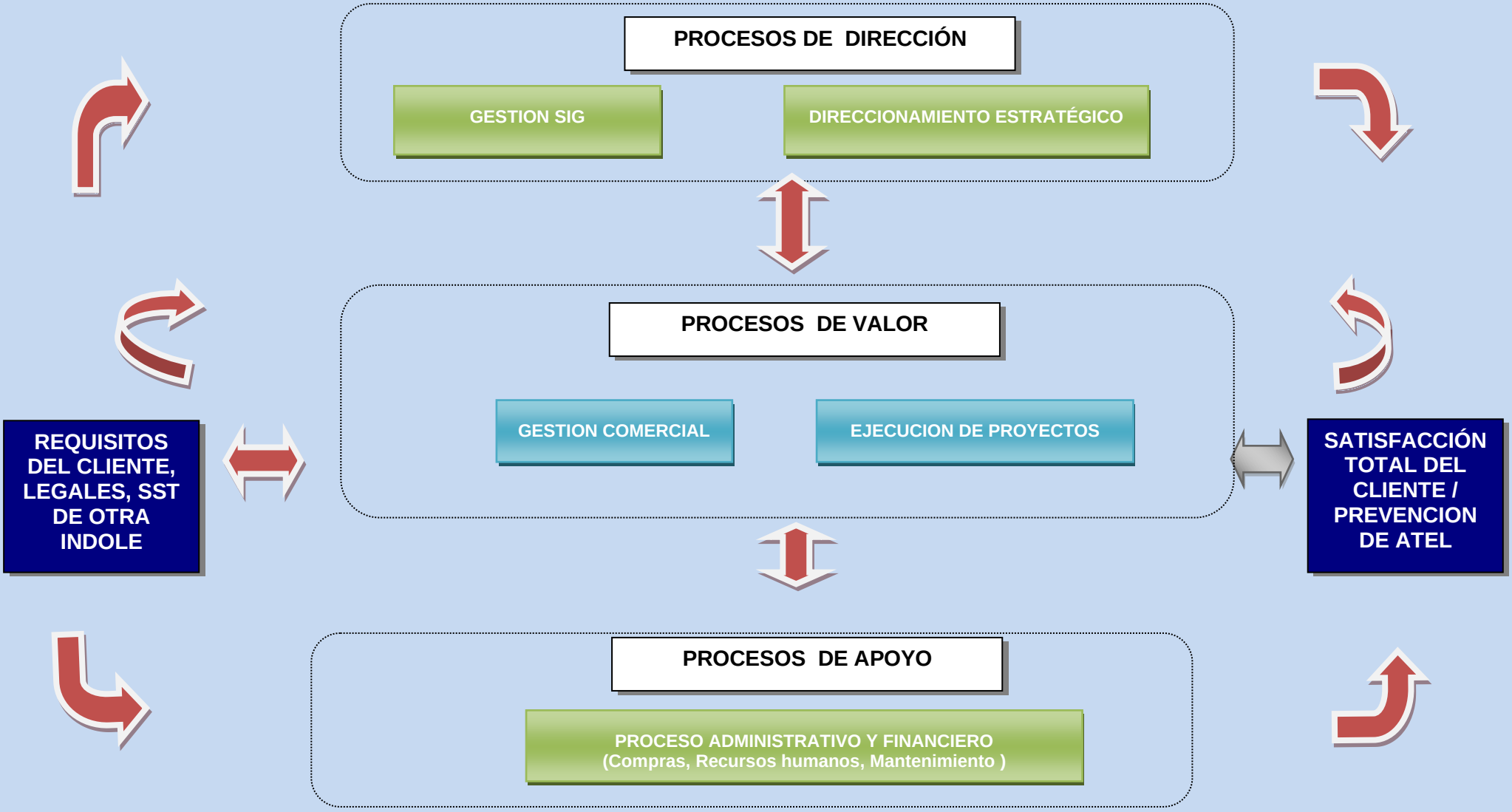
Versión No.	Fecha de actualización	Resumen de los cambios
1	15/01/2025	SE CREA DOCUMENTO

CARIBBEAN REGION WATER CONSERVANCY ENGINEERING SA

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

MAPA DE PROCESOS

ALCANCE: OBRAS CIVILES HIDRAULICAS



PLAN DE CALIDAD CTO OBRA
PROCESO DE VALOR

CARIBBEAN REGION WATER CONSERVANCY ENGINEERING SA	GESTION COMERCIAL CARACTERIZACION DEL PROCESO	CODIGO: N/A VERSION: 00 FECHA: 15/01/2025

OBJETIVO:	Identificar proyectos donde la empresa pueda participar, preparar y presentar la propuesta según los requisitos del cliente para lograr la adjudicacion del proyecto.
ALCANCE:	Identificación de las necesidades, elaboración de la propuesta y aprobación de la propuesta y legalización del servicio.
RESPONSABLE:	GERENTE GENERAL / DIRECTOR DE PROYECTOS
CRITERIOS:	NTC ISO 9001:2015 y DECRETO 1072 DE 2015 / Resolucion 312 de 2019
MEDIOS:	Carteleras - Reuniones - Memorandos - E-mail.

PROCESO PROVEEDORES	ENTRADAS	ACTIVIDADES	SALIDAS	CLIENTES
Clientes (Sector Público ó Privado)	Invitaciones privadas para licitar, publicaciones de procesos oficiales para participar	Establecer portales de entidades privadas para participar. Para la busqueda de licitaciones con entidades estatales solo se debe consultar la pagina www.contratos.gov.co; Realizar monitoreo periodico a estos procesos.	Paginas web consultadas, licitaciones identificadas, registro de consulta de licitaciones	Clientes (Sector Publico ó Privado)
Clientes (Sector Público ó Privado)	Paginas web consultadas, licitaciones identificadas, registro de consulta de licitaciones	Obtener informacion general del proyecto identificado para posible participacion.	Formato de informacion general de licitacion; especificaciones tecnicas, pliego de condiciones	Gestión Gerencial
Clientes (Sector Público ó Privado)	Formato de informacion general de licitacion; especificaciones tecnicas, pliego de condiciones	Presentar y estudiar la viabilidad y el cumplimiento de los requisitos exigidos en para participar el la licitacion del proyecto identificado; realizar observaciones al pre y pliego de condiciones en caso de que aplique a la entidad contratante	Requisitos exigidos estudiados, observaciones, inquietudes, respuesta de la entidad contratante por observaciones (cuando aplique).	Gestión Gerencial
Clientes (Sector Público ó Privado)	Necesidad de conocer lel sitio o los sitios donde se ejecutaria el proyecto	Coordinar visita de obra con los establecimientos que hacen parte del proyecto (cuando aplique)	Informe de visita de obra; Aclaracion de dudad y complemento de la informacion	Gestión Gerencial
Clientes (Sector Público ó Privado)	Requisitos exigidos estudiados, observaciones, inquietudes, respuesta de la entidad contratante por observaciones (cuando aplique).	Autorizar la participacion en la licitacion respeectiva	Autorizacion de la gerencia para participar en la licitacion	Gestión Gerencial
Clientes (Sector Público ó Privado)	Autorizacion de la gerencia para participar en la licitacion	Identificar la documentacion exigida en el pliego de condiciones; identificar los recursos y materiales para realizar presupuesto economico; Determinar criterio de calificacion	Lista de chequeo de la documentacion identificada; presupuesto del proyecto	Gestión Gerencial
Clientes (Sector Público ó Privado)	Lista de chequeo de la documentacion identificada; presupuesto del proyecto	Armar propuesta y entregar a la entidad oficial previa revision de lista de chequeo	Propuesta entrega a la entidad oficial	Gestión Gerencial
Clientes (Sector Público ó Privado)	Necedidad de aclaracion de propuesta por parte de la entidad oficial	Dar respuesta a la solicitud de aclaracion o de subsanacion de documentacion no presentada a la empresa contratante (Cuando aplique)	Carta de respuesta o aclaracion de documentacion no presentada	Gestión Gerencial
Clientes (Sector Público ó Privado)	Fecha de evaluacion de las propuestas presentadas	Hacer seguimiento ante la entidad contratante con el fin de conocer el informe de evaluacion y realizar las observaciones correspondientes	Informe de evaluacion u observaciones	Gestión Gerencial
Clientes (Sector Público ó Privado)	Resultado del informe de evaluacion	En caso de ser favorecido gestionar ante la entidad contratante la resolucion de adjudicacion del proyecto (en caso de empresas privadas orden de servicio)	Resolucion de adjudicacion, contrato u orden de servicio	Gestión Gerencial
Clientes (Sector Público ó Privado)	Resolucion de adjudicacion, contrato u orden de servicio, Pliego de condiciones, especificaciones tecnicas	Elaborar plan de calidad del proyecto	Plan de Calidad	Gestion de Servicio

DOCUMENTOS	REGISTROS	RECURSOS	SEGUIMIENTO	MEDICION
	Identificación de requisitos del cliente Control de licitaciones y cotizaciones Registro de clientes	Equipos de Oficina - Papelería	Control de licitaciones y cotizaciones	licitaciones ganadas / licitaciones presentadas.

CARIBBEAN REGION WATER CONSERVANCY ENGINEERING SA	CARACTERIZACION DEL PROCESO DE EJECUCION DEL PROYECTO	CODIGO: N/A
		VERSION: 1
		FECHA: 15/01/2025

OBJETIVO:	DETERMINAR LAS ACTIVIDADES Y ESTABLECER LOS CONTROLES PERTINENTES PARA CUMPLIR CON EL OBJETO DEL CONTRATO Y LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO GARANTIZANDO CALIDAD EN EL DESARROLLO DE LA OBRA Y LOGRAR LA SATISFACCIÓN DEL CLIENTE.
ALCANCE:	Todos los proyectos de obra civil que se adjudicado a la Organización
RESPONSABLE:	Gerente General / Director de proyectos
CRITERIOS:	NTC ISO 9001:2015- Decreto 1072 de 2015 / resolucion 312 de 2019.
MEDIOS:	Cartelera - Memorandos - Reuniones - Email.

FUENTES DE ENTRADA / PROCESOS PRECEDENTES	ENTRADAS	ACTIVIDADES	SALIDAS	RECEPTORES DE SALIDA
Requisito Norma ISO 9001:2015	Necesidad de conocer y de tomar acciones frente a los riesgos que esta expuesto el proceso para evitar su aparicion	Determinar la Gestion del Riesgo del Proceso de acuerdo a lo establecido al Instructivo de Gestion del Riesgo	Matriz DOFA - CAME - Matriz de Riesgo del Proceso.	Direccionamiento Estrategico
/ Enidad Contratante / Cliente / Gestion Comercial	Resolucion de Adjudicacion; Contrato de Obra Civil y/o Orden de Trabajo;	Determinar y gestionar la documentacion exigida por la entidad contratante para la suscripcion del contrato de obra Civil; Revision analisis y firma del contrato de acuerdo a pliego de condiciones teniendo en cuenta objeto plazo y valor. (cuando aplique)	Contrato firmado; lista de chequeo de legalizacion	Direccionamiento Estrategico / CLIENTES
/ Enidad Contratante / Cliente / Gestion Comercial	Contrato firmado / Identificacion de requisitos del cliente;Especificaciones tecnicas / Contrato de obra civil; Orden de Trabajo;	Elaborar el Plan y alcance de Calidad de acuerdo a requisitos establecidos por el cliente, legal y en SST / Programa de Obra / Especificaciones tecnicas del proyecto	Organigrama del proyecto / Plan de Calidad / Programacion de Obra en Proyect / Formato de Cumplimiento de especificaciones tecnicas /	Direccionamiento Estrategico / / interventoria / CLIENTE
Requisitos de planificacion	Presupuesto de Obra / Necesidad de determinar manejo de la materia prima del proyecto	Planificar la preservacion, almacenamiento, manipulacion, transporte de los materiales dentro del proyecto.	Matriz recepcion y almacenamiento de Materiales	-
Requisitos del proyectos	Plan de Calidad / Requerimientos de personal	Contratar al personal requerido para el proyecto según lo establecido en La caracterizacion del proeso de Gestion Humana	Contrato de personal; afiliaciones a seguridad social; Induccion en calidad - SST / Entrega de Dotacion y EPP	-
Requisitos del proyecto	Programacion de Obra / Presupuesto de Obra / Requerimiento de Mano de Obra Herramientas y maquinaria.	Gestionar y Suministrar los productos y Servicios requeridos por el proyecto de acuerdo a lo establecido al Proceso de Compras	Requisicion de Compras / orden de compra y/o servicio/ Remision /	-
Requisitos y necesidades del proyecto	Programacion de Obra / Presupuesto de Obra / Requerimiento de Mano de Obra	Contratar los servicios de Mano de obra del proyectos / Evaluarlos y hacerle seguimiento a su desempeño.	Contratos de prestacion de Servicios de Mano de obra / Evaluacion de Desempeño de mano de obra.	Dreccionamiento Estrategico / Compras y Gestion Humana
Gestion de Calidad y SST / Requistos del Sistema de Gestion	Programacion de Obra / Orden de Compra / Remision / Necesidad de registrar las actividades del Proyecto	Registrar las evidencias de avance del proyecto en mano de obra, maquinaria / manejo del Almacen	Control diario de Obra / registros de los formatos determinados en el plan de calidad / Entrada y salida de Almacen.	Gestion de Calidad y SST / Interventoria / CLIENTES
	Contrato y avance del proyecto	Gestionar ante entidad oficial acta de inicio y actas parciales del proyecto	Acta de inicio y acta parcial	Direccionamiento Estartegico / Interentoria / CLIENTES
	Plan de Calidad / Alcance / Verificar la prestacion del servicio contratado	Realizar la verificacion de los Requisitos establecidos en el Plan de Calidad / Especificaciones tecnicas / Contrato de Obra civil, etc.	Registro de Verificacion del Alcance del Plan de Calidad	Direccionamiento estrategico / Gestion de Calidad y SST
	Necesidad de dar tratamiento a las quejas y reclamos	Recepcionar las quejas y reclamos e implementarl su tratamiento correspondiente de acuerdo a instructvo de quejas y reclamos	Registros de Quejas y Reclamos	Direccionamiento estrategico / Gestion de Calidad y SST
	Realizar seguimiento de las percepciones de los clientes del grado en que se cumplen sus necesidades y expectativas.	Realizar encuesta de Satisfaccion del Cliente al 30 % 60% y 100% avance del proyecto. Cuando sean proyectos de plazos menores a 6 meses se realizara al 30% y 100%.	Registros de Encuestas de Satisfaccion.	Direccionamiento estrategico / Gestion de Calidad y SST
Direccionamiento estrategico	Verificar el resultado de la gestion del Proceso de Ejecucion del Proyecto mediante el establecimiento de indicadores y fijacion de metas.	Calcular Indicadores de gestion del Proceso de Ejecucion del Proyecto.	Registro de calculo de Indicadores de Gestion.	Direccionamiento Estrategico / Gestion de Calidad y SST
Direccionamiento estrategico	Necesidad de Rendir cuenta y de presentar la Gestion del Proceso de Ejecion	Elaborar y presentar informe de gestion del Proceso de Ejecucion del Proyecto	Informe de Gestion del Proceso de Ejecucion del Proyecto	Direccionamiento Estrategico / Gestion de Calidad y SST
	Plazo contractualmente cumplido	Formalizar entrega del proyecto y gestionar acta final (para entidades oficiales)	Acta de liquidacion y acta de recibo final	Cliente
DOCUMENTOS	**REGISTROS**	**RECURSOS**	**SEGUIMIENTO**	**MEDICION**
Especificaciones tecnicas del proyecto / pliego de condiciones / plan de dragado /	acta de inicio / actas parciales de obra / acta final de obra.	Equipos de Oficina, Papelería	Reporte de Servicios No Conformes	cumplimiento del plazo / Cumplimiento de especificaciones tecnicas. / Resultado encuesta de satisfaccion del cliente.

PLAN DE CALIDAD CTO OBRA
PROCESO DE APOYO

CARIBBEAN REGION WATER CONSERVANCY ENGINEERING SA	CARATERIZACION DEL PROCESO DE ADMINISTRATIVO	CODIGO: N/A
		VERSION: 01
		FECHA: 15/01/2025

OBJETIVO:	GARANTIZAR EL APOYO ADMINISTRATIVO PARA LA BUENA OPERACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN, MANTENIENDO LA INFRAESTRUCTURA REQUERIDA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO, CONTRATANDO PERSONAL IDONEO Y SELECCIONANDO Y EVALUANDO A LOS PROVEEDORES EXTERNOS.
ALCANCE:	TODOS LOS PROCESOS
RESPONSABLE:	Administrador
CRITERIOS:	NTC ISO 9001:2015 - ISO 45001 - ISO 14001 - Decreto 1072 de 2015 Capitulo 6 - Resolucion 312 de 2019
MEDIOS:	Cartelera - Memorandos - Reuniones - Email.

FUENTES DE ENTRADA / PROCESOS PRECEDENTES / PARTES INTERESDAS	ENTRADAS	ACTIVIDADES	SALIDAS	RECEPTORES DE SALIDA- PROCESOS POSTERIORES- PARTES INTERESADAS
Requerimiento Normativo ISO 9001/14001/45001 / Cliente	Conocimiento de la organización y de su contexto	Determinar las cuestiones externas e internas que son pertinentes para su propósito y su dirección estratégica y que afectan a su capacidad para lograr los resultados previstos del sistema de gestión integrado y las acciones para abordar los riesgos y oportunidades de acuerdo a instructivo de gestion del Riesgo.	Analisis DOFA - CAME - matriz de Riesgo del Sistema de Gestion Integrado	proceso de Gestion Integrado
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LA INFRAESTRUCTURA				
	Necesidad de determinar, proporcionar y mantener la infraestructura necesaria para la operación de los procesos y lograr la conformidad de los servicios /	Elaborar Instructivo de mantenimiento a la insfraestructura	Instructivo de mantenimiento a la insfraestructura	Proceso de mantenimiento
Requerimiento Normativo ISO 9001/45001 /	Listado de equipos de oficina, / hoja de vida equipos	Elaborar el listado de equipos de oficina para mantenimiento preventivo / Elaborar hoja de vida de equipos	Listado de equipos de oficina, / hoja de vida equipos	Direccionamiento Estrategico / Gestion integrado / Administracion del centro de oficinas, entes de control (cuando aplique)
	Plan de Mantenimieto por equipo	Establecer actividades correspondientes a los mantenimientos preventivos que requiere realizar cada equipo, e instalaciones determinando frecuencia y responsable de gestionar la ejecución de la actividad.	Plan de Mantenimieto por equipo	
		Programar y controlar la ejecución de los mantenimientos preventivos de los equipos de Mantenimiento de la Infraestructura, designando el proveedor externo seleccionado para que realice estas actividades	Programa de Mantenimiento preventivo de la insfraestructura	
	Programa de Mantenimiento preventivo de la insfraestructura / Plan de Mantenimiento de equipo	Ejecutar los mantenimientos preventivos de acuerdo a lo establecido en el programa de mantenimiento de la infraestructura y plan de Mantenimiento por equipo.	Lista de chequeo de Mantenimiento Preventivo	
	Necesidad de informar daños para gestionar su mantenimiento correctivo y puesto en funcionamiento	Reportar daños al encargado del proceso cuando se presente un daño en los equipos o instalaciones / Seguidamente determinar y gestionar el mantenimiento correctivo correspondiente. Una vez resuelto y puesto en funcionamiento el equipo, o daño en las instalaciones se deberá completar el formato de reporte de daños	Reporte de Daños	
GESTION HUMANA				
Gestion Comercial; Gestion Gerencial y Personal de la organización / Clientes	Necesidad determinar y proporcionar las personas necesarias para la implementación eficaz de su sistema de gestión de la calidad y para la operación y control de sus procesos / Necesidad de determinar la competencia necesaria de las personas que realizan, bajo su control, un trabajo que afecta al desempeño y eficacia del sistema de gestión de la calidad; asegurandonse de que estas personas sean competentes, basándose en la educación, formación o experiencia apropiadas;	Elaborar perfiles de cargo de acuerdo a Organigrama establecido/ Identificar necesidades de cargos vacantes, administrativos u operativos;	Manual de perfiles de cargo / Hoja de vida de Personal /	Todos los procesos
		Implementar selección y contratacion de personal según lo establecido en el procedimiento de administracion de compras, gestion humana y proveedores externos.	Contratos de personal administrativo u operativo según requerimiento; Pruebas psicotecnicas; examen de ingreso; afiliaciones a seguridad social; cuenta de nomina; registro de induccion hseq; registro de entrega de dotacion	
	Necesidades de mantener capacitado al personal	Establecer programa de capacitacion con base al anailisis de ausentismo, accidentalidad, controles propuestos en la matriz de peligros, cuplimiento de requisitos legales, evaluaciones de desempeño; brindar capacitacion al personal de acuerdo al plan y su eficacia	Plan de capacitacion; Registros de capacitacion; Evaluacion de la eficacia	
Todos los Procesos	Necesidad de evaluar el desempeño del personal	Realizar la evaluacion de desempeño al personal admistrativo y operativo	Registro de Evaluacion de Desempeño	Direccionamiento Estrategico / Gestion integrado

COMPRAS; PRODUCTOS Y SERVICIOS SUMINISTRADOS EXTERNAMENTE				
Todos los Procesos	Necesidad de asegurarse de que los procesos, productos y servicios suministrados externamente son conformes a los requisitos / Necesidad de compra de insumos, equipos, maquinaria, etc. Necesidad de Selección y Evaluacion de los proveedores	Determinar y comunicar los requistos para proveedores externos / Realizar la evaluacion, selección, segumiento, reevaluacion a los proveedores / Elaborar requisicion de compras; Orden de compra según lo establecido en el Instructivo de compras y manejo de proveedores externos.	Registros de evaluacion, selección y reevaluacion de proveedores externos / matriz de requisitos de proveedores externos / Correo electronico (solicitud de compra)	Gestion Gerencial
Requerimiento Normativo ISO 9001/14001/45001	Necesidad de realizar Seguimiento, medición, análisis y evaluación	Calcular Indicador de Cumplimiento del proceso	Indicadores calculados	Proceso de Gestion Calidad y SST.
Direccionamiento estretgico / Gestion de Calidad y SST	Necesidad de rendir cuenta a la alta direccion en referencia a todas las gestiones adelantadas en el proceso / Indicadores calculados.	Presentar informe de gestion del proceso administrativo y rendicion de cuenta contemplando las actividades de mantenimiento a la insfraestructura, gestion humana y compras.	Informe de gestion del Proceso	Proceso de Gestion Calidad y SST.
Todos los Procesos de la organización y Clientes	Identificación de Servicios y/o Salidas No Conformes, Resultados de Auditorías Externas e Internas, Incumplimiento de metas de indicadores, resultado de revision por la direccion.	Implementar acciones de acuerdo al procedimiento de Acciones Correctivas y Preventivas y realizar seguimiento correspondiente	Procedimiento de Acciones correctivas y Preventivas / Registro de tratamiento de No conformidades y de mejora.	Gestion de Calidad y SST
DOCUMENTOS	**REGISTROS**	**RECURSOS**	**SEGUIMIENTO**	**MEDICION**
Instructivo de compras y proeveedores externos / instructivo de mantnimiento a la insfraestructura / Listado de equipos de oficina, herramientas unitarias / hoja de vida equipos / manual de perfiles de los cargos / Matriz de requisitos de los proveedores externos	1. Programa de Mantenimiento preventivo de la insfraestructura 2. Plan de Mantenimieto por equipo 3. Lista de Chequeo 4. Reporte de Daños 5. Seleccion de proveedores / 6. Reevaluacion de proveedores 7. requisicion de compras 8. Orden de compra 9. Asistencia a capacitacion. 8. Formato de evaluacion desempeño de personal	Financieros, tecnologicos, Equipos de Oficina / Papeleria	Informe de gestion del Proceso	Cumplimiento del Programa de Mantenimiento preventivo de la infraestructura / % reevaluacion de proveedores externos / % evaluacion de desempeño del personal / Cumplimiento del programa de capacitacion / promedio de evaluaciones de desempeño

1. GENERALIDADES DE ADQUISICIONES

LA ORGANIZACION establecerá y mantendrá un procedimiento con, el fin de garantizar que se identifiquen y evalúen· en las especificaciones relativas a las Compras o adquisiciones de productos y servicios, las disposiciones relacionadas con el-cumplimiento del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST por parte de la empresa.

Antes de realizar una compra el proveedor será sometido a una evaluación inicial aplicando el formato correspondiente; dentro de este formato se tiene un grado de importancia en la evaluación del posible proveedor en que posea un Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el trabajo en su organización.

Las evaluaciones de los proveedores serán realizadas cada 6 meses a aquellos que se encuentren activos.

Los proveedores se convertían en inactivos cuando no se le realicen compras dentro de los 3 meses siguientes.

Los proveedores deben entregar al momento de su selección los soportes correspondientes tales como Certificado de existencia y representación legal (cuando aplique), RUT, certificaciones y licencias vigentes exigidas la ley que requieran para ejecutar su actividad.
Como resultado de la evaluación efectuada al proveedor presente fallas o incumplimientos se debe informar por escrito o vía email solicitándole la correspondiente toma de correctivos correspondiente.

2. METODOLOGIA PARA EL DESARROLLO DE LAS ADQUISICIONES

ITEM	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO
1	Realizar la evaluación y selección de un posible proveedor (bienes o servicios)	Encargado del proceso de Adquisiciones.	Evaluación y Selección del Proveedor de Bienes o Servicios
2	Registrar el proveedor seleccionado en el listado de Proveedores bienes y servicios	Encargado del proceso de Adquisiciones	Listado de Proveedores de Bienes y Servicios
3	Autorizar las compras de bienes y servicios	Encargado del proceso de Adquisiciones	Orden de Compra – Orden de servicio
4	Evaluar a los proveedores	Encargado del proceso de Adquisiciones	Formato de Evaluación de Proveedores.

3. MANEJO DE CONTRATISTAS Y PRESTADORES DE SERVICIOS

Antes de ingresar el personal de contratistas prestadores de servicio a las instalaciones de **LA ORGANIZACION** a ejecutar una labor debe cumplir con lo siguiente:

a. Cumplir con los pasos de selección de proveedores descrito en el punto anterior del presente instructivo.

b. Previamente solicitar la seguridad social y afiliación a ARL del personal que va a ejecutar labor en las instalaciones

c. Realizar al personal de contratistas la inducción del Sistema de Gestión y Seguridad, se debe llevar el registro de asistencia y evaluación correspondiente y archivar en carpeta correspondiente.

d. De acuerdo a labor a realizar el personal contratista debe portar y utilizar los elementos de protección requeridos.

e. Para el ingreso a las instalaciones se debe llevar el registro de “Control de ingreso de Contratistas y Visitantes “previamente al ingreso a instalaciones o en el proyecto.

f. El encargado del SG SST realizará informes mensuales de inspección en sitio de los contratistas verificando su Seguridad social, uso de EPP y equipos, herramientas y condiciones de trabajo.

4. DOCUMENTOS Y FORMATOS

- Evaluación Inicial de Proveedores de Bienes
- Evaluación Inicial de Proveedores de Servicios
- Lista de Proveedores
- Orden de Compra y/o Servicio.
- Evaluación de Proveedores
- Control de Ingreso de Contratistas y Visitantes.

5. CONTROL DE CAMBIOS

Fecha	Versión No.	Detalle de los Cambios
15/01/2025	1	Se crea el Documento

CARIBBEAN REGION WATER CONSERVANCY ENGINEERING SAS	INSTRUCTIVO PARA EL MANEJO DEL PROGRAMA DE CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO	Fecha:15/01//2025 Versión: 1

1. El objetivo consiste en el desarrollar un programa de capacitación dirigido a todos los niveles de la organización incluyendo a trabajadores dependientes, contratistas, trabajadores cooperados y los trabajadores en misión. Con el fin de proporcionar la formación, entrenamiento en Calidad, Seguridad y Salud en el trabajo relacionados con el trabajo, estar documentado, ser impartido por personal idóneo conforme a la normatividad vigente.

2. Las capacitaciones se programaran en el formato de formación y entrenamiento en donde se definen los siguientes aspectos:

    - Programa de Prevención / Fuente
    - Nombre de la charla y/o capacitación y/o entrenamiento
    - Fecha de programación
    - Tipo de Actividad

3. Toda capacitación ejecutada se dejará registro en el formato de Control de Asistencia en donde se especifica el nombre y el cargo de las personas que participaron de la capacitación.

4. Con el fin de medir la eficacia de las capacitaciones se realizaran evaluaciones por escrito al finalizar el módulo de capacitación a cada participante que asistió y se calculara su indicador correspondiente.

5. Las charlas de seguridad de 5 minutos no serán evaluadas.

6. Mensualmente se calculara en el indicador de % de Cumplimiento del plan de formación y entrenamiento, de acuerdo a la metodología propuesta en el formato de formación y entrenamiento.

7. El programa de capacitación y entrenamiento en Calidad, Seguridad y salud en el trabajo debe ser revisado mínimo una (1) vez al año, con la participación del Comité Paritario y la alta dirección de la empresa: con el fin identificar las acciones de mejora.

Elaboro:	Reviso:	Aprobó:
JHON FIGUEROA GARCIA Especialista SST	YAN XU Gerente suplente	YANMIN LI Gerente General

MANUAL DE PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS Y DE PERSONAL



OCTUBRE DE 2025

Elaboro: Jhon Figueroa **Responsable del SST**	**Reviso: Holbert Corredor** **Gerente General Ejecutivo**	**Aprobó: Xu Yan** **Gerente suplente**

INTRODUCCIÓN

El Manual de Procedimientos Administrativos y de Personal tiene como propósito establecer de manera clara, ordenada y estandarizada las actividades relacionadas con la gestión administrativa y del talento humano dentro de la organización. Este documento constituye una herramienta fundamental para garantizar la correcta ejecución de los procesos, promover la eficiencia operativa y asegurar el cumplimiento de los lineamientos internos, requisitos legales y normas aplicables.

A través de este manual se definen las responsabilidades, actividades, controles y registros necesarios para la adecuada administración del personal, desde su vinculación hasta su retiro, así como para el desarrollo de las diferentes actividades administrativas que soportan el funcionamiento de la empresa. Su correcta aplicación permite fortalecer la transparencia, la trazabilidad de las actuaciones, la mejora continua y la toma de decisiones basada en información confiable.

Este manual es de obligatorio cumplimiento para todos los colaboradores involucrados en los procesos aquí descritos y deberá ser actualizado periódicamente para ajustarse a las necesidades de la organización y a los cambios normativos vigentes.

1. OBJETIVO

Establecer y documentar los procedimientos administrativos y de gestión de personal que permitan garantizar una operación eficiente, transparente y alineada con los lineamientos internos de la organización. Este manual busca unificar criterios, estandarizar actividades, definir responsabilidades y asegurar el cumplimiento de los requisitos legales y normativos aplicables, contribuyendo a la mejora continua y al fortalecimiento del desempeño organizacional.

2. ALCANCE

Este manual aplica a todos los colaboradores, líderes de proceso y áreas que intervienen en actividades administrativas y de gestión del talento humano, incluyendo: vinculación, selección, contratación, bienestar, capacitación, control de asistencia, evaluación del desempeño, vacaciones, permisos, medidas disciplinarias, archivo de personal, desvinculación, así como a los Procedimientos administrativos relacionados con compras, contratos, archivo, inventarios y atención al cliente. Su cumplimiento es obligatorio y abarca desde la solicitud de personal hasta el retiro definitivo del trabajador de la organización.

3. Glosario

• **Talento Humano:** Área responsable de la gestión del personal y del cumplimiento de los procesos administrativos relacionados con los trabajadores.
• **Procedimiento:** Conjunto de actividades secuenciales necesarias para ejecutar una tarea o proceso.
• **Registro:** Documento que evidencia la ejecución de una actividad o cumplimiento de un requisito.
• **Inducción:** Proceso mediante el cual se informa y orienta al trabajador sobre sus funciones, obligaciones, políticas y normas de la organización.
• **Evaluación del desempeño:** Proceso sistemático para medir el cumplimiento, capacidades y comportamientos laborales de un trabajador.
• **Permiso laboral:** Autorización formal otorgada al trabajador para ausentarse temporalmente de sus funciones.
• **Archivo de gestión:** Documentos activos que se generan y consultan en la operación diaria de un proceso.
• **Archivo laboral:** Conjunto de documentos que soportan la relación del trabajador con la empresa desde su vinculación hasta su retiro.

CONTENIDO

I. **PROCEDIMIENTO DE SELECCION Y CONTRATACION DE PERSONAL**
II. **PROCEDIMIENTO: SOLICITUD DE PERMISOS PERSONALES Y PERMISOS PARA ASISTIR A CITAS MÉDICAS**
III. **PROCEDIMIENTO: SOLICITUD Y APROBACIÓN DE VACACIONES**
IV. **PROCEDIMIENTO PARA SOLICITUD Y RETIRO DE CESANTÍAS**
V. **PROCEDIMIENTO: EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO ANUAL DEL PERSONAL EN NÓMINA**
VI. **PROCEDIMIENTO: TERMINACIÓN DEL CONTRATO Y RETIRO DEL PERSONAL**
VII. **PROCEDIMIENTO: LLAMADO DE ATENCIÓN Y/O SANCIÓN DISCIPLINARIA**

I. PROCEDIMIENTO DE SELECCION Y CONTRATACION DE PERSONAL.

1. OBJETIVO

Establecer los lineamientos para la selección, evaluación y contratación del personal propio de la organización, garantizando que el proceso se realice con criterios de equidad, idoneidad, competencia técnica y cumplimiento de los requisitos legales, contractuales y del Sistema de Gestión SST.

2. ALCANCE

Aplica a todos los cargos del personal propio que conforma la organización, tanto administrativo como operativo, que sean requeridos para la ejecución de proyectos, actividades de apoyo o gestión corporativa.

3. REFERENCIAS NORMATIVAS

• Código Sustantivo del Trabajo (Colombia)
• Decreto 1072 de 2015 – Capítulo VI (SST)
• Resolución 0312 de 2019 – Estándares mínimos del SG-SST
• Normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 e ISO 45001:2018
• Política de Gestión Integrada de la organización.

4. RESPONSABLES

Gerente General Ejecutivo: Aprobar la vinculación final del personal y la asignación de recursos.

Jefes o Directores de Área: Apoyar entrevistas técnicas y validar competencias.

5. DEFINICIONES

- Requisición de personal: Solicitud formal de vinculación de personal nuevo o reemplazo.
- Perfil del cargo: Documento que define formación, experiencia, competencias y funciones.
- Evaluación de competencias: Proceso de verificación de habilidades, conocimientos y actitudes del candidato frente al cargo.

Contrato laboral: Un contrato de trabajo es un acuerdo entre empleador y trabajador en el cual se establecen las condiciones bajo las cuales se prestará un servicio personal. Este vínculo genera obligaciones legales, como el pago de salario, afiliación a seguridad social y cumplimiento de derechos laborales.

Tipos de contratos laborales

- **Contrato a término indefinido**:
  - Es la regla general y no tiene fecha de finalización estipulada.
  - Se mantiene vigente mientras existan las causas que le dieron origen.
- **Contrato a término fijo**:
  - Su duración no puede exceder los cuatro años.
  - Si se celebra por escrito y se prolonga más allá de los cuatro años, se considerará a término indefinido.
- **Contrato por obra o labor determinada**:
  - Finaliza automáticamente al concluir la tarea específica asignada.
  - Debe formalizarse por escrito.
- **Contrato ocasional, accidental o transitorio**:
  - Se utiliza para labores temporales que no forman parte de la actividad principal del empleador.
  - La duración máxima es de un mes y, aunque se puede hacer verbalmente, se recomienda hacerlo por escrito.
- **Contrato de aprendizaje**:
  - Considerado como un contrato laboral especial a término fijo.
  - Tiene una duración máxima de tres años y otorga al aprendiz los derechos de seguridad social y prestaciones.
- **Contrato por prestación de servicios**:
  - No es un contrato laboral, sino un contrato civil por el cual una persona realiza servicios específicos sin tener un vínculo laboral directo.
  - Debe celebrarse por escrito; de lo contrario, podría interpretarse como un vínculo laboral indefinido.

6. DESARROLLO DEL PROCEDIMIENTO

No.	ACTIVIDAD	DESCRIPCION	REGISTRO
1	Detección de la necesidad de personal	El jefe del área identifica la necesidad de personal y envía al jefe inmediato para su aprobación.	Solicitud formal de vinculación de personal nuevo o reemplazo. incluir cargo, salario y tipo de contratación.
2	Revisión y aprobación	El gerente general ejecutivo aprueba	Correo de aprobación de contratación.
3	Reclutamiento	Publicación de la vacante y recepción de hojas de vida	Soporte de publicación

4	Preselección	Durante la etapa de preselección, el área de Talento Humano realiza la revisión inicial de las hojas de vida recibidas, verificando que los candidatos cumplan con el perfil del cargo, los requisitos mínimos de formación, experiencia y competencias definidas por la organización. En esta fase se filtran los aspirantes que no cumplen los criterios establecidos y se conforma un listado preliminar de candidatos aptos para continuar el proceso de selección. Esta actividad garantiza que únicamente los perfiles adecuados avancen a las siguientes etapas, optimizando tiempo y recursos.	Hojas de vida preseleccionadas -
5	Evaluación y selección	Se analiza en detalle a los candidatos preseleccionados mediante entrevistas, pruebas técnicas, psicométricas o prácticas, según las competencias requeridas para el cargo. Durante esta fase se valida la idoneidad del aspirante, su ajuste al perfil, sus habilidades blandas y su compatibilidad con los valores organizacionales. Con base en los resultados obtenidos, se escoge al candidato que mejor cumpla con los requisitos establecidos, asegurando un proceso objetivo, transparente y alineado con las necesidades de la organización.	Hoja de vida seleccionada.
6	Aprobación	El Gerente General Ejecutivo aprueba la vinculación	
7	Contratación:	Antes de la contratación, se realizará la verificación de referencias personales y laborales del candidato con el fin de validar su trayectoria, comportamiento y cumplimiento en empleos anteriores. Posteriormente, el trabajador deberá practicarse el examen médico ocupacional en la IPS definida por la organización. Una vez obtenidos y verificados estos requisitos, se procederá a la elaboración y firma del contrato laboral por ambas partes, la ejecución de la inducción correspondiente y el archivo completo de toda la documentación requerida en su carpeta laboral.	El trabajador deberá entregar los soportes de formación académica, certificaciones laborales y demás documentos que acrediten su educación y experiencia. Esta documentación será verificada por el área de Talento Humano antes de formalizar la vinculación y hará parte del archivo del trabajador.

II. PROCEDIMIENTO: SOLICITUD DE PERMISOS PERSONALES Y PERMISOS PARA ASISTIR A CITAS MÉDICAS

1. Objetivo
Establecer los lineamientos para la solicitud, autorización, registro y control de los permisos personales y permisos para asistir a citas médicas, garantizando la correcta administración del tiempo de trabajo y el cumplimiento de la normatividad laboral vigente.

2. Alcance
Aplica para todos los colaboradores vinculados laboralmente o mediante prestación de servicios, en todas las áreas de la organización.

3. Responsables
- Colaborador solicitante
- Jefe inmediato / Líder de área
- Talento Humano / Gestión Humana
- Área Administrativa (si aplica)

4. Definiciones
- **Permiso personal:** Autorización excepcional para ausentarse del puesto de trabajo por motivos personales no relacionados con salud (trámites, asuntos familiares, diligencias, etc.).
- **Permiso para cita médica:** Autorización para asistir a consultas médicas, exámenes, terapias o controles propios del colaborador o de su núcleo familiar cuando requiere acompañamiento.
- **Permiso remunerado:** Tiempo concedido sin afectar el salario del trabajador (aplica según política interna).
- **Permiso no remunerado:** Tiempo concedido descontable de nómina (si excede las políticas internas o no es justificado).

5. PROCEDIMIENTO

5.1 Solicitud del Permiso
5.1.1 Permiso Personal
1. El colaborador debe **solicitar el permiso con mínimo 24 horas de anticipación**.
2. La solicitud debe realizarse por escrito (correo)
3. Debe incluir:
    - Nombre y cargo.
    - Tipo de permiso: PERSONAL.
    - Fecha del permiso.

- Hora de salida y retorno.
- Justificación breve.

5.1.2 Permiso para Cita Médica

1. El colaborador debe solicitar el permiso **preferiblemente con 24 horas de anticipación**, excepto en urgencias médicas.
2. La solicitud debe incluir:
   - Tipo de permiso: **CITA MÉDICA**.
   - Fecha y hora de la cita.
   - Evidencia o soporte de la cita (orden médica, pantallazo del agendamiento, correo de confirmación, etc.).
   - Indicar si es cita del trabajador o debe acompañar a un familiar.
3. En caso de urgencia médica:
   - Se informa al jefe inmediato lo antes posible por llamada o mensaje.
   - El soporte se entrega el mismo día o al día siguiente.

5.2 Revisión y Autorización

Responsable: Jefe Inmediato

1. Evalúa la solicitud y verifica:
   - Disponibilidad operativa.
   - Que el colaborador haya cumplido con los tiempos de aviso.
   - Soportes adjuntos (para permisos médicos).
2. Decide si:
   - **Aprueba**
   - **Niega** (indicando el motivo)
   - **Solicita reprogramación**
3. El jefe registra su autorización por escrito (firmado, correo o plataforma).

5.3 Registro del Permiso en Talento Humano

Talento Humano debe:

- Registrar el permiso en el control de asistencia.
- Determinar si es:
  - **Remunerado**
  - **No remunerado**
  - **Para compensar horas**
- Archivar la solicitud y soportes.

5.4 Ejecución del Permiso

- El colaborador debe retirarse en el horario autorizado y regresar según lo aprobado.
- Si requiere más tiempo del previsto, debe informar de inmediato al jefe.

5.5 Entrega de Soportes

Para permisos personales

- No requieren soporte (solo justificación), excepto si la organización así lo exige.

Para citas médicas

El colaborador debe entregar:

- Constancia de asistencia generada por la EPS o médico.
- En caso de urgencia: constancia médica.

Nota: La empresa no puede exigir detalles clínicos, solo la constancia de asistencia.

5.7 Archivo del Permiso

Documentos que deben archivarse:

- Solicitud del permiso.
- Aprobación del jefe.
- Soporte de la cita (si aplica).

7. Registros asociados

- Solicitud de Permiso (Personal o Médico).
- Registro de Control de Asistencia.
- Soporte de cita médica.
- Archivo de aprobaciones.

III. PROCEDIMIENTO: SOLICITUD Y APROBACIÓN DE VACACIONES

1. Objetivo
Establecer los lineamientos para la solicitud, aprobación, programación y disfrute de las vacaciones de los colaboradores, asegurando el cumplimiento de la normatividad laboral, la adecuada planificación operativa y la correcta gestión administrativa.

2. Alcance
Aplica a todos los colaboradores vinculados mediante contrato laboral en la empresa.
No aplica para contratistas por prestación de servicios.

3. Responsables
- Colaborador solicitante
- Jefe inmediato / Líder de área
- Talento Humano / Gestión Humana
- Gerencia (si aplica)

4. Definiciones
- **Vacaciones:** Descanso remunerado de 15 días hábiles por cada año de servicios (Art. 186 C.S.T.).
- **Vacaciones anticipadas:** Otorgadas antes de cumplir el año laboral, autorizadas por la empresa.
- **Vacaciones colectivas:** Periodo de descanso general aprobado por la compañía.
- **Compensación en dinero:** Solo permitido por ley en casos de retiro o acumulación superior a 2 periodos.

5. PROCEDIMIENTO

5.1 Requisitos para solicitar vacaciones
1. Haber cumplido **1 año de servicio**, excepto en casos autorizados por la empresa.
2. No tener sanciones o procesos disciplinarios que afecten la programación.

.

5.2 Inicio del proceso: Solicitud del colaborador
El colaborador debe realizar la solicitud con un mínimo de **15 días de anticipación**, mediante:
- solicitud de vacaciones por correo electrónico dirigido al jefe inmediato

La solicitud debe contener:

- Nombre y cargo.
- Fecha de inicio y fin de vacaciones.
- Cantidad de días hábiles solicitados.

5.3 Revisión y aprobación del jefe inmediato

El jefe debe:

1. Verificar que la fecha no afecte la continuidad operativa.
2. Confirmar que el colaborador tiene derecho y días disponibles.
3. Aprobar o negar la solicitud en un máximo de **3 días hábiles**, mediante:
    - Respuesta por correo

Si se niega, debe justificar la razón y proponer nueva fecha.

5.4 Envío a Talento Humano

Una vez aprobado por el jefe, el colaborador o el jefe (según política) envía la solicitud a **Talento Humano** para:

- Validar cumplimiento legal.
- Confirmar que los días solicitados coinciden con el registro.
- Programar fechas de pago o cierre de nómina (si aplica).

5.5 Confirmación final y registro

Talento Humano debe:

1. Registrar las vacaciones en el sistema o control interno.
2. Emitir la confirmación escrita al colaborador y jefe.
3. Ajustar cronogramas internos, turnos y programación operativa.
    - Informar a Nómina para: Aplicar pago ordinario.

5.6 Disfrute de las vacaciones

Durante el periodo de vacaciones:

- El colaborador no puede realizar actividades laborales.
- Debe informar si necesita contactabilidad mínima (solo cargos autorizados).
- Debe reincorporarse el día hábil siguiente sin necesidad de aviso adicional.

5.7 Modificación o aplazamiento

Solo se permite cuando:

- Existe una necesidad operativa comprobada.
- El colaborador lo solicita por escrito antes de iniciar el disfrute.
- Ambas partes acuerdan una nueva fecha.

Se debe dejar registro escrito.

5.8 Reintegro del colaborador

El jefe reporta a Talento Humano el reintegro del trabajador.
Talento Humano actualiza:

- Control de días disfrutados
- Acumulados pendientes

6. Registros

- Solicitud de vacaciones (formato o correo)
- Aprobación del jefe
- Registro en sistema o control interno
- Ajuste de nómina (si aplica)

7. Normatividad aplicable

- Código Sustantivo del Trabajo, Art. 186 a 192
- Legislación interna de la empresa (Reglamento Interno de Trabajo)

IV. PROCEDIMIENTO PARA SOLICITUD Y RETIRO DE CESANTÍAS

1. Objetivo

Establecer las actividades necesarias para la solicitud, autorización y retiro total o parcial de cesantías por parte de los trabajadores, garantizando el cumplimiento de la normatividad laboral vigente en Colombia y los controles internos de la organización.

2. Alcance

Aplica para todos los trabajadores vinculados mediante contrato laboral que tengan sus cesantías administradas por un fondo privado o el Fondo Nacional del Ahorro (FNA).

3. Responsables

- **Trabajador:** Solicitar y entregar documentos soporte.
- **Jefe inmediato:** Validar pertinencia y aprobar, cuando corresponda.
- **Talento Humano:** Revisar requisitos, elaborar certificaciones, autorizar el retiro.
- **Fondo de Cesantías:** Procesar la solicitud y desembolso.

4. Procedimiento

4.1 Solicitud de Cesantías (Parcial o Total)

4.1.1 Iniciación de la solicitud

1. El trabajador presenta una solicitud escrita a Talento Humano indicando:
    - Tipo de retiro solicitado: Parcial **o** Total.
    - Motivo del retiro (según causales permitidas por la ley).
    - Fondo donde están depositadas sus cesantías.

4.1.2 Causales permitidas

- **Retiro parcial:**
    - Compra de vivienda.
    - Mejoras locativas o remodelación.
    - Construcción en lote propio.
    - Liberación de hipoteca.
    - Estudios del trabajador, cónyuge o hijos (según fondo).
- **Retiro total:**
    - Terminación del contrato laboral.

4.1.3 Documentación requerida

El trabajador deberá adjuntar los soportes según el tipo de retiro:

Para retiro parcial por vivienda:

- Copia del contrato de compraventa, promesa de compraventa o certificación bancaria.
- Cotización o factura proforma de materiales o servicios para remodelación.
- Licencia de construcción (si aplica).
- Certificación del empleador autorizando el retiro (la elabora Talento Humano).

Para retiro parcial por estudio:

- Certificación de matrícula o recibo de pago de la institución educativa aprobada.
- Certificado de estudio del beneficiario (si aplica).
- Certificación del empleador autorizando el retiro.

Para retiro total:

- Carta de terminación de contrato o certificado laboral donde conste la fecha de finalización.

4.2 Revisión y Aprobación Interna

1. Talento Humano revisa la documentación y valida que el motivo corresponde a una causal permitida.

2. Si la información está completa, Talento Humano elabora la Certificación para retiro de cesantías, de acuerdo con el formato exigido por el fondo.

3. El documento es firmado por el representante autorizado de la empresa.

4. Se entrega al trabajador para que lo radique en su fondo de cesantías.

4.3 Trámite en el Fondo de Cesantías

1. El trabajador radica la solicitud de retiro con todos los documentos exigidos por el fondo.
2. El fondo realiza la validación y aprueba el desembolso.
3. El fondo consigna el dinero en la cuenta bancaria del trabajador o paga en ventanilla, según corresponda.

4.4 Archivo

1. Talento Humano archiva copia de:
    - Solicitud presentada por el trabajador.
    - Soportes entregados.
    - Certificación emitida por la empresa.
    - Constancia de aprobación por el fondo (cuando el trabajador la aporte).
2. Los documentos se integran a la **carpeta laboral** del trabajador.

5. Observaciones y Controles

- La empresa **no entrega dinero** directamente al trabajador; solo autoriza el retiro ante el fondo.
- Sin documentos soporte **no se autorizará** ninguna solicitud.
- Para retiros por vivienda, los fondos pueden hacer **visita domiciliaria** o solicitar documentos adicionales.
- En caso de retiro total por terminación, la empresa debe reportar la fecha de finalización al fondo para desbloquear los recursos.

V. PROCEDIMIENTO: EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO ANUAL DEL PERSONAL EN NÓMINA

1. Objetivo
Establecer las directrices, criterios y responsabilidades para la evaluación anual de desempeño del personal en nómina, con el fin de medir el cumplimiento de objetivos, competencias y responsabilidades laborales, garantizando el desarrollo profesional y la mejora continua del desempeño organizacional.

2. Alcance
Este procedimiento aplica únicamente al personal vinculado mediante contrato laboral (empleados en nómina).
No aplica a contratistas, proveedores, aprendices u otros tipos de vinculación.

3. Responsables
- **Jefe inmediato / Líder del área**
- **Talento Humano / Gestión Humana**
- **Gerencia o Dirección General**

4. Definiciones
- **Evaluación de desempeño:** Proceso formal mediante el cual se valora el cumplimiento de funciones, competencias, metas y comportamientos laborales del trabajador en un periodo determinado.
- **Competencias laborales:** Conjunto de conocimientos, habilidades y actitudes necesarias para el desempeño eficiente.
- **Metas por cargo:** Objetivos específicos establecidos para cada trabajador durante el año.
- **Plan de mejora:** Acciones acordadas con el trabajador para corregir brechas detectadas en la evaluación.

5. PROCEDIMIENTO
5.1 Confirmación del organigrama vigente
Antes de iniciar la evaluación, Talento Humano debe:
1. Verificar que el organigrama esté actualizado y aprobado por la Gerencia.
2. Asegurar que cada colaborador tenga definido:
    - Cargo actual
    - Jefe inmediato
    - Funciones según manual de cargos
3. Publicar el organigrama actualizado en el medio institucional (intranet, cartelera).

La evaluación solo podrá aplicarse si esta información está actualizada.

5.2 Programación de la evaluación

Talento Humano elabora el cronograma anual que incluye:

- Fecha de inicio y cierre de la evaluación
- Periodo a evaluar (generalmente enero–diciembre del año en curso)
- Taller o inducción a los jefes sobre el proceso
- Fecha de entrega de resultados
- Fecha para planes de mejoramiento

El cronograma debe comunicarse a todos los jefes y empleados.

5.3 Preparación de instrumentos

Talento Humano prepara y distribuye:

- Formato de evaluación por competencias y metas
- Instructivo de diligenciamiento
- Criterios de calificación
- Matriz de resultados globales (solo uso interno)

Las evaluaciones pueden incluir:

1. **Cumplimiento de funciones del cargo**
2. **Cumplimiento de metas y KPIs** (según área)
3. **Competencias laborales** (ejemplo: trabajo en equipo, efectividad, liderazgo)
4. **Cumplimiento de normas de SST y procedimientos internos**
5. **Valores corporativos**

5.4 Evaluación del jefe inmediato

El jefe debe:

1. Revisar el desempeño del empleado basado en evidencias objetivas:
    - Informes
    - Cumplimiento de metas
    - Comportamientos observables
    -
2. Diligenciar el formato completo:
    - Puntuación por criterio
    - Argumentos de la calificación
    - Aspectos fuertes
    - Aspectos por mejorar
3. Entregar el formato preliminar a Talento Humano para revisión.

5.6 Revisión por Talento Humano

Talento Humano debe:

- Verificar coherencia en las calificaciones.
- Analizar casos de calificación extremadamente alta o baja.
- Solicitar aclaraciones al jefe cuando sea necesario.

- Garantizar imparcialidad en el proceso

5.7 Reunión de retroalimentación (feedack)
El jefe inmediato programa una reunión privada con el trabajador para:

1. Explicar los resultados de la evaluación.
2. Discutir fortalezas y oportunidades.
3. Escuchar la opinión del trabajador (diálogo abierto).
4. Acordar acciones de mejora.
5. Registrar compromisos y firmar el formato.

Ambas partes deben firmar la evaluación, dejando constancia de recibo.
El trabajador puede agregar observaciones personales.

5.8 Plan de mejora (si aplica)
Cuando los resultados son inferiores al nivel esperado, el jefe y Talento Humano deben:

- Elaborar un **Plan de Mejora** que incluya:
  - Acciones específicas
  - Capacitaciones requeridas
  - Fechas de seguimiento
  - Indicadores de mejora
  - Responsable de acompañamiento
  - Hacer seguimiento semestral o trimestral según necesidad.

5.9 Registro y archivo
Talento Humano debe:

- Archivar la evaluación en la historia laboral del empleado.
- Registrar el resultado en el sistema o base de datos.
- Consolidar resultados globales para Gerencia.
- Mantener la confidencialidad según Ley de Habeas Data Laboral.

5.10 Análisis global de resultados
Talento Humano y Gerencia realizan un análisis anual:

- Promedios por área
- Brechas de desempeño
- Necesidades de capacitación
- Potenciales candidatos para ascenso o planes de carrera
- Riesgos de desempeño bajo
- Requerimientos de fortalecimiento organizacional

6. Criterios de Evaluación
La empresa puede evaluar, por ejemplo:

a) Competencias laborales

- Responsabilidad
- Orientación a resultados
- Trabajo en equipo
- Comunicación
- Orden y disciplina
- Cumplimiento de normas SST

b) Resultados / Metas del cargo

- Indicadores del proceso
- Compromisos anuales
- Proyectos asignados

c) Comportamiento organizacional

- Adaptación al cambio
- Liderazgo (si aplica)
- Manejo del tiempo
- Calidad del trabajo

7. Registros

- Formato de Evaluación de Desempeño
- Plan de mejora
- Consolidado general de resultados
- Cronograma anual
- Organigrama actualizado
- Actas de retroalimentación

8. Anexos sugeridos

Puedo generarte los siguientes formatos si los deseas:

✔ Formato de Evaluación Anual (con criterios y ponderación)
✔ Plan de Mejora Individual
✔ Matriz de Consolidado de Resultados
✔ Flujograma del procedimiento

VI. PROCEDIMIENTO: TERMINACIÓN DEL CONTRATO Y RETIRO DEL PERSONAL

1. Objetivo
Establecer las actividades necesarias para realizar la terminación del contrato laboral o por prestación de servicios, garantizando el cumplimiento de la normatividad laboral colombiana, la correcta entrega de documentos, la devolución de elementos asignados, el pago de liquidación y la actualización de la información institucional.

2. Alcance
Aplica para todos los colaboradores vinculados bajo contrato laboral o por prestación de servicios, independientemente de su modalidad contractual o área de trabajo.

3. Responsables
- Jefe de Talento Humano / Gestión Humana
- Jefe Inmediato
- Área Administrativa / Finanzas
- Área de SST / Gestión Documental
- Colaborador que se retira

4. Definiciones
- **Terminación del contrato:** Culminación del vínculo laboral por cualquier causa legal (mutuo acuerdo, renuncia, despido, vencimiento, finalización de obra o servicio, incumplimiento, pensión, etc.).
- **Liquidación:** Pago final de prestaciones sociales, nómina pendiente y demás conceptos a favor del trabajador.
- **Paz y salvo:** Documento que certifica que el trabajador entregó todos los elementos y cumplió con los requisitos previos al retiro.

5. PROCEDIMIENTO

5.1 Notificación del retiro
5.1.1 Renuncia voluntaria
- El colaborador presenta carta de renuncia escrita
- El jefe inmediato notifica al área de Talento Humano
- Talento Humano confirma por escrito la recepción de la renuncia.

5.1.2 Terminación por parte de la empresa
- Talento Humano emite y entrega comunicación escrita de terminación, aplicando el debido proceso por terminación por justa causa conforme Código Sustantivo del Trabajo.

- La comunicación debe quedar firmada por el trabajador o enviada con acuse de recibo.

5.1.3 Terminación de contrato por prestación de servicios

- Se informa al contratista con la antelación estipulada en el contrato o según la necesidad del servicio.

5.3 Proceso de Entrega y Revisión

5.3.1 Devolución de elementos

El colaborador debe entregar:

- Elementos de protección personal (EPP) (Si aplica)
- Equipos tecnológicos asignados y en buenas condiciones.
- Herramientas e instrumentos de trabajo.
- Documentos y archivos de la empresa.
- Vehículos, radios, llaves, tarjetas de acceso o cualquier activo.

5.3.2 Verificación del estado

Cada área responsable revisa el estado de los elementos entregados:

- Sistemas revisa laptops, celulares, accesos.
- SST revisa EPP.
- Administrativa revisa activos, herramientas y documentos.

5.4 Elaboración del Paz y Salvo

- Con base en las verificaciones, Talento Humano elabora el Paz y Salvo Institucional**.**
- El documento debe incluir:
  - Nombre del colaborador.
  - Cargo.
  - Fecha de retiro.
  - Relación de elementos devueltos.
  - Firmas de responsables de cada área.

5.5 Elaboración y Pago de Liquidación

Responsable: Área Financiera / Nómina.
Incluye:

- Salario pendiente.
- Vacaciones causadas y no disfrutadas.
- Cesantías e intereses.
- Prima proporcional.
- Horas extras, recargos o comisiones adeudadas.
- Indemnizaciones (si aplican).

Plazo sugerido: **máximo 15 días hábiles** después del retiro (tiempo recomendado por buenas prácticas, aunque no existe una norma fija).

Se entrega:

- Comprobante de liquidación detallado.
- Transferencia a cuenta del extrabajador.
- Certificado laboral actualizado.

5.6 Entrega de Certificaciones

Talento Humano entrega:

- **Certificado laboral** indicando tiempo y cargo.
- Constancia de retiro.
- Historia laboral organizada para archivo.

5.7 Retiro de Sistemas y Bases de Datos

- El área encargada en caso de aplicar bloquear usuarios y accesos (correo, software, internet).
- Administración actualiza el inventario.
- Se actualiza el registro de personal retirado en:
  - Plataforma de seguridad social (si aplica).
  - Base de datos de personal.
  - Sistemas internos (SG-SST, SGI, CRM).

5.8 Archivo y Cierre del Proceso

- Se archivan:
  - Carta de renuncia o notificación de terminación.
  - Paz y salvo firmado.
  - Liquidación y comprobantes.
  - Formato de entrevista de retiro.
- Se cierra oficialmente el expediente del colaborador.

6. Registros

- Carta de renuncia o terminación.
- Formato de entrevista de retiro.
- Formato de paz y salvo.
- Registro de devolución de EPP y activos.
- Liquidación final.
- Certificado laboral.
- Actualización de bases de datos.

VII. PROCEDIMIENTO: LLAMADO DE ATENCIÓN Y/O SANCIÓN DISCIPLINARIA

1. Objetivo

Establecer las directrices para la aplicación de llamados de atención y sanciones disciplinarias a los colaboradores, garantizando debido proceso, imparcialidad, respeto y el cumplimiento del Reglamento Interno de Trabajo y la normatividad laboral vigente.

2. Alcance

Aplica a todos los colaboradores vinculados mediante contrato laboral o por prestación de servicios, en todas las áreas de la organización.

3. Responsables

- **Jefe inmediato / Líder de área**
- **Talento Humano / Gestión Humana**
- **Gerencia / Dirección (si aplica)**
- **Comité de Convivencia o COPASST (cuando se requiera)**

4. Definiciones

- **Llamado de atención verbal:** Amonestación inicial, no formalizada, para corregir una conducta.
- **Llamado de atención escrito:** Comunicación formal por incumplimientos menores o reiterados.
- **Sanción disciplinaria:** Medida correctiva por faltas graves, debidamente sustentada y soportada.
- **Debido proceso:** Derecho del trabajador a ser escuchado, presentar descargos y recibir una decisión justa.

5. PROCEDIMIENTO

Procedimiento para aplicar sanciones. En todas las actuaciones para aplicar sanciones disciplinarias, se deberán aplicar las garantías del debido proceso, esto es, como mínimo los siguientes principios: dignidad, presunción de inocencia, proporcionalidad, derecho a la defensa, contradicción y controversia de las pruebas, intimidad, lealtad y buena fe, imparcialidad, respeto al buen nombre y a la honra, Para lo cual los empleadores tendrá la obligación de escuchar previamente al trabajador sobre los hechos que se le imputan, respetando las garantías del derecho de defensa y del debido proceso.

5.1 Identificación de la falta

El jefe inmediato identifica:

- Incumplimientos de funciones.
- Faltas al Reglamento Interno de Trabajo.
- Inasistencias injustificadas.
- Incumplimiento de normas de SST.
- Conductas inadecuadas, irrespeto, negligencia.
- Reiteración de llamados de atención previos.

El jefe debe documentar la situación brevemente:

- Fecha, hora y lugar del hecho.
- Conducta observada.
- Evidencias (fotos, informes, testimonios, registros).

5.2 Evaluación inicial de la gravedad

a) Faltas leves

- Retrasos ocasionales.
- Errores de procedimiento por descuido.
- Incumplimiento puntual de instrucciones.

Acción: Llamado de atención verbal o escrito.

5.3 Llamado de atención verbal (cuando aplique)

1. Conversación privada entre jefe y trabajador.
2. Se explica la falta, el impacto y la medida correctiva.
3. Se registra en un **control interno** (sin documento firmado por el trabajador).

Si la conducta persiste → se procede a llamado escrito.

5.4 Citación a Descargos (para llamado escrito o sanción)

Talento Humano emite una comunicación formal indicando:

- La conducta observada.
- La falta potencial.
- Fecha, hora y lugar de la reunión de descargos.
- Derecho del trabajador a presentar pruebas o explicaciones.
- Posibilidad de estar acompañado por un representante (si lo desea).

El trabajador debe tener al menos 24 horas de antelación para preparar su defensa.

5.5 Realización de la Audiencia de Descargos

Participan:

- Jefe inmediato.
- Talento Humano.
- Trabajador.
- Testigos (si se requieren).

Durante la audiencia:

1. Se presentan los hechos y evidencias.
2. El trabajador expone su versión.
3. Se registran los acuerdos o aclaraciones.

Se diligencia un Acta de Descargos, firmada por todos.

5.6 Decisión disciplinaria

Talento Humano y la Gerencia analizan:

- Pruebas y evidencias.
- Antecedentes disciplinarios.
- Reglamento Interno de Trabajo.
- Ley laboral vigente.

Se define una de las siguientes medidas:

✔ **Llamado de atención escrito**

✔ **Suspensión disciplinaria (ej. 1 a 3 días)**

✔ **Terminación del contrato (si la falta lo amerita y existen pruebas)**

5.7 Comunicación de la medida disciplinaria

Se entrega al trabajador un documento que debe incluir:

- Descripción clara de la falta.
- Normas incumplidas (Reglamento, SST, procedimiento interno).
- Medida adoptada.
- Vigencia (en caso de suspensión).
- Recomendación para evitar reincidencia.

El trabajador firma:

- De recibido, no necesariamente de acuerdo.

Si el trabajador se niega a firmar:

- Se registra la negativa y dos testigos firman el documento.

5.8 Ejecución de la sanción

- Talento Humano realiza los ajustes en la nómina si aplica suspensión.
- Se programan capacitaciones correctivas (si la falta es técnica o de SST).
- Se hace seguimiento al cumplimiento de la medida.

5.9 Registro y Archivo

Se archivan en la carpeta de cada trabajador:

- Evidencias iniciales.
- Citación a descargos.
- Acta de audiencia.
- Llamado de atención o sanción.

En cumplimiento de la Ley de Habeas Data Laboral, estos registros deben ser confidenciales.

6. Escalamiento

Si el colaborador incurre en **reincidencia**, se procede así:

1. Llamado verbal → escrito
2. Llamado escrito → sanción disciplinaria
3. Sanción → posible terminación del contrato

7. Registros del Procedimiento

- Formato de citación a descargos
- Acta de descargos
- Llamado de atención verbal (registro interno)
- Llamado de atención escrito
- Sanción disciplinaria
- Evidencias del caso

8. Terminación del contrato por justa causa

Cuando se presenten situación que a continuación se relacionan y son justas causas para dar por terminado unilateralmente el contrato de trabajo:

A). Por parte del empleador:

1. El haber sufrido engaño por parte del trabajador, mediante la presentación de certificados falsos para su admisión o tendientes a obtener un provecho indebido.

2. Todo acto de violencia, injuria, malos tratamientos o grave indisciplina en que incurra el trabajador en sus labores, contra el empleador, los miembros de su familia, el personal directivo o los compañeros de trabajo.

3. Todo acto grave de violencia, injuria o malos tratamientos en que incurra el trabajador fuera del servicio, en contra del empleador, de los miembros de su familia o de sus representantes y socios, jefes de taller, vigilantes o celadores.

4. Todo daño material causado intencionalmente a los edificios, obras, maquinarias y materias primas, instrumentos y demás objetos relacionados con

el trabajo, y toda grave negligencia que ponga en peligro la seguridad de las personas o de las cosas.

5. Todo acto inmoral o delictuoso que el trabajador cometa en el taller, establecimiento o lugar de trabajo o en el desempeño de sus labores.

6. Cualquier violación grave de las obligaciones o prohibiciones especiales que incumben al trabajador de acuerdo con los artículos 58 y 60 del Código Sustantivo del Trabajo, o cualquier falta grave calificada como tal en pactos o convenciones colectivas, fallos arbitrales, contratos individuales o reglamentos.

7. La detención preventiva del trabajador por más de treinta (30) días, a menos que posteriormente sea absuelto; o el arresto correccional que exceda de ocho (8) días, o aun por tiempo menor, cuando la causa de la sanción sea suficiente por sí misma para justificar la extinción del contrato.

8. El que el trabajador revele los secretos técnicos o comerciales o dé a conocer asuntos de carácter reservado, con perjuicio de la empresa.

9. El deficiente rendimiento en el trabajo en relación con la capacidad del trabajador y con el rendimiento promedio en labores análogas, cuando no se corrija en un plazo razonable a pesar del requerimiento del empleador.

10. La sistemática inejecución, sin razones válidas, por parte del trabajador, de las obligaciones convencionales o legales.

11. Todo vicio del trabajador que perturbe la disciplina del establecimiento.

12. La renuencia sistemática del trabajador a aceptar las medidas preventivas, profilácticas o curativas, prescritas por el médico del empleador o por las autoridades para evitar enfermedades o accidentes.

13. La ineptitud del trabajador para realizar la labor encomendada.

14. El reconocimiento al trabajador de la pensión de la jubilación o invalidez estando al servicio de la empresa.

15. La enfermedad contagiosa o crónica del trabajador, que no tenga carácter de profesional, así como cualquiera otra enfermedad o lesión que lo incapacite para el trabajo, cuya curación no haya sido posible durante ciento ochenta (180) días. El despido por esta causa no podrá efectuarse sino al vencimiento de dicho lapso y no exime al {empleador} de las prestaciones e indemnizaciones legales y

convencionales derivadas de la enfermedad.

En los casos de los numerales 9 a 15 de este artículo, para la terminación del contrato, el empleador deberá dar aviso al trabajador con anticipación no menor de quince (15) días.

B). Por parte del trabajador:

1. El haber sufrido engaño por parte del empleador, respecto de las condiciones de trabajo.

2. Todo acto de violencia, malos tratamientos o amenazas graves inferidas por el empleador contra el trabajador o los miembros de su familia, dentro o fuera del servicio, o inferidas dentro del servicio por los parientes, representantes o dependientes del {empleador} con el consentimiento o la tolerancia de éste.

3. Cualquier acto del {empleador} o de sus representantes que induzca al trabajador a cometer un acto ilícito o contrario a sus convicciones políticas o religiosas.

4. Todas las circunstancias que el trabajador no pueda prever al celebrar el contrato, y que pongan en peligro su seguridad o su salud, y que el {empleador} no se allane a modificar.

5. Todo perjuicio causado maliciosamente por el {empleador} al trabajador en la prestación del servicio.

6. El incumplimiento sistemático sin razones válidas por parte del {empleador}, de sus obligaciones convencionales o legales.

7. La exigencia del {empleador}, sin razones válidas, de la prestación de un servicio distinto, o en lugares diversos de aquél para el cual se le contrató, y

8. Cualquier violación grave de las obligaciones o prohibiciones que incumben al empleador, de acuerdo con los artículos 57 y 59 del Código Sustantivo del Trabajo, o cualquier falta grave calificada como tal en pactos o convenciones colectivas, fallos arbitrales, contratos individuales o reglamentos.

Nota 1. La parte que termina unilateralmente el contrato de trabajo debe manifestar a la otra, en el momento de la extinción, la causal o motivo de esa determinación. Posteriormente no pueden alegarse válidamente causales o motivos distintos.

FECHA	ACTIVIDAD	VERSION
24-10-2025	Se crea documento	01

PLAN DE INVERSIÓN DE ANTICIPO DE OBRA

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-2-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 04/06/2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUDIRECCION MARITIMA, FLUVIAL Y FERREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** N.A

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 1
(Indicar en forma consecutiva el número de la versión siendo el plan Inicial el número 1)

DATOS GENERALES

CONTRATO DE OBRA No. 2112 DE 2025 (Indicar número y año) **CONTRATISTA:** CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025

OBJETO DEL CONTRATO:
DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2121 DE 2025 (Indicar número y año) **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERDRAGADO BV

JUSTIFICACIÓN:
No aplica para el presente contrato.

(Indicar la justificación cuando se trate de modificación del plan de inversión del anticipo)

DETALLE DEL PLAN DE INVERSIÓN DE ANTICIPO

No aplica para este proyecto, ya que en los pliegos de condiciones de la licitación no se contempló anticipo para el contrato de obra.

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VR. MES 1	VR. MES 2	VR. MES 3	VR. MES N	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	%
1	N.A	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00%
TOTAL						$ -	0,00%

NOTAS:

1. El Plan de Inversión Inicial del Anticipo se elabora teniendo en cuenta el valor total otorgado por este concepto. Los porcentajes se toman sobre el 100% del valor otorgado como anticipo. El Plan de Inversión debe ser actualizado de acuerdo con el valor girado al Contratista.
2. El anticipo se debe utilizar exclusivamente para la inversión en elementos e insumos básicos para la ejecución del contrato tales como, materiales, maquinaria y equipo, transportes y costos de personal, dándole prioridad a los que se encuentren dentro de la ruta crítica del programa de obra. En todo caso, los conceptos de inversión del anticipo deben estar sustentados por el Contratista y revisados y aprobados por la Interventoría.
3. Sólo se permite hasta el quince por ciento (15%) del valor del anticipo para compra de maquinaria y equipo; en el evento en que se requiera un mayor porcentaje se debe estudiar y conceptuar por parte del Interventor, previa solicitud y justificación del Contratista. La aprobación definitiva del posible mayor porcentaje de anticipo para compra de maquinaria y equipo debe realizarse por medio de Resolución motivada, suscrita por el Director General para el contrato de obra específico.
4. No se podrá invertir porcentaje alguno del anticipo en alquiler de maquinaria.
5. El Contratista deberá programar mes a mes la inversión del anticipo teniendo en cuenta el plazo acordado con la Interventoría para su inversión.
6. Invertida la totalidad del anticipo o terminado el contrato de manera anticipada, el Contratista y el Interventor deben cancelar la cuenta bancaria anulando los cheques sobrantes y deben realizar el reintegro al Instituto del saldo si lo hay en la cuenta que indique la Subdirección Financiera. Copia de la consignación debe ser remitida mediante oficio radicado a la Subdirección Financiera y a la Unidad ejecutora indicando con precisión los valores correspondientes a rendimientos y a saldo de capital, **el número, año del contrato y el nombre del Contratista**. Es responsabilidad de la Interventoría verificar el cumplimiento de esta obligación.

Firma:
Nombre: HOLBERT CORREDOR
Representante Legal o su Apoderado
Contratista CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025
Matrícula Profesional No.: 25202-18181

Firma:
Nombre: CARLOS ANDRES MARTINEZ GUTIERREZ
Representante Legal o su Apoderado
Interventor CONSORCIO INTERDRAGADO BV
Matrícula Profesional No.: 08202224422 ATL

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

BUEN MANEJO DE ANTICIPO CONTRATO DE OBRA

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-2-FR-2 de 1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 04/06/2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUDIRECCION MARITIMA, FLUVIAL Y FERREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** N.A

DATOS GENERALES

INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 1 **MES:** 3 **INFORME FINAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO** —

CONTRATO DE OBRA No. 2112 DE 2025 (Indicar número y año)

CONTRATO DE FIDUCIA No. N.A **DE** N.A ENTIDAD FINANCIERA: N.A
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo a través de patrimonio autónomo)

CUENTA BANCARIA No. N.A **BANCO** N.A SUCURSAL: N.A
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo en cuenta bancaria conjunta)

ANTICIPO OTORGADO: 0 **%**

VALOR DEL ANTICIPO OTORGADO: $ - **(M/CTE)**

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA.

CONTRATISTA: CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2121 DE 2025 (Indicar número y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERDRAGADO BV

DETALLE MOVIMIENTOS DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

*TIPO DE DOCUMENTO MERCANTIL (FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO)	NÚMERO DE FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO	FECHA	BENEFICIARIO	VALOR	**ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM
N.A	N.A	N.A	N.A	$ -	N.A	N.A

* Comprobantes de movimiento. (Que contengan el número de la cédula de ciudadanía o NIT del beneficiario y concepto de pagos soportados con facturas, cheques o documentos de egreso que cumplan los requisitos de ley, según el caso, situación que es revisada, verificada y aprobada por la Interventoría).

** Indicar el número del ítem según la numeración establecida en el Plan de Inversión del Anticipo Mensualizado del contrato de obra formato MEPI-MN1-IN-2-FR-1.

NOTA:
El Interventor debe adjuntar con este formato los extractos, informes financieros de manejo de anticipo y rendimientos, soportes de transferencias, comprobantes de operación de traslados de fondos de rendimientos financieros y notificación de aplicación del pago expedidos por la Subdirección Financiera, así como todos los documentos que correspondan al manejo de los recursos del anticipo y copia de los informes presentados por la correspondiente Fiduciaria en los casos de anticipos manejados en patrimonios autónomos.

SEGUIMIENTO INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE OBRA POR ÍTEM

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR (B)	VALOR PRESENTE MES (C)	VALOR ACUMULADO ACTUAL D=(B+C)	SALDO ANTICIPO ACTUAL (A-D)
N.A	N.A	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
	TOTALES	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS DEL MES ANTERIOR AL MES DEL INFORME (_N.A____) : $ -
(Indicar el mes) (Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS ACUMULADOS: $ -
(Según certificación Entidad Financiera o Bancaria según el caso)

RESUMEN RELACIÓN DE CONSIGNACIONES

COMPROBANTE DE CONSIGNACIÓN DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS No.	VALOR RECURSOS NACIÓN	VALOR RECURSOS PROPIOS	PERIODO DE RENDIMIENTO	FECHA	VALOR ACUMULADO
N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	$ -

(De conformidad con lo establecido en el instructivo MEPI-MN1-IN-2)

OBSERVACIONES:
NO APLICA PARA EL PRESENTE CONTRATO

NOTA:

Es responsabilidad de la interventoría verificar el cumplimiento de la obligación a cargo del Contratista de remitir mensualmente copia a la Subdirección Financiera y a la Unidad Ejecutora de la consignación o transacción del reintegro al INVIAS o a la DIRECCIÓN DEL TESORO PÚBLICO según el caso, de los rendimientos financieros **indicando con precisión que se trata de recursos por concepto de rendimientos financieros del anticipo otorgado, el número, año del contrato y el nombre del Contratista**.

Firma:
Nombre: HOLBERT CORREDOR
Representante Legal o su Apoderado
Contratista CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025
Matrícula Profesional No.: 25202-18181

Firma:
Nombre: CARLOS ANDRES MARTINEZ GUTIERREZ
Representante Legal o su Apoderado
Interventor CONSORCIO INTERDRAGADO BV
Matrícula Profesional No.: 08202224422 ATL

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

SEG PROGRAMA SE INVERSIONES

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PROGRAMA DE INVERSIONES	CODIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1	
	VERSION	1	
	PAGINA	1 DE 1	

UNIDAD EJECUTORA: **SUBDIRECCIÓN MARITIMA, FLUVIAL Y FERREA** DIRECCION TERRITORIAL: **VALLE DEL CAUCA**

PROGRAMA DE INVERSIONES: X

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES N°:

FECHA: 26 DD / DIC MM / 2025 AA

CONTRATO Nº:	2112 de 2025		
OBJETO:	DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO DRAGADOS PUERTO DE BUENAVENTURA 2025		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERDRAGADO BV		
CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº:	2121 de 2025		

PLAZO INICIAL:	31/12/2025	PLAZO ACUMULADO:	
FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO:	29/12/2025	FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL:	5/02/2026
FECHA DE SUSPENSIÓN:	29/12/2025	FECHA DE REANUDACION:	3/02/2026
VALOR INICIAL (incluido IVA) (A):	$ 43.730.349.093,00	VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B):	$ 0,00
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B):	$ 43.730.349.093,00		

GRANDES PARTIDAS DE PAGO	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	MES N° 01 (DEL 01 A 31 DE DICIEMBRE DE 2025)
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos		1-dic 10-dic 19-dic 28-dic / 9-dic 18-dic 27-dic 31-dic
1. Movilización y desmovilización de draga de tolva a Colombia	$ 1.695.132.319,00	4,02%	0,00%	4,02% $ 1.695.132.319,00 0,00% $ 0,00	4,02%
		0,00%	$ 0,00		
2.Dragado hidráulico con draga de tolva (de arena y sedimentos en bahía interna y externa)	$ 40.499.236.180,00	95,98%	0,00%	95,98% $ 40.499.236.180,00 0,00% $ 0,00	95,98%
VALOR BÁSICO OBRA (A)	$ 42.194.368.499,00	100,00%	0,00%		INICIO CONTRATO OBRA
VALOR BÁSICO OBRA ACTUALIZADO (A')			$ 0,00		

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%		100,00%
	VALOR (Miles de Pesos)		$ 42.194.368.499,00
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%		100,00%
	VALOR (Miles de Pesos)		$ 42.194.368.499,00
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%		
	VALOR (Miles de Pesos)		
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%		
	VALOR (Miles de Pesos)		

NOTAS:

1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVAS		
REPROGRAMACION N° 1		
REPROGRAMACION N° 2		
REPROGRAMACION N° 3		
REPROGRAMACION N° 4		

OBSERVACIONES:

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual. Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% EJECUCION
NO MODIFICAR - PROVISIÓN OBRAS ADICIONALES Y/O COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS DEL PAGA (B)	$ 0,00 $ 0,00	$ 0,00	
VALOR DEL IVA SOBRE LA UTILIDAD DE LAS OBRAS (D)	$ 305.989.695,00 $ 0,00	$ 0,00	
NO MODIFICAR - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (F)	$ 0,00 $ 0,00	$ 0,00	
NO MODIFICAR - IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (G)	$ 0,00 $ 0,00	$ 0,00	
NO MODIFICAR - GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL = (I)	$ 1.229.990.899,00 $ 0,00	$ 0,00	
VALOR TOTAL PROVISIONES (B)	**$ 1.535.980.594,00**	$ 0,00	
VALOR TOTAL PROVISIONES ACTUALIZADAS (B')	**$ 0,00**		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 43.730.349.093,00**	$ 0,00	
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 0,00**		

Aprueba Firma
HOLBERT CORREDOR ROMERO
Representante legal o apoderado del Contratista

Aprueba Firma
ING. JORGE ANTONIO ROA MEJIA
Representante legal o apoderado del Interventor

Aprueba Firma
ING. CAMILO ANDRES ROA ROJAS
Jefe Unidad Ejecutora
Matricula Profesional N° 19022238071 CAU

Firmado digitalmente por ROA ROJAS CAMILO ANDRES

Reviso Firma
ING. CAMILO ANDRES ROA ROJAS
Ordenador del gasto
Matricula Profesional N° 19022238071 CAU

Reviso Firma
N.A
Director Territorial Valle del cauca
Matricula Profesional N°

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
REPROGRAMACION No. 1 PROGRAMA DE INVERSIONES POR SUSPENSIÓN No. 1

CODIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1		
VERSION	1		
PAGINA	1	DE	1

FECHA	3	FEB	2026
	DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN MARITIMA, FLUVIAL Y FERREA
DIRECCION TERRITORIAL: VALLE DEL CAUCA
PROGRAMA DE INVERSIONES: [ ]
REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES N°: [X]

CONTRATO Nº:	2112 de 2025	PLAZO INICIAL:	31/12/2025
OBJETO:	DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA	FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO:	26/12/2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO DRAGADOS PUERTO DE BUENAVENTURA 2025	FECHA DE SUSPENSIÓN:	29/12/2025
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERDRAGADO BV	VALOR INICIAL (incluido IVA) (A):	$ 43,730,349,093.00
CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº:	2121 de 2025	VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B):	$ 43,730,349,093.00

PLAZO ACUMULADO:	
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL:	5/02/2026
FECHA DE REANUDACION:	3/02/2026
VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B):	$ 0.00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	MES N° 01 (DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2025 A 31 DE DICIEMBRE DE 2025)	MES N° 02 (DEL 01 DE ENERO DE 2026 AL 31 DE ENERO DE 2026)	MES N° 03 (DEL 01 DE FEBRERO DE 2026 AL 28 DE FEBRERO DE 2026)
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos		1-dic 8-dic 15-dic 22-dic 29-dic 31-dic	1-ene 8-ene 15-ene 22-ene 29-ene 31-ene	1-feb 8-feb 15-feb 22-feb 1-mar 8-mar
1. Movilización y desmovilización de draga de tolva a Colombia	$ 1,695,132,319.00	4.02%	0.00%	4.02%	4.02%		4.02%
		0.00%	$ 0.00	$ 1,695,132,319.00	$ 1,695,132,319.00		$ 1,695,132,319.00
				0.00%	0.00%		0.00%
				$ 0.00	$ 0.00		$ 0.00
2.Dragado hidráulico con draga de tolva (de arena y sedimentos en bahía interna y externa)	$ 40,499,236,180.00	95.98%	0.00%	95.98%			95.98%
				$ 40,499,236,180.00			$ 40,499,236,180.00
				0.00%			0.00%
				$ 0.00			$ 0.00
VALOR BÁSICO OBRA (A)	$ 42,194,368,499.00	100.00%	0.00%			ACTA DE SUSPENSIÓN No. 1	REANUDACION No. 1
VALOR BÁSICO OBRA ACTUALIZADO (A')			$ 0.00				

		MES N° 01	MES N° 02	MES N° 03
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%			100.00%
	VALOR (Miles de Pesos)			$ 42,194,368,499.00
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%			100.00%
	VALOR (Miles de Pesos)			$ 42,194,368,499.00
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%			
	VALOR (Miles de Pesos)			
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%			
	VALOR (Miles de Pesos)			

NOTAS:
1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVAS		
REPROGRAMACION N° 1		
REPROGRAMACION N° 2		
REPROGRAMACION N° 3		
REPROGRAMACION N° 4		

OBSERVACIONES:

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual. Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% EJECUCION
NO MODIFICAR - PROVISIÓN OBRAS ADICIONALES Y/O COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS DEL PAGA (B)	$ 0.00	$ 0.00	
	$ 0.00		
VALOR DEL IVA SOBRE LA UTILIDAD DE LAS OBRAS (D)	$ 305,989,695.00	$ 0.00	
	$ 0.00		
NO MODIFICAR - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (F)	$ 0.00	$ 0.00	
	$ 0.00		
NO MODIFICAR - IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (G)	$ 0.00	$ 0.00	
	$ 0.00		
NO MODIFICAR - GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL = (I)	$ 1,229,990,899.00	$ 0.00	
	$ 0.00		
VALOR TOTAL PROVISIONES (B)	**$ 1,535,980,594.00**	$ 0.00	
VALOR TOTAL PROVISIONES ACTUALIZADAS (B')	**$ 0.00**		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 43,730,349,093.00**	$ 0.00	
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 0.00**		

Aprueba Firma
HOLBERT CORREDOR ROMERO
Representante legal o apoderado del Contratista

Aprueba Firma
ING.CARLOS ANDRES MARTINEZ GUTIERREZ
Representante legal o apoderado del Interventor

Aprueba Firma
Firmado digitalmente por ROA ROJAS CAMILO ANDRES
ING. CAMILO ANDRES ROA ROJAS
Jefe Unidad Ejecutora
Matricula Profesional N° 19022238071 CAU

Reviso Firma
JORGE ERNESTO HERRERA CAMPOS
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matricula Profesional N°

Reviso Firma
N.A
Director Territorial Valle del cauca
Matricula Profesional N°

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **REPROGRAMACION N° 02 AL PROGRAMA DE INVERSIONES POR PRORROGA N° 01**	**CODIGO**	**MEPI-MN1-IN-6-FR-1**	
		VERSION	**1**	
		PAGINA	**1**	**DE** **1**

UNIDAD EJECUTORA: **SUBDIRECCIÓN MARITIMA, FLUVIAL Y FERREA** DIRECCION TERRITORIAL: **VALLE DEL CAUCA**

PROGRAMA DE INVERSIONES: ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES N°: **2**

FECHA	**6**	**FEB**	**2026**
	DD	**MM**	**AA**

CONTRATO Nº:	**2112 de 2025**	PLAZO INICIAL:	**31/12/2025**
OBJETO:	**DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA**	FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO:	**29/12/2025**
CONTRATISTA:	**CONSORCIO DRAGADOS PUERTO DE BUENAVENTURA 2025**	FECHA DE SUSPENSIÓN:	**29/12/2025**
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERDRAGADO BV**	VALOR INICIAL (incluido IVA) (A):	**$ 43,730,349,093.00**
CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº:	**2121 de 2025**	VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B):	**$ 43,730,349,093.00**

PLAZO ACUMULADO:		
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL:	**5/05/2026**	
FECHA DE REANUDACION:	**3/02/2026**	
VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B):	**$ 0.00**	

GRANDES PARTIDAS DE PAGO	**VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos**	**(%) OBRA PROGRAMADA**	**(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA**	**% Programado**	**MES N° 01**	**MES N° 02**	**MES N° 03**	**MES N° 04**	**MES N° 05**	**MES N° 06**
				$ Valor programado	DEL 01 DE DICIEMBRE DE 202 A 01 DE DICIEMBRE DE 2025	DEL 01 DE ENERO DE 2026 AL 31 DE ENERO DE 2026	DEL 01 DE FEBRERO DE 2026 AL 4 DE FEBERO DE 2026	DEL 01 DE MARZO DE 2026 AL 31 DE MARZO DE 2026	DEL 01 DE ABRIL DE 2026 AL 30 DE ABRIL DE 2026	DEL 01 DE MAYO DE 2026 AL 31 DE MAYO DE 2026
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	**(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA**	**VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos**	**$ Valor Ejecutado**	1-dic 12-dic 19-dic 26-dic	9-ene 16-ene 23-ene 30-ene	6-feb 13-feb 20-feb 27-feb	6-mar 13-mar 20-mar 27-mar	3-abr 10-abr 17-abr 24-abr	1-may 8-may 15-may 22-may
				% Ejecutado	8-dic 15-dic 22-dic 31-dic	6-ene 13-ene 20-ene 27-ene	3-feb 10-feb 17-feb 24-feb	3-mar 10-mar 17-mar 24-mar	31-mar 7-abr 14-abr 21-abr	29-abr 6-may 13-may 20-may
1. Movilización y desmovilización de draga de tolva a Colombia	$ 1,695,132,319.00	4.02%	0.00%	4.02%	0.00%		0.000% 0.000% 0.000% 0.000%			0.00%
		0.00%	$ 0.00	$ 1,695,132,319.00						
				0.00%						
				$ 0.00						
2.Dragado hidráulico con draga de tolva (de arena y sedimentos en bahía interna y externa)	$ 40,499,236,180.00	95.98%	0.00%	95.98%				16.19% 16.19% 16.19% 16.19%	16.19% 16.19% 16.19%	16.19%
		0.00%	$ 0.00	$ 40,499,236,180.00						
				0.00%						
				$ 0.00						
VALOR BÁSICO OBRA (A)	**$ 42,194,368,499.00**	**100.00%**	**0.00%**							
VALOR BÁSICO OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 0.00**	**0.00%**	**$ 0.00**							

ACTA SUSPENSION N° 01

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0.00%	0.00%	2.01%	40.93%	40.93%	16.14%	0.00%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 0.00	$ 0.00	$ 847,566,159.50	$ 17,268,874,307.15	$ 17,268,874,307.15	$ 6,809,053,725.20	$ 0.00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0.00%	0.00%	2.01%	42.94%	83.86%	100.00%	100.00%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 0.00	$ 0.00	$ 847,566,159.50	$ 18,116,440,466.65	$ 35,385,314,773.80	$ 42,194,368,499.00	$ 42,194,368,499.00	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%								
	VALOR (Miles de Pesos)								
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%								
	VALOR (Miles de Pesos)								

NOTAS:

1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	**PROGRAMADO**	**EJECUTADO**
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVAS		
REPROGRAMACION N° 1		

OBSERVACIONES:

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual. Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	**VALOR INICIAL**	**VALOR EJECUTADO**	**%**
	VALOR ACTUALIZADO		**EJECUCION**
NO MODIFICAR - PROVISIÓN OBRAS ADICIONALES Y/O COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS DEL PAGA (B)	$ 0.00	$ 0.00	
	$ 0.00		
VALOR DEL IVA SOBRE LA UTILIDAD DE LAS OBRAS (D)	$ 305,989,695.00	$ 0.00	
	$ 0.00		
NO MODIFICAR - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (F)	$ 0.00	$ 0.00	
	$ 0.00		
NO MODIFICAR - IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (G)	$ 0.00	$ 0.00	
	$ 0.00		
NO MODIFICAR - GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL = (I)	$ 1,229,990,899.00	$ 0.00	
	$ 0.00		
VALOR TOTAL PROVISIONES (B)	**$ 1,535,980,594.00**	$ 0.00	
VALOR TOTAL PROVISIONES ACTUALIZADAS (B')	**$ 0.00**		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 43,730,349,093.00**	$ 0.00	
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 0.00**		

Aprueba Firma
HOLBERT CORREDOR ROMERO
Representante legal o apoderado del Contratista

Aprueba Firma
ING.CARLOS ANDRES MARTINEZ GUTIERREZ
Representante legal o apoderado del Interventor

Aprueba Firma
ING. CAMILO ANDRES ROA ROJAS
Jefe Unidad Ejecutora

Firmado digitalmente por ROA ROJAS CAMILO ANDRES

Reviso Firma
ING. JORGE ERNESTO HERRERA CAMPOS
Supervisor de Contrato de Interventoría

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **REPROGRAMACION N° 03 AL PROGRAMA DE INVERSIONES POR REANUDACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO DE OBRA**	CODIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1
		VERSION	1
		PAGINA	1 DE 1

UNIDAD EJECUTORA: **SUBDIRECCIÓN MARITIMA, FLUVIAL Y FERREA** DIRECCION TERRITORIAL: **VALLE DEL CAUCA**

PROGRAMA DE INVERSIONES: [ ]

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES N°: 3

FECHA	7	MAYO	2026
	DD	MM	AA

CONTRATO Nº:	**2112 de 2025**	PLAZO INICIAL:	**6/05/2026**	PLAZO ACUMULADO:	**30/06/2026**
OBJETO:	**DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA**	FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO:	**29/12/2025**	FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL:	**30/06/2026**
CONTRATISTA:	**CONSORCIO DRAGADOS PUERTO DE BUENAVENTURA 2025**	FECHA DE SUSPENSIÓN:	**13/03/2026**	FECHA DE REANUDACION	**7/05/2026**
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERDRAGADO BV**	VALOR INICIAL (incluido IVA) (A):	**$ 43,730,349,093.00**	VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B):	**$ 0.00**
CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº:	**2121 de 2025**	VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B):	**$ 43,730,349,093.00**		

GRANDES PARTIDAS DE PAGO	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	MES N° 01 DEL 01 DE DICIEMBRE DE 202 A 31 DE DICIEMBRE DE 2025	MES N° 02 DEL 01 DE ENERO DE 2026 AL 31 DE ENERO DE 2026	MES N° 03 DEL 06 DE FEBERO DE 2026 AL 28 DE FEBERO DE 2026	MES N° 04 DEL 01 DE MARZO DE 2026 AL 12 DE MARZO DE 2026	MES N° 05 DEL 13 DE ABRIL DE 2026 AL 30 DE ABRIL DE 2026	MES N° 06 DEL 01 DE MAYO DE 2026 AL 31 DE MAYO DE 2026	MES N° 07 DEL 01 DE JUNIO DE 2026 AL 30 DE JUNIO DE 2026
					1-dic / 9-dic, 10-dic / 18-dic, 19-dic / 27-dic, 28-dic / 31-dic	1-ene / 9-ene, 10-ene / 19-ene, 20-ene / 29-ene, 30-ene / 31-ene	1-feb / 3-feb, 4-feb / 11-feb, 12-feb / 19-feb, 20-feb / 28-feb	1-mar / 8-mar, 9-mar / 15-mar, 16-mar / 22-mar, 25-mar / 31-mar	1-abr / 12-abr, 13-abr / 15-abr, 16-abr / 23-abr, 24-abr / 30-abr	1-may / 8-may, 9-may / 15-may, 16-may / 23-may, 24-may / 31-may	1-jun / 6-jun, 9-jun / 15-jun, 16-jun / 23-jun, 24-jun / 30-jun
1. Movilización y desmovilización de draga de tolva a Colombia	$ 1,695,132,319.00	4.02%	0.00%	4.02% / $ 1,695,132,319.00	4.02%					2.01%	2.01%
		0.00%	$ 0.00	0.00% / $ 0.00							
2.Dragado hidráulico con draga de tolva (de arena y sedimentos en bahía interna y externa)	$ 40,499,236,180.00	95.98%	0.00%	95.98% / $ 40,499,680,941.79	95.98%					30.87%, 4.92%	39.80%, 5.93%, 10.14%, 4.32%
		0.00%	$ 0.00	0.00% / $ 0.00							
VALOR BÁSICO OBRA (A)	$ 42,194,368,499.00	100.00%	0.00%		ACTA SUSPENSION N° 01			ACTA SUSPENSION N° 02	ACTA AMPLIACION No.1 SUSPENSION N° 02	REANUDACION ANTICIPADA DEL CONTRATO	
VALOR BÁSICO OBRA ACTUALIZADO (A')	$ 0.00	0.00%	$ 0.00								

100.00%

25.00%

0.00%

		MES N° 01	MES N° 02	MES N° 03	MES N° 04	MES N° 05	MES N° 06	MES N° 07
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	38.00%	62.00%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 16,033,860,029.62	$ 26,160,508,469.38
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	38.00%	100.00%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 16,033,860,029.62	$ 42,194,368,499.00
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%							
	VALOR (Miles de Pesos)							
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%							
	VALOR (Miles de Pesos)							

NOTAS:

1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVAS		
REPROGRAMACION		

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual. Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% EJECUCION
NO MODIFICAR - PROVISIÓN OBRAS ADICIONALES Y/O COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS DEL PAGA (B)	$ 0.00 / $ 0.00	$ 0.00	
VALOR DEL IVA SOBRE LA UTILIDAD DE LAS OBRAS (D)	$ 305,989,695.00 / $ 0.00	$ 0.00	
NO MODIFICAR - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (F)	$ 0.00 / $ 0.00	$ 0.00	
NO MODIFICAR - IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (G)	$ 0.00 / $ 0.00	$ 0.00	
NO MODIFICAR - GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL = (I)	$ 1,229,990,899.00 / $ 0.00	$ 0.00	
VALOR TOTAL PROVISIONES (B)	**$ 1,535,980,594.00**	$ 0.00	
VALOR TOTAL PROVISIONES ACTUALIZADAS (B´)	**$ 0.00**		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 43,730,349,093.00**	$ 0.00	
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 0.00**		

OBSERVACIONES:

Aprueba Firma
HOLBERT CORREDOR ROMERO
Representante legal o apoderado del Contratista

Aprueba Firma
CARLOS ANDRÉS MARTÍNEZ GUTIÉRREZ
Representante legal o apoderado del Interventor

Firmado digitalmente por ROA ROJAS CAMILO ANDRES

Aprueba Firma
ING. CAMILO ANDRES ROA ROJAS
Jefe Unidad Ejecutora

Reviso Firma
ING. JORGE ERNESTO HERRERA CAMPOS
Supervisor de Contrato de Interventoría

Reviso Firma
Director Territorial

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

ACTAS DE COMITÉ

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **ACTA DE COMITÉ DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	2

FECHA: 11/05/2024 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 1
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION MARITIMA FLUVIAL Y FERREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** VALLE DEL CAUCA

CONTRATO DE OBRA No. 2112 de 2025
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. No 2121 DE 2025
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERDRAGADO BV.

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

No aplica

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

1. Información general del Contrato
2. Información general del Proyecto
3. Actividades relevantes ejecutadas a la fecha
4. Componente Ambiental
5. Registro fotográfico

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

* Siendo las 11:10 a. m., se da inicio a la reunión con la verificación de asistencia y la presentación de los equipos involucrados, incluyendo la Capitanía de Puerto de Buenaventura, el contratista Consorcio Dragado Puerto de Buenaventura S.A.S., la Subdirección Marítima y Fluvial de INVIAS y la interventoría, tanto de manera presencial como virtual.

* Información general y estado del contrato de dragado: El director de la interventoría, Ing. Carlos Martínez, realizó una presentación sobre las actividades generales y novedades del contrato, cuyo objeto corresponde al dragado de mantenimiento del canal de acceso al puerto de Buenaventura. Se indicó que el contrato inició el 26 de diciembre de 2025 y posteriormente fue suspendido debido a trámites relacionados con las licencias requeridas para la operación de la draga. El contrato se reinició el pasado jueves 7 de mayo de 2026, permitiendo el inicio de actividades previas al dragado, tales como la batimetría predragado y demás actividades ambientales y sociales. El valor del contrato de obra asciende a $43.730.349.093.

* Detalles técnicos del proyecto y volúmenes: Se informó que el canal de acceso cuenta con una longitud de 34 km y que el contrato contempla un volumen total de dragado aproximado de 2.180.877 m³. Se indicó que dicho volumen será revisado una vez finalice la batimetría predragado, actualmente en ejecución desde el 9 de mayo y con fecha estimada de culminación entre el 14 y 15 del mismo mes.

Asimismo, se especificó que la bahía interna comprende desde el K0+000 hasta el K15+000, con una profundidad de diseño de 12,5 metros y un ancho de solera entre 184 m y 234 m; mientras que la bahía externa comprende desde el K15+000 hasta el K34+000, con una profundidad de diseño de 13,5 metros y un ancho de solera entre 226 m y 246 m. Ambas condiciones están referidas al Nivel de Bajamares de Sicigias (MLWS) y contemplan un talud de 3H:1V.

* Se continuó haciendo referencia a las resoluciones expedidas por la DIMAR relacionadas con los permisos de permanencia y relimpia, así:
— Resolución No. 0083-2026 MD-DIMAR-CP01-ALITMA del 20 de abril de 2026, mediante la cual se autoriza al Consorcio Dragado Puerto de Buenaventura S.A.S. el permiso de relimpia, con vigencia hasta el 7 de julio de 2026.
— Resolución No. 0232-2026 MD-DIMAR-SUBMERC-GCERLI del 13 de marzo de 2026, mediante la cual se otorga el permiso de permanencia temporal hasta el 15 de mayo de 2026.

* Se informó igualmente que el contratista ya cuenta con el visado completo de toda la tripulación de la draga.

* Se indicó que la draga XIN HAI LONG zarpó desde el puerto de Zhoushan, China, el 17 de abril de 2026, con fecha estimada de arribo a

Buenaventura el día 13 de mayo de 2026.
* Una vez arribe la draga al puerto, esta será sometida a actividades de aprovisionamiento de combustible, agua y víveres, entre otros, proceso que tomará aproximadamente dos (2) días, así como a las inspecciones correspondientes por parte de las autoridades competentes y al respectivo proceso aduanero.
* En el componente ambiental, se indicó que el día 6 de marzo de 2026 fue emitida la no objeción al PAGA 2026 presentado por el contratista.
* Asimismo, se referenciaron las coordenadas del botadero autorizado mediante Resolución No. 0083-2026 MD-DIMAR-CP01-ALITMA del 20 de abril de 2026.
* Finalmente, se indicó que el contratista tiene previsto iniciar el día de hoy el monitoreo de calidad del agua, el cual contempla tres monitoreos: uno inicial, uno durante la ejecución y uno final.

* Se presentó un registro fotográfico correspondiente al levantamiento batimétrico y a la ubicación actual de la movilización de la draga, la cual, al día de hoy, se encuentra siendo monitoreada frente a las costas de México.

* Comentarios sobre permisos, logística y preocupaciones del contratista: El director de obra, Holbert Corredor, expresó su preocupación por la falta de un muelle asignado para la draga, considerando que la fecha estimada de arribo corresponde al 13 de mayo de 2026, y que dicho espacio es necesario para realizar las inspecciones y actividades de aprovisionamiento.
Se reiteró que la disponibilidad de un muelle constituye el factor crítico para el inicio del dragado, toda vez que el proceso aduanero depende de ello. En este sentido, se sugirió realizar gestiones a nivel ministerial o ante la Superintendencia de Puertos para obtener apoyo en la asignación de un espacio.
Holbert Corredor solicitó a Helidoro Alberto Sánchez Calderón informar sobre los avances de los acercamientos que el Subdirector Marítimo y Fluvial había intentado realizar durante el fin de semana.
* Asimismo, se señaló que la fecha de vencimiento contractual actual corresponde al 30 de junio de 2026; sin embargo, el contratista proyecta extender la ejecución hasta finales de julio para completar el volumen total de dragado. Frente a ello, se indicó que el permiso de permanencia de la draga vence el 15 de mayo de 2026 y que se requiere tramitar su ampliación. Sobre el particular, el Capitán de Puerto manifestó que dicho trámite ya está siendo revisado en Bogotá y se espera que sea resuelto antes de la fecha de vencimiento.

Por su parte, Helidoro Alberto Sánchez Calderón consultó si el permiso de permanencia podría otorgarse por un plazo adicional al del contrato actual, a lo cual se respondió que las prórrogas deben encontrarse jurídicamente vinculadas a la vigencia del contrato principal, siendo este un requisito para tramitar la ampliación de los permisos.

* Inspecciones en fondeo y aspectos legales de la permanencia: El Capitán de Puerto de Buenaventura aclaró que las visitas de autoridades, como la DIMAR, pueden realizarse en fondeo, al igual que las labores de abastecimiento. No obstante, precisó que el proceso aduanero de importación temporal, requisito indispensable para iniciar el dragado, exige que la draga atraque en un muelle.







COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Finalizar batiemetría de predragado para validar volumenes definitivos	15/ mayo de 2026	Contratista
Revisar volumen de bahía externa - mesa técnica para revisión	15/ mayo de 2026	Contratista
Presentar plan de dragado		Contratista
Gestionar asignación de Muelle	Antes del 13 de mayo de 2026	Contratista
Ampliación de permiso de permanencia	Entre 12 y 13 de mayo	Capitanía de Puerto

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 21/05/2024
(Día / Mes / Año)

NOTAS:
1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.

2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Helidoro Alberto Sánchez Calderón	Gestor Técnica	INVIAS	
Holbert Corredor	Director de Obra	CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025	

Arturo Guang	Traductor	CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025	Arturo Guang Gu
Bowen Zhou	Gerente planificación	CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025	
Huliang Yuan	Gerente de obra	CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025	
César Humberto Grisales López	Capitán de Puerto de Buenaventura	DIMAR	
Carlos Martinez Gutiérrez	Director De Inteventoría	CONSORCIO INTERDRAGADO BV.	
Martha Liliana De Hoyos Baños	Ingeniera de Residente	CONSORCIO INTERDRAGADO BV.	

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	2

FECHA: 21/05/2026 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 2
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION MARITIMA FLUVIAL Y FERREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** VALLE DEL CAUCA

CONTRATO DE OBRA No. 2112 de 2025
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. No 2121 DE 2025
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERDRAGADO BV.

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

No aplica

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

1.Información general del Contrato
2. Información general del Proyecto
3. Actividades relevantes ejecutadas a la fecha
4. Avance de dragado
5. Planos
6. Registro fotográfico

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

* Siendo las 03:00 PM., se da inicio a la reunión con la verificación de asistencia y la presentación de los equipos involucrados, incluyendo funcionarios de la Capitanía de Puerto de Buenaventura, el contratista Consorcio Dragado Puerto de Buenaventura S.A.S., la y la interventoría, tanto de manera presencial como virtual.

Por parte de la Interventoría, la ingeniera residente realizó la presentación correspondiente, informando el orden del día y desarrollando como primer punto la información general del contrato, indicando el nombre del contratista y de la interventoría. En este punto se efectuó un breve resumen de las novedades contractuales, indicando la fecha de inicio y fecha de terminación del contrato.

Posteriormente, en el punto relacionado con la información general del proyecto, se informó que, una vez obtenidos los resultados de la batimetría de predragado, finalizada el día 14 de mayo, se realizó el análisis de la información, evidenciándose que en la bahía externa se concentra la mayor cantidad de material sedimentado y que el volumen calculado en todo el canal superaba el volumen contractual. En consecuencia, se efectuó el respectivo análisis técnico, identificándose que en la bahía interna el material se encontraba principalmente sobre los bordes de la solera, sin representar una afectación significativa para la navegación; sin embargo, en la bahía externa el material se encontraba más concentrado hacia el centro del canal y de manera dispersa, motivo por el cual se dragará el total del volumen autorizado según la Resolución emitida por la DIMAR, para ejecutar un volumen de dragado de 2.180.877 m³.

Posteriormente, se presentó el resumen de las actividades más relevantes de la semana, indicando que el permiso de relimpia tiene vigencia hasta el 7 de junio. Frente a este punto, el contratista informó que ya fue radicada ante la DIMAR la solicitud de ampliación del permiso hasta el 7 de julio del presente año. Así mismo, se informó que el permiso de permanencia fue ampliado hasta el 17 de julio de la presente vigencia.

De igual manera, se realizó un breve resumen de las actividades ejecutadas por la draga previo al inicio de las labores, tales como abastecimiento de agua, víveres y combustible, dando inicio a las actividades de dragado el día 16 de mayo.

Continuando con el orden del día, se presentó el avance correspondiente a días operativos, ciclos y volúmenes medidos en tolva, indicando que a la fecha se registra un volumen acumulado de 277.722 m³. No obstante, se aclaró que dichos volúmenes son únicamente informativos, toda vez que el volumen válido para el control de cantidades contractuales corresponde al determinado mediante batimetrías.

Seguidamente, en el punto relacionado con batimetrías, se ilustraron los planos de predragado de la bahía externa, indicando las profundidades y el nivel de afectación por sedimentación dentro del canal y hasta el área de disposición autorizada. En este punto, personal de la DIMAR solicitó que, previo a cada comité, se haga entrega de las batimetrías ejecutadas, cumpliendo con el plazo máximo de entrega de 48 horas posteriores a su realización, conforme a lo establecido en el permiso de relimpia, con el fin de que dicha entidad pueda realizar igualmente el respectivo análisis de la información.

Posteriormente, se trató el tema relacionado con el botadero, confirmándose el sitio autorizado para disposición del material dragado y aclarando que esta dando prioridad de hacer las descarga del material dragado en los cuadrantes donde se ha identificado mayores profundidades y de manera dispersa.

Finalmente, se presentó un registro fotográfico evidenciando las actividades ejecutadas durante la semana.

Comentarios DIMAR:
El personal de la DIMAR solicitó la presencia de los directivos del contratista, INVÍAS e interventoría durante el desarrollo del comité. Frente a ello, la ingeniera residente aclaró que dichos directivos se encontraban atendiendo una reunión en la ciudad de Cali relacionada con temas sociales y con una de las líderes de las comunidades de Buenaventura. Así mismo, reiteraron la solicitud de entrega de las batimetrías a más tardar dentro de las 48 horas posteriores a su ejecución y sugirieron realizar la interpolación de las batimetrías con los puntos más cercanos.
Se acaba la reunión y se despiden todos

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Enviar batimetrias de acuerdo a los tiempos pactados en lospermisos		Contratista
Presencia de los directivos de cada entidad	28/ mayo de 2026	Contratista/INVIAS/ interventoria/DIMAR
Ampliación de permiso de relimpia	En poreso	Contratista

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 28/05/2026 (Día / Mes / Año)

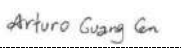
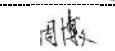
NOTAS:

1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.

2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Arturo Guang	Traductor	CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025	
Bowen Zhou	Gerente planificación	CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025	
Huliang Yuan	Gerente de obra	CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025	
Julian Gonzalez	Teniente	DIMAR	
Martha Liliana De Hoyos Baños	Ingeniera de Residente	CONSORCIO INTERDRAGADO BV.	

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **ACTA DE COMITÉ DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	2

FECHA: 28/05/2026 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 3
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION MARITIMA FLUVIAL Y FERREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** VALLE DEL CAUCA

CONTRATO DE OBRA No. 2112 de 2025
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. No 2121 DE 2025
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERDRAGADO BV.

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

No aplica

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

1. Información general del Contrato
2. Información general del Proyecto
3. Actividades relevantes ejecutadas a la fecha
4. Componente Ambiental
5. Registro fotográfico

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

Se da inicio al comité, relacionando Información general y estado del contrato de dragado: El director de la interventoría, Ing. Carlos Martínez, presentó el estado actual del contrato cuyo objeto corresponde al dragado de mantenimiento del canal de acceso al puerto de Buenaventura. Se informó que las actividades de dragado se encuentran en ejecución y se expusieron los principales avances alcanzados durante el periodo.

Se indicó que a la fecha se encuentra vigente la Resolución No. 0083-2026 MD-DIMAR-CP01-ALITMA del 20 de abril de 2026, mediante la cual se autoriza al Consorcio Dragado Puerto de Buenaventura S.A.S. la ejecución de los trabajos de relimpia al canal de acceso marítimo al Puerto de Buenaventura, con vigencia hasta el 7 de junio de 2026, de conformidad con el cronograma de trabajo aprobado. Asimismo, se informó que el contratista radicó el 19 de mayo de 2026 ante la DIMAR la solicitud de ampliación de dicho permiso hasta el 7 de julio de 2026, trámite que se encuentra en proceso de evaluación.

De igual manera, se informó que se encuentra vigente el permiso de permanencia temporal otorgado mediante Resolución No. 0463-2026 MD-DIMAR-SUBMERC-GCERLI del 12 de mayo de 2026, con fecha de vencimiento el 17 de julio de 2026.

Respecto a las actividades técnicas desarrolladas, se indicó que el contratista entregó a la DIMAR la batimetría de predragado el día 22 de mayo de 2026. Adicionalmente, el 24 de mayo de 2026 se efectuó una batimetría de control entre las abscisas K18+500 y K21+500, con el fin de verificar el avance de las actividades de dragado ejecutadas.

La interventoría presentó los resultados de seguimiento a la ejecución del dragado, reportando un volumen acumulado medido en tolva de 668.980 m^3, correspondiente a 104 ciclos de descarga realizados a la fecha. Asimismo, expuso los tiempos asociados a las diferentes actividades operativas de la draga, así como los planos en planta y secciones transversales comparativas entre las condiciones identificadas en la batimetría de predragado y las condiciones obtenidas durante el seguimiento de la ejecución.

Finalmente, se presentó información relacionada con la disposición del material dragado en el botadero autorizado, incluyendo la ubicación de las descargas y la frecuencia de disposición, verificándose el cumplimiento de las condiciones establecidas en los permisos otorgados por la autoridad marítima.



COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 21/05/2024 (Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.

2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Helidoro Alberto Sánchez Calderón	Gestor Técnica	INVIAS	
Holbert Corredor	Director de Obra	CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025	
Arturo Guang	Traductor	CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025	
Bowen Zhou	Gerente planificación	CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025	
Huliang Yuan	Gerente de obra	CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025	
César Humberto Grisales López	Capitán de Puerto de Buenaventura	DIMAR	
Carlos Martinez Gutiérrez	Director De Inteventoría	CONSORCIO INTERDRAGADO BV.	
Martha Liliana De Hoyos Baños	Ingeniera de Residente	CONSORCIO INTERDRAGADO BV.	

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

FECHA: 2026/5/15
(Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. .....
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION MARITIMA FLUVIAL Y FERREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** VALLE DEL CAUCA

CONTRATO DE OBRA No. 2112 de 2025
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. No 2121 DE 2025
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERDRAGADO BV.

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

No aplica

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

1. Revisión de batimetría de predragado y definición de cantidades a ejecutar.

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

Una vez obtenidos los resultados de los levantamientos batimétricos de predragado ejecutados entre el 8 y el 14 de mayo de 2026, se llevó a cabo una mesa técnica con la participación del INVIAS, el Contratista y la Interventoría, con el propósito de analizar la información recopilada, evaluar las condiciones actuales del canal de acceso y definir los criterios técnicos para la continuidad de las actividades de dragado. Como resultado de dicho análisis conjunto, se dejaron las siguientes conclusiones:

1. Bahía Interna

Como resultado de la revisión de los levantamientos batimétricos de predragado ejecutados entre el 8 y el 14 de mayo de 2026, así como del análisis conjunto efectuado durante la mesa técnica, se verificó que los volúmenes remanentes identificados en la Bahía Interna se localizan principalmente en sectores puntuales del canal cuyas profundidades actuales cumplen la profundidad de diseño contractual o presentan diferencias que se encuentran dentro de las tolerancias verticales de dragado establecidas en las especificaciones técnicas del contrato.

Se dejó constancia de que dichas tolerancias constituyen márgenes operacionales admisibles asociados a la ejecución y medición de las actividades de dragado y, por tanto, no implican la obligación de efectuar remociones adicionales de material cuando se garantiza el cumplimiento de las profundidades requeridas para la navegación. En consecuencia, la evaluación técnica permitió establecer que los volúmenes remanentes identificados en la Bahía Interna no generan restricciones operacionales ni afectan las condiciones de seguridad y navegabilidad previstas para el canal de acceso.

Asimismo, se verificó que la distribución espacial de dichos remanentes corresponde a áreas aisladas y de baja incidencia sobre la sección hidráulica y de navegación del canal, por lo que su eventual remoción no representaría un beneficio operacional significativo frente a los recursos y tiempos requeridos para su ejecución.

2. Bahía Externa

Respecto de la Bahía Externa, del análisis de los levantamientos batimétricos se evidenció la existencia de sectores que requieren la ejecución de actividades adicionales de dragado, con el fin de recuperar y mantener la profundidad de diseño contractual de 13,5 metros, garantizando las condiciones de seguridad y navegabilidad del canal de acceso. En atención a lo anterior, durante la mesa técnica se revisaron las alternativas para la programación y priorización de dichas actividades, considerando los sectores que presentan mayor incidencia sobre la operación del canal.

3. Análisis de alternativas y acuerdos

Durante la mesa técnica se analizaron diferentes alternativas para optimizar la ejecución de las actividades de dragado. Entre ellas, se evaluó la posibilidad de reducir la profundidad de dragado objetivo y ajustar el ancho de las secciones de intervención en determinados sectores del canal. No obstante, una vez revisados los resultados de los levantamientos batimétricos, las condiciones de navegabilidad y las implicaciones técnicas y operacionales de dichas alternativas, las partes no alcanzaron un acuerdo para su implementación.

FECHA: 2026/5/15 (Día / Mes / Año)

En consecuencia, el INVIAS, el Contratista y la Interventoría consideraron técnicamente más conveniente mantener las condiciones de diseño contractual y concentrar las actividades de dragado en la Bahía Externa, con el propósito de garantizar el restablecimiento integral de la profundidad de diseño de 13,5 metros y las condiciones de seguridad para la navegación.

Como resultado de lo anterior, se acordó que el Contratista, con el acompañamiento de la Interventoría, elaborará el balance definitivo de volúmenes derivados de la redistribución de las actividades de dragado entre la Bahía Interna y la Bahía Externa. Dicho balance servirá de soporte para la elaboración del acta de mayores y menores cantidades de obra, en la cual se identificarán y cuantificarán los volúmenes que dejarán de ejecutarse en la Bahía Interna y aquellos que serán ejecutados en la Bahía Externa, sin modificar el objeto ni el alcance técnico del contrato.

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Presentar acta d emayores y menores cantidades		CONTRATISTA DE OBRA

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA _____ (Día / Mes / Año)

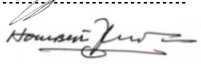
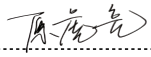
NOTAS:

1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.

2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Helidoro Alberto Sánchez Calderón	Gestor Técnica	INVIAS	
Jorge Herrera	Supervisor contrato de Interventoria	INVIAS	
Holbert Corredor	Director de Obra	CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025	
Huliang Yuan	Gerente de obra	CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025	
Carlos Martinez Gutiérrez	Director De Inteventoría	CONSORCIO INTERDRAGADO BV.	

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

INFORME SE ESPECIALISTAS/PROFESIONALES

CONSORCIO INTERDRAGADO BV	**INFORME TECNICO PROFESIONAL Y/O ESPECIALISTAS**	**FP-34-00 (24/04/2013)**

PERIODO:	7 AL 31 DE MAYO DE 2026
PROYECTO	INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA EL DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA
ESPECIALIDAD:	DIRECTOR DE INTERVENTORIA
PROFESIONAL/ ESPECIALISTA:	CARLOS ANDRES MARTINEZ
ASUNTO:	INFORME No. 4

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

El Acta de Inicio del contrato fue suscrita el 26 de diciembre de 2025, para el proyecto cuyo objeto corresponde a los "*INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA EL DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN ELDEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA"*. Posteriormente, el contrato fue suspendido el 29 de diciembre de 2025 y reiniciado el 3 de febrero de 2026. Mediante la Prórroga No. 1 se amplió el plazo contractual hasta el 6 de mayo de 2026; sin embargo, a partir del 13 de marzo de 2026 se suscribió la Suspensión No. 2, la cual fue objeto de una ampliación el 14 de abril. Finalmente, el contrato reinició actividades el 7 de mayo de 2026, quedando establecida como fecha de terminación el 30 de junio de 2026.

Actividades desarrolladas en el mes por el director de interventoría:

Dando cumplimiento a las obligaciones contractuales de la interventoría, a continuación, se describen las actividades desarrolladas durante el período:

- Revisión y aprobación de informes semanales y mensual de interventoría:

INFORME	PERIODO
Informe semanal No 7	Del 7 al 10 de mayo de 2026
Informe mensual No. 8	Del 11 al 17 de mayo de 2026
Informe semanal No. 9	Del 18 al 24 de mayo de 2026
Informe semanal No. 10	Del 25 al 31 de mayo de 2026
Informe mensual No. 4	Del 7 al 31 de mayo de 2026

- **Revisión de acta de costos de interventoría**

ACTA No.	PERIODO
4	mayo 2026

- Participación y dirección de comités de seguimiento técnico:

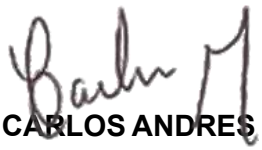
Actas de reunión	Fecha
No.1	11/05/2026
No.2	21/05/2026
No.3	28/05/2026

- Apoyo en la revisión de informes semanales, mensuales y actas de costos por parte del contratista.

INFORME	PERIODO
Informe mensual No. 4 de obra	7 al 31 de mayo de 2026

ACTA DE COSTOS	PERIODO
Acta de obra No. 4	1 AL 31 de mayo de 2026

- Control del cronograma de actividades del contratista.
- Seguimiento de las actividades del ítem social y ambiental.
- Seguimiento a la obtención de permisos por parte del contratista ante la DIMAR.
- Revisión y verificación de los requisitos previos a las actividades de dragado y seguimiento y control de las actividades de dragado.
- Verificación del seguimiento de los lineamientos impartidos por parte del instituto para el cumplimiento de los documentos entregables.



CARLOS ANDRES MARTINEZ
Director de interventoría
Matricula profesional No. 08202224422ATL

PERIODO:	07 AL 31 DE MAYO DE 2026
PROYECTO	INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA EL DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA
ESPECIALIDAD:	PROFESIONAL EN GESTION SOCIAL
PROFESIONAL/ ESPECIALISTA:	MARIELA VILORIA MARTINEZ
ASUNTO:	INFORME 4

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Actividades de Gestión Social

Un **plan de gestión social** (PGS) es un instrumento de planificación integral que identifica, previene, mitiga o compensa los impactos sociales, ambientales y económicos generados por un proyecto en su área de influencia. Su objetivo principal es asegurar la sostenibilidad del proyecto, fomentando el bienestar comunitario, el relacionamiento positivo con el entorno, la comunicación clara con todos los actores involucrados.

Es por esta razón que, para el proyecto de dragado de mantenimiento del canal de acceso al puerto de Buenaventura, se han desarrollado y puesto en marcha actividades de información y comunicación, en cumplimiento de lo establecido en el PAGA. Estas acciones hacen parte del componente de gestión social del proyecto y tienen como finalidad garantizar una adecuada socialización con la comunidad y los actores del área de influencia.

En este sentido, las actividades adelantadas permiten fortalecer los canales de comunicación, socializar el alcance del proyecto y mantener informada a la comunidad sobre el inicio y desarrollo de las intervenciones de dragado. De esta manera, se promueve la transparencia, la participación ciudadana y la prevención de posibles conflictos sociales asociados a la ejecución de las obras.

A continuación, se mencionan las actividades realizadas, de acuerdo con lo estipulado en el Plan de Adaptación de la Guía Ambiental (PAGA):

1. SITIO ATENCION AL USUARIO –SAU
2. INSTALACION VALLA
3. COMITÉ DE VEEDURIA
4. ATENCIÓN CONSEJOS COMUNITARIOS
5. INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN

1. SITIO ATENCION AL USUARIO -SAU-

Partiendo de que el sitio de atención al usuario constituye una herramienta de vinculación e interacción con la comunidad en el marco de la ejecución de la obra, este opera de manera voluntaria con el propósito de escuchar, de forma directa y personalizada, las quejas, reclamos y peticiones que se presenten tanto a nivel interno como externo.

En este sentido, es pertinente señalar que, durante el presente periodo, el contratista de obra realizó la atención de manera oportuna y conforme a lo establecido en el documento PAGA. Así mismo, el sitio de atención al usuario continúa operando en su horario habitual, de lunes a viernes de 8:00 a.m. a 12:00am, en las instalaciones del edificio Centro Empresarial Cabecera, ubicado en la calle 7A # 4-12, barrio Obrero, distrito de Buenaventura.



Registro Fotográfico 1. *Sitio de atención*
Fuente: *Consorcio Interdragado BV*



Registro Fotográfico 2. *Sitio de atención*
Fuente: *Consorcio Interdragado BV*

2. INSTALACION VALLA

La instalación de la valla informativa en el marco de la obra del Dragado es de gran importancia, ya que constituye un mecanismo de comunicación y transparencia hacia la comunidad. A través de ella se está brindando información básica y relevante del proyecto, como su objeto, alcance, responsables, entidad contratante y datos de contacto, permitiendo que la ciudadanía conozca de manera clara las características de la intervención.

Además, contribuye al fortalecimiento del control social, donde facilita la identificación de los actores involucrados, sobre todo que promueve la participación de la comunidad, al ofrecer un canal visible de orientación y consulta.

En este sentido, se menciona que, por parte del contratista y en cumplimiento de lo contemplado en el PAGA, se llevó a cabo la instalación de una valla informativa alusiva al dragado en el sector del Puente del Piñal, en el distrito de Buenaventura, específicamente en la localidad de La Isla, entrada al barrio la Palera.

Para la ejecución de esta actividad, se contó con el apoyo de la empresa Estampados y Publicidad Los Joses, quienes además de realizar la instalación de la valla, adelantaron los trámites requeridos por la Alcaldía Distrital para el desarrollo de esta tarea.



Registro Fotográfico 3. *Instalación de valla*
Fuente: *Consorcio Interdragado BV*



Registro Fotográfico 4. *Instalación de valla*
Fuente: *Consorcio Interdragado BV*

3. COMITÉ DE VEEDURIA

El comité de veeduría, como mecanismo de control social ejercido por los ciudadanos, tiene la función de vigilar la gestión pública y la correcta aplicación de los recursos, garantizando la transparencia y eficiencia en la administración institucional, de conformidad con lo establecido en la Ley 850 de 2003 en Colombia.

En este sentido, desde el área social de la interventoría se verificó que el contratista cumplió con el objetivo de la actividad correspondiente, generando el oficio de invitación con fecha 19 de mayo del presente año. Con el fin de garantizar la participación de los inscritos, se consultó previamente, a través de WhatsApp, el medio de preferencia para la recepción de la convocatoria.

De acuerdo con lo anterior, la convocatoria fue remitida mediante mensajería WhatsApp a algunos participantes y a través de correo electrónico a otros. No obstante, pese a haberse enviado la invitación con suficiente antelación, la reunión no pudo llevarse a cabo debido a la ausencia de los convocados.

No obstante, el profesional social de contratista, con el objetivo de dar cumplimiento a las actividades de la veeduría, los participantes han solicitado la programación de una nueva fecha, anterior al 19 de junio, fecha propuesta por el contratista para el primer encuentro.

A la fecha de elaboración del presente informe, los miembros de la veeduría no han propuesto una nueva fecha para la realización de la reunión.



Registro Fotográfico 5. *Screenshot de convocatoria a reunión de Comité de Veeduría*

Fuente: *Consorcio Interdragado BV*



Registro Fotográfico 6. *Envió correo de convocatoria a reunión de Comité de Veeduría*

Fuente: *Consorcio Interdragado BV*



Registro Fotográfico 7. *Chat grupo de veeduría, propuesta nueva fecha de reunión.*

Fuente: *Consorcio Interdragado BV*



Registro Fotográfico 8. *Chat grupo de veeduría, solicitud de nueva fecha de encuentro*

Fuente: *Consorcio Interdragado BV*

4. ATENCIÓN CONSEJOS COMUNITARIOS

En aras de dar cumplimiento a la actividad establecida en el Plan de Gestión Social el contratista, con el fin de avanzar en el relacionamiento con los consejos comunitarios y su representante y vocera, la licenciada Rosa Solís, se emitió oficio de invitación para la socialización del proyecto de dragado.

El evento se llevó a cabo el día 21 de mayo del presente año, contando con la participación de funcionarios del Instituto Nacional de Vías (INVIAS), de la consultoría Consorcio Interdragado BV, del consorcio ejecutor del dragado Consorcio Dragado Puerto de Buenaventura 2025, así como de representantes de los consejos comunitarios de Mayor Anchicayá, Punta Soldado, Bazán Bocana y San Joaquín Aguadulce, además de la licenciada Rosa Solís. (Ver archivo adjunto).

5. INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN

En el marco del proyecto, se han desarrollado actividades de información y divulgación con el objetivo de socializar de manera oportuna y clara el avance de las obras, así como las acciones asociadas a la transparencia y facilitando la participación ciudadana.

Asimismo, la estrategia de información y divulgación se enmarca en lo establecido en el Plan de Gestión Ambiental y Social (PAGA), asegurando el cumplimiento de los lineamientos definidos para la adecuada interacción con la comunidad durante la ejecución del proyecto.

Desde el contratista se generó volante informativo con información relevante acerca del inicio de las actividades de la gestión social del mismo.

Estas actividades buscan fortalecer los canales de comunicación con la comunidad y los actores del área de influencia, garantizando el acceso a la información relevante del proyecto, promoviendo la divulgación del dragado, este volante fue enviado a los actores de interés mediante correo electrónico y mensajería de la aplicación WhatsApp.

Igualmente, se han atendido los requerimientos hechos por el Comité Intergremial de Buenaventura y el señor William Mosquera, ambos en el sentido de solicitar información acerca del desarrollo de las actividades del dragado.



Dr. William Mosquera
Representante Asociación de Pescadores del Estero Aguacate
ASOAGUACATE
Buenaventura, Valle del Cauca
Colombia

27/05/2026

Asunto: Respuesta a Atención al Ciudadano N°. 001. William Mosquera

Respetado señor

De manera atenta me permito dar respuesta a los interrogantes presentados por usted vía WhatsApp en fecha de 23 de mayo de 2026, en relación con lo que usted indica como la presencia de dos dragas en la bahía interna de Buenaventura.

Con el fin de contextualizar lo indicado por usted en su mensaje, a continuación se transcribe el mismo:

"Dia Carlos buenas tardes espero que se encuentre bien una pregunta ese dragа que está haciendo ne empa de afuera adentro de la draga de nosotr vedurla esque hay dos una en SPRB y otra está afuera esque me un preguntado y no se que responder dije que Alla averiguar."

Se entiende entonces que usted interroga acerca de la presencia de dos embarcaciones tipo draga en la bahía interna del puerto de Buenaventura.

Al respecto desde el Consorcio Dragado Puerto de Buenaventura 2025, actual ejecutor del contrato INVIAS 5026 de 2025 cuyo objeto es el "Dragado de mantenimiento del canal de acceso al puerto de Buenaventura" informamos que en la ejecución del proyecto para el cual usted realiza veeduría, se hace uso únicamente de la draga XIN HAI LONG, que corresponde al equipo que se muestra en la siguiente imagen:

Registro Fotográfico 9. *Oficio atención PQRS William Mosquera*
Fuente: *Consorcio Interdragado*



Este equipo de dragado restringe sus operaciones al canal de acceso al puerto de Buenaventura, como se muestra en la siguiente imagen:

Finalmente, le informamos que desde el consorcio no poseemos información alguna respecto a la segunda draga a la que usted hace mención en su mensaje.

Apreciamos la disposición que ha tenido para presentar sus inquietudes e interrogantes relacionados con el desarrollo del dragado.

Cordialmente,

Ing. HOLBERT CORREDOR ROMERO
Representante Legal
CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025

Registro Fotográfico 9. *Oficio atención PQRS William Mosquera*
Fuente: *Consorcio Interdragado*

En resumen, de acuerdo con la verificación realizada a las actividades ejecutadas en el marco del proyecto, se concluye que el contratista ha dado cumplimiento a las obligaciones establecidas en el Plan de Gestión Ambiental y Social (PAGA), especialmente en lo relacionado con el componente de gestión social, información y divulgación.

Las actividades desarrolladas han permitido la adecuada socialización del proyecto, el fortalecimiento del relacionamiento con la comunidad y los actores institucionales, así como la implementación de los mecanismos de participación y coto de las acciones programadas para el periodo evaluado, conforme a los lineamientos establecidos para el eje comunicación previstos.

MARIELA VILORIA MARTINEZ
Profesional en gestión social de interventoría

CONSORCIO INTERDRAGADO BV	**INFORME TECNICO PROFESIONAL Y/O ESPECIALISTAS**	**FP-34-00 (24/04/2013)**

PERIODO:	7 AL 31 DE MAYO DE 2026
PROYECTO	INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA EL DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA
ESPECIALIDAD:	INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
PROFESIONAL/ ESPECIALISTA:	MARTHA LILIANA DE HOYOS BAÑOS
ASUNTO:	INFORME No. 4

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

El Acta de Inicio del contrato fue suscrita el 26 de diciembre de 2025, para el proyecto cuyo objeto corresponde a los "*INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA EL DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN ELDEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA"*. Posteriormente, el contrato fue suspendido el 29 de diciembre de 2025 y reiniciado el 3 de febrero de 2026. Mediante la Prórroga No. 1 se amplió el plazo contractual hasta el 6 de mayo de 2026; sin embargo, a partir del 13 de marzo de 2026 se suscribió la Suspensión No. 2, la cual fue objeto de una ampliación el 14 de abril. Finalmente, el contrato reinició actividades el 7 de mayo de 2026, quedando establecida como fecha de terminación el 30 de junio de 2026.

Actividades desarrolladas en el mes por el Ing residente:

Dando cumplimiento a las obligaciones contractuales de la interventoría, a continuación, se describen las actividades desarrolladas durante el período:

- Elaboración de informes semanales y mensual de interventoría:

INFORME	PERIODO
Informe semanal No 7	Del 7 al 10 de mayo de 2026
Informe mensual No. 8	Del 11 al 17 de mayo de 2026
Informe semanal No. 9	Del 18 al 24 de mayo de 2026
Informe semanal No. 10	Del 25 al 31 de mayo de 2026
Informe mensual No. 4	Del 7 al 31 de mayo de 2026

- **Elaboración de acta de costo de consultoría:**

ACTA No.	PERIODO
4	mayo 2026

- Participación y elaboración de actas de comités de seguimiento técnico:

Actas de reunión	Fecha
No.1	11/05/2026
No.2	21/05/2026
No.3	28/05/2026

- Apoyo en la revisión de informes semanales, mensuales y actas de costos por parte del contratista.

INFORME	PERIODO
Informe mensual No. 4 de obra	7 al 31 de mayo de 2026

ACTA DE COSTOS	PERIODO
Acta de obra No. 4	1 AL 31 de mayo de 2026

- Control del cronograma de actividades del contratista.
- Seguimiento de las actividades del ítem social y ambiental.
- Seguimiento a la obtención de permisos por parte del contratista ante la DIMAR.
- Apoyo a la revisión y verificación de los requisitos previos a las actividades de dragado.
- Seguimiento y control de las actividades de dragado.
- Verificación del seguimiento de los lineamientos impartidos por parte del instituto para el cumplimiento de los documentos entregables.



MARTHA LILIANA DE HOYOS B.
Residente de interventoría
Matricula profesional No. 22202-251355 COR

PERIODO:	07 AL 30 DE MAYO DE 2026
PROYECTO	INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA EL DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA
ESPECIALIDAD:	PROFESIONAL SIG
PROFESIONAL/ ESPECIALISTA:	MARCOS MONTENEGRO SANTAFE
ASUNTO:	INFORME No. 2

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

El Acta de Inicio del Contrato de Interventoría fue suscrita el 26 de diciembre de 2025, para el proyecto cuyo objeto corresponde a la "INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA EL DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA", estableciéndose inicialmente como fecha de terminación el 31 de diciembre de 2025. Posteriormente, el contrato fue suspendido el 29 de diciembre de 2025 y reiniciado el 3 de febrero de 2026, quedando fijada como fecha de terminación el 5 de febrero de 2026. Más adelante, mediante la Prórroga No. 1, el plazo contractual fue ampliado hasta el 6 de mayo de 2026. De igual forma, el 13 de marzo de 2026 se suscribió la Suspensión No. 2 del contrato de obra y de interventoría, la cual fue objeto de una ampliación mediante documento suscrito el 14 de abril de 2026. Finalmente, el contrato fue reiniciado el 7 de mayo de 2026, estableciéndose como fecha de terminación vigente el 30 de junio de 2026.

Actividades desarrolladas en el mes por el profesional SIG de interventoría:

Dando cumplimiento a las obligaciones contractuales de la interventoría, a continuación, se describen las actividades desarrolladas durante el período:

- Procesamiento de información batimétrica, se adjunta plano en planta del botadero y una de las secciones levantadas.

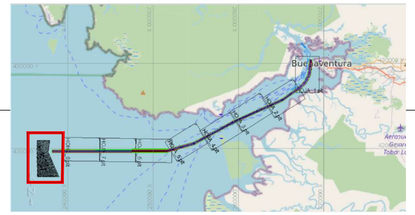


MARCOS MONTENEGRO SANTAFE
Profesional SIG de interventoría

LOCALIZACION GENERAL



MOSAICO DE PLANOS



Scale: 1 cm = 75.00 Meters

50 100 200 300 400

ESCALA DE PROFUNDIDADES

< 20.00
20.00
21.00
22.00
23.00
24.00
25.00
26.00
27.00
28.00
29.00
>= 30.00

CONTRATANTE:

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

INTERVENTORIA:

CONSORCIO INTERDRAGADO BV

No. del Contrato:2121-2025 Interventoria

CONTRATISTA:

CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025

No. del Contrato:2112-2025 Contratista

PROYECTO:

DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUNAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTIENE:

LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA.
AREA DE BOTADERO
MAYO 14 DE 2026

CONVENCIONES

- BM DE INICIO
- LINEA DE COSTA
- LIMITES DEL PROYECTO
- EJE DEL CANAL
- SOLERA DEL CANAL
- TALUD DEL CANAL
- 15.25 PROFUNDIDADES
- -15.25 ELEVACIONES

NOTAS TECNICAS:

SISTEMA DE COORDENADAS: UTM NORTE. ELIPSOIDE WGS 84 ZONA 18. MERIDIANO CENTRAL 75º LONG W

SISTEMA DE POSICIONAMIENTO: GPS-RTK HI-TARGET. SUBMETRICO

PROFUNDIDADES EN METROS :
ECOSONDA MONOHAZ TELYDYNE-ODOM ECHOTRAC E20. DOBLE FRECUENCIA 200-33KHZ.

VELOCIDAD DEL SONIDO: SVP VALEPORT SWIFT

LOS VALORES REPRESENTADOS EN ESTE PLANO SE EXPRESAN EN METROS Y ESTÁN AMARRADOS AL DATÚM LAT DEL BM INSTALADO EN EL MUELLE DE SEMAP.
X=268933.725
Y=430384.437
Z_LAT=7.386
LECTURA DE MAREAS EN EL Delta 1_MUELLE TURISTICO. DATUM LAT
X=268926.507
Y=430131.290
Z_LAT 6.28

SOFTWARE PARA COLECCIÓN Y PROCESAMIENTO DE DATOS: HYPACK VERSIÓN 2025
SOFTWARE PARA ELABORACIÓN DEL PLANO: AUTOCAD VERSIÓN 2024.

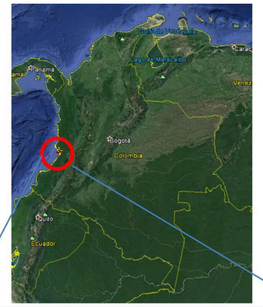
LANCHA LA COLOMBIANITA

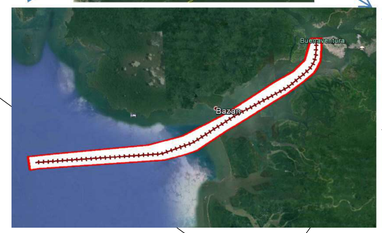
MODIFICACIONES

No.	FECHA	REVISO	APROBO	OBSERVACIONES

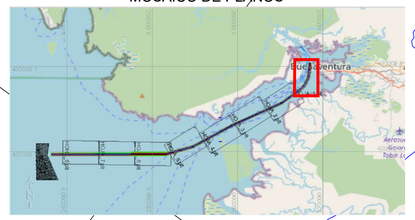
Levantamiento Batimetrico : HID. ARISTIDES JARAMILLO (INTERVENTORIA) HID. SHUMIN HE (CONTRATISTA)	**Calculó :** HID. ARISTIDES JARAMILLO
Revisó HID. ARISTIDES JARAMILLO	**Aprobó :** ING. CARLOS MARTINEZ
Dibujó : MARCOS MONTENEGRO (INTERVENTORIA)	**Fecha :** MAYO DE 2026
Escala : 7500	**Código :** 576
Archivo : PLANO DE PREDRAGADO CANAL DE ACCESO MAYO _2026	**Plano No. :** 09

LOCALIZACION GENERAL





MOSAICO DE PLANOS



ZONA DE FONDEO 4

ZONA DE FONDEO 3A

PUNTO 1

SOCIEDAD PORTUARIA DE BUENAVENTURA

N

Scale: 1 cm = 50.00 Meters

0 50 100 200 300 400

ESCALA DE PROFUNDIDADES

CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA
BAHIA INTERNA



CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA
BAHIA EXTERNA



CONTRATANTE:

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

INTERVENTORIA:

CONSORCIO INTERDRAGADO BV

No. del Contrato:2121–2025 Interventoria

CONTRATISTA:

CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025

No. del Contrato:2112–2025 Contratista

PROYECTO:

DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUNAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTIENE:

LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO DE PREDRAGADO.
CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA
K0+000- K4+000
MAYO 09 AL 14 DE 2026

CONVENCIONES

- BM DE INICIO
- LINEA DE COSTA
- LIMITES DEL PROYECTO
- EJE DEL CANAL
- SOLERA DEL CANAL
- TALUD DEL CANAL
- 15.25 PROFUNDIDADES
- -15.25 ELEVACIONES

NOTAS TECNICAS:

SISTEMA DE COORDENADAS: UTM NORTE. ELIPSOIDE WGS 84 ZONA 18. MERIDIANO CENTRAL 75º LONG W

SISTEMA DE POSICIONAMIENTO: GPS-RTK HI-TARGET. SUBMETRICO

PROFUNDIDADES EN METROS : ECOSONDA MONOHAZ TELYDYNE-ODOM ECHOTRAC E20. DOBLE FRECUENCIA 200-33KHZ.

VELOCIDAD DEL SONIDO: SVP VALEPORT SWIFT

LOS VALORES REPRESENTADOS EN ESTE PLANO SE EXPRESAN EN METROS Y ESTÁN AMARRADOS AL DATÚM LAT DEL BM INSTALADO EN EL MUELLE DE SEMAP.
X=268933.725
Y=430384.437
Z_LAT=7.386
LECTURA DE MAREAS EN EL Delta 1_MUELLE TURISTICO. DATUM LAT
X=268926.507
Y=430131.290
Z_LAT 6.28

SOFTWARE PARA COLECCIÓN Y PROCESAMIENTO DE DATOS: HYPACK VERSIÓN 2025.
SOFTWARE PARA ELABORACIÓN DEL PLANO: AUTOCAD VERSIÓN 2024.

LANCHA LA COLOMBIANITA

MODIFICACIONES

No.	FECHA	REVISO	APROBO	OBSERVACIONES

Levantamiento Batimetrico : HID. ARISTIDES JARAMILLO (INTERVENTORIA) HID. SHUMIN HE (CONTRATISTA)	**Calculó :** HID. ARISTIDES JARAMILLO
Revisó HID. ARISTIDES JARAMILLO	**Aprobó :** ING. CARLOS MARTINEZ
Dibujó : MARCOS MONTENEGRO (INTERVENTORIA)	**Fecha :** MAYO DE 2026
Escala : 1:5000	**Código :** 576
Archivo : PLANO DE PREDRAGADO CANAL DE ACCESO MAYO_2026	**Plano No. :** 01

CONSORCIO INTERDRAGADO BV	**INFORME TECNICO PROFESIONAL Y/O ESPECIALISTAS**	FP-34-00 (24/04/2013)

FECHA O PERIODO:	MAYO DE 2026
PROYECTO:	INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA EL DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA
ESPECIALIDAD:	PROFESIONAL AMBIENTAL
PROFESIONAL/ ESPECIALISTA:	ARMANDO OTERO
ASUNTO:	INFORME No. 4

DESARROLLO DEL TEMA

PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL

El proyecto cuenta con un Plan de Adaptación de la Guía Ambiental – PAGA elaborado por el Contratista de Obra para el proyecto. Este documento fue revisado y aprobado por parte de esta Interventoría y radicado en el Instituto con el oficio CINP–576–034–0796 del 6 de marzo de 2026 y número INVIAS 2026E-VUVRAZ-021418. A la fecha no se ha recibido la no objeción por parte de la subdirección de sostenibilidad.

CONFRMACION DEL GRUPO DE GESTION AMBIENTAL Y SOCIAL

El Contratista de Obra cuenta con un grupo de gestión Socio-ambiental para la implementación del PAGA, así como de mantener actualizado el documento, el cual está conformado por una Profesional Social, un Ingeniero Ambiental, un Especialista Ambiental y un Profesional en Sostenibilidad.

CAPACITACION Y CONCIENCIACION PARA EL PERSONAL DE OBRA

Durante el periodo tratado el Contratista de Obra realizó la inducción ambiental, socialización y capacitación del PAGA aprobado para el proyecto y charla sobre los aspectos e impactos ambientales del dragado a los tripulantes de la draga XIN HAI LONG. **Ver anexo No. 1**



Fotografía 1. Inducción y capacitación

CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES

Para la ejecución del proyecto, dragado de mantenimiento, según el Decreto 1076 de 2015, el cual estipula el listado de los proyectos que necesitan o no Licencia Ambiental, no es necesario la obtención de LA.

El Consorcio solicitó a la DIMAR autorización para la ejecución del dragado de mantenimiento en el Canal de Acceso, el cual fue otorgado mediante la Resolución No. (0083-2026) MD-DIMAR-CP01-ALITMA 20 de abril de 2026 “Por medio de la cual se autoriza al Consorcio Dragado Puerto de Buenaventura S.A.S. la ejecución de los trabajos de relimpia al Canal de Acceso Marítimo al Puerto de Buenaventura”.

Durante el periodo tratado en el informe, la DIMAR expide la Resolución No. (0463-2026) MD-DIMAR-SUBMERC-GCERLI 12 de mayo de 2026 “Por la cual se modifica la Resolución No. 0232-2026 – MD-DIMAR-SUBMERC-GCERLI 13 de marzo de 2026, la cual amplía el plazo de la autorización para la ejecución del dragado. **Ver anexo No. 2**

SEÑALIZACION Y AISLAMIENTO DE LA OBRA

La draga cumple con todas las normativas internaciones con respecto a la señalización marítima (SOLAS-COLREG), quiere decir que enarbola los distintivos diurnos y las luces (señales nocturnas) que permiten identificar a los demás navegantes que se está llevando a cabo un trabajo de dragado, y que se trata de una operación con maniobra restringida.

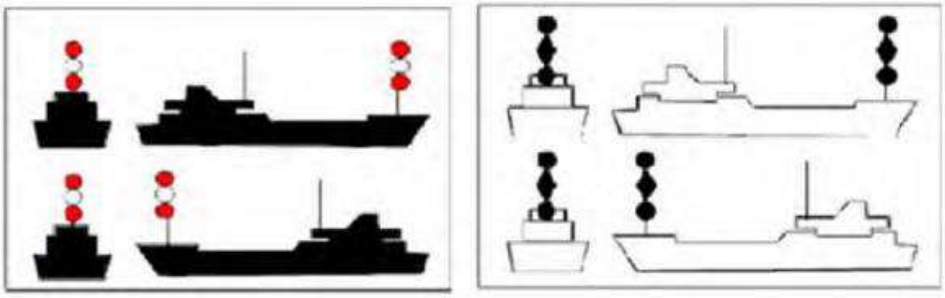


Ilustración 1. Configuración de las luces y las marcas (día)

Adicionalmente, la draga cuenta con señalización interna informativa y de prevención.

Fue instalada la valla informativa del proyecto, según el diseño del Instituto.



Fotografía 2. Valla Informativa del Proyecto

MANEJO AMBIENTAL DE LAS ACTIVIDADES DE DRAGADO DE MANTENIMIENTO Y DRAGADO DE MEJORAMIENTO FLUVIAL

Durante el periodo del informe realizaron abastecimiento de combustible, 1200 toneladas, las cuales fueron suministradas por Fuel Services. Para la ejecución de esta actividad cuentan con elementos de control de derrame y es realizado con personal capacitado para ello. **Ver Anexo No. 3**

Los sedimentos dragados se están disponiendo en el botadero autorizado mediante la Resolución 2682 de 2006, el cual se encuentra delimitado por las siguientes coordenadas.

Tabla 1. Coordenadas Botadero

Punto	Coordenadas Geográficas	
	Longitud	Latitud
1	77º 20' 15"	3º 46' 15"
2	77º 21' 15"	3º 46' 05"
3	77º 22' 20"	3º 49' 00"
4	77º 21' 15"	3º 49' 00"

MANEJO INTEGRAL DE LOS RESIDUOS

A la fecha se llevan dispuestos aproximadamente 950.000 m^3. Este viene siendo dispuesto por cuadrículas para evitar que queden cúmulos en el área. Esta actividad es verificada diariamente por los inspectores que tiene la Interventoría a bordo de la draga.



Fotografía 3. Posicionamiento de la draga en las cuadrículas del botadero

MANEJO INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES

En la draga cuentan con puntos ecológicos para la clasificación y almacenamiento de los residuos sólidos convencionales y peligrosos generados en esta. Estos están conformados por contenedores según el código de colores establecidos por la resolución 2184 de 2019.

Los residuos son entregados al operador portuario Pozzo Ruiz, quien cuenta con autorización para esta actividad. Durante el periodo tratado entregaron los volúmenes relacionados en la siguiente tabla. **Ver Anexo No. 4**

Tabla 2. Relación de Volúmenes de Residuos Entregados

TIPO DE RESIDUO	VOLUMEN (m^3)
Plástico	1
Desechos orgánicos	0
Residuos domésticos	4
Aceite de cocina usado	0.001
TOTAL	**5.001**

Los residuos peligrosos son almacenados en un contenedor de color rojo. La entrega al operador autorizado la realizarán una vez tengan el volumen pertinente.

MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES

Para el manejo de las aguas superficiales se realizarán tres (3) monitoreos de calidad de agua y sedimentos, antes, durante y al finalizar las actividades de dragado.

Las muestras serán tomadas en ocho (8) estaciones y las muestras de agua a dos profundidades. A continuación, se presentan las coordenadas de estas.

Tabla 3. Coordenadas Estaciones de Muestreo

ID	Nombre	x	y
1	CASA FARO	-77,090556	3,881361
2	ISLA CANGREJO	-77,108356	3,880833
3	RIO POTEDO	-77,14075	3,807389
4	ISLA SOLDADO	-77,174306	3,806333
5	BAZAN	-77,194111	3,831194
6	BOYA 6	-77,273056	3,793139
7	BOTADERO 1	-77,366222	3,786581
8	FINAL CANAL	-77,328333	3,798194

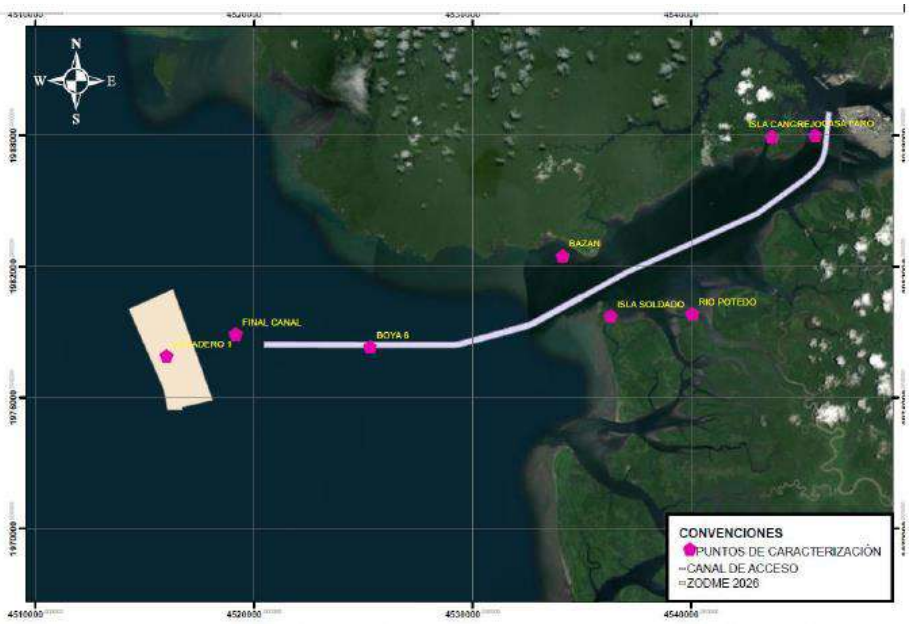


Ilustración 2. Localización Estaciones de Muestreo

La toma de muestras será realizada por el Laboratorio SERAMBIENTE, quien se encuentra certificado por el IDEAM.

Los monitoreos iniciales fueron realizados el 12 y 13 de mayo de 2026.



Fotografía 4. Monitoreo Inicial

MANEJO DE RESIDUOS LIQUIDOS

La draga cuenta a bordo con tanques de decantación debidamente instalados en la misma embarcación, los cuales están específicamente destinados para recoger residuos y aguas de lavado, entre otras mezclas oleosas, como sentinas y aceites usados, que luego son desocupados en puerto a través gestores autorizados en servicios de recepción para la descarga de residuos oleosos. Durante el periodo del informe no hicieron entrega de estos residuos.

La draga está equipada con una planta de tratamiento de agua residual modelo KSA-S 25 y una tubería de descarga que cumple con las regulaciones 9 y 10 del Anexo IV del Convenio Marpol. Así mismo, cuenta con un tanque de almacenamiento de aguas oleosas. El Consorcio presentó toda la documentación de la draga. **Ver Anexo No. 5**

PROTOCOLOS DE FAUNA EN OBRA

Durante el periodo del informe no se han realizado avistamientos de fauna que pudieran haberse visto afectados por las actividades del dragado, por lo que el Consorcio no ha implementado el protocolo estipulado en el PAGA. Igualmente, no han recibido PQRS por parte de la autoridad ambiental.

Como medida preventiva el Consorcio instaló a bordo de la draga un afiche informativo con respecto al manejo de la fauna.



Fotografía 5. Afiche Informativo



Ilustración 3. Afiche Ilustrativo

MANEJO DE COMUNIDADES HIDROBIOLOGICAS Y BENTONICAS MARINAS

Con la finalidad de realizar un seguimiento al comportamiento de las comunidades hidrobiológicas y bentónicas asociadas al área de intervención del proyecto en las áreas sensibles como son la cercanía a centros poblados y la zona de disposición de material dragado. Este lo realizaron en tres (3) estaciones de muestreo en los que analizarán zooplancton, fitoplancton, bentos y peces antes y al finalizar las actividades de dragado.

Tabla 4. Coordenadas Estaciones Monitoreo Hidrobilógico

ID	NOMBRE	X	Y
1	Isla Soldado	-77,174306	3,806333
2	Bazán	-77,194111	3,831194
3	Botadero 1	-77,366222	3,786581

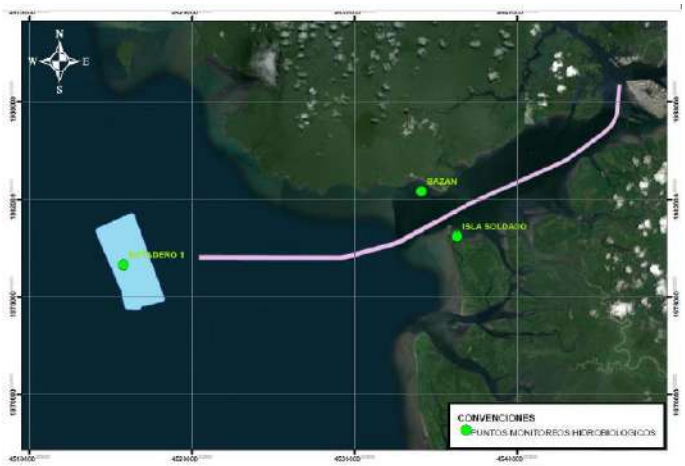


Ilustración 4. Localización Estaciones de Muestreo Hidrobiológico

El monitoreo inicial se realizó el 15 de mayo de 2026 por el laboratorio SERMABIENTE.



Fotografía 6. Toma de Muestra Hidrobiológica

MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHICULOS

El dragado se está realizando mediante una draga de succión, draga XIN HAI LONG, la cual cuenta con toda su documentación.

FIRMA:
NOMBRE: **ARMANDO OTERO**

ANEXOS

ANEXO No. 1

Listados de Asistencia

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

REGISTRO DE ASISTENCIA A JORNADAS DE EDUCACIÒN AMBIENTAL

CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025

FECHA 15.05.2026

CONTRATO DE OBRA Nº 2112 de 2025 **CONTRATISTA** Consorcio Dragado Puerto de Buenaventura

OBJETO DEL CONTRATO DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA

TEMA INDUCCIÓN AMBIENTAL **CAPACITACIÓ**

INDUCCIÓN X

NOMBRE DE ASISTENTES	PASAPORTE Nº	CARGO	FIRMA
BAO YUAN LE	EJ2629789	CAPTIAN	
LI JIAYANG	EC6541597	COMMISSAR	
XIE WENXI	EK9253413	C/O	
ZHANG MENG	EJ3652869	2/O	
ZHANG QUNXIANG	EL9359982	3/O	
WEANG XIAOFENG	EN1594336	A.B.	
RONG KUNKUN	EK3258389	BSN	
JIANG GUOHUI	EJ4118102	A.B.	
HE HAOJIE	EN2819144	A.B.	
HAN YUNGE	EM5174921	O.S.	
ZHOU QUANXU	EN7059205	O.S.	
LI ZHIMIN	EM2959837	O.S.	
TIAN SHUAI	EM9691521	O.S.	
SUN AOLIN	EQ1381623	O.S.	
LIANG JIACHENG	ER2209136	D/C	
ZHU JIANCHANG	EM9919000	C.CK	
DENG BIN	EJ3609030	C/E	
QI ZHIGAO	EA7939428	2/E	
TIAN FUMING	EK3273310	3/E	
GUO ZHENGWEI	EL5277750	4/E	
GAO QINGJUN	ER5323555	M/M	
JIA SHENGBAO	ED4507903	M.M	
SHEN YING	EJ4196943	M.M	
CHEN DU	EM3131786	M.M	
ZHUANG SHENGWEI	EJ5607896	M.M	
ZHENG JIAJUN	EK6216951	M.M	
KE TAO	EK4530144	M.M	

Responsable

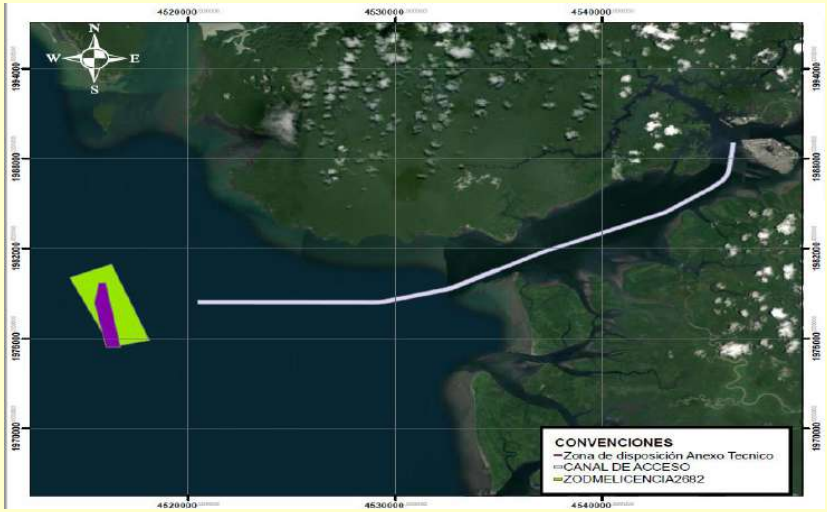
Ing.MARTHA ISABEL CONRADO
Especialista Ambiental
Consorcio Dragado Puerto de Buevaventura, 2025

INDUCCIÓN AMBIENTAL

Como parte de nuestras obligaciones y como parte de la responsabilidad ambiental del Consorcio Dragado Puerto de Buenaventura, 2025 debemos cumplir la normatividad ambiental Colombiana y normas marítimas internacionales de la OMI acogidas por este país, entre las cuales encontramos: Decreto 1076 de 2015 que reglamenta la inmensa mayoría de los asuntos jurídico ambientales del país, entre ellos: la Estructura del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, la biodiversidad, aguas no marítimas, aguas marítimas, vertimientos, aire, calidad del aire, niveles de contaminación, emisiones entre otros aspectos, la Ley 12de 1981 por medio de la cual Colombia se adhiere al convenio MARPOL 74/78 y la Ley 08 de 1980 con el cual se aprueba la "Convención Internacional para la Seguridad de la Vida Humana en el Mar".

Adicionalmente debemos dar cumplimiento a la normatividad que regula la gestión ambiental del proyecto donde se encuentra vinculado el PAGA y su correspondiente componente de Sostenibilidad y la Resolución 0083-2026 MD-DIMAR-ALITMA 20 DE ABRIL DEL 2026 donde la DIMAR autoriza las actividades de dragado de mantenimiento.

Se debe tener muy presente que el área de intervención de las obras de dragado corresponde únicamente a las áreas que se presentan en la siguiente imagen y no se pueden intervenir áreas diferentes



El material dragado será depositado en el lugar autorizado según la Resolución DIMAR 0083-2026 y el polígono vinculado contractualmente que se enmarca en las siguientes coordenadas:

PU	LATITUD	LONGITUD
1	03º46´00"N	77º21´00" W
2	03º47´35"N	77º21´41" W
3	03º48´18"N	77º21´35" W
4	03º48´19"N	77º21´24" W
5	03º46´00"N	77º21´22" W

PUNTO	LATITUD	LONGITUD
1	03°46'15"N	77°20'15"W
2	03°46'05"N	77°21'15"W
3	03°48'30"N	77°22'20"W
4	03°49'00"N	77°21'15"W

Se cuenta con el instrumento de manejo ambiental- PAGA-, en el cual entre otros aspectos identifican los posibles impactos ambientales que pueden generarse por las obras de dragado y se proponen las medidas de manejo para prevenir, mitigar, corregir o compensar aquellos impactos, que son de obligatorio cumplimiento durante el desarrollo del proyecto

Finalmente resaltar que del compromiso de cada uno de ustedes en el cumplimiento de la normatividad ambiental y del PAGA, depende que el proyecto se desarrolló de una manera amigable y sostenible con el ambiente por lo que se requiere de su colaboración en el desarrollo de la gestión ambiental en todo momento

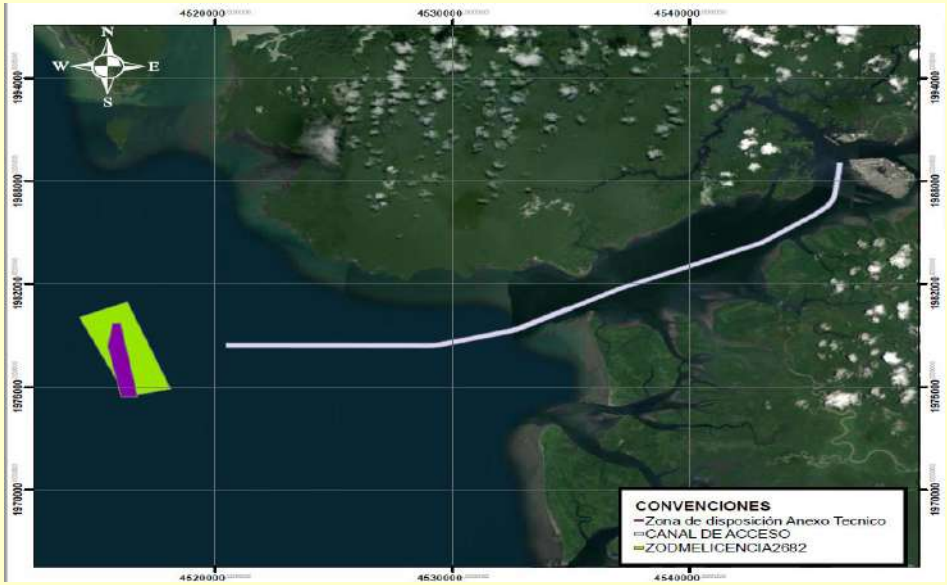
CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025

環境誘導

作為我們義務的一部分，也是布埃納文圖拉港疏浚聯合體環境責任的一部分，2025 我們必須遵守哥倫比亞的環境法規和該國採納的國際海事組織（IMO）國際海事標準，其中包括：2015 年第 1076 號法令，該法令規範了該國絕大多數環境法律事務，包括：環境和可持續發展部門的結構、生物多樣性、非海洋水域、海洋水域、排放物、空氣、空氣質量、污染水平、排放物等；1981 年 1981 年年國際防止船舶造成污染公約》（MARPOL 74/78）；以及 1980 年第 8 號法律，哥倫比亞通過該法律批准了《國際海上人命安全公約》。

此外，我們必須遵守管理此專案環境管理的法規，包括《公共行政法》及其相應的永續性組成部分，以及 2026 年 4 月 20 日第 0083-2026 MD-DIMAR-ALITMA 號決議，其中 DIMAR 授權進行維護性疏浚活動。

需要注意的是，疏浚工程介入區域僅對應於下圖所示的區域，其他區域不會受到影響。



疏浚物料將依照DIMAR第0083-2026號決議及契約規定的下列座標所界定的多邊形，傾倒在授權地點：

PU	LATITUD	LONGITUD
1	03º46´00"N	77º21´00" W
2	03º47´35"N	77º21´41" W
3	03º48´18"N	77º21´35" W
4	03º48´19"N	77º21´24" W
5	03º46´00"N	77º21´22" W

PUNTO	*LATITUD*	*LONGITUD*
1	*03°46'15"N*	*77°20'15"W*
2	*03°46'05"N*	*77°21'15"W*
3	*03°48'30"N*	*77°22'20"W*
4	*03°49'00"N*	*77°21'15"W*

環境管理工具（PAGA）可供使用，該工具除其他方面外，還確定了疏浚工程可能產生的環境影響，並提出了預防、減輕、糾正或補償這些影響的管理措施，這些措施在專案開發過程中是強制性的。

最後，必須強調的是，專案的環保和永續發展取決於各位對遵守環境法規和《環境管理計畫》（PAGA）的承諾。因此，我們需要各位始終在環境管理上予以配合。

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

REGISTRO DE ASISTENCIA A JORNADAS DE EDUCACIÒN AMBIENTAL

CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025

FECHA 15.05.2026

CONTRATO DE OBRA Nº 2112 de 2025 **CONTRATISTA** Consorcio Dragado Puerto de Buenaventura

OBJETO DEL CONTRATO DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA

TEMA PAGA **CAPACITACIÓ** X

INDUCCIÓN

NOMBRE DE ASISTENTES	PASAPORTE Nº	CARGO	FIRMA
BAO YUAN LE	EJ2629789	CAPTIAN	
LI JIAYANG	EC6541597	COMMISSAR	
XIE WENXI	EK9253413	C/O	
ZHANG MENG	EJ3652869	2/O	
ZHANG QUNXIANG	EL9359982	3/O	
WEANG XIAOFENG	EN1594336	A.B.	
RONG KUNKUN	EK3258389	BSN	
JIANG GUOHUI	EJ4118102	A.B.	
HE HAOJIE	EN2819144	A.B.	
HAN YUNGE	EM5174921	O.S.	
ZHOU QUANXU	EN7059205	O.S.	
LI ZHIMIN	EM2959837	O.S.	
TIAN SHUAI	EM9691521	O.S.	
SUN AOLIN	EQ1381623	O.S.	
LIANG JIACHENG	ER2209136	D/C	
ZHU JIANCHANG	EM9919000	C.CK	
DENG BIN	EJ3609030	C/E	
QI ZHIGAO	EA7939428	2/E	
TIAN FUMING	EK3273310	3/E	
GUO ZHENGWEI	EL5277750	4/E	
GAO QINGJUN	ER5323555	M/M	
JIA SHENGBAO	ED4507903	M.M	
SHEN YING	EJ4196943	M.M	
CHEN DU	EM3131786	M.M	
ZHUANG SHENGWEI	EJ5607896	M.M	
ZHENG JIAJUN	EK6216951	M.M	
KE TAO	EK4530144	M.M	

Responsable

Ing. MARTHA ISABEL CONRADO
Especialista ambiental
Consorcio Dragado Puerto de Buevaventura, 2026

CONSORCIO DRAGADO
PUERTO DE
BUENAVENTURA
2025

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

布埃納文圖拉港航道維護疏浚工程

環境指南適應計畫（PAGA）簡報
—— 平衡港口發展與生態保護

合約編號：
CONTRATO DE OBRA
2112 DE 2025

監理編號：CONTRATO
DE INTERVENTORÍA No.
2121 DE 2025

版本：PAGA
Versión No.3
(Mayo 2026)

NotebookLM

專案執行基礎與合約架構



核心工程合約

2025年第2112號工程合約 (Contrato de Obra 2112 de 2025)。由 Consorcio Dragado Puerto de Buenaventura 執行。



獨立監理機制

2025年第2121號監理合約 (Contrato de Interventoría No. 2121 de 2025)。由 Consorcio Interdragado BV 執行嚴格監督。



環境合規基準

嚴格遵守國家公路局 (INVIAS) 2022年發布之《海洋與河流基礎設施環境管理指南》，以此為基礎制定本計畫第三版 (PAGA Versión No.3)。

NotebookLM

驅動布埃納文圖拉港的現代化目標



維持安全通航深度

移除因自然沉積作用累積的淤泥，確保各類吃水深度的船舶能安全進出港區，維持港口競爭力。



系統性清理作業

執行定期的「清理 (Relimpia)」作業，防止航道淤塞，保障港埠長期營運的效率與穩定性。

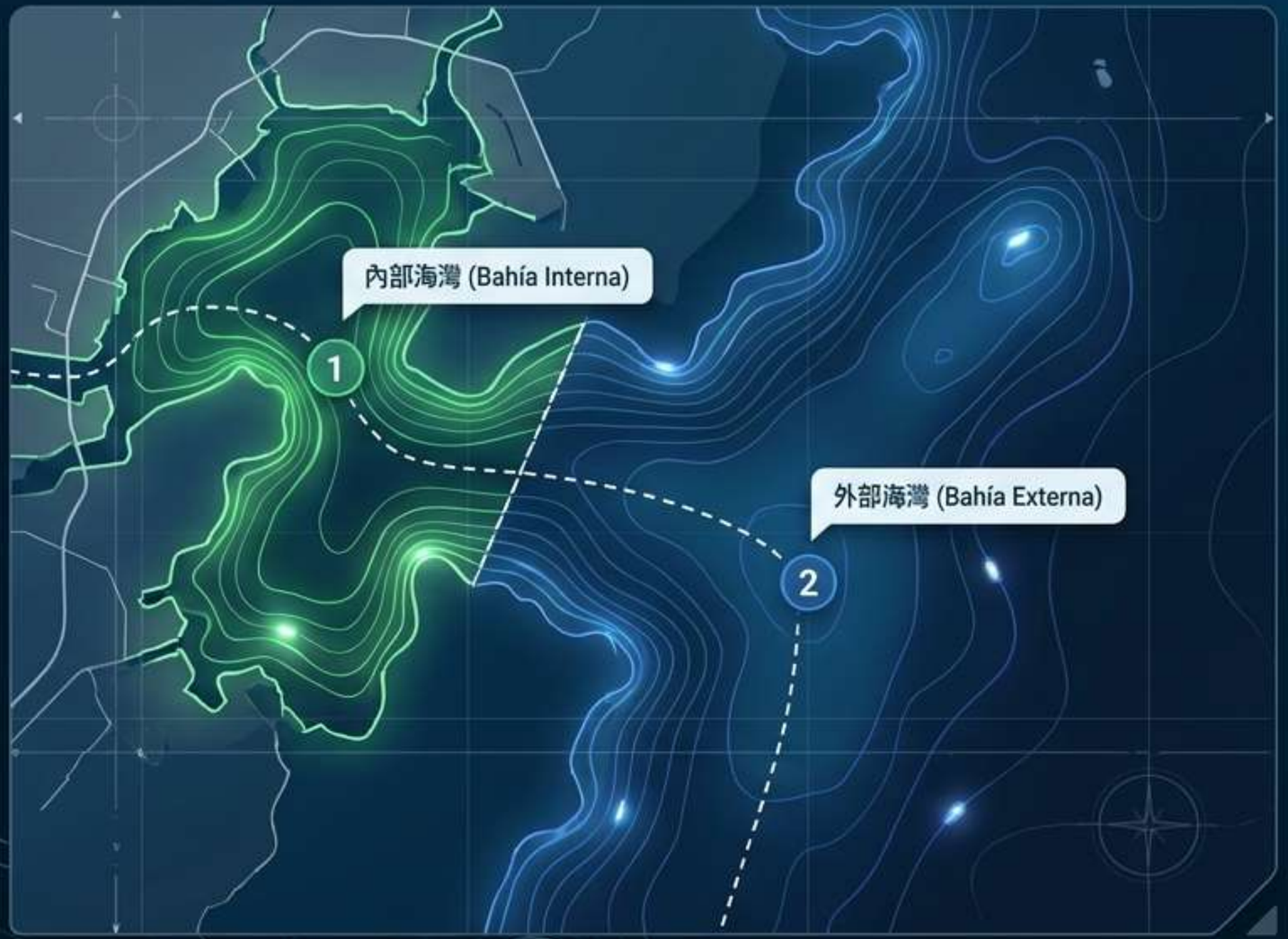


落實環境預防與緩解

透過 PAGA 系統性地識別潛在的環境與社會影響，提前採取預防、緩解、糾正或補償措施，確保工程對生態圈的干擾降至最低。

NotebookLM

雙區段疏浚作業範圍解析



內部海灣 (Bahía Interna)

- 範圍: K0+000 至 K15+000
- 特徵: 靠近港口核心設施與內陸生態敏感區，作業需特別注重水質控制。

外部海灣 (Bahía Externa)

- 範圍: K15+000 至 K34+000
- 特徵: 連接外海，受洋流動態與外海氣候影響較大。

⚓ **管轄權**: 全程受布埃納文圖拉港口管理局嚴格管轄。

♻ **廢棄物處置**: 疏浚物將精準運往經授權的海洋傾倒區 (Zona de vertimiento autorizado) 妥善處置。

NotebookLM

核心作業機具：XIN HAI LONG 號

機具類型

自航耙吸式挖泥船 (Trailing Suction Hopper Dredger)。具備高機動性與大容量泥艙。

一體化處置

挖掘後的沉積物直接存於船身，無縫運輸至指定海域傾倒，避免中途二次污染。



精準地形控制

嚴格依照設計圖面進行挖掘，確保河床坡度維持在垂直1：水平3 (1 vertical: 3 horizontal) 的穩定比例。

垂直切削技術

在不超越專案設計邊界、不產生額外破壞的前提下，允許執行精準的垂直切削 (Corte vertical de cajón)。

NotebookLM

以科學為基礎的環境與社會影響評估

Irrelevante　Moderado　Severo　Crítico

分析方法: 採用嚴謹的 Conesa 矩陣法 (Metodología de Conesa)，精確量化各項影響。



非生物環境 (Abiotic)

- 海床地形改變 (Modificación en la forma del lecho marino)
- 水體濁度暫時性增加



生物與生態系統 (Biotic)

- 水生生態系統的短期干擾
- 因水體混濁導致光合作用能力暫時改變 (Alteración de la capacidad fotosintética)



社會經濟 (Socioeconomic)

- 疏浚船隻與小型船隻之間的航行移動干擾
- 短期內對當地漁業與經濟動態的影響

NotebookLM

我們的承諾：PAGA 綜合管理計畫

專案管理與合規

由具備豐富經驗的環境工程師主導，嚴格落實《1993年第99號法案》（Ley 99 de 1993）及所有海事環保法規。

培訓與環保意識

針對全體工作人員實施入職培訓（Taller de inducción）與每月定期環保講座，涵蓋海洋法規與防護意識。



疏浚作業環境管理

專注於工程現場的直接控制，包含廢棄物處理、燃料溢漏控制與航行安全規範。

資訊公開與溝通

建立透明機制，定期召開社區會議匯報疏浚成果與環境監測數據，開放民眾提問交流。

NotebookLM

零容忍的現場執行與安全標準



溢漏控制與燃料管理

- 船上強制配備溢漏控制設備，並每月執行效能檢查。
- 嚴禁同時作業：燃料補給 (Bunkering) 作業絕對不可與其他工程操作同時進行，將風險降至最低。



航行與動線安全

- 挖泥船僅限在劃定的航道內以「適當的中等速度」行駛。
- 人員與物資的上下船作業，嚴格限制僅能於港區內進行。



固體廢棄物嚴格管理

- 絕對禁令：嚴禁將任何垃圾拋入海中 (Prohibido arrojar basuras por la borda)。
- 船上實施廢棄物分類收集，並積極激勵減量機制。

NotebookLM



平衡發展與保護，航向永續未來

對未來的合約承諾

2112號合約不僅是布埃納文圖拉港基礎設施的現代化升級，更是我們對當地海洋生態負責任的具體承諾。

科學與執行的完美結合

透過 XIN HAI LONG 號的高精準度作業，結合 PAGA 計畫的全面監督，我們確信港口的繁榮絕對不會以犧牲自然環境為代價。

總結

維護航道深度、保障航行安全、守護海洋生態——打造具備國際競爭力且永續的布埃納文圖拉港。

感謝您的聆聽。歡迎提問與交流。

NotebookLM

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

REGISTRO DE ASISTENCIA A JORNADAS DE EDUCACIÒN AMBIENTAL

CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025

FECHA: 15.05.2026

CONTRATO DE OBRA Nº: 2112 de 2025 CONTRATISTA: Consorcio Dragado Puerto de Buenaventura

OBJETO DEL CONTRATO: DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA

TEMA: Charla: Aspectos e Impactos ambientales del dragado

CAPACITACIÓ: X

INDUCCIÓN:

NOMBRE DE ASISTENTES	PASAPORTE Nº	CARGO	FIRMA
BAO YUAN LE	EJ2629789	CAPTIAN	
LI JIAYANG	EC6541597	COMMISSAR	
XIE WENXI	EK9253413	C/O	
ZHANG MENG	EJ3652869	2/O	
ZHANG QUNXIANG	EL9359982	3/O	
WEANG XIAOFENG	EN1594336	A.B.	
RONG KUNKUN	EK3258389	BSN	
JIANG GUOHUI	EJ4118102	A.B.	
HE HAOJIE	EN2819144	A.B.	
HAN YUNGE	EM5174921	O.S.	
ZHOU QUANXU	EN7059205	O.S.	
LI ZHIMIN	EM2959837	O.S.	
TIAN SHUAI	EM9691521	O.S.	
SUN AOLIN	EQ1381623	O.S.	
LIANG JIACHENG	ER2209136	D/C	
ZHU JIANCHANG	EM9919000	C.CK	
DENG BIN	EJ3609030	C/E	
QI ZHIGAO	EA7939428	2/E	
TIAN FUMING	EK3273310	3/E	
GUO ZHENGWEI	EL5277750	4/E	
GAO QINGJUN	ER5323555	M/M	
JIA SHENGBAO	ED4507903	M.M	
SHEN YING	EJ4196943	M.M	
CHEN DU	EM3131786	M.M	
ZHUANG SHENGWEI	EJ5607896	M.M	
ZHENG JIAJUN	EK6216951	M.M	
KE TAO	EK4530144	M.M	

Responsable

Ing. MARTHA ISABEL CONRADO
Especialista ambiental
Consorcio Dragado Puerto de Buevaventura, 2025

CHARLA: ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES DEL DRAGADO

Un impacto ambiental es s la alteración o modificación que causa una acción humana sobre el medio ambiente. Debido a que todas las acciones del ser humano repercuten de alguna manera sobre el medio ambiente, un impacto ambiental se diferencia de un simple efecto en el medio ambiente mediante una valoración que permita determinar si la ejecución de un proyecto es capaz de cambiar la calidad ambiental y así justificar la denominación de impacto ambiental.

Dentro de la ejecución del proyecto, en la etapa de formulación del documento PAGA, se realiza una evaluación ambiental en la cual se identifican las actividades a ejecutar durante el proyecto y su correlación con los elementos del ambiente. Aplicando una metodología para la calificación de impactos ambientales, se obtiene una valoración sobre la magnitud e importancia de estos, que conlleva a la formulación de las medidas de manejo sobre cada una de las actividades que se reconozcan como mayoritariamente impactantes.

A continuación, se presenta la correlación entre los componentes del medio, las actividades y los impactos identificados

MEDIO	COMPONENTE	ACTIVIDAD	ASPECTO	IMPACTO
ABIÓTICO	AIRE	Operación de equipos (dragas, remolcadores, equipos menores)	Emisión atmosférica de gases de combustión.	Incremento en la concentración de gases contaminantes
			Generación de ruido y material particulado	Afectación a la salud de los trabajadores
				Incremento en la contaminación del ambiente por altos niveles de ruido
ABIÓTICO	AGUA	Abastecimiento de combustible y lubricantes Almacenamiento de lubricantes. Operación de la draga	Derrames de productos químicos y de residuos líquidos.	Contaminación del agua.
				Incremento en la concentración de sustancias tóxicas en el Agua. como hidrocarburos
		Suministro de víveres a tripulantes Mantenimientos preventivos (cambios de aceite y filtros) Reparaciones en equipos	Generación de residuos sólidos.	Afectación sobre la calidad visual y el paisaje
				Afectación de ecosistemas estratégicos
		Dragado/depósito de sedimentos en zona autorizada	Resuspensión de sedimentos en la columna de agua	Incremento de la concentración de sustancias biodegradables en el agua por agitación de lodos.
			Remoción y disposición del material dragado	Afectación de fitoplancton y zooplancton por acción de la Resuspensión de sedimentos en el agua.
			Generación pluma de turbidez.	Cambio en las características fisicoquímicas del agua.
ABIÓTICO	SUELO	No hay actividades en tierra	No hay actividades en tierra	No hay actividades en tierra
BIÓTICO	FLORA	Aprovisionamiento de la draga/operatividad de la draga	Derrames de productos químicos y generación de residuos líquidos.	Afectación de la flora acuática asociada al entorno intervenido
				Afectación de especies faunísticas
				Disminución puntual de la comunidad bentónica asociada al sedimento dragado.

MEDIO	COMPONENTE	ACTIVIDAD	ASPECTO	IMPACTO
BIÓTICO	**FAUNA**	Dragado/depósito de sedimentos en zona autorizada/abastecimiento de combustibles	Derrames de productos químicos y generación de residuos líquidos/Generación de ruido /Generación pluma de turbidez.	Obstrucción del tránsito de los procesos de reproducción, Migración y alimentación de las especies ícticas.
SOCIOECONÓMICO	**DEMOGRÁFICO-ESPACIAL-ECONÓMICO**	Aprovisionamiento de la draga/operatividad de la draga	Interacción de la actividad del dragado con distintos actores del territorio /Generación de Quejas y reclamos	Conflicto con las comunidades o autoridades
				Afectación del tránsito fluvial y Marítimo
				Mejoramiento en la navegabilidad del sector intervenido con el Dragado.
				Daños a la infraestructura
				Mejoramiento de distintas actividades económicas en el área de influencia por la demanda de bienes y servicios para el dragado
				Incremento en la generación de empleo
				Incremento en la Generación de expectativas negativas
				Mejoramiento en el bienestar de las comunidades

La importancia obtenida en cada uno de los impactos es el fundamento para la formulación de las medidas de manejo que conlleven a la formulación del plan d manejo ambiental del proyecto contenido en el PAGA.

講座：疏浚的環境影響

人類活動對環境造成的改變或影響。由於所有人類活動都會以某種方式影響環境，因此環境影響與透過評估對環境的簡單影響有所不同。環境影響的評估旨在確定專案的實施是否可能改變環境質量，從而證明其具有環境影響的合理性。

在專案執行過程中，尤其是在編制環境影響評估（EIA）文件時，會進行環境評估，以識別專案活動及其與環境因素的相關性。透過應用環境影響評估方法，可以評估其影響的程度和重要性，從而針對每項被認定為影響最大的活動制定管理措施。

以下列出了環境要素、活動和已確定的影響之間的相關性。

一半	成分	活動	方面	影響
非生物	空氣	設備操作（挖泥船、拖船、小型設備）	燃燒氣體的大氣排放。	污染氣體濃度增加
			噪音和顆粒物的產生	對工人健康的影響
				高噪音水平導致環境污染加劇
非生物	水	燃料和潤滑油供應。 潤滑油儲存。疏浚作業。	化學物質和液體廢物洩漏。	水污染。
				水中毒性物質（如碳氫化合物）濃度升高。
		向船員供應物資 預防性維護（更換機油和濾清器） 設備維修	固體廢棄物的產生。	對視覺品質和景觀的影響
				對策略生態系統的影響
		在授權區域內進行疏浚/沉積物堆積	水體中沉積物的再懸浮	污泥攪拌導致水中可生物降解物質濃度增加。
			疏浚物料的清除和處置	由於沉積物在水中重新懸浮，對浮游植物和浮游動物造成影響。

一半	成分	活動	方面	影響
			產生濁羽。	水的理化特性改變。
非生物	地面	陸地上沒有任何活動。	陸地上沒有任何活動。	陸地上沒有任何活動。
生物	弗洛拉	疏浚物資供應/疏浚作業	化學品洩漏和液態廢棄物的產生。	幹預環境對水生植物的影響
生物	動物群	在授權區域內進行疏浚/沉積物堆積/燃料供應	化學品洩漏和液態廢棄物產生/噪音產生/濁度羽流產生。	對動物物種的影響
				與疏浚沉積物相關的底棲生物群落明顯減少。
				阻礙魚類繁殖、遷移和攝食過程的進行。
社會經濟	人口-空間-經濟	疏浚物資供應/疏浚作業	疏浚活動與轄區內不同主體之間的互動/投訴和索賠的產生	與社區或當局發生衝突
				河流和海上交通中斷
				疏浚工程改善了該區域的通航條件。
				基礎設施受損
				由於對疏浚貨物和服務的需求，影響區域內各種經濟活動得到改善。
				就業人數增加
				負面預期增多
				改善社區福祉

各項影響的重要性是製定管理措施的基礎，而這些管理措施又構成了 PAGA 中所包含的專案環境管理計畫的基礎。

ANEXO No. 2

Documentos DIMAR

RESOLUCIÓN NÚMERO (0232-2026) MD-DIMAR-SUBMERC-GCERLI 13 DE MARZO DE 2026

"Por medio de la cual se otorga el permiso de permanencia temporal en aguas marítimas jurisdiccionales colombianas de las Dragas **XIN HAI MA** - con número **OMI 9562489** y **XIN HAI LONG** – con número **OMI 9247845** con bandera de la República Popular de CHINA respectivamente, para realizar actividades de dragado de mantenimiento (relimpia) en el canal de acceso al PUERTO DE BUENAVENTURA"

EL SUBDIRECTOR DE MARINA MERCANTE (E)

En uso de sus facultades legales conferidas en el numeral 6 del artículo 5° del Decreto Ley 2324 de 1984 y en la Resolución No. 0537-2022 del 18 de julio de 2022, y

CONSIDERANDO

Que el numeral 6 del artículo 5° del Decreto Ley 2324 de 1984 le otorga la facultad a la Dirección General Marítima de autorizar la operación de las naves y artefactos navales en aguas colombianas.

Que el artículo 2.4.3.2.3 del Decreto 1070 del 26 de mayo del 2015, establece:

"Exclusividad de Naves de Bandera Colombiana para Servicios Portuarios en Aguas Jurisdiccionales. *Los servicios portuarios que tengan lugar en los espacios marítimos jurisdiccionales colombianos serán prestados exclusivamente por naves de bandera (matrícula) colombiana".*

Parágrafo 1. *En casos excepcionales, la Dirección General Marítima podrá autorizar que estos servicios se presten con naves de bandera extranjera por un término de seis (6) meses, prorrogables por un lapso igual, siempre que no exista, a juicio de la Autoridad Marítima, naves de bandera colombiana en capacidad de prestar el servicio y sin que en ningún evento la autorización exceda un máximo de un (1) año.*

Que el parágrafo 2° del artículo 2.4.3.2.3 de la norma anteriormente mencionada, consagra:*"El servicio y/o actividad de dragado se excluye de la restricción establecida en el presente artículo, el cual podrá ser prestado por nave de cualquier bandera durante el tiempo que sea necesario. No obstante, se deberá contar con los demás permisos y autorizaciones establecidas en el ordenamiento jurídico vigente".*

Que el artículo 2.4.3.2.5 de la norma anteriormente mencionada dispone: ***"Permanencia de Buques de Bandera Extranjera en Puerto Colombiano.*** *Ninguna nave de bandera extranjera podrá permanecer en puerto o aguas colombianas sin permiso de la Autoridad Marítima Local. Cuando la permanencia supere sesenta (60) días se requerirá autorización de la Dirección General Marítima".*

Que el artículo 1° de la Resolución No 0537-2022 – MD-DIMAR-SUBMERC-AGEM de 18 de julio de 2022 establece que "*Delegar en el Subdirector de Marina Mercante las siguientes*

funciones relacionadas con los trámites de naves: 8. Expedición del permiso de permanencia y operación para naves y artefactos navales de bandera extranjera".

Que el señor **MARIO CAMILO CUEVAS REYES**, identificado con C.C. **19.376.475**, en su calidad de representante legal de la empresa **DEEP BLUE SHIP AGENCY S.A.S** con NIT **900.477.097-6**, mediante escrito radicado bajo el número 112026100392 de fecha 11 de febrero del 2026, solicitó otorgamiento permiso de permanencia temporal en aguas marítimas jurisdiccionales colombianas para las dragas Dragas **XIN HAI MA** - con número **OMI 9562489** y **XIN HAI LONG** – con número **OMI 9247845,** de la República Popular de **CHINA**, para realizar actividades de dragado de mantenimiento (relimpia) en el canal de acceso al PUERTO DE BUENAVENTURA.

Que mediante oficios sin número de fecha 09 de febrero de 2026, la empresa **CHECD DREDGING CO, LTD** designó a la empresa **DEEP BLUE SHIP AGENCY S.A.S** con NIT **900.477.097-6**, como su agente marítimo en su recalada al puerto de Buenaventura para que esta última cumpla con todas las regulaciones vigentes y se realicen los protocolos ante las autoridades del puerto, y mediante oficios de fecha 10 de febrero de 2026 sin número, el señor **MARIO CAMILO CUEVAS REYES**, en su calidad de representante legal de la empresa **DEEP BLUE SHIP AGENCY S.A.S**, aceptó la designación, en cumplimiento del Artículo 1489 del Código de Comercio.

Que, por lo anteriormente expuesto, como lo establece el artículo 2.4.3.2.3 del Decreto 1070 del 26 de mayo del 2015 – Parágrafo 1°, el permiso de permanencia de las dragas **XIN HAI MA** - con número **OMI 9562489** y **XIN HAI LONG** – con número **OMI 9247845** con bandera de la República Popular de CHINA, estará comprendido a partir de la fecha de ejecutoria de la presente resolución y hasta el quince (15) de mayo de (2026).

Que las características de las barcazas son:

NOMBRE	**XIN HAI MA**
OMI	9562489
BANDERA	CHINA
ESLORA	134,4 m
MANGA	25,32 m
PUNTAL	10,00 m
AB	11701
AN	3510

NOMBRE	**XIN HAI LONG**
OMI	9247845
BANDERA	CHINA
ESLORA	152,71 m
MANGA	27,0 m
PUNTAL	10.4 m
AB	14091
AN	4227

Que, en mérito de lo expuesto, esta Subdirección,

RESUELVE

Artículo 1º.- Autorizar el permiso de permanencia temporal en aguas marítimas jurisdiccionales colombianas de las Dragas **XIN HAI MA** - con número **OMI 9562489** y **XIN HAI LONG** – con número **OMI 9247845** con bandera de la República Popular de CHINA respectivamente, para realizar actividades de dragado de mantenimiento (relimpia) en el canal de acceso al PUERTO DE BUENAVENTURA.

Artículo 2º.- La nave **XIN HAI MA -** con número **OMI 9562489** de la República Popular de **CHINA** deberá reportarse a la Capitanía de Puerto de Buenaventura para la inspección correspondiente, al arribo, inicio y termino de las operaciones.

Artículo 3º.- La empresa **DEEP BLUE SHIP AGENCY S.A.S** con **NIT 900.477.097-6** en calidad de agente marítimo de las Dragas **XIN HAI MA** - con número **OMI 9562489** y **XIN HAI LONG** – con número **OMI 9247845** con bandera de la República Popular de **CHINA**, se obliga a cumplir con lo establecido en el artículo 1492 del Código de Comercio.

Artículo 4º.- La Capitanía de Puerto de Buenaventura, exigirá al arribo de las Dragas **XIN HAI MA** - con número **OMI 9562489** y **XIN HAI LONG** – con número **OMI 9247845** con bandera de la República Popular de **CHINA**, los certificados de navegabilidad y seguridad, los cuales deben estar vigentes

Artículo 5º.- La empresa **DEEP BLUE SHIP AGENCY S.A.S** con **NIT 900.477.097-6**, compromete a:

1. Cumplir con las disposiciones de la marina mercante colombiana durante la permanencia temporal de las Dragas **XIN HAI MA** - con número **OMI 9562489** y **XIN HAI LONG** – con número **OMI 9247845** con bandera de la República Popular de **CHINA** en aguas jurisdiccionales colombianas.

2. De acuerdo al artículo 5 del Decreto 1875 de 1979 constituir una póliza o garantía bancaria para las Dragas **XIN HAI MA** - con número **OMI 9562489** y **XIN HAI LONG** – con número **OMI 9247845** con bandera de la República Popular de **CHINA** por un valor de hasta quinientos mil dólares (500.000.oo) de los Estados Unidos de Norteamérica o su equivalencia en moneda nacional de manera individual, para amparar los daños que por contaminación que puedan ocasionar a la Nación o a terceros, durante la permanencia y operación en agua jurisdiccionales colombianas, por un término igual al de la permanencia.

3. Utilizar las Dragas **XIN HAI MA** - con número **OMI 9562489** y **XIN HAI LONG** – con número **OMI 9247845** con bandera de la República Popular de **CHINA,** para las actividades relacionadas en el presente acto administrativo, de acuerdo con su clasificación y servicio autorizado.

4. Mantener vigentes los certificados y documentación relativa de las Dragas **XIN HAI MA** - con número **OMI 9562489** y **XIN HAI LONG** – con número **OMI 9247845** con bandera

de la República Popular de **CHINA**, en la presente resolución durante el tiempo de permanencia y operación autorizados.

Artículo 6º.- La póliza o garantía bancaria exigida en el numeral 2° del artículo anterior, deberá ser entregada a la Capitanía de Puerto de Buenaventura, dentro de los cinco (05) días siguientes a la ejecutoria de la presente resolución.

Artículo 7º.- Notifíquese por la Subdirección de Marina Mercante el contenido de la presente Resolución al señor **MARIO CAMILO CUEVAS REYES,** en su calidad de representante legal de la empresa **DEEP BLUE SHIP AGENCY S.A.S** con **NIT 900.477.097-** y en calidad de agente marítimo de la empresa **CHECD DREDGING CO, LTD,** dentro de los cinco (05) días hábiles siguientes al envío de la citación o, subsidiariamente por aviso que se fijara por el termino de diez (10) días hábiles de conformidad con los establecido en los artículos 67, 68, y siguiente de la ley 1437 de 2011, código de procedimiento administrativo y de lo contencioso administrativo

Artículo 8º.- El incumplimiento a las obligaciones establecidas en el presente acto administrativo o en las disposiciones normativas que resulten concordantes, facultará a la Dirección General Marítima para declarar la pérdida de ejecutoriedad de la presente resolución.

Artículo 9º.- Una vez en firme, la Subdirección de Marina Mercante deberá enviar copia de la presente Resolución a la Capitanía de Puerto de Buenaventura.

Artículo 10º.- Contra la presente resolución procede el recurso de reposición, el cual debe interponerse por escrito ante el señor Subdirector de Marina Mercante, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a su notificación, en los términos del Artículo 76 de la Ley 1437 de 2011 Código de Procedimientos Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

Artículo 11º.- La presente Resolución rige una vez quede en firme de conformidad con el artículo 87 de la Ley 1437 de 2011 Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

NOTIFIQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá DC,



Capitán de Navío **JUAN MANUEL URICOECHEA PÉREZ**
Subdirector de Marina Mercante (E)

RESOLUCIÓN NÚMERO (0083-2026) MD-DIMAR-CP01-ALITMA 20 DE ABRIL DE 2026

"Por medio de la cual se autoriza al Consorcio Dragado Puerto de Buenaventura S.A.S. la ejecución de los trabajos de relimpia al canal de Acceso Marítimo al Puerto de Buenaventura"

EL CAPITÁN DE PUERTO DE BUENAVENTURA

En uso de sus facultades legales conferidas en el artículo 5 del Decreto Ley 2324 de 1984, el artículo 110, literal j del Decreto Ley 2150 de 1995, y los numerales 1 y 9 del artículo 3° del Decreto Número 5057 de 2009, y

CONSIDERANDO

Que de conformidad con el artículo 5° del Decreto ley 2324 de 1984, son funciones y atribuciones de la Dirección General Marítima, entre otras, regular, dirigir y controlar las actividades relacionadas con la seguridad de la navegación en general y la seguridad de la vida humana en el mar; autorizar la operación de las naves y artefactos navales en aguas colombianas; así como, autorizar y controlar las concesiones y permisos en las aguas, terrenos de bajamar, playas y demás bienes de uso público de las áreas de su jurisdicción.

Que corresponde a la Dirección General Marítima a través de las Capitanías de Puerto de Primera Categoría, autorizar y resolver las solicitudes de permisos y/o autorizaciones para las relimpias de canales de acceso a los puertos siempre y cuando se den las condiciones iniciales de dragado, conforme a lo establecido en el artículo 110, literal J del Decreto Ley 2150 de 1995.

Que de acuerdo con lo establecido en los numerales 1 y 9 del artículo 3° del Decreto 5057 de 2009, son funciones de las Capitanías de Puerto, entre otras, ejercer la Autoridad Marítima en su jurisdicción, promover, coordinar y controlar la administración de los bienes de uso público bajo su jurisdicción y ejercer las funciones relacionadas en el artículo 110 del Decreto ley 2150 de 1995, en concordancia con las políticas de la Dirección General Marítima.

Que mediante la Resolución No. 0157 DIMAR del 05 de abril de 2011, modificada por la resolución No. 0198 DIMAR del 18 de abril de 2012, e incorporada en el Reglamento Marítimo Colombiano No. 4 (REMAC 4), se fijan las especificaciones técnicas para la realización de levantamientos hidrográficos y generación batimétrica en los espacios marítimos y fluviales colombianos bajo la jurisdicción de la Dirección General Marítima.

Que el parágrafo 2 del artículo 2.4.3.2.3. del Decreto 1070 de 2015 (Decreto Único Reglamentario del Sector Defensa) establece: *El servicio y/o actividad de dragado se excluye de la restricción establecida en el presente artículo, el cual podrá ser prestado por nave de cualquier bandera durante el tiempo*

que sea necesario. No obstante, se deberá contar con los demás permisos y autorizaciones establecidas en el ordenamiento jurídico vigente". (Cursiva fuera de texto).

Que mediante Resolución No 949 del 21 de noviembre de 2018, modificada por la Resolución 132 del 30 de marzo de 2020, e incorporada en el Reglamento Marítimo Colombiano No. 5 (REMAC 5), el Director General Marítimo fijó los criterios técnicos y condiciones para otorgar la autorización de relimpias o mantenimiento de canales en jurisdicción de la Autoridad Marítima.

Qué acuerdo a lo estipulado en el Artículo 6.2.1.37 de la Resolución 346-2018 MD-DIMAR-SUBMERC-AREM 28 de abril de 2018, la Dirección General Marítima DIMAR, estableció las tarifas de inspección para el control de relimpias o mantenimiento de canales y dársenas de maniobra, estableciendo la siguiente tarifa, así:

Tarifa inspección de control de relimpias o mantenimiento de canales y dársenas de maniobra		
Código	**Servicio**	**Tarifa en SMMLV**
223	Valor día de inspección - veinticuatro (24) horas o fracción	1.73 SMMLV

Estableciendo que las inspecciones a las que hace referencia el anterior artículo serán realizadas directamente por inspectores designados por la Dirección General Marítima, en virtud de sus funciones como Estado de Bandera y Estado Ribereño, el pago de la tarifa dispuesta en dicho artículo se efectuará mediante consignación bancaria en las cuentas que para el efecto disponga la Autoridad Marítima Nacional. El valor liquidado es en salarios mínimos legales mensuales vigentes y deberá aproximarse al múltiplo de cien (100) más cercano; en caso de que el valor no esté comprendido en los rangos fijados en la tabla anterior, se deberá acercar a la menor tarifa más próxima señalada en la misma.

Que mediante el Artículo 1º de la Resolución (0227-2019) MD-DIMAR-SUBMERC-AREM 28 de marzo de 2019 "Por medio de la cual se adicionan unos parágrafos y se modifica un artículo del Título 1 de la Parte 2 del REMAC 6: *"Seguros y Tarifas",* en lo concerniente al establecimiento de tarifas por servicios que presta la Dirección General Marítima, entre otras disposiciones"; se adicionó el parágrafo al **Artículo 6.2.1.37** del REMAC 6: "Seguros y Tarifas", en los siguientes términos:

Parágrafo 3. Solicitud de inspección. Los usuarios interesados en los servicios de inspección de control de relimpias o mantenimiento de canales y dársenas de maniobra, deberán realizar una solicitud de inspección a la Capitanía de Puerto correspondiente. Una vez verificado dicho requerimiento, procederá a designar un inspector, quien se pondrá de acuerdo con el usuario respecto al día, hora y lugar de la inspección.

Concluida ésta, el usuario en coordinación con el Capitán de la nave objeto de inspección, deberá firmar los formatos en los que se constate la duración de dicha inspección, los cuales deberán ser presentados en la Capitanía de Puerto correspondiente, quien emitirá la liquidación para ser cancelada por el usuario.

La liquidación deberá ser pagada por el usuario dentro de los quince (15) días calendarios siguientes a su expedición, quien una vez efectuado el pago allegará copia del mismo a la Capitanía de Puerto.

El no pago dentro del término establecido, dará lugar al cobro de intereses moratorios de acuerdo a lo prescrito por las disposiciones normativas vigentes al momento de su causación.

Que la Resolución (0949-2018) MD-DIMAR-SUBDEMAR-ALIT del 21 de noviembre de 2018 modifica el Título 2 de la Parte 1 del Reglamento Marítimo Colombiano No. 8 (REMAC 8 –Disposiciones Especiales y Transitorias), y se fijan los criterios técnicos y condiciones para otorgar autorización de relimpias o mantenimiento de canales y dársenas de maniobra en jurisdicción de la Autoridad Marítima.

Que la Resolución (0132-2020) MD-DIMAR-SUBDEMAR-ALIT del 30 de marzo de 2020 modifica el Titulo 9 de la Parte 3 en el REMAC 5 en el sentido de establecer los criterios técnicos y condiciones para otorgar autorizaciones de relimpia en canales y dársenas de maniobra en jurisdicción de la autoridad marítima nacional y traslada y elimina el Título 2 de la Parte 1 del REMAC 8 de disposiciones especiales y transitorias", en el que se establecen criterios técnicos y condiciones para otorgar autorizaciones de relimpia en canales y dársenas de maniobra.

Que mediante oficio No. 112026100391 radicado en la Capitanía de Puerto de Buenaventura el día 11 de febrero de 2026, el señor MARIO CAMILO CUEVAS REYES, en calidad de Representante Legal de la compañía DEEP BLUE SHIP AGENCY S.A.S, en representación del CONSORSIO DRAGADO PUERTO DE BUENVENTURA 2025, presentó solicitud formal de autorización para el dragado de mantenimiento (relimpia) al canal de acceso marítimo al Puerto de Buenaventura.

Con la solicitud fueron aportados los siguientes documentos:

1. Copia de la cedula de Ciudadanía, y copia Representación Legal de la Compañía DEEP BLUE SHIP AGENCY S.A.S, expedido por la cámara de comercio de Bogotá, con fecha del 21 de enero de 2026.
2. Solicitud de autorización de dragado de mantenimiento.
3. Descripción del proyecto, con relación detallada del cronograma de trabajo e indicación de la fecha prevista para el inicio de operaciones.
4. Contrato N.° 2112 de 2025, suscrito entre el Instituto Nacional de Vías – INVIAS y el Consorcio Dragado Puerto de Buenaventura 2025, incluyendo una (1) prórroga y un (1) otrosí contractual debidamente suscrito por las partes.
5. Resolución No. 2682 del 22 de diciembre de 2006, expedida por la entonces Asesora de la Dirección de Licencias, Permisos y Tramites Ambiéntales del Ministerio del Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Sostenible, por el cual modifica una licencia Ambiental otorgada al Instituto Nacional de Vías (INVIAS). Plan de Adaptación a la Guia Ambiental en concordancia con la Licencia Ambiental Inicial Resolución No. 2682 del 22 de diciembre de 2006, sobre Zona de Disposición de Material Dragado *(pág. 14, punto 5.2)*
6. Soporte de pago de la tarifa establecida para el trámite de relimpia o mantenimiento de canales y dársenas de maniobra en jurisdicción de DIMAR, realizado el 10 de febrero de 2026.
7. Planos batimétricos de canal de acceso al Puerto de Buenaventura, de referencia, correspondientes al control efectuado en marzo de 2026: Alta frecuencia 210 kHz en formatos AutoCAD, PDF, XYZ y sus respectivos soportes técnicos de levantamiento.
8. Estudio oceanográfico de vientos, oleaje, mareas y corrientes del área de intervención.
9. Coordenadas planas y geográficas del área a intervenir, referidas al Marco Geocéntrico Nacional de Referencia (MAGNA-SIRGAS), Datum Oficial de Colombia.
10. Permiso de permanencia, RESOLUCIÓN NÚMERO (0232-2026) MD-DIMAR-SUBMERC-GCERLI 13 de marzo de 2026
11. Descripción de las naves o artefactos navales que realizaran o apoyaran el trabajo de relimpia de mantenimiento.
12. Carta de designación y aceptación del agente marítimo colombiano.

Que mediante resolución número (0232-2026) MD-DIMAR-SUBMERC-GCERLI 13 DE MARZO DE 2026 se autorizó permiso de permanencia temporal y operación en aguas marítimas jurisdiccionales colombianas a la draga "XIN HAI LONG", OMI 9247845 y XIN HAI MA - OMI 9562489 de bandera de China, hasta el 15 de mayo del 2026.

Que mediante Resolución No. 2682 del 22 de diciembre de 2006, expedida Dirección de Licencias, Permisos y Tramites Ambiéntales del Ministerio del Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Sostenible, se autoriza la disposición de sedimentos dragados en el Botadero ubicado en las siguientes coordenadas así:

PUNTO	*LATITUD*	*LONGITUD*
1	*03°46'15"N*	*77°20'15"W*
2	*03°46'05"N*	*77°21'15"W*
3	*03°48'30"N*	*77°22'20"W*
4	*03°49'00"N*	*77°21'15"W*

Que, mediante Radicado No. 112026100967 del 14 de abril de 2026 se aportó nuevo plan del dragado de mantenimiento, en el cual se especifica nuevo cronograma de las obras mediante el cual se especifica nuevas fechas para el inicio y finalización de los trabajos de relimpia.

Que, a través de oficio Radicado No. 112026101020 del 17 de abril de 2026 el Instituto Nacional de Vías (INVIAS) manifiesta, "*tener en cuenta la presente postura institucional en el proceso de expedición del permiso de relimpia, adoptando como referencia la zona de disposición definida en la licencia ambiental vigente*", esto con relación a que la disposición de material de dragado de mantenimiento corresponde al polígono autorizado mediante Resolución No. 2682 de 2006.

Que previo estudio de los antecedentes y de la documentación presentada, se puede establecer lo siguiente:

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

Los trabajos por realizar comprenden el dragado de mantenimiento en el CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA – DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA, desde el frente del muelle del terminal marítimo concesionado a la Sociedad Portuaria Regional de Buenaventura (K0+000), hasta La Bocana entre Punta Bazán y Punta Soldado (K14+000 y K15+000). Los siguientes K19+000 corresponden a mar abierto o Bahía Exterior, desde La Bocana K15+00 hasta la boya de Aguas Seguras K34+000.

El área objeto de intervención se encuentra espacialmente delimitada mediante coordenadas planas (X, Y) referidas al Marco Geocéntrico Nacional de Referencia MAGNA-SIRGAS, las cuales definen el eje del canal y los tramos a dragar conforme a los puntos relacionados en la tabla de coordenadas que se detalla a continuación. Una estimación del volumen por dragar durante la ejecución del contrato es de dos millones ciento ochenta mil ochocientos setenta y siete (2.180.877 m³), de acuerdo con su localización: en el sector de bahía interna es de ciento diez mil cuarenta y ocho (110.048 m³) y en la

bahía externa es de dos millones setenta y tres mil ochocientos veintinueve (2.073.829 m³), los cuales serán dispuestos en las grillas del sitio de vertimiento autorizado por la autoridad ambiental, conforme a los términos establecidos en la Licencia Ambiental vigente.

PUNTO	COORDENADAS PLANAS	
	Y (m.)	X (m.)
1	430,377.031	268,502.783
2	429,678.978	268,435.189
3	428,980.924	268,367.646
4	428,684.395	268,300.715
5	428,490.619	268,237.801
6	428,231.935	268,127.854
7	428,076.039	268,045.731
8	427,904.626	267,939.845
9	427,714.723	267,800.622
10	427,363.926	267,464.861
11	427,098.965	267,107.800
12	426,415.948	266,166.706
13	425,732.932	265,225.611
14	425,722.660	265,207.977
15	425,712.560	265,190.540
16	424,394.362	262,275.376
17	423,076.164	259,360.212
18	423,072.774	259,353.413
19	423,069.381	259,346.612
20	421,843.700	257,106.613
21	420,618.019	254,866.614
22	420,609.363	254,845.182
23	420,600.612	254,823.580
24	420,152.187	253,190.900
25	419,703.763	251,558.219
26	419,700.619	251,535.290
27	419,697.545	251,512.398
28	419,686.387	244,883.433
29	419,675.228	238,254.467

Los trabajos serán ejecutados por las dragas de succión en marcha XIN HAI LONG, con número OMI 9247845, de bandera china. Se trata de una unidad autopropulsada con una capacidad de tolva de 12.888m³, una eslora de 152,71 metros, una manga de 27 metros, un calado (en condición cargada) de 9 metros y un peso muerto de 14.091 toneladas y la draga XIN HAI MA, con número OMI 9562489, de bandera china. Unidad autopropulsada con una capacidad de tolva de 10.500m³, una eslora de 134,4 metros, una manga de 25,32 metros, un calado (en condición cargada) de 8.50 metros y un peso muerto de 7.670 toneladas.

Dado que el material a remover consiste principalmente en lodos finos, se prevén ciclos de llenado relativamente cortos. El transporte del material dragado hasta el sitio de vertimiento, ubicado a una distancia aproximada de 36 km, se realizará mediante navegación directa, tras lo cual se procederá a la descarga mediante la apertura de compuertas. Finalizada la disposición, la draga retornará vacía a la zona de dragado para iniciar un nuevo ciclo, repitiendo este proceso hasta completar el volumen proyectado.

Para hacer este dragado se removerán aproximadamente 2.180.877m^3, por lo cual:

- El número total de ciclos diarios aproximadamente, serán de 4 (dependerá del tráfico de buques), de la eficiencia de succión de la draga, de la relación sedimento/agua, etc.).
- Cada ciclo será de aproximadamente 5 - 6 horas e incluye: dragado en las zonas sedimentadas, transporte al botadero y vuelta a dragar.
- Cronograma de ejecución estimado es hasta el 07 de junio de 2026.

1. RECOMENDACIONES:

La Capitanía de Puerto recomienda frente a la solicitud presentada por la Compañía DEEP BLUE SHIP AGENCY S.A.S en representación del Consorcio Dragado Puerto de Buenaventura S.A.S., lo siguiente:

a) No se deberá efectuar movimientos de las ayudas a la navegación, sin la debida autorización de la Capitanía de Puerto de Buenaventura en coordinación con el jefe del Grupo de Señalización Marítima del Pacifico.
b) El consorcio Dragado Puerto de Buenaventura S.A.S., llevara una minuta de control de descarga en el botadero y la cantidad de material depositado, presentando un resumen de las actividades al Capitán de Puerto de Buenaventura.
c) El desarrollo de las maniobras de ingreso y salida de la draga por el canal durante las operaciones de dragado de mantenimiento deben estar asistidas por un piloto práctico. Los pilotos prácticos requeridos para el desarrollo de las obras deben ser coordinados con las empresas de pilotos en Buenaventura y la agencia marítima, que informara a la Capitanía de Puerto.
d) La Capitanía de Puerto asignará un inspector de la Dirección General Marítima que, se encargará de prestar el servicio de inspección de control de relimpias o mantenimiento de canales, quien rendirá los informes que le ordene la Autoridad Marítima. El pago por concepto de servicio de inspección de control de relimpia o mantenimiento de canales se efectuará por Consorcio Dragado Puerto de Buenaventura S.A.S., mediante consignación bancaria en las cuentas que para el efecto disponga la Autoridad Marítima Nacional. Sujetas a los términos establecidos por el Articulo 6.2.1.37 Titulo 1 de la parte 2 del Reglamento Marítimo Colombiano REMAC 6: “Seguros y Tarifas” en lo concerniente al establecimiento de tarifas por servicios que presta la Dirección General Marítima.
e) En caso de presentarse asuntos puntuales de afectación de playas y línea de costa del área de influencia del sector donde se efectuará el dragado de mantenimiento, se deberán suspender las obras y realizar los estudios técnicos necesarios para obtener un diagnóstico de la situación y recomendaciones para subsanar las afectaciones y continuar con el proyecto de dragado de mantenimiento.
f) Manejo y control de motores y equipo de la draga y embarcaciones auxiliares:

- Previo al inicio de actividades diarias, el jefe de máquinas o el motorista verificarán el mantenimiento y conservación del motor u equipo destinado para atender la operación, observando que no se presenten escapes de combustibles o lubricantes, ruidos y emisiones fuera de lo normal.
- Tomar y mantener todas las medidas de prevención de Contaminación Marina, de acuerdo a lo establecido en el convenio Marpol 73/78, así como las acciones preventivas necesarias para evitar que, en la zona marítima aledaña a las áreas autorizadas para los trabajos de relimpia, se depositen basuras, desechos o cualquier otro producto contaminante o potencialmente contaminante.
- Si se produce una avería donde se genere un derrame de combustible o lubricante se deberá activar el plan de contingencia, rindiendo inmediato informe a la Capitanía de Puerto de Buenaventura.
- El manejo y control de las operaciones de suministro de combustible y lubricantes para la draga, deberá ser supervisada por un inspector de contaminación designado por la Capitanía de Puerto de Buenaventura, por lo tanto, se deberá solicitar la asignación del mismo, con mínimo 24 horas de anticipación, en los formatos establecidos para tal fin.
- Las embarcaciones auxiliares deberán estar en óptimo estado y cumplir con la normatividad establecida por la Autoridad Marítima Nacional. Se debe tener en cuenta que las embarcaciones para transporte de pasajeros no están habilitadas para transporte de carga y materiales, por lo tanto, para este tipo de apoyos se debe contar con lanchas habilitadas y debidamente matriculadas para tal fin.

g) El material producto del dragado de mantenimiento deberá ser descargado de forma homogénea dentro del área autorizada de vertimiento, priorizando las zonas de mayor profundidad. Esto tiene como objetivo evitar que los sedimentos se acumulen en un solo lugar. Se recomienda realizar el vertimiento preferentemente en sectores con profundidades mayores a 30 metros.
h) Mediante la Resolución N.° (0232-2026) MD-DIMAR-SUBMERC-GCERLI de fecha 13 de marzo de 2026 se autorizó el permiso de permanencia temporal en aguas marítimas jurisdiccionales colombianas a las dragas “XIN HAI LONG”, OMI 9247845, y “XIN HAI MA”, OMI 9562489, de bandera China, hasta el quince (15) de mayo de 2026; por lo cual, si se va a requerir la continuación de las operaciones con posterioridad a dicha fecha, deberá solicitarse oportunamente la correspondiente prórroga del permiso de permanencia ante la Dirección General Marítima.

Que, realizado el análisis del presente caso, se colige que la solicitud de los trabajos de dragado de mantenimiento (relimpia), en el Consorcio Dragado Puerto de Buenaventura S.A.S., no conlleva a la modificación de las condiciones de diseño, de las especificaciones técnicas o de la profundidad, que fueron autorizadas por el dragado inicial.

Que, así las cosas, el Consorcio Dragado Puerto de Buenaventura S.A.S., ha dado cumplimiento a los requisitos establecidos en la Resolución 132 de 2020, que modificó la Resolución 949 de 2018, y teniendo en cuenta que se mantienen las condiciones iniciales de dragado, conforme a lo establecido

en el artículo 110, literal J del Decreto Ley 2150 de 1995, esta Capitanía de Puerto autorizará ejecutar trabajos de dragado de mantenimiento (relimpia) al Canal de Acceso al Puerto de Buenaventura en la jurisdicción de la Capitanía de Puerto de Buenaventura

Que, en virtud de lo expuesto, el Capitán de Puerto de Buenaventura conforme a lo establecido en el Decreto 2150 de 1995, en su artículo 110, Literal J y en la resolución número (0949 – 2018) MD-DIMAR-SUBDEMAR-ALIT de 2018, modificada por la Resolución 132 del 30 de marzo de 2020, incorporada al REGLAMENTO MARITIMO COLOMBIANO REMAC 5.

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: Autorizar a la Compañía DEEP BLUE SHIP AGENCY S.A.S., identificada con NIT 900477097-6 para ejecutar los trabajos de relimpia al Canal de Acceso al Puerto de Buenaventura, con la remoción estimada de aproximadamente 2.180.877m³ de sedimentos en jurisdicción de la Capitanía de Puerto de Buenaventura.

PARAGRAFO: Los trabajos serán efectuados con la utilización de las Dragas de succión en marcha denominadas "XIN HAI LONG", OMI 9247845 y XIN HAI MA - OMI 9562489 de bandera de China.

ARTÍCULO SEGUNDO: Fijar como plazo para el desarrollo de la remoción hasta el día 07 de junio de 2026, en concordancia con el cronograma de trabajo aportado.

ARTÍCULO TERCERO: La disposición de los sedimentos será realizada en la zona de botadero señalado en la Resolución No. 2682 del 22 de diciembre de 2006, expedida Dirección de Licencias, Permisos y Tramites Ambiéntales del Ministerio del Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Sostenible y se estableció la siguiente área para la disposición de sedimentos, delimitada en las siguientes coordenadas:

PUNTO	*LATITUD*	*LONGITUD*
1	*03°46'15"N*	*77°20'15"W*
2	*03°46'05"N*	*77°21'15"W*
3	*03°48'30"N*	*77°22'20"W*
4	*03°49'00"N*	*77°21'15"W*

PARÁGRAFO 2: Los volúmenes de material extraídos del área autorizada, no podrán sobrepasar el volumen autorizado. De igual forma está prohibido depositar material en zonas diferentes o durante el desplazamiento de la draga a la zona autorizada.

ARTÍCULO CUARTO: La Compañía DEEP BLUE SHIP AGENCY S.A.S., deberá presentar ante la Capitanía de Puerto de Buenaventura una batimetría previa, con mínimo 48 horas de anticipación al inicio del dragado, donde se incluya el área del botadero autorizado y la capacidad actual del mismo.

ARTÍCULO QUINTO: La Compañía DEEP BLUE SHIP AGENCY S.A.S., deberá presentar ante la Capitanía de Puerto de Buenaventura, una batimetría post-dragado, efectuada en un plazo no mayor de quince (15) días calendario, contados a partir de la finalización de los mismos, la cual debe ajustarse a las especificaciones técnicas para la realización de levantamientos hidrográficos y generación de información batimétrica en los espacios marítimos y fluviales Colombianos bajo la jurisdicción de la Dirección General Marítima fijadas por la Resolución No. 1013 DIMAR del 28 de noviembre del 2022, compiladas en el Reglamento Marítimo Colombiano 4 – REMAC 4.

PARAGRAFO: La Compañía DEEP BLUE SHIP AGENCY S.A.S., deberá presentar ante la Capitanía de Puerto de Buenaventura un análisis de dispersión de sedimentos de la zona de botadero, con base en la información batimétrica recolectada antes y después del área del proyecto.

ARTÍCULO SEXTO: El beneficiario de la presente resolución se compromete a lo siguiente:

1. Informar al Capitán de Puerto de Buenaventura, el inicio del trabajo de dragado de mantenimiento la Compañía DEEP BLUE SHIP AGENCY S.A.S., autorizado mediante el presente acto administrativo.

2. Asistir a los comités de seguimiento de obras convocadas por la Capitanía de Puerto de Buenaventura, junto con los demás actores involucrados en la actividad de dragado de mantenimiento, donde se realizarán reuniones, con el objeto de efectuar control y seguimiento a los trabajos de relimpia.

3. Coordinar con el inspector de seguimiento y control de obras, el embarque y/o seguimiento diario de las actividades realizadas.

4. Entregar reportes diarios de la ejecución de la obra, a la Capitanía de Puerto de Buenaventura o al inspector de seguimiento y control de obras designado.

5. Garantizar el acceso a las batimetrías intermedias, al inspector de seguimiento y control de obras designado por este medio.

6. Para la toma de combustibles, descargas de residuos oleosos, descargas de desechos sólidos y descargue de aguas sucias, deberá presentar la solicitud de Inspección de Contaminación a la Capitanía de Puerto de Buenaventura, para que se realice el respectivo control para dichas maniobras.

ARTÍCULO SEPTIMO: Para la verificación de los trabajos de dragado de mantenimiento establecidos en la presente resolución, la Capitanía de Puerto de Buenaventura designará un inspector con formación en Oceanografía, Hidrografía y/o áreas afines, quien deberá embarcarse en las dragas de succión en marcha “XIN HAI LONG”, OMI 9247845 y XIN HAI MA - OMI 9562489 de bandera de la República Popular China. Dicho inspector será responsable de prestar el servicio de inspección y control de las actividades de relimpia o mantenimiento de canales y/o dársenas de maniobra, así como de rendir los informes que le sean requeridos por la Autoridad Marítima.

El pago correspondiente al servicio de control de relimpia será asumido por la Compañía DEEP BLUE SHIP AGENCY S.A.S., mediante consignación bancaria en las cuentas que para tal fin disponga la Autoridad Marítima Nacional. Este procedimiento estará sujeto a lo establecido en el Artículo 6.2.1.37,

Título 1 de la Parte 2 del Reglamento Marítimo Colombiano —REMAC 6— "Seguros y Tarifas", en lo referente a la fijación de tarifas por los servicios prestados por la Dirección General Marítima.

PARÁGRAFO 1: Dar estricto cumplimiento a lo establecido en la resolución 0132-2020 MD-DIMAR-SUBDEMAR-ALIT DEL 30 de marzo de 2020, en su artículo: 5.3.9.7 numeral 6 *"Permitir el embarque del inspector nombrado por la Autoridad Marítima para el control y supervisión de las operaciones autorizadas. Así mismo, sufragar los gastos de desplazamiento y permanencia en puertos y el transporte por vía aérea cuando sea del caso".*

PARÁGRAFO 2: La Compañía DEEP BLUE SHIP AGENCY S.A.S., con NIT 900477097-6, deberá pagar a la Dirección General Marítima por concepto de inspección de control de relimpias o mantenimiento de canal 1.73 SMMLV por cada 24 horas o fracción.

ARTÍCULO OCTAVO: La Compañía DEEP BLUE SHIP AGENCY S.A.S., deberá dar estricto cumplimiento durante la operación de las Dragas de succión en marcha denominadas marcha "XIN HAI LONG", OMI 9247845 y XIN HAI MA - OMI 9562489, de bandera de China, de todas las medidas de seguridad diurnas y nocturnas, así como, establecer contacto permanente con la Estación de Control y Vigilancia de Tráfico Marítimo (ECVTM) y con las motonaves que transiten por el canal de acceso durante el tiempo de las obras de relimpia, a través de radio VHF marino canal dieciséis (16).

De igual forma, deberá dar cumplimento al protocolo que establecerá la Capitanía de Puerto a través de la Estación de Control y Vigilancia de Tráfico Marítimo.

ARTÍCULO NOVENO: La Compañía DEEP BLUE SHIP AGENCY S.A.S. deberá constituir una póliza de cumplimiento a favor de la Nación – Ministerio de Defensa Nacional – Dirección General Marítima, por un valor equivalente a mil (1.000) salarios mínimos mensuales legales vigentes (SMLMV), la cual garantice el cumplimiento de lo dispuesto en la presente resolución, con una vigencia de dos (2) meses.

PARÁGRAFO: La póliza o garantía bancaria exigida en el presente artículo deberá ser presentada ante la Capitanía de Puerto de Buenaventura antes del inicio de los trabajos de dragado de mantenimiento, conforme a las especificaciones técnicas establecidas en la descripción del proyecto de la presente resolución.

ARTÍCULO DECIMO: Además de las obligaciones anteriormente mencionadas, el beneficiario de la presente resolución se compromete a lo siguiente:

1. Dar estricto cumplimiento a lo establecido en el Decreto Ley 2324 del 18 de septiembre de 1984, las reglamentaciones técnicas relacionadas con las actividades marítimas y la seguridad de la vida humana en el mar, el Reglamento Marítimo Colombiano (REMAC) adoptado mediante la Resolución número 135 del 27 de febrero de 2018 y demás normas concordantes.
2. Dar cumplimiento a lo establecido en el Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los Buques (MARPOL 73/78).
3. Adoptar las acciones preventivas necesarias para evitar que, en la zona marítima aledaña al

área autorizada para los trabajos de dragado de mantenimiento, se depositen basuras, desechos o cualquier otro producto contaminante o potencialmente contaminante.

4. Comunicar al gremio marítimo y a la comunidad en general, el inicio y término de los trabajos de dragado de mantenimiento (relimpia).
5. Realizar la operación conforme a las condiciones y cronograma establecidos. En caso de presentarse una modificación en el proyecto, programa de operaciones o modificación de las naves o artefactos navales autorizados, el interesado deberá presentar la solicitud respectiva previo el lleno de los requisitos exigidos, con el fin de obtener autorización.
6. Previo al inicio de actividades diarias, el tripulante encargado verificará el mantenimiento y conservación del motor u equipo destinado para atender la operación, y observando que no se presenten escapes de combustibles o lubricante, ruido y emisiones de gases fuera de lo normal.
7. Instalar y mantener las señales de advertencia adecuadas, convenidas internacionalmente para garantizar la seguridad de la navegación marítima.
8. Entregar a los inspectores designados, copia de los informes de las acciones realizadas y demás información que estos consideren pertinente para el control del dragado de mantenimiento.
9. Realizar un informe de trabajo debidamente procesado y/o editado, que contenga la información digital y física de la batimetría levantada con posterioridad al trabajo de relimpia.
10. Acatar las recomendaciones u observaciones técnicas realizadas en las inspecciones de control de obra, con el fin de garantizar la seguridad marítima integral.

PARÁGRAFO: La Agencia Marítima DEEP BLUE SHIP AGENCY S.A.S, con NIT 900.477.097-6, como representante del armador de las Dragas “XIN HAI LONG”, OMI 9247845 y XIN HAI MA - OMI 9562489 de bandera de CHINA, es la responsable y encargada de solicitar y coordinar la descarga de residuos/desechos de los anexos del convenio MARPOL.

ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO: La modificación de las condiciones técnicas de profundidades iniciales autorizadas del suelo marino a intervenir, así como el incumplimiento de cualquiera de las obligaciones contenidas en la presente Resolución que configure alguna de las causales establecidas en el artículo 91 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, dará lugar a la declaración de pérdida de ejecutoriedad del presente acto administrativo.

ARTÍCULO DÉCIMO SEGUNDO: La presente resolución no exime a la Compañía DEEP BLUE SHIP AGENCY S.A.S. del cumplimiento de las normas legales y trámites necesarios ante las demás entidades para las autorizaciones que correspondan.

ARTÍCULO DÉCIMO TERCERO: Notifíquese personalmente el contenido de la presente resolución al señor MARIO CAMILO CUEVAS REYES, identificad con cédula de ciudadanía 19.376.475 en calidad de Representante Legal de la compañía DEEP BLUE SHIP AGENCY S.A.S, o quien haga sus veces, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes al envío de la citación, de conformidad con lo establecido en los artículos 67, 68 y 69 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

ARTÍCULO DÉCIMO CUARTO: Una vez en firme la presente resolución, se deberá remitir copia a la Dirección General Marítima, Ministerio de Transporte, Instituto Nacional de Vías, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Alcaldía distrital de Buenaventura, para su conocimiento y fines pertinentes.

ARTÍCULO DECIMO QUINTO: Contra la presente resolución proceden los recursos de reposición ante el Capitán de Puerto de Buenaventura y de apelación ante el Director General Marítimo, los cuales podrán ser interpuestos por escrito en la diligencia de notificación personal o dentro de los diez (10) días siguiente a ella, o a la notificación por aviso, según el caso, de conformidad con lo establecido en el artículo 76 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

ARTICULO DÉCIMO SEXTO: La presente resolución quedará en firme de conformidad con lo dispuesto en el artículo 87 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

NOTIFÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE
Dada en Buenaventura D.E.



Capitán de Fragata **CESAR HUMBERTO GRISALES LÓPEZ**
Capitán de Puerto de Buenaventura

Copia en papel auténtica de documento electrónico. La validez de este documento impreso puede verificarse escaneando el código QR. Identificador: ZfsP mq+P 5JSK sJlg 8x3w Bd7j E7QF

RESOLUCIÓN NÚMERO (0463-2026) MD-DIMAR-SUBMERC-GCERLI 12 DE MAYO DE 2026

"Por la cual se modifica la resolución No. 0232-2026 – MD-DIMAR-SUBMERC-GCERLI 13 DE MARZO DE 2026 *en los términos del permiso de permanencia temporal en aguas marítimas jurisdiccionales colombianas,* para realizar actividades de dragado de mantenimiento (relimpia) en el canal de acceso al **PUERTO DE BUENAVENTURA***., de la draga* ***XIN HAI LONG****, OMI* ***9247845*** *de la República Popular de CHINA respectivamente"*

EL SUBDIRECTOR DE MARINA MERCANTE (E)

En uso de sus facultades legales conferidas en el numeral 6 del artículo 5° del Decreto Ley 2324 de 1984 y en la Resolución No. 0537-2022 del 18 de julio de 2022, y

CONSIDERANDO

Que el señor **MARIO CAMILO CUEVAS REYES** identificado con cédula de ciudadanía **No. 19.376.475** de Bogotá**,** en calidad de representante legal de la empresa **DEEP BLUE SHIP AGENCY S.A.S.** identificada con NIT. **900.477.097-6** y actuando como apoderado de la empresa **CHECD DREDGING CO LTD,** mediante escrito radicado bajo el número 112026101026 del 20 de abril de 2026, solicitó ampliación del permiso de permanencia y operación temporal en aguas marítimas jurisdiccionales colombianas para la draga ***XIN HAI LONG, OMI 9247845*** de bandera *de la República Popular de CHINA*, para realizar actividades de dragado de mantenimiento (relimpia) en el canal de acceso al **PUERTO DE BUENAVENTURA.**

Que mediante oficio del 09 de febrero de 2026 sin número, la empresa **CHECD DREDGING CO LTD**, designó a la agencia marítima **DEEP BLUE SHIP AGENCY S.A.S.** identificada con **NIT. 900.477.097-6**, como su agente marítimo en aguas jurisdiccionales del Puerto de Buenaventura y mediante oficio de fecha 10 de febrero de 2026 sin número, el señor **MARIO CAMILO CUEVAS REYES** identificado con cédula de ciudadanía No. **19.376.475** de Bogotá, en calidad de representante legal de la empresa **DEEP BLUE SHIP AGENCY S.A.S.** identificada con NIT. **900.477.097-6** aceptó la designación, en cumplimiento del Artículo 1489 del Código deComercio.

Que el artículo 101 del Decreto Ley 2324 de 1984 decreta que "*Toda embarcación de bandera extranjera, excepto las pesqueras, que operenen aguas colombianas por un término mayor de seis (6) meses continuos o discontinuos a partir de la fecha de expedición del respectivo permiso, queda sometida a lo dispuesto en el artículo 99 del presente Decreto*".

Que el artículo 2.4.3.2.3 del Decreto 1070 del 26 de mayo del 2015, establece: *"****Exclusividad de Naves de Bandera Colombiana para Servicios Portuarios en AguasJurisdiccionales.*** *Los servicios portuarios que tengan lugar en los espacios marítimos jurisdiccionales colombianos serán prestados exclusivamente por naves de bandera (matrícula) colombiana".*

Parágrafo 1. *En casos excepcionales, la Dirección General Marítima podrá autorizar que estos servicios se presten con naves de bandera extranjera por un término de seis (6) meses,*

Documento firmado digitalmente

Copia en papel auténtica de documento electrónico. La validez de este documento podrá ser verificada escaneando el código QR o ingresando a https://sgdea.dimar.mil.co/ e ingresando el Identificador: ZfsP mq+P 5JSK sJlg 8x3w Bd7j E7Q=

prorrogables por un lapso igual, siempre que no exista, a juicio de la Autoridad Marítima,naves de bandera colombiana en capacidad de prestar el servicio y sin que en ningún evento la autorización exceda un máximo de un (1) año. (Cursiva y subrayado fuera de texto)

Que el parágrafo 2° del artículo 2.4.3.2.3 de la norma ibidem, consagra: *El servicio y/o actividad de dragado se excluye de la restricción establecida en el presente artículo, el cualpodrá ser prestado por nave de cualquier bandera durante el tiempo que sea necesario. No obstante, se deberá contar con los demás permisos y autorizaciones establecidas en el ordenamiento jurídico vigente".* (Cursiva y subrayado fuera de texto)

Que el artículo 2.4.3.2.5. de la norma anteriormente mencionada dispone: ***"Permanencia de Buques de Bandera Extranjera en Puerto Colombiano.*** *Ninguna nave de bandera extranjera podrá permanecer en puerto o aguas colombianas sin permiso de la Autoridad Marítima Local. Cuando la permanencia supere sesenta (60) días se requerirá autorizaciónde la Dirección General Marítima".*

Que mediante oficio radicado con No. 112026101026 del 20 de abril de 2026, el señor **MARIO CAMILO CUEVAS REYES** identificado con cédula de ciudadanía No. **19.376.475** de Bogotá**,** en calidad de representante legal de la empresa **DEEP BLUE SHIP AGENCY S.A.S.** identificada con NIT. **900.477.097-6** y actuado como apoderado de la empresa **CHECD DREDGING CO LTD,** solicitó la ampliación del permiso de permanencia de la draga "***XIN HAI LONG"****, OMI* ***9247845*** de bandera de la República Popular de CHINA, contados a partir de la fecha en que quede en firme la presente resolución y hasta el diecisiete (17) de junio dos mil veinte y seis (2026).

Que las características de la draga son:

NOMBRE	XIN HAI LONG
OMI	9247845
BANDERA	CHINA
ESLORA	152,71 m
MANGA	27,0 m
PUNTAL	10.4 m
AB	14091
AN	4227

Que, en mérito de lo expuesto anteriormente, esta Subdirección

RESUELVE

ARTÍCULO 1°. - MODIFICAR el artículo 1° de la resolución No. 0232-2026 – MD-DIMAR-SUBMERC-GCERLI 13 DE MARZO DE 2026, en el sentido de ampliar el término del permiso de permanencia temporal, así:

> ***"Artículo 1º.*** *Autorizar la permanencia temporal y operación en aguas marítimas jurisdiccionales colombianas a la draga* ***XIN HAI LONG****, OMI* ***9247845*** *de bandera*

Documento firmado digitalmente

República Popular de China, desde día dieciséis (16) de mayo de dos mil veintiséis (2026) y ***como fecha de culminación el diez y siete (17) de junio de dos mil veintiséis (2026),*** *para realizar actividades de dragado de mantenimiento (relimpia) en el canal de acceso al* ***PUERTO DE BUENAVENTURA****.*

ARTÍCULO 2°. - Las demás disposiciones autorizadas y contenidas en la resolución No. *0232-2026* – MD-DIMAR-SUBMERC-GCERLI 13 DE MARZO DE 2026 quedan plenamente vigentes.

ARTÍCULO 3°. - Notifíquese por la Subdirección de Marina Mercante el contenido de la presente Resolución al señor **MARIO CAMILO CUEVAS REYES,** en su calidad de representante legal de la empresa **DEEP BLUE SHIP AGENCY S.A.S con NIT 900.477.097-6**, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes al envío de la citación o, subsidiariamente por aviso que se fijará por el término de diez (10) días hábiles de conformidad con lo establecido en los artículos 67, 68 y siguientes de la ley 1437 de 2011, Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

ARTÍCULO 4°. - Una vez en firme, la Subdirección de Marina Mercante deberá enviar copia de la presente Resolución a la Capitanía de Puerto de Buenaventura.

ARTÍCULO 5°. - Contra la presente Resolución procede el recurso de reposición, el cual debe interponerse por escrito ante el señor Subdirector de Marina Mercante, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a su notificación, en los términos del Artículo 76 de la Ley 1437 de 2011 Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

ARTÍCULO 6°. - La presente Resolución rige una vez quede en firme de conformidad con el artículo 87 de la Ley 1437 de 2011 Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

NOTIFIQUESE Y CÚMPLASE
Dada en Bogotá D.C.

Capitán de Navío **JUAN MANUEL URICOECHEA PÉREZ**
Subdirector de Marina Mercante (E)

Copia en papel auténtica de documento electrónico. La validez de este documento podrá ser verificada escaneando el código QR ubicado en el encabezado de la primera página
Identificador: ZfsP mq+P 5JSK sJlg 8x3w Bd7j E7Q=

Documento firmado digitalmente

ANEXO No. 3

Certificado de Abastecimiento Combustible

C.I. Fuel Services — COMBUSTIBLES Y SERVICIOS

FM-72	Versión 1	Julio 15 / 2015

BUNKER DELIVERY TICKET

No. 420

VESSEL NAME	IMO NUMBER	BARGE / TRUCK	DATE
MV XIN HAI LONG	**9247845**		**15-May-26**
Nombre de la motonave	*Numero IMO*	*Barcaza/Camion*	*Fecha*

LOADING TERMINAL	DELIVERY TERMINAL
Buenaventura, Valle	**Buenaventura, Valle**
Puerto donde se cargo el producto	*puerto donde se entrega el producto*

PRODUCT	QUANTITY ORDERED (METRIC TONS)	QUANTITY DELIVERED (METRIC TONS)
DIESEL MARINO B2	**1.200 MT**	**1.200 MT**
Producto	*Cantidad ordenada en toneladas métricas*	*Cantidad entregada en toneladas métricas*

TIME LOG		HH : MM	
BARGE ALONGSIDE (TRUCK)	*Barcaza acoderada al buque (Camión)*		
HOSE CONNECTION TIME	*Hora de conexión de mangueras*		
PUMPING BEGINNING TIME	*Hora de Inicio de Bombeo*		
PUMPING ENDING TIME	*Hora de finalización de bombeo*		
HOSE DISCONNECTION TIME	*Hora de desconexión de mangueras*		

Aproximate analysis	Grade/ISO IFO		Grade/ Distilate	
Density @ 15°C	862.1			
API Gravity @ 60°F	32.5			
Kinematic Viscosity cSt	4.033	@50°C		@50°C
Flash Point	76.5			
Sulphur Content % m/m	8.55 mg/kg			
Pour Point °C	0			
Water	0			

Metric Tons	Gallons Net @ 15°C

BATCH		*Consecutivo asignado por el laboratorio*	VoBo Lab:
TANKS		*Bodegas desde las que se va a entregar el producto*	

THE OFFICIAL WITNESS (Sample A, retained by FS)	*Muestra oficial de PBK tomada en barcaza, retenida por FS*
THE SELLER SAMPLE (Sample B, retained by FS)	*Muestra adicional tomada en la barcaza. Retenida por FS*
THE BUYER SAMPLE (Sample C, retained by the vessel)	*Muestra tomada en la barcaza para el comprador. Retenida por la*

SIGNED ON BEHALF OF C.I. FUEL SERVICES S.A.

NAME:

Cruz Denis Gomez Gomez

DATE **15** Month **Mayo** Day **2026** Year

Nombre, firma y fecha representación de FS

Please your signature here

SIGNED ON BEHALF OF SHIP

NAME:

DATE____ Month____ Day____ Year

Nombre, firma y fecha representación de la motonave

Please your seal signature here

新海龙运有限责任公司

OBSERVACIONES / COMMENTS:

This product was supplied conforms with regulation 14(1) of MARPOL annex VI. The marine fuel described here in is delivered in accordance with C.I FUEL SERVICES S.A. terms and conditions of sales and on credit of the vessel. The buyer states under his/her responsibility, that is aware and accepts the contect of C.I FUEL SERVICES S.A. terms and conditions; document that will govern all proceedings related to the sale and delivery of bunkers where C.I FUEL SERVICES S.A. act as seller. Any order confirmation implies aceptance of of these terms and conditions. Once the delivery has been made, the Master / Chief Engineer / Representative of the supplied vessel shall signand seal the relevant Delivery Document. In case of any quantity claim is such delivery, de Master / Chief engineer / representative of the supplied vessel shall write such quantity claim in teh delivery document. The absence of such claim shall be deemed to signify a faull agreement with the delivery and theref ore claims alter, change or waive seller.

Impreso por Formas e Impresos Tel: 691 91 03 - 370 6446 Cali.

ANEXO No. 4

Certificado Pozzo Ruiz

Recolección Residuos Sólidos



" POSSO RUIZ "
SHIP CHANDLERS

DATE: 14TH MAY 2026
THE MANAGER OF POSSO RUIZ

CERTIFICATE PRS#2026-071

MV: XIN HAI LONG
FLAG: CHINA
AGENCIA: DEER BLUE
TERMINAL: SPIA.
IMO: 9247845.

CONTENTS	QTY	UNIT
CAT (A) PLASTICS	1.0	M3
CAT (B) FOOD WASTE	/	/
CAT (C) DOMESTIC WASTE (DULY SEPARATED: PAPER-GLASS-METAL-WOOD-PACKING MATERIAL-UNDIFFERENTIATED WASTE)	4.0	M3
CAT (D) COOKING OIL 10 LITERS	0.001	M3
CAT (E) INCINERATOR ASH		
CAT (F) OPERATIONAL WASTE		
CAT (G) ANIMAL CARCASSES		
CAT (H) FISHING GEAR		
CAT (I) ELECTRONIC WASTE		
CAT (J) CARGO WASTE (NOT HARMFUL TO THE MARINE ENVIRONMENT)		
CAT (K) CARGO WASTE (HARMFUL TO THE MARINE ENVIRONMENT)		
TOTAL	5.001	M3

THIS CERTIFICATE IS SIGNED AT THE PORT CITY OF BUENAVENTURA – COLOMBIA.

According to the following licenses approval statements, which were given by Harbour Master, Environment ministry C.V.C. #0100 No. 0750-0449 and Marpol 73/78 ANNEX V.

MASTER

EDGAR POSSO ZUÑIGA
MANAGER

Calle 2ª. No. 6-57 (La virgen parte alta, pueblo nuevo), Buenaventura
Mobilphone: (57)3233223911 / (57)3134987992 / (57)3116036855 / (57)313 70077667

POSSO RUIZ SHIP CHANDLERS SAS

FORMATO
COMPROBANTE DE ENTREGA DE RESIDUOS/DESECHOS
STANDARD FORMAT FOR THE WASTE DELIVERY RECEIPT

M3- Control de las Actividades Marítimas y Transporte Fluvial Internacional
M3-FOR-087 v4

Ministerio de Defensa Nacional
Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

Alcance: Todo tipo de buques acuerdo reglas 38 del Anexo I, 18 del Anexo II, 12 y 13 del Anexo IV y la regla 8 del Anexo V. *(All types of vessels under rule 38. Marpol Annex I, Rule 18 of Annexes II, RuleS 12 and 13 of Annex IV, and Rule 8 of Annex V.)*
Scope:

El representante designado de la instalación de recepción deberá facilitar este formulario al capitán del buque que efectuó la entrega de desechos. El presente formulario debería llevarse a bordo del buque junto con los libros registro hidrocarburos, de carga o de basuras. *The person designated representative of the reception facility should provide this form to the master of the ship that delivered the waste. This form should be carried on board the ship together with the cargo or garbage record books.*

				Fecha emisión de recibi *Receipt issue date*		
Capitanía de Puerto *Harbour Master*	Buenaventura	**Muelle/Terminal/Otro** *Dock, terminal, other*	Buenaventura	AA Y	MM M	DD D
				2026	05	14

Nombre de la Empresa de Recepción Asignada (si procede): Name of company operating the reception facility (if applicable):	**POSSO RUIZ SHIP CHANDLERS SAS**

1. PORMENORES DE LA INSTALACIÓN DE RECEPCIÓN Y DEL PUERTO *(Reception Facility and Port Particulars)*

1.1. Número de la licencia de explotación comercial Dimar/*Dimar comercial operation license number*	1.2. Fecha de expiración / *Expiration date*	AAAA Y	MM M	DD D	1.3. Número de permiso o licencia ambiental *Environmental permit or license number*	1.4. Fecha de expedición / Expiration date	AAAA Y	MM M	DD D
577 / 028260		2007	2	25	Resolucion 028		2021	12	1

1.3. Fecha y hora de la descarga de desechos: Desde *Waste Discharge date and time: From:*	AAAA Y	MM M	DD D	Hrs Hours	1.3. Fecha y hora de la descarga de desechos: Hasta *Waste Discharge date and time: Until:*	AAAA Y	MM M	DD D	Hrs Hours
	2026	03	14	1300		2026	05	14	1730

2. DATOS DEL BUQUEO ARTEFACTO NAVAL *(Ship Particulars Or Movable Floating Platform)*

Nombre del buque: Name of Ship	XIN HAI LONG	**2.5. Propietario o armador:** Owner or operator	ECCC SHANGHAI DIEDING
2.2. No. OMI : IMO No.	9247845	**2.6. Número o letras distintivos:** Distinctive number or letters	BSPS
2.3. Arqueo bruto : Gross tonnage	14.091	**2.7. Estado de abanderamiento:** Flag State	CHINA

2.4. Tipo de buque: Type of Ship								
	Petrolero: Oil tanker		**Químiquero:** Chemical tanker		**Granelero:** Bulk carrier		**Portacontenedores:** Cotainer	
	Otro Buque de Carga: Other cargo ship		**Buque de pasaje:** Passenger ship		**Transbordo rodado:** Ro-Ro		**Otro:** Other (specify)	

3. TIPO Y CANTIDAD ESTIMADA DE RESIDUOS/DESECHOS RECIBIDOS *(Type and amount of residues/waste received)*

Tipo de residuo entregado *Waste delivered*	Volumen del residuo en m3 *Residue Volume (cubic meters)*	Tipo de residuo entregado *Waste delivered*	Volumen del residuo en m3 *Residue Volume (cubic meters)*
2.1. Desechos oleosos-Anexo I *Waste Oils-Annex I*		**2.4. Basuras- Anexo V** *Waste-Annex V*	
Agua de sentinas *Bilge water*		**A. Plásticos** *Plastics*	1.0 M3
Residuos Oleosos/Fangos *Sludges*		**B. Desechos de alimentos (incluye sus empaques)** *Food waste (includes packaging)*	
Lavado de Tanques Oleosos *Slops*		**C. Desechos domésticos (Debidamente separados: Papel - Vidrio -Metal -Madera -Material de embalaje -Residuos indiferenciados)** *Domestic waste (Duly separated: Paper-Glass-Metal-Wood-Packing material-Undifferentiated waste)*	4.0 M3
. de lastre sucia *Dirty ballast water*			
Depósitos y lodos de la limpieza de tanques *Tanks and sludges from tank cleaning*		**D. Aceite de cocina** *Cooking oil*	0.001 M3
Otros *Others*		**E. Cenizas del incinerador** *Incinerator ashes*	
2.2. Residuos de sustancias nocivas liquidas-Anexo II *Noxius liquid Subtances Residues-Annex II*		**F. Desechos operacionales (Residuos peligrosos: Hospitalarios - Pinturas y barnices -Baterías con plomo -Embalajes contaminados - Absorventes contaminados - Bombillas de neón y otros materiales peligrosos)** *Operational waste (Hazardous waste: Hospitals -Paints and varnishes - Batteries with lead -Plugged packaging - Contaminated absorbents -Neon bulbs and other hazardous materials)*	
Sustancia de la categoría X *Substance of category X*			
Sustancia de la categoría Y *Substance of category Y*			
Sustancia de la categoría Z *Substance of category Z*			
Lavazas *Tanker Washing*			
Otros *Others*			

2.3.	**Aguas sucias -Anexo IV** *Sewage-Annex IV*	**G. Cadáveres de animales** *Animal carcasses*	
Aguas Sucias *Sewage)*		**H. Artes de pesca** *Fishing gear*	
	2.5 Contaminación atmosférica-Anexo VI *Air Pollution-Annex VI*	**I. Desechos electrónicos** *Electronic waste*	
		J. Residuos de carga (NO perjudiciales para el medio marino) *Cargo waste (Not harmful to the marine environment)*	
		K. Residuos de carga (perjudiciales para el medio marino) *Cargo waste (Harmful to the marine*	

4. TERMINO DE PRESENTACION DEL INFORME. (Term of presentation of the report.)

En nombre de la instalación de recepción confirmo que se entregaron los residuos/desechos indicados arriba:
On behalf of the port facility I confirm that the above wastes were delivered.

Firma: *Signature.*	**Nombre completo y sello de la compañía:** *Full Name and Company Stamp.* **POSSO RUIZ SAS**

POSSO RUIZ GERENTE SHIP CHANDLERS

OBSERVACIONES/*REMARKS*

S/ CELAN OSORIO

ANEXO No. 5

Documentos Draga

ASAL

GOVERNMENT OF MALAYSIA

Serial No. 001955

SHIP SANITATION CONTROL EXEMPTION CERTIFICATE/~~SHIP SANITATION CONTROL CERTIFICATE~~

Port of LUMUT, MALAYSIA Date: 20 JANUARY 2026 SSCEC VALID UNTIL: 19 JULY 2026

This Certificate records the inspection and 1) exemption from control or ~~2) Control measures applied~~

Name of ship or inland navigation vessel XIN HAI LONG Flag CHINA Registration/IMO No.: 9247845

At the time of inspection the holds were unladen/laden with NRT: 4227 MT tonnes of NIL cargo

Name and address of inspecting officer AHMAD LUQMAN HAKIM / LUMUT PORT HEALTH OFFICE, MALAYSIA

Ship Sanitation Control Exemption Certificate

Areas. [Systems, and Services] inspected	Evidence Found 1	Sample Results 2	Documents Reviewed
Galley	NONE	NONE	Medical log
Pantry	NONE	NONE	Ship's log
Stores	NONE	NONE	Other
Hold(s)/cargo	NONE	NONE	NONE
Quarters	NONE	NONE	NONE
– crew	NONE	NONE	NONE
– officer	NONE	NONE	NONE
– passenger	N/A	N/A	N/A
– deck	NONE	NONE	NONE
Potable water	NONE	NONE	NONE
Sewage water	NONE	NONE	NONE
Ballast tanks	NONE	NONE	NONE
Solid and medical waste	NONE	NONE	NONE
Standing water	NONE	NONE	NONE
Engine room	NONE	NONE	NONE
Medical facilities	NONE	NONE	NONE
Other areas specified - see attached	NONE	NONE	NONE
Note areas not applicable, by marking N/A	NONE	NONE	NONE

~~Ship Sanitation Control Certificate~~

Control Measures Applied	Re-inspection Date	Comments Regarding Conditions Found

EXEMPTED

No evidence found. Ship/vessel is exempted from control measures.

Name and designation of issuing officer AHMAD LUQMAN HAKIM Signature and ~~Seal~~ Date: 20 JANUARY 2026

AHMAD LUQMAN HAKIM BIN [illegible]
ASSISTANT ENVIRONMENTAL HEALTH OFFICER U29
MANJUNG DISTRICT HEALTH OFFICE
TEL: 05-691 3355

~~If no evidence found, the control measures indicated were applied on the date below.~~

1. (a) Evidence of infection or contamination, including vectors in all stage of growth, animal reservoirs for vectors or other [illegible] could carry human disease, microbiological, chemical and other risk to human health, signs of inadequate sanitary measures (b) information concerning any human cases (to be included in the Maritime Declaration of Health).
2. Results from samples taken on board, Analysis to be provided to ship's master by most expedient means and if re-inspection is required, to the next appropriate port of all coinciding with the re-inspection date specified in this certificate.

Sanitation Control Exemption Certificate and Sanitation Control Certificate are valid for a maximum of six months, but the validity period may be extended by one month if inspection cannot be carried out at the port and there is no evidence of infection or contamination.

AJD21/0155–C. PNMB Pk.

CamScanner

Serial No. 001955

ATTACHMENT TO SHIP SANITATION CONTROL EXEMPTION CERTIFICATE/~~SHIP SANITATION CONTROL CERTIFICATE~~

Areas/facilities/system inspected	Evidence found	Sample results	Document reviewed	Control measures applied	Re-inspection date	Comments regarding condition found
Food	NONE	NONE	NONE			
Source	NONE	NONE	NONE			
Storage	NONE	NONE	NONE			
Preparation	NONE	NONE	NONE			
Service	NONE	NONE	NONE			
Water	NONE	NONE	NONE			
Source	NONE	NONE	NONE			
Storage	NONE	NONE	NONE			
Distribution	NONE	NONE	NONE			
Waste	NONE	NONE	NONE			
Holding	NONE	NONE	NONE			
Treatment	NONE	NONE	NONE			
Disposal	NONE	NONE	NONE			
Swimming pools/spas	N/A	N/A	N/A			
Equipment	N/A	N/A	N/A			
Operation	N/A	N/A	N/A			
Medical facilities	NONE	NONE	NONE			
Equipment and medical devices	NONE	NONE	NONE			
Operation	NONE	NONE	NONE			
Medicines	NONE	NONE	NONE			
Other areas inspected	NONE	NONE	NONE			

EXEMPTED

KEEP MAINTAIN SANITARY CONDITION ON BOARD AT ALL TIME

GOVERNMENT OF MALAYSIA 18 EPIDEMIOLOGICAL SURVEILLANCE SERVICE

Indicates when theareas listed are not applicable by marking NA.

CamScanner

中 华 人 民 共 和 国
THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

格式
Form **COP(CHN)**
编号
No. **XM22SSS00161**

国 际 防 止 油 污 证 书
INTERNATIONAL OIL POLLUTION PREVENTION CERTIFICATE

本证书应附有结构和设备记录 **（格式 A）** 编号
This Certificate shall be supplemented by a Record of Construction and Equipment **(Form A)** No. **XM22SSS00161**

经中华人民共和国政府授权，由中国船级社根据经一九七八年议定书修订的
一九七三年国际防止船舶造成污染公约及其修正案（以下简称“公约”）的规定签发

Issued under the provisions of the International Convention for the Prevention of Pollution from Ships,1973, as modified by the Protocol of 1978 relating thereto, as amended, (hereinafter referred to as" the Convention") under the authority of the Government of the People's Republic of China by China Classification Society

船 名 Name of ship	**新海龙** **XIN HAI LONG**
船舶编号或呼号 Distinctive number or letters	**CN20012345053**
船 籍 港 Port of registry	**Shanghai**
总 吨 位 Gross tonnage	**14091**
船舶载重量+（t） Deadweight of ship + (t)	**N.A.**
船舶登记号 Class No.	**02Q4003**
国际海事组织编号 IMO Number	**9247845**
船 舶 类 型 Type of ship	**Ship other than any of Oil tanker and ship under Regulation 2(2) of Annex I of the Convention**

中国船级社证明：
CHINA CLASSIFICATION SOCIETY CERTIFIES:

1 本船已按本公约附则 I 第 6 条的规定, 进行了检验； 和
That the ship has been surveyed in accordance with Regulation 6 of Annex I of the Convention; and

2 检验查明, 本船的结构、设备、各种系统、附件、布置和材料及其状况, 在各方面均属合格, 且本船符合本公约附则 I 所有适用的要求。
That the survey shows that the structure,equipment,systems,fittings,arrangement and material of the ship and the condition thereof are in all respects satisfactory and that the ship complies with the applicable requirements of Annex I of the Convention.

本证书有效期至 **March 10, 2026** 但应按本公约附则 I 第 6 条的规定进行各种检验。
This certificate is valid until subject to surveys in accordance with Regulation 6 of Annex I of the Convention.

签发本证书所基于的检验的完成日期：
Completion date of the survey on which this certificate is based: **March 11, 2021**

发证地点 Issued at **Xiamen**
发证日期 Issued on **December 16, 2022**

(Wu Youcai)
中 国 船 级 社
CHINA CLASSIFICATION SOCIETY

+仅油船需要填写
+For oil tankers only

格式
Form **COP(CHN)**
编号
No. **XM22SSS00161**

年度检验和期间检验签证栏

ENDORSEMENT FOR ANNUAL AND INTERMEDIATE SURVEYS

兹证明, 本船已按本公约附则I第6条要求进行了检验, 符合本公约的有关要求.
THIS IS TO CERTIFY that ,at a survey required by regulation 6 of Annex I of the Convention,the ship was found to comply with the relevant provisions of the Convention.

年度检验
ANNUAL SURVEY
地点
Place _____
日期
Date _____

NOT APPLICABLE

中国船级社验船师
Surveyor to CHINA CLASSIFICATION SOCIETY

年度检验 / ~~期间检验*~~
ANNUAL / ~~INTERMEDIATE*~~ SURVEY
地点
Place **Xiamen**
日期
Date **December 16, 2022**





(Huang Jian)
中国船级社验船师
Surveyor to CHINA CLASSIFICATION SOCIETY

~~年度检验 /~~ 期间检验*
~~ANNUAL /~~ INTERMEDIATE* SURVEY
地点
Place **Zhoushan**
日期
Date **December 29, 2023**





(Li Lei)
中国船级社验船师
Surveyor to CHINA CLASSIFICATION SOCIETY

年度检验
ANNUAL SURVEY
地点
Place **Fuzhou**
日期
Date **December 31, 2024**





(Zhang Liwen)
中国船级社验船师
Surveyor to CHINA CLASSIFICATION SOCIETY

按照第10.8.3条进行的年度检验/期间检验
ANNUAL/INTERMEDIATE SURVEY IN ACCORDANCE WITH REGULATION 10.8.3

兹证明，本船已按本公约附则I第10.8.3条的要求进行了年度 / 期间* 检验并符合公约的有关规定.
THIS IS TO CERTIFY that, at an annual/intermediate* survey in accordance with regulation 10.8.3 of Annex I of the Convention, the ship was found to comply with the relevant provisions of the Convention.

地点
Place _____
日期
Date _____

中国船级社验船师
Surveyor to CHINA CLASSIFICATION SOCIETY

*不适用者删去
*Delete as appropriate

格式
Form **COP(CHN)**
编号
No. **XM22SSS00161**

在适用第10.3条情况下，有效期少于5年的证书展期签署
ENDORSEMENT TO EXTEND THE CERTIFICATE IF VALID FOR LESS THAN FIVE(5) YEARS WHERE REGULATION 10.3 APPLIES
该船符合公约的有关规定，本证书根据公约附则I第10.3条应视为有效，有效期限至
The ship complies with the relevant provisions of the Convention, and this certificate shall, in accordance with regulation 10.3 of Annex I of the Convention, be accepted as valid until _____

地点
Place _____ _____

日期
Date _____ 中国船级社验船师
Surveyor to CHINA CLASSIFICATION SOCIETY

在已完成换证检验并适用第10.4条情况下的签署
ENDORSEMENT WHERE THE RENEWAL SURVEY HAS BEEN COMPLETED AND REGULATION 10.4 APPLIES
该船符合公约的有关规定，本证书根据公约附则I第10.4条应视为有效，有效期限至
The ship complies with the relevant provisions of the Convention, and this certificate shall, in accordance with regulation 10.4 of Annex I of the Convention, be accepted as valid until _____

地点
Place _____ _____

日期
Date _____ 中国船级社验船师
Surveyor to CHINA CLASSIFICATION SOCIETY

在适用第10.5或10.6条情况下，将证书有效期展期至驶抵进行检验的港口或给予宽限期的签署
ENDORSEMENT TO EXTEND THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE UNTIL REACHING THE PORT OF SURVEY OR FOR A PERIOD OF GRACE WHERE REGULATION 10.5 OR 10.6 APPLIES
本证书根据公约附则I第10.5或10.6 条应视为有效，有效期限至:*
This certificate shall, in accordance with regulation 10.5 or 10.6 * of Annex I of the Convention, be accepted as valid until _____

地点
Place _____ _____

日期
Date _____ 中国船级社验船师
Surveyor to CHINA CLASSIFICATION SOCIETY

在适用第10.8条情况下，周年日提前的签署
ENDORSEMENT FOR ADVANCEMENT OF ANNIVERSARY DATE WHERE REGULATION 10.8 APPLIES
按照本公约附则I 第10.8条，新的周年日期为
In accordance with regulation 10.8 of Annex I of the Convention ,the new anniversary date is _____

地点
Place _____ _____

日期
Date _____ 中国船级社验船师
Surveyor to CHINA CLASSIFICATION SOCIETY

按照本公约附则I 第10.8条，新的周年日期为
In accordance with regulation 10.8 of Annex I of the Convention, the new anniversary date is _____

地点
Place _____ _____

日期
Date _____ 中国船级社验船师
Surveyor to CHINA CLASSIFICATION SOCIETY

*不适用者删去
*Delete as appropriate

中 华 人 民 共 和 国
THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

格式
Form **CWP(CHN)**
编号
No. **ZG20SSS12925**

国际防止生活污水污染证书

INTERNATIONAL SEWAGE POLLUTION PREVENTION CERTIFICATE

经中华人民共和国政府授权，由中国船级社根据经1978年议定书修订并经MEPC.115(51)决议修正的1973年国际防止船舶造成污染公约（以下简称"公约"）的规定签发
Issued under the Provisions of the International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973, as modified by the Protocol of 1978 relating thereto, and as amended by resolution MEPC.115(51) (hereinafter referred to as "the Convention") under the authority of the Government of the People's Republic of China by **China Classification Society**

船舶概况：
PARTICULARS OF SHIP:

船　名
Name of Ship: **新海龙 / XIN HAI LONG**

船舶呼号/编号
Distinctive number or letters: **CN20012345053**

船舶登记号
Class No: **02Q4003**

IMO编号
IMO Number: **9247845**

船籍港
Port of Registry: **Shanghai**

总吨位
Gross Tonnage: **14091**

本船核定载运人数
Number of persons which the ship is certified to carry: **60**

船舶状况
Status of Ship: **Existing Ship**

按第11.3条适用的船型
Type of ship for the application of regulation 11.3: **Ship other than a passenger ship**

安放龙骨或处于相似建造阶段的日期，或在适用时，重大改装或改建工作开始的日期：
Date on which keel was laid or ship was at a similar stage of construction or, where applicable, date on which work for a conversion or an alteration or modification of a major character was commenced: **September 26, 2001**

中国船级社证明：
CHINA CLASSIFICATION SOCIETY CERTIFIES:

1. **本船业已按照上述公约附则IV第9条和第10条的规定，设有以下的生活污水处理装置和排放管路**
That the ship is equipped with a sewage treatment plant and a discharge pipeline in compliance with Regulation 9 and 10 of Annex IV of the Convention as follows:

*1.1 生活污水处理装置:
Description of the sewage treatment plant:

生活污水处理装置型式
Type of the sewage treatment plant: **KSA-S 25**

制造厂名
Name of manufacturer: **Apparatebau Salzkotten GmbH**

经主管机关核准，该生活污水处理装置符合 MEPC.2(VI). 决议所规定的排放标准。

The sewage treatment plant is certified by the Administration to meet the effluent standards as provided MEPC.2(VI).

*1.2 粉碎器:
Description of the comminuter: **(Not Applicable)**
粉碎器型式
Type of the comminuter --
制造厂名
Name of manufacturer --

消毒后的生活污水标准
Standard of sewage
after disinfection --

***1.3** 集污舱:
Description of holding tank: **(Not Applicable)**
集污舱总容量
Total capacity of the holding tank -- m^3
安装位置
Location --

1.4 将生活污水排往接收装置的管路，装备了标准通岸接头。
A pipeline for the discharge of sewage to a reception facility, fitted with a standard shore connection.

2. 已按照公约附则IV第4条的规定对本船进行了检验。
That the ship has been surveyed in accordance with Regulation 4 of Annex IV of the Convention.

3. 检验查明，本船的结构、设备、系统、布置和材料以及其状况在各方面均可满意，本船符合公约附则IV的相关要求。
That the survey shows that the structure, equipment, systems, fittings, arrangements and material of the ship and the condition thereof are in all respects satisfactory and that the ship complies with the applicable requirements of Annex IV of the Convention.

本证书有效期至 **March 10, 2026** 在此期间应按本公约附则IV第4条要求接受检验。
This Certificate is valid until subject to surveys in accordance with regulation 4 of Annex IV of the Convention

签发本证书所基于的检验的完成日期:
Completion date of survey on which this certificate is based: **March 11, 2021**

船上设有一个40立方米的储存柜，仅用来储存处理后的生活污水。
There is a holding tank located in E.R. that only used for treated sewage and the total capacity of the tank is 40 m3.

发证地点
Issued at **Zhoushan**

发证日期
Issued on **March 11, 2021**

(Fu Bin)
中 国 船 级 社
CHINA CLASSIFICATION SOCIETY

* 不适用者划去或标识"Not Applicable"。
Delete or mark with "Not Applicable" as appropriate.

在适用第8.3条情况下，有效期少于5 年的证书展期签署
ENDORSEMENT TO EXTEND THE CERTIFICATE IF VALID FOR LESS THAN 5 YEARS WHERE REGULATION 8.3 APPLIES

本船符合公约的有关规定，本证书根据公约附则IV 第8.3条应视为有效，有效期至

The ship complies with the relevant provisions of the Convention, and this Certificate shall, in accordance with regulation 8.3 of Annex IV of the Convention, be accepted as valid until _____

地点
Place _____ _____

日期
Date _____ 中国船级社验船师
Surveyor to CHINA CLASSIFICATION SOCIETY

在已完成换证检验并适用第8.4条情况下的签署
ENDORSEMENT WHERE THE RENEWAL SURVEY HAS BEEN COMPLETED AND REGULATION 8.4 APPLIES

该船符合公约的有关规定，本证书根据公约附则IV第8.4条应视为有效，有效期至

The ship complies with the relevant provisions of the Convention, and this certificate shall, in accordance with regulation 8.4 of Annex IV of the Convention, be accepted as valid until _____

地点
Place _____ _____

日期
Date _____ 中国船级社验船师
Surveyor to CHINA CLASSIFICATION SOCIETY

This cert

在适用第8.5或8.6条情况下，将证书有效期展期至驶抵进行检验的港口或给予宽限期的签署
ENDORSEMENT TO EXTEND THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE UNTIL REACHING THE PORT OF SURVEY OR FOR A PERIOD OF GRACE WHERE REGULATION 8.5 OR 8.6 APPLIES

本证书根据公约附则IV第8.5或8.6*条应视为有效，有效期至

This certificate shall, in accordance with regulation 8.5 or 8.6* of Annex IV of the Convention, be accepted as valid until

_____

地点
Place _____ _____

日期
Date _____ 中国船级社验船师
Surveyor to CHINA CLASSIFICATION SOCIETY

* 不适用者划去
Delete as appropriate.

FECHA O PERIODO:	MAYO DE 2026
PROYECTO:	INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA EL DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA
ESPECIALIDAD:	ESPECIALISTA AMBIENTAL
PROFESIONAL/ ESPECIALISTA:	LILIANA GALLARDO P.
ASUNTO:	INFORME No. 4

DESARROLLO DEL TEMA

INTRODUCCION

Al Consorcio Interdragado BV le fue adjudicado el Contrato No. 2121 de 2025, cuyo objeto es “Interventoría Integral para el Dragado de Mantenimiento del Canal de Acceso al Puerto de Buenaventura, en el Departamento de Valle del Cauca”.

Así mismo, le fue adjudicado el Contrato de Obra No. 212 de 2025 al Consorcio Dragado Puerto de Buenaventura 2025, cuyo objeto es “Dragado de Mantenimiento del Canal de Acceso al Puerto de Buenaventura, en el Departamento de Valle del Cauca.”

El proyecto se encuentra ubicado en el Municipio de Buenaventura, departamento del Valle del Cauca. El objetivo es el dragado de mantenimiento al Canal de Acceso al Puerto de Buenaventura, el cual lo realizarán mediante una draga de succión para remover un volumen de 110 m^3 en Bahía Interna y 2.073.829 m^3 en Bahía Externa.

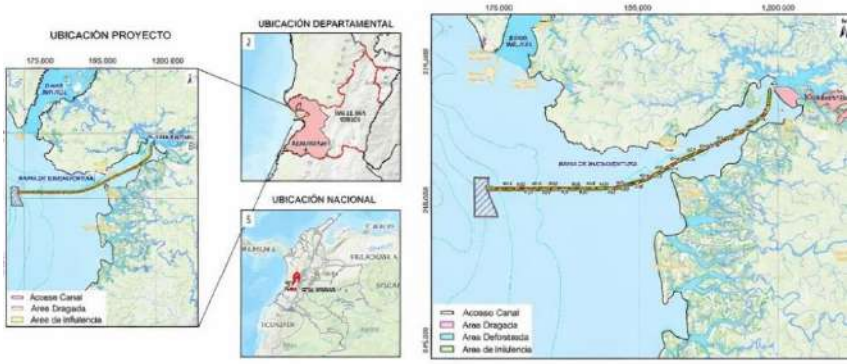


Ilustración 1. Localización del Proyecto

El botadero autorizado para la disposición final se encuentra localizado a una distancia aproximada de 4 Km. de la Boya No. 1 de entrada al canal, al occidente del veril de los 20 metros de profundidad en las siguientes coordenadas.

Tabla 1. Coordenadas Botadero

PU	LATITUD	LONGITUD
1	03°46´00"N	77°21´00" W
2	03°47´35"N	77°21´41" W
3	03°48´18"N	77°21´35" W
4	03°48´19"N	77°21´24" W
5	03°46´00"N	77°21´22" W

ALCANCE DEL INFORME

En el presente informe se presentarán las actividades realizadas por el Especialista Ambiental de la Interventoría durante el periodo correspondiente al mes de mayo de 2026.

Según el Decreto 1076 de 2015, el cual estipula el listado de los proyectos que necesitan o no Licencia Ambiental, para los dragados de mantenimiento no es necesario la obtención de LA.

El proyecto cuenta con un Plan de Adaptación de la Guía Ambiental – PAGA elaborado por el Contratista de Obra para el proyecto. Este documento fue revisado y aprobado por parte de esta Interventoría y radicado en el Instituto con el oficio CINP–576–034–0796 del 6 de marzo de 2026 y número INVIAS 2026E-VUVRAZ-021418.

El pasado 6 de mayo de 2026, el Consorcio Dragado Puerto de buenaventura 2025 solicitó a esta Interventoría la modificación de las condiciones de la caracterización ambiental previstos inicialmente en el PAGA, para la cual realizaron un análisis normativo y de antecedentes de dragados anteriores realizados en el Canal de Acceso y como resultado de este, presentaron la siguiente propuesta para las campañas de monitoreo.

1.- Caracterización de columna de agua

Realizar los ocho (8) estaciones de muestreo a una sola profundidad, superficial. En la imagen a continuación se presentan la localización de los puntos.



Ilustración 2. Localización Estaciones de Muestreo

Así mismo, presentaron el listado de los parámetros a analizar, los cuales presentamos en la siguiente tabla.

Tabla 2. Listado de Parámetros a Analizar

Parámetro	Parámetro
Salinidad	Demanda Química de Oxigeno (DQO)
Nitratos	Fosforo total
Nitritos	Oxígeno disuelto
Materia Orgánica	Cadmio
potencial de hidrogeno - pH	Cobre
Sólidos sedimentables	Cromo hexavalente
Sólidos suspendidos totales	Mercurio
Sólidos Disueltos Totales	Plomo
Sólidos totales	Zinc
Temperatura	Coliformes fecales
Turbiedad	Coliformes totales
Calcio	Hidrocarburos totales
Alcalinidad total	Conductividad
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	Nitrógeno Total

2.- Caracterización de sedimentos

Para la caracterización de sedimentos, solicitaron el cambio de temporalidad, realizando el monitoreo solo al inicio y al final de dragado en las mismas ocho (8) estaciones de muestreo.

Los parámetros a analizar serían: Granulometría, pH, Carbono orgánico total (COT), Arsénico, Cadmio, Cobre, Cromo total, Mercurio, Níquel, Plomo, Zinc, Hidrocarburos totales, Sulfuro ácido volátil y Fosforo.

3.- Hidrobiológicos

Para el monitoreo hidrobiológico, solicitaron cambiar las estaciones de muestreo y la temporalidad de los mismos, quedando de la siguiente manera:
Realizar tres (3) estaciones de muestreo y solo antes y al final del dragado.

Concepto de la Interventoría

Una vez recibida la solicitud, esta Interventoría realizó la revisión de la misma y analizó los monitoreos de otros contratos realizados en esta, y conceptuó lo siguiente:

Toma de muestra a una sola profundidad

Si bien es cierto que en Colombia no existe una normativa que estipule las profundidades a las que se deben tomar muestras en una estación, la práctica de muestrear a diferentes profundidades está sustentada técnicamente en protocolos de monitoreo y lineamientos ambientales nacionales e internacionales que exigen representatividad técnica de la muestra. Esta representatividad se puede lograr tomando más de una muestra en la columna de agua.

Así mismo, como es de su conocimiento, en los dragados de mantenimiento que ha venido ejecutando el Instituto Nacional de Vías – INVIAS desde el 2007, vienen tomando las muestras a dos (2) profundidades.

Por lo que se le requirió que actualizaran el Plan de Monitoreo propuesto con la toma de muestras a dos profundidades.

Parámetros a analizar

De los parámetros propuestos para el monitoreo de calidad de agua y sedimentos, manifestamos que una vez comparados estos con los realizados en el dragado de profundización en el 2007, el cual está amparado con la Licencia Ambiental, Resolución 2682 de 2006 y el dragado de mantenimiento del 2019, les informamos que debían incluir los siguientes parámetros para sedimentos:

- Cromo total
- Metil-mercurio
- Nitrógeno
- Cinc

Hidrobiológicos

Este monitoreo corresponde a un programa voluntario por parte del Consorcio, como compromiso estipulado en el Formato 14 para la acreditación del compromiso y asignación de puntaje en la licitación del contrato.

En el PAGA aprobado para el proyecto estipulaban la realización de este en las ocho (8) estaciones de muestreo del monitoreo de calidad de agua, y en la nueva propuesta informaron la realización de estos en solo tres (3) estaciones que son Punta Soldado, Bazán Bocana y en el botadero.

Siendo el objetivo de este monitoreo el seguimiento al comportamiento de las comunidades hidrobiológicas y bentónicas asociadas al área de intervención del proyecto, esta Interventoría consideró estas aceptables, ya que son los centros poblados más cercanos al Canal de Acceso y que el mayor volumen de material a dragar se concentra en la Bahía Exterior.

El Contratista de Obra realizó los ajustes solicitados y presentó el PAGA v2. Este fue revisado y radicado al Instituto para revisión y No Objeción del mismo con el comunicado CING–576–059–1713 el 13 de mayo de 2026 y número INVIAS 2026E-VUVRAZ-048668.

Anexamos las comunicaciones.

FIRMA: 

NOMBRE: **LILIANA GALLARDO P.**

CONSORCIO INTERDRAGADO BV	**INFORME TECNICO PROFESIONAL Y/O ESPECIALISTAS**	FP-34-00 (24/04/2013)

FECHA O PERIODO:	MAYO DE 2026
PROYECTO:	INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA EL DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA
ESPECIALIDAD:	PROFESIONAL EN SOSTENIBILIDAD
PROFESIONAL/ ESPECIALISTA:	LILIANA GALLARDO P.
ASUNTO:	INFORME No. 4

DESARROLLO DEL TEMA

INTRODUCCION

Al Consorcio Interdragado BV le fue adjudicado el Contrato No. 2121 de 2025, cuyo objeto es “Interventoría Integral para el Dragado de Mantenimiento del Canal de Acceso al Puerto de Buenaventura, en el Departamento de Valle del Cauca”.

Así mismo, le fue adjudicado el Contrato de Obra No. 2112 de 2025 al Consorcio Dragado Puerto de Buenaventura 2025, cuyo objeto es “Dragado de Mantenimiento del Canal de Acceso al Puerto de Buenaventura, en el Departamento de Valle del Cauca.”

El proyecto se encuentra ubicado en el Municipio de Buenaventura, departamento del Valle del Cauca. El objetivo es el dragado de mantenimiento al Canal de Acceso al Puerto de Buenaventura, el cual lo realizarán mediante una draga de succión para remover un volumen de 110 m^3 en Bahía Interna y 2.073.829 m^3 en Bahía Externa.

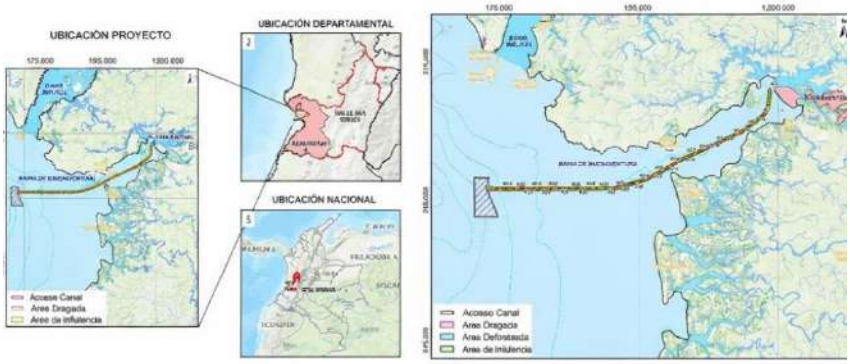


Ilustración 1. Localización del Proyecto

El botadero autorizado para la disposición final se encuentra localizado a una distancia aproximada de 4 Km. de la Boya No. 1 de entrada al canal, al occidente del veril de los 20 metros de profundidad en las siguientes coordenadas.

Tabla 1. Coordenadas Botadero

PU	LATITUD	LONGITUD
1	03°46´00"N	77°21´00" W
2	03°47´35"N	77°21´41" W
3	03°48´18"N	77°21´35" W
4	03°48´19"N	77°21´24" W
5	03°46´00"N	77°21´22" W

ALCANCE DEL INFORME

Se realizó la revisión de la documentación precontractual del Contratista de Obra y se verificó que el mismo, no cuenta con un Apéndice de Sostenibilidad ni presupuesto asociado al componente., pero cuenta con las obligaciones estipuladas en el Anexo Técnico. Este debe presentar trimestralmente el informe con los formatos de emisiones atmosféricas, enfoque diferencial y de género y SUKUBUN.

No obstante, el Consorcio Dragado Puerto de Buenaventura 2025, presentó con el comunicado CDPBN-014-2026 del 20 de febrero de 2026 el Plan de Sostenibilidad elaborado para el proyecto. El documento fue revisado y aprobado por la Interventoría y radicado en el Instituto mediante el comunicado CINP–576–037–0852 del 10 de marzo de 2026, con número INVIAS 2026E-VUVRAZ-022669.

Se recibieron los comunicados 2026S-VBOG-037663 (3-06-2026) y 2026S-VBOG-038170 (4-06-2026) en los que informan el recibo del Plan de Sostenibilidad para el proyecto y recuerdan las obligaciones del estipuladas en el Anexo Técnico del Contratista de Obra.

FIRMA: 

NOMBRE: **LILIANA GALLARDO P.**

CONSORCIO INTERDRAGADO BV	**INFORME TECNICO PROFESIONAL Y/O ESPECIALISTAS**	**FP-34-00 (24/04/2013)**

PERIODO:	07 AL 31 DE MAYO DE 2026
PROYECTO	INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA EL DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA
ESPECIALIDAD:	ESPECIALISTA HIDRAULICO
PROFESIONAL/ ESPECIALISTA:	JOSE DE LA HOZ DE CASTRO
ASUNTO:	INFORME No. 4

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

El Acta de Inicio del Contrato de Interventoría fue suscrita el 26 de diciembre de 2025, para el proyecto cuyo objeto corresponde a la "*INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA EL DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA*", estableciéndose inicialmente como fecha de terminación el 31 de diciembre de 2025. Posteriormente, el contrato fue suspendido el 29 de diciembre de 2025 y reiniciado el 3 de febrero de 2026, quedando fijada como fecha de terminación el 5 de febrero de 2026. Más adelante, mediante la Prórroga No. 1, el plazo contractual fue ampliado hasta el 6 de mayo de 2026. De igual forma, el 13 de marzo de 2026 se suscribió la Suspensión No. 2 del contrato de obra y de interventoría, la cual fue objeto de una ampliación mediante documento suscrito el 14 de abril de 2026. Finalmente, el contrato fue reiniciado el 7 de mayo de 2026, estableciéndose como fecha de terminación vigente el 30 de junio de 2026.

Actividades desarrolladas en el mes:

Dando cumplimiento a las obligaciones contractuales de la Interventoría, a continuación, se describen las actividades desarrolladas por el especialista hidráulico de interventoría durante el período:

- **Análisis:**

  - ✓ Según la información obtenida en la realización de actividades de batimetría de predragado, la marea que se presenta en la bahía de Buenaventura es de carácter semidiurno, lo que genera dos intervalos de flujo y dos de reflujo en el día.

  - ✓ De acuerdo al material extraído de dragado en el periodo de reporte, las características granulométricas del material del fondo de la bahía indican arenas finas, arenas medias y material cohesivo muy fino. El material más fino se encuentra en las áreas de planicie mareal, en los sectores de confluencia de los ríos y esteros y en las zonas de velocidades del flujo más bajas. El material más grueso se halla en los sectores de los canales principales y más profundos, en los cuales las corrientes son más intensas.

- ✓ El oleaje de la zona se genera mar afuera de la bahía y está determinado, principalmente, por los vientos Alisios de Sudeste. Hacia el interior de la bahía, las olas que se propagan, y las generadas por vientos locales, pierden rápidamente altura a causa de la disipación de energía por efecto de los contornos, fricción del fondo y el rompimiento de las mismas en la zona exterior. Las olas generadas localmente pueden alcanzar alturas máximas de hasta unos 0.6m cerca a la entrada de la bahía y pierden altura rápidamente debido a la perdida de energía.

- **Aspectos hidrometeorológicos:**

  - ✓ Debido a que el municipio de Buenaventura es costero y tiene una altura absoluta baja, pertenece al piso térmico cálido. Debido al alto contenido de vapor de agua en el aire los cambios de temperatura son mínimos. La temperatura media oscila entre 25.5ºC de agosto a octubre, y 26.5ºC en abril.

  - ✓ La temperatura superficial del agua se mantiene relativamente alta durante todo el año y es muy estable. La temperatura promedio es de 28.1ºC y el gradiente de temperatura entre la superficie y el fondo es de alrededor 2ºC.

  - ✓ En cuanto a lo que refiere a la precipitación pluvial anual, presenta dos periodos claros de alta pluviosidad durante los meses de mayo y octubre, caracterizándose como un régimen de lluvias bimodal. Por lo general llueve de 23 a 26 días del mes. La precipitación mensual oscila entre 543mm y 627mm.

  - ✓ Las direcciones más frecuentes de ocurrencia del viento son las suroeste y sur con 36.7% y 32.3% respectivamente. La dirección predominante, SW, está alineada con el canal de entrada a la Bahía de Buenaventura. Las velocidades fluctúan según la dirección. Las del suroeste, son las mayores, con velocidad media de 4.9 m/s y máxima de 8.8 m/s.

Tabla 1. Principales niveles de referencia de marea en el área de estudio

Referencia	Convención	Nivel [m]
Nivel de Pleamar Media durante marea de Sicigia	MHWS	4.0
Nivel de Pleamar Media Superior	MHHW	3.76
Nivel de Pleamar Media	MHW	3.7
Nivel de Pleamar Media durante marea de Muerta	MHWN	3.1
Nivel medio del mar	MSL	2.12
Nivel de marea media	MTL	2.12
Nivel de Bajamar Media durante marea Muerta	MLWN	0.9
Nivel de Bajamar Media	MLW	0.54
Nivel de Bajamar Media Inferior	MLLW	0.45
Nivel de Bajamar Media durante marea de Sicigia	MLWS	0.0
Nivel de Bajamar Media Inferior	MLLW	0.5

- **Aspectos documentales:**

  - ✓ Revisión de información técnica disponible relacionada con las condiciones hidráulicas del canal de acceso al Puerto de Buenaventura, y del botadero autorizado con el fin de consolidar criterios de referencia para el seguimiento de las actividades de dragado, y disposición del mismo.

  - ✓ Apoyo técnico en la revisión de los documentos remitidos por el contratista relacionados con la planificación de las actividades operativas, particularmente en lo referente a las condiciones hidráulicas

  - ✓ Análisis preliminar del comportamiento hidrodinámico del área de intervención, considerando variables como régimen de mareas, patrón de oleajes, dirección de las corrientes y dinámica sedimentaria.

  - ✓ Revisión del cronograma de obra remitido por el contratista, verificando la coherencia entre las actividades programadas y las condiciones hidráulicas que caracterizan la zona de intervención.

  - ✓ Apoyo en la elaboración y revisión de los informes de interventoría, particularmente en los apartados relacionados con el seguimiento técnico del proyecto desde la especialidad hidráulica.

  - ✓ Aporte de criterios técnicos para la verificación futura de las batimetrías de control y de las mediciones asociadas a las condiciones del canal durante el desarrollo del proyecto.



JOSE E. DE LA HOZ DE C.
Especialista hidráulico de interventoría

EQUIPO VEHICULOS
CONTRATO INT

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-5
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA 5/06/2026
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUDIRECCION MARITIMA, FLUVIAL Y FERREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** N.A

CONTROL DIARIO DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: DEL 7 AL 31 DE MAYO

PROYECTO: INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA EL DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 2121 DE 2026

INTERVENTORÍA: CONSORCIO INTERDRAGADO BV

CONTRATO DE OBRA No. 2112 DE 2025

CONTRATISTA: CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025

EQUIPOS Y VEHÍCULOS	DESCRIPCIÓN	DÍAS DEL MES																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ECOSONDA	Levantamiento de batimetria							A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GPS	Georeferenciación y posicionamiento							A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
LANCHA	Levantamiento de batimetria y transporte de personal							A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
CAMIONETA	Transporte de personal							A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

CONVENCIONES: **ACTIVO= A, EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I.**

OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

(Relacionar equipo de topografía, laboratorio y otros. Solo se reconocen pagos de vehículos y equipos que se encuentren activos y al servicio del proyecto. Esta relación es el soporte para el reconocimiento del Acta de Costos respectiva).
(Para los vehículos se debe relacionar número de la placa, marca, cilindraje y modelo y para los otros equipos relacionar marca, modelo y serie).

RELACIONAR FECHA DE VENCIMIENTO DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS Y FECHA DE MANTENIMIENTO DE LOS VEHÍCULOS:

EL INTERVENTOR MANIFIESTA QUE HA CUMPLIDO CON LA DISPONIBILIDAD DE LOS EQUIPOS Y VEHÍCULOS EXIGIDOS CONTRACTUALMENTE PARA EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL PROYECTO.

NOTAS:
1. Se entiende por "Activo" el estado de los equipos y vehículos disponibles y en uso, por "Inactivo" el estado de los equipos y vehículos que estando disponibles no se encuentran en uso y "en reparación" el estado de los equipos y vehículos no disponibles por estar en mantenimiento y/o en reparación.
2. Es responsabilidad de la Interventoría cumplir con la disponibilidad diaria de los equipos y vehículos exigidos para el control y seguimiento del proyecto.
3. En el evento en que el Interventor no cumpla con los equipos y vehículos exigidos contractualmente, el Supervisor del contrato de interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones del Supervisor del contrato de interventoría" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
4. Así mismo en la casilla "Observaciones del Supervisor del contrato de interventoría" se deben consignar las observaciones que considere pertinentes relacionadas con los equipos y vehículos.

Firma
Nombre: CARLOS ANDRES MARTINEZ GUTIERREZ
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202224422 ATL

Firma
Nombre: JORGE ERNESTO HERRERA CAMPOS
Supervisor del contrato
Matrícula Profesional No.: 25202125816 CND

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

APORTES LEG Y SEG SOCIAL INTERVENTORIA

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORIA

CÓDIGO	MEPI-MIN1-IN-15-FR-7
VERSIÓN	1
PÁGINA	1 DE 1
FECHA	5/06/2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION MARITIMA FLUVIAL Y FERREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** VALLE DEL CAUCA

CONTRATO DE INTERVENTORIA No: 2121 de 2025 **INTERVENTOR:** CONSORCION INTERDRAGADO BV

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: 07 - 31 MAY/26 **PROYECTO:** INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA EL DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA

CONTRATO DE OBRA No: 2112 de 2025 **SUPERVISOR:** JORGE ERNESTO HERRERA CAMPOS

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salarios	Días del Mes																													Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL									PARAFISCALES			Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De I a V)	Nombre EPS	No. Planilla	Valor Cotizado EPS (4%)	Nombre Administradora de Fondos de Pensiones (16%)	No. Planilla	Valor Cotizado Pensión	Valor Cotizado Fondo y subcuenta	Valor Caja de Compensación	Valor SENA	Valor ICBF	
1	CARLOS MARTINEZ GUTIERREZ	1.140.818.460	Director Interventoría	$ 7.500.000							x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		INP servicios sas	$ 7.500.000	$ 522.000	V	SANITAS	9505985030	$ 300.000	PORVENIR	9505985030	$ 1.275.000	$ -	$ 300.000	$ -	$ -	
2	MARTHA DE HOYOS	1.006.177.766	Residente Interventoria	$ 6.300.000							x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		INP servicios sas	$ 4.830.000	$ 33.900	V	SALUD TOTAL	9505985030	$ 193.200	PORVENIR	9505985030	$ 772.800	$ -	$ 193.200	$ -	$ -	
3	JOSE EUSEBIO DE LA HOZ CASTRO	3.745.341	Especialista en hidráulica y/o hidrologia	$ 11.420.000								x	x	x	x	x	x	x																	Ingenieria de proyectos sas	$ 11.420.000	$ 397.500	V	SURA	9505342452	$ 713.800	N.A	9505342452	Pensionado	$ -	$ -	$ -	Pensionado
4	ARMANDO OTERO DIAZ	10.767.066	PROFESIONAL AMBIENTAL	$ 4.944.000							x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x									Ingenieria de proyectos sas	$ 4.944.000	$ 344.200	V	SURA	9505659495	$ 197.800	PORVENIR	9505659495	$ 791.100	$ -	$ 197.000	$ -	$ -	
5	LILIANA GALLARDO PEREZ	32.797.520	ESPECIALISTA AMBIENTAL	$ 5.974.000								x	x	x	x	x																			Ingenieria de proyectos sas	$ 5.974.000	$ 415.800	V	SANITAS	9505659495	$ 239.000	COLPENSIONES	9505659495	$ 955.900,00	$ -	$ 239.000	$ -	$ -	
6	LILIANA DEL CARMEN GALLARDO PEREZ	32.797.520	ESPECIALISTA EN SOSTENIBILIDAD	$ 5.974.000								x	x	x	x	x	x	x																	Ingenieria de proyectos sas	$ 5.974.000	$ 415.800	V	SANITAS	9505659495	$ 239.000	COLPENSIONES	9505659495	$ 955.900,00	$ -	$ 239.000	$ -	$ -	
7	MARIELA VILORIA MARTINEZ	23.221.529	PROFESIONAL EN GESTIÓN SOCIAL	$ 4.200.000								x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x									Ingenieria de proyectos sas	$ 4.200.000	$ 272.900	V	SURA	9505659495	$ 168.000	COLPENSIONES	9505659495	$ 672.000,00	$ -	$ 168.000	$ -	$ -	
8	MARCO AURELIO MONTENEGRO SANTAFE	80.067.157	PROFESIONAL EN SIG	$ 5.352.000								x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			INGECO INGENIERIA DE CONSTRUCCIO NES SAS	$ 5.352.000	$ 372.500	V	SALUD TOTAL	6009276769	$ 214.100	COLPENSIONES	6009276769	$ 856.400,00	$ -	$ 214.100	$ -	$ -	
9	MAYERLIS CABARCAS	1.047.044.412	SECRETARIA	$ 2.000.000							x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			Ingenieria de proyectos sas	$ 2.000.000	$ 10.500	V	SURA	9505659495	$ 80.000	PORVENIR	9505659495	$ 320.000,00	$ -	$ 80.000			
10	SEBASTIAN BERDUGO	1.001.996.706	CADENERO	$ 2.417.300								x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			INP servicios sas	$ 2.417.300	$ 168.300	V	SURA	9505985030	$ 96.700	PORVENIR	9505985030	$ 386.800,00	$ -	$ 96.700	$ -	$ -	
11	ISACC GOMEZ	1.121.305.866	INSPECTOR SST	$ 2.300.000															x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							INP servicios sas	$ 1.245.833	$ 86.900	V	DUSAKAWI	9505985030	$ 49.900	COLPENSIONES	9505985030	$ 199.400,00	$ -	$ 49.900	$ -	$ -	
12	PABLO URBANO	16.502.664	INSPECTOR EN DRAGA	$ 2.500.000															x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		INP servicios sas	$ 1.504.583	$ 104.800	V	S.O.S SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A.	9505985030	$ 60.200	COLFONDOS	9505985030	$ 240.800,00	$ -	$ 60.200	$ -	$ -	
13	ARISTIDES JARAMILLO	16.487.318	Topobatimetrista	$ 5.768.000							x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			Ingenieria de proyectos sas	$ 5.768.000	$ 401.500	V	FOSYGA	9505659495	$ 230.800	PROTECCION	9505659495	$ 922.900,00	$ -	$ 230.800	$ -	$ -	

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA Numeral 4, disponibilidad del personal requerido:

El interventor adjunta la certificación de fecha 2/06/2026 a la que se refiere la nota 8 del presente formato.

NOTAS:
1. Es responsabilidad de la Interventoría verificar que el personal profesional este debidamente aprobado y se cumpla con la dedicación contractual.
2. Es responsabilidad de la Interventoría relacionar todo el personal utilizado durante el mes para la ejecución del contrato incluida mano de obra calificada y no calificada y diligenciar la casilla "Observaciones".
3. En el evento en que el Contratista no cumpla con la dedicación del personal profesional establecido contractualmente, el Interventor debe indicar en la casilla "Observaciones" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
4. El contratista es el responsable de la afiliación y pago de los aportes al sistema de la seguridad social y contribuciones parafiscales de los empleados a su cargo vinculados por contrato laboral y asociados a la ejecución del contrato. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Los pagos pueden ser realizados por el Contratista o por uno de los integrantes del Contratista en el caso de Consorcio o Unión Temporal; los cuales deben corresponder con la información consignada en la nómina electrónica cuando aplique.
5. En el evento en que el pago de los aportes se efectue por uno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el nombre del integrante que efectua los pagos.
6. El Interventor es el responsable de la verificación del pago de los Aportes Legales y Seguridad Social del personal vinculado al Contrato de Obra, así como el cumplimiento por parte del contratista de la normatividad vigente en relación con la nómina electrónica cuando aplique.
7. El Contratista es el responsable de verificar que sus contratistas de prestación de servicios asociados a la ejecución de la obra, cumplan con sus obligaciones con el sistema de la seguridad social, para lo cual debe presentar a la Interventoría la certificación suscrita por el Representante Legal o Revisor Fiscal según el caso en la cual se relacionen los nombres de los contratistas de prestación de servicios, el monto correspondiente a los pagos de seguridad social de cada uno de conformidad con la normatividad vigente y la entidad prestadora del servicio.
8. El Interventor debe señalar con un (*) a continuación del nombre, el personal vinculado por contrato de prestación de servicios. Así mismo debe diligenciar la dedicación en los días que prestó el servicio.

Firma
Nombre: CARLOS ANDRES MARTINEZ
Representante Legal Interventoría
Matricula No. : 08202224422 ATL

Firma
Nombre: JORGE ERNESTO HERRERA CAMPOS
Matricula Profesional No.: 25202125816 CND
SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

Certificado de Aportes

Se certifica que INGENIERIA DE PROYECTOS S.A.S. identificado(a) con NI 890116722 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para JOSE EUSEBIO DE LA HOZ DE CASTRO identificado(a) con CC 3745341

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9505342452	354593252	Y	2026-06-01	EPS	EPS010	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2026-05	30																	$5,710,000	12.5%	$713,800
9505342452	354593252	Y	2026-06-01	ARL	14-25	COLMENA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2026-05	30																	$5,710,000	6.96%	$397,500

Este certificado se expide el día 2026-06-04 a las 02:15.

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901300211	3	INP SERVICIOS SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CALLE 77 B NO 57-103 OF 907	BARRANQUILLA-ATLANTICO	3686110	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-05	2026-06	362141603	9505985030	E	2026/06/03	2026/06/03	BANCOLOMBIA	0	$21,318,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES															PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (23 Afiliados)																					$73,992,627	$12,107,000			$73,992,627	$2,960,600			$74,427,224	$2,978,100			$73,992,627		$3,272,400		$0	$0		$21,318,100

Planilla Resumen

Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 2 (23 Afiliados)																							$73,992,627	$12,107,000			$73,992,627	$2,960,600			$74,427,224	$2,978,100			$73,992,627		$3,272,400		$0	$0		$21,318,100
Ciudad: BARRANQUILLA Depto: ATLANTICO (15 Afiliados)																							$54,561,306	$8,997,800			$54,561,306	$2,183,200			$54,720,479	$2,189,600			$54,561,306		$1,919,500		$0	$0		$15,290,100
1	CC	1043604285	BARCASNEGRAS DELCY																		230301	30	$7,416,000	$1,260,800	EPS010	30	$7,416,000	$296,700	CCF07	30	$7,416,000	$296,700	14-25	30	$7,416,000	0.522%	$38,800	30	$0	$0	Si	$1,893,000
2	CC	1001996706	BERDUGO SEBASTIAN																		230301	30	$2,417,300	$386,800	EPS010	30	$2,417,300	$96,700	CCF07	30	$2,417,300	$96,700	14-25	30	$2,417,300	6.960%	$168,300	30	$0	$0	Si	$748,500
3	CC	1048404142	CHARRIS JESUS	X																	230301	18	$1,050,543	$168,100	EPS002	18	$1,050,543	$42,100	CCF07	18	$1,050,543	$42,100	14-25	18	$1,050,543	0.522%	$5,500	18	$0	$0	Si	$257,800
4	CC	1045670732	FRIAS JEAN																		230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS041	30	$1,750,905	$70,100	CCF07	30	$1,750,905	$70,100	14-25	30	$1,750,905	0.522%	$9,200	30	$0	$0	Si	$429,600
5	CC	1047224258	GOE JAIME																		231001	30	$3,500,000	$560,000	EPS010	30	$3,500,000	$140,000	CCF07	30	$3,500,000	$140,000	14-25	30	$3,500,000	0.522%	$18,300	30	$0	$0	Si	$858,300
6	CC	8786773	GONZALEZ YIMY																		230201	30	$1,996,900	$319,600	EPS002	30	$1,996,900	$79,900	CCF07	30	$1,996,900	$79,900	14-25	30	$1,996,900	6.960%	$139,000	30	$0	$0	Si	$618,400
7	CC	1140818460	MARTINEZ CARLOS																		230301	30	$7,500,000	$1,275,000	EPS005	30	$7,500,000	$300,000	CCF07	30	$7,500,000	$300,000	14-25	30	$7,500,000	6.960%	$522,000	30	$0	$0	Si	$2,397,000
8	CC	1143147343	OROZCO JUAN													X					230301	2	$150,644	$24,200	EPS002	2	$150,644	$6,100	CCF07	2	$150,644	$6,100	14-25	2	$150,644	0.000%	$0	2	$0	$0	Si	$36,400
9	CC	1143147343	OROZCO JUAN		X							X									230301	5	$376,609	$60,300	EPS002	5	$376,609	$15,100	CCF07	5	$376,608	$15,100	14-25	5	$376,609	0.522%	$2,000	5	$0	$0	Si	$92,500
10	CC	1143147343	OROZCO JUAN											X							230301	2	$150,644	$24,200	EPS002	2	$150,644	$6,100	CCF07	2	$150,644	$6,100	14-25	2	$150,644	0.000%	$0	2	$0	$0	Si	$36,400
11	CC	1143147343	OROZCO JUAN	X								X									230301	21	$1,581,755	$253,100	EPS002	21	$1,581,755	$63,300	CCF07	21	$1,581,755	$63,300	14-25	21	$1,581,755	0.522%	$8,300	21	$0	$0	Si	$388,000
12	CC	1002032571	ROMERO YOLY																		230301	30	$2,102,000	$336,400	EPS010	30	$2,102,000	$84,100	CCF07	30	$2,102,000	$84,100	14-25	30	$2,102,000	0.522%	$11,000	30	$0	$0	Si	$515,600
13	CC	1082897147	SIMANCA JUAN																		230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS037	30	$1,750,905	$70,100	CCF07	30	$1,910,079	$76,500	14-25	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	Si	$548,700
14	CC	17953250	SUAREZ FABIAN																		25-14	30	$11,762,600	$1,999,900	EPS010	30	$11,762,600	$470,600	CCF07	30	$11,762,600	$470,600	14-25	30	$11,762,600	6.960%	$818,700	30	$0	$0	Si	$3,759,800
15	CC	1002031461	TEJADA FABIANA																		230301	30	$1,996,900	$319,600	EPS010	30	$1,996,900	$79,900	CCF07	30	$1,996,900	$79,900	14-25	30	$1,996,900	0.522%	$10,500	30	$0	$0	Si	$489,900
16	CC	1002275887	TEJEDOR GABRIELA																		25-14	30	$2,417,300	$386,800	EPS037	30	$2,417,300	$96,700	CCF07	30	$2,417,300	$96,700	14-25	30	$2,417,300	0.522%	$12,700	30	$0	$0	Si	$592,900
17	CC	1001943537	TORRES DAYANA																		25-14	30	$2,417,300	$386,800	EPS010	30	$2,417,300	$96,700	CCF07	30	$2,417,300	$96,700	14-25	30	$2,417,300	0.522%	$12,700	30	$0	$0	Si	$592,900
18	CC	1129579406	VILLARREAL EMMA											X							25-14	2	$281,534	$45,100	EPS037	2	$281,534	$11,300	CCF07	2	$281,534	$11,300	14-25	2	$281,534	0.000%	$0	2	$0	$0	Si	$67,700
19	CC	1129579406	VILLARREAL EMMA									X									25-14	28	$3,941,467	$630,700	EPS037	28	$3,941,467	$157,700	CCF07	28	$3,941,467	$157,700	14-25	28	$3,941,467	0.522%	$20,600	28	$0	$0	Si	$966,700
Ciudad: CALI Depto: VALLE (2 Afiliados)																							$1,645,833	$263,400			$1,645,833	$65,900			$1,645,833	$65,900			$1,645,833		$114,700		$0	$0		$509,900
20	CC	1121305866	GOMEZ ISACC	X								X									25-14	15	$1,245,833	$199,400	EPSIC1	15	$1,245,833	$49,900	CCF56	15	$1,245,833	$49,900	14-25	15	$1,245,833	6.960%	$86,800	15	$0	$0	Si	$386,000
21	CC	1111753945	SALAZAR ANA	X																	230301	6	$400,000	$64,000	ESSC24	6	$400,000	$16,000	CCF56	6	$400,000	$16,000	14-25	6	$400,000	6.960%	$27,900	6	$0	$0	Si	$123,900
Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (2 Afiliados)																							$5,450,905	$872,200			$5,450,905	$218,100			$5,616,250	$224,700			$5,450,905		$379,500		$0	$0		$1,694,500
22	CC	26202575	MEDINA MARIANNYS																		230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS048	30	$1,750,905	$70,100	CCF03	30	$1,500,000	$60,000	14-25	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	Si	$532,200
23	CC	1032470765	SAMANIEGO NATALIA		X							X									230301	15	$1,850,000	$296,000	ESSC24	15	$1,850,000	$74,000	CCF03	15	$2,266,250	$90,700	14-25	15	$1,850,000	6.960%	$128,800	15	$0	$0	Si	$589,500
24	CC	1032470765	SAMANIEGO NATALIA	X								X									230301	15	$1,850,000	$296,000	ESSC24	15	$1,850,000	$74,000	CCF03	15	$1,850,000	$74,000	14-25	15	$1,850,000	6.960%	$128,800	15	$0	$0	Si	$572,800
Ciudad: MONTERIA Depto: CORDOBA (4 Afiliados)																							$12,334,583	$1,973,600			$12,334,583	$493,400			$12,444,662	$497,900			$12,334,583		$858,700		$0	$0		$3,823,600
25	CC	1066177766	DE HOYOS MARTHA	X																	230301	23	$4,830,000	$772,800	EPS002	23	$4,830,000	$193,200	CCF16	23	$4,830,000	$193,200	14-25	23	$4,830,000	6.960%	$336,200	23	$0	$0	Si	$1,495,400
26	CC	1068576543	MONTES JOSE		X							X									230301	30	$1,800,000	$288,000	ESSC07	30	$1,800,000	$72,000	CCF16	30	$1,910,079	$76,500	14-25	30	$1,800,000	6.960%	$125,300	30	$0	$0	Si	$561,800
27	CC	1073818836	RAMOS JOSE																		230301	30	$4,200,000	$672,000	ESSC07	30	$4,200,000	$168,000	CCF16	30	$4,200,000	$168,000	14-25	30	$4,200,000	6.960%	$292,400	30	$0	$0	Si	$1,300,400
28	CC	16502664	URBANO PABLO	X								X									231001	15	$1,504,583	$240,800	EPS018	15	$1,504,583	$60,200	CCF16	15	$1,504,583	$60,200	14-25	15	$1,504,583	6.960%	$104,800	15	$0	$0	Si	$466,000
Total	**Afiliados(23)**																						$73,992,627	$12,107,000			$73,992,627	$2,960,600			$74,427,224	$2,978,100			$73,992,627		$3,272,400		$0	$0		$21,318,100

PLANILLA PAGADA

aportes en línea

Planilla Resumen

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				23	$12,107,000	$0	$0	$12,107,000
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	2	$800,800	$0	$0	$800,800
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	5	$3,648,700	$0	$0	$3,648,700
PORVENIR	230301	800,224,808	8	15	$7,337,900	$0	$0	$7,337,900
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$319,600	$0	$0	$319,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				23	$3,272,400	$0	$0	$3,272,400
COLMENA	14-25	800,226,175	3	23	$3,272,400	$0	$0	$3,272,400
CCF (ADMINISTRADORAS: 4)				23	$2,978,100	$0	$0	$2,978,100
COMFACOR	CCF16	891,080,005	1	4	$497,900	$0	$0	$497,900
COMFAMILIAR ATLANTICO	CCF07	890,101,994	9	15	$2,189,600	$0	$0	$2,189,600
COMFENALCO ANTIOQUIA	CCF03	890,900,842	6	2	$224,700	$0	$0	$224,700
COMFENALCO VALLE	CCF56	890,303,093	5	2	$65,900	$0	$0	$65,900
EPS (ADMINISTRADORAS: 10)				23	$2,960,600	$0	$0	$2,960,600
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	2	$164,000	$0	$0	$164,000
DUSAKAWI	EPSIC1	824,001,398	1	1	$49,900	$0	$0	$49,900
EPS MUTUAL SER	EPS048	806,008,394	7	1	$70,100	$0	$0	$70,100
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	7	$1,264,700	$0	$0	$1,264,700
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	2	$240,000	$0	$0	$240,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	3	$335,800	$0	$0	$335,800
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	$70,100	$0	$0	$70,100
S.O.S. SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A.	EPS018	805,001,157	2	1	$60,200	$0	$0	$60,200
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	4	$405,800	$0	$0	$405,800
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$300,000	$0	$0	$300,000
TOTAL				**23**	**$21,318,100**	**$0**	**$0**	**$21,318,100**

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 890116722	8	INGENIERIA DE PROYECTOS S.A.S.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	COMFAMILIAR ATLANTICO	calle 77 B No 57-103	BARRANQUILLA-ATLANTICO	3686110	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-05	2026-06	354602623	9505659495	E	2026/06/05	2026/06/01	BANCO DE OCCIDENTE	0	$38,107,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES														PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: COMFAMILIAR ATLANTICO (28 Afiliados)																						$112,532,426	$18,193,100			$132,969,331	$6,907,500			$136,957,748	$5,479,300			$132,969,331		$6,593,400		$18,678,584	$934,000		$38,107,300

Planilla Resumen

Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 2 (23 Afiliados)																							$85,157,426	$13,812,900			$105,594,331	$5,812,300			$109,582,748	$4,384,100			$105,594,331		$4,707,300		$18,678,584	$934,000		$29,650,600
Ciudad: ARAUCA Depto: ARAUCA (2 Afiliados)																							$716,668	$114,800			$716,668	$28,800			$1,152,638	$46,200			$716,668		$50,000		$0	$0		$239,800
1	CC	1010204404	CUADROS YURY		X							X									230301	5	$358,334	$57,400	EPS005	5	$358,334	$14,400	CCF67	5	$576,319	$23,100	14-25	5	$358,334	6.960%	$25,000	5	$0	$0	Si	$119,900
2	CC	1057604774	VILLAMIZAR LUIGI		X							X									230301	5	$358,334	$57,400	EPS037	5	$358,334	$14,400	CCF67	5	$576,319	$23,100	14-25	5	$358,334	6.960%	$25,000	5	$0	$0	Si	$119,900
Ciudad: BARRANQUILLA Depto: ATLANTICO (15 Afiliados)																							$61,802,753	$10,075,800			$82,239,658	$4,877,800			$82,938,344	$3,318,100			$82,239,658		$3,104,800		$18,678,584	$934,000		$22,310,500
3	CC	1047044412	CABARCAS MAYERLIN																		230301	30	$2,000,000	$320,000	EPS010	30	$2,000,000	$80,000	CCF07	30	$2,000,000	$80,000	14-25	30	$2,000,000	0.522%	$10,500	30	$0	$0	Si	$490,500
4	CC	32608206	GUTIERREZ MONICA																			0	$0	$0	EPS005	30	$16,686,000	$667,500	CCF07	30	$16,686,000	$667,500	14-25	30	$16,686,000	0.522%	$87,200	30	$0	$0	Si	$1,422,200
5	CC	72192643	GUTIERREZ PEDRO																		25-14	30	$18,678,584	$3,175,400	EPS005	30	$18,678,584	$2,334,900	CCF07	30	$18,678,584	$747,200	14-25	30	$18,678,584	6.960%	$1,300,100	30	$18,678,584	$934,000	No	$8,491,600
6	CC	1140852713	LINARES ALBA																		230301	30	$6,489,000	$1,038,300	EPS005	30	$6,489,000	$259,600	CCF07	30	$6,489,000	$259,600	14-25	30	$6,489,000	0.522%	$33,900	30	$0	$0	Si	$1,591,400
7	CC	1065619168	MOLINA MARIA																		230301	30	$5,819,500	$931,200	EPS005	30	$5,819,500	$232,800	CCF07	30	$5,819,500	$232,800	14-25	30	$5,819,500	0.522%	$30,400	30	$0	$0	Si	$1,427,200
8	CC	1043840594	OCAMPO YHONAIKER																		230201	30	$1,750,905	$280,200	CCFC55	30	$1,750,905	$70,100	CCF07	30	$1,910,079	$76,500	14-25	30	$1,750,905	0.522%	$9,200	30	$0	$0	Si	$436,000
9	CC	55301847	OLIVERO ELENA DEL CARMEN																		230301	30	$6,489,000	$1,038,300	EPS005	30	$6,489,000	$259,600	CCF07	30	$6,489,000	$259,600	14-25	30	$6,489,000	6.960%	$451,700	30	$0	$0	Si	$2,009,200
10	CC	1047346261	PETIT ALEXANDER																		230301	30	$1,957,000	$313,200	EPS010	30	$1,957,000	$78,300	CCF07	30	$1,957,000	$78,300	14-25	30	$1,957,000	0.522%	$10,300	30	$0	$0	Si	$480,100
11	CC	1140847637	REY STEFANY																		230301	30	$4,200,000	$672,000	EPS005	30	$4,200,000	$168,000	CCF07	30	$4,200,000	$168,000	14-25	30	$4,200,000	6.960%	$292,400	30	$0	$0	Si	$1,300,400
12	CC	8714666	RIPOLL ANTONIO																			0	$0	$0	EPS005	30	$1,750,905	$70,100	CCF07	30	$1,750,905	$70,100	14-25	30	$1,750,905	0.522%	$9,200	30	$0	$0	Si	$149,400
13	CC	1140828600	RODRIGUEZ OSCAR																		230301	30	$4,500,000	$720,000	EPS010	30	$4,500,000	$180,000	CCF07	30	$4,500,000	$180,000	14-25	30	$4,500,000	6.960%	$313,200	30	$0	$0	Si	$1,393,200
14	CC	1143155053	RUEDA CARLOS																		230301	30	$2,890,250	$462,500	EPS010	30	$2,890,250	$115,700	CCF07	30	$2,890,250	$115,700	14-25	30	$2,890,250	0.522%	$15,100	30	$0	$0	Si	$709,000
15	CC	1001830279	THOMAS MARCOS		X							X									230301	7	$539,514	$86,400	EPS010	7	$539,514	$21,600	CCF07	7	$1,079,026	$43,200	14-25	7	$539,514	0.522%	$2,900	7	$0	$0	Si	$154,100
16	CC	39046307	VILLEGAS CYNTHIA																		25-14	30	$6,489,000	$1,038,300	EPS010	30	$6,489,000	$259,600	CCF07	30	$6,489,000	$259,600	14-25	30	$6,489,000	6.960%	$451,700	30	$0	$0	Si	$2,009,200
17	CC	8729166	VIZCAINO JULIAN																			0	$0	$0	EPS010	30	$2,000,000	$80,000	CCF07	30	$2,000,000	$80,000	14-25	30	$2,000,000	4.350%	$87,000	30	$0	$0	Si	$247,000
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (2 Afiliados)																							$10,887,100	$1,742,100			$10,887,100	$435,600			$13,822,599	$553,000			$10,887,100		$734,600		$0	$0		$3,465,300
18	CC	79656813	CLARO DIEGO		X							X									25-14	30	$5,871,000	$939,400	EPS008	30	$5,871,000	$234,900	CCF24	30	$8,806,500	$352,300	14-25	30	$5,871,000	6.960%	$408,700	30	$0	$0	Si	$1,935,300
19	CC	1014208390	LUQUE JOJANNA											X							230301	2	$334,406	$53,600	EPS005	2	$334,406	$13,400	CCF24	2	$334,406	$13,400	14-25	2	$334,406	0.000%	$0	2	$0	$0	Si	$80,400
20	CC	1014208390	LUQUE JOJANNA									X									230301	28	$4,681,694	$749,100	EPS005	28	$4,681,694	$187,300	CCF24	28	$4,681,693	$187,300	14-25	28	$4,681,694	6.960%	$325,900	28	$0	$0	Si	$1,449,600
Ciudad: CALI Depto: VALLE (1 Afiliados)																							$4,500,000	$720,000			$4,500,000	$180,000			$4,500,000	$180,000			$4,500,000		$313,200		$0	$0		$1,393,200
21	CC	1144181626	GARCIA MARIA																		230301	30	$4,500,000	$720,000	EPS018	30	$4,500,000	$180,000	CCF56	30	$4,500,000	$180,000	14-25	30	$4,500,000	6.960%	$313,200	30	$0	$0	Si	$1,393,200
Ciudad: FLORENCIA Depto: CAQUETA (1 Afiliados)																							$3,000,000	$480,000			$3,000,000	$120,000			$3,566,667	$142,700			$3,000,000		$208,800		$0	$0		$951,500
22	CC	1014234791	GONZALEZ LARRY		X							X									230301	30	$3,000,000	$480,000	EPS037	30	$3,000,000	$120,000	CCF13	30	$3,566,667	$142,700	14-25	30	$3,000,000	6.960%	$208,800	30	$0	$0	Si	$951,500
Ciudad: MANIZALES Depto: CALDAS (2 Afiliados)																							$4,250,905	$680,200			$4,250,905	$170,100			$3,602,500	$144,100			$4,250,905		$295,900		$0	$0		$1,290,300
23	CC	1192800071	AGUDELO SANTIAGO																		25-14	30	$2,500,000	$400,000	EPS037	30	$2,500,000	$100,000	CCF11	30	$2,500,000	$100,000	14-25	30	$2,500,000	6.960%	$174,000	30	$0	$0	Si	$774,000
24	CC	1054925735	VILLEGAS ELIZABETH																		230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS037	30	$1,750,905	$70,100	CCF11	30	$1,102,500	$44,100	14-25	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	Si	$516,300
Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 475 (1 Afiliados)																							$4,944,000	$791,100			$4,944,000	$197,800			$4,944,000	$197,800			$4,944,000		$344,200		$0	$0		$1,530,900
Ciudad: BARRANQUILLA Depto: ATLANTICO (1 Afiliados)																							$4,944,000	$791,100			$4,944,000	$197,800			$4,944,000	$197,800			$4,944,000		$344,200		$0	$0		$1,530,900
25	CC	10767066	OTERO ARMANDO																		230301	30	$4,944,000	$791,100	EPS010	30	$4,944,000	$197,800	CCF07	30	$4,944,000	$197,800	14-25	30	$4,944,000	6.960%	$344,200	30	$0	$0	Si	$1,530,900
Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 486 (2 Afiliados)																							$10,174,000	$1,627,900			$10,174,000	$407,000			$10,174,000	$407,000			$10,174,000		$688,700		$0	$0		$3,130,600
Ciudad: BARRANQUILLA Depto: ATLANTICO (2 Afiliados)																							$10,174,000	$1,627,900			$10,174,000	$407,000			$10,174,000	$407,000			$10,174,000		$688,700		$0	$0		$3,130,600
26	CC	32797520	GALLARDO LILIANA																		25-14	30	$5,974,000	$955,900	EPS005	30	$5,974,000	$239,000	CCF07	30	$5,974,000	$239,000	14-25	30	$5,974,000	6.960%	$415,800	30	$0	$0	Si	$1,849,700
27	CC	23221529	VILORIA MARIELA											X							25-14	2	$280,000	$44,800	EPS010	2	$280,000	$11,200	CCF07	2	$280,000	$11,200	14-25	2	$280,000	0.000%	$0	2	$0	$0	Si	$67,200
28	CC	23221529	VILORIA MARIELA									X									25-14	28	$3,920,000	$627,200	EPS010	28	$3,920,000	$156,800	CCF07	28	$3,920,000	$156,800	14-25	28	$3,920,000	6.960%	$272,900	28	$0	$0	Si	$1,213,700
Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 491 (1 Afiliados)																							$5,768,000	$922,900			$5,768,000	$230,800			$5,768,000	$230,800			$5,768,000		$401,500		$0	$0		$1,786,000
Ciudad: BARRANQUILLA Depto: ATLANTICO (1 Afiliados)																							$5,768,000	$922,900			$5,768,000	$230,800			$5,768,000	$230,800			$5,768,000		$401,500		$0	$0		$1,786,000
29	CC	16487318	JARAMILLO ARISTIDES																		230201	30	$5,768,000	$922,900	MIN001	30	$5,768,000	$230,800	CCF07	30	$5,768,000	$230,800	14-25	30	$5,768,000	6.960%	$401,500	30	$0	$0	Si	$1,786,000

Planilla Resumen

Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 497 (1 Afiliados)						**$6,489,000**	**$1,038,300**			**$6,489,000**	**$259,600**			**$6,489,000**	**$259,600**			**$6,489,000**		**$451,700**		**$0**	**$0**		**$2,009,200**
Ciudad: BARRANQUILLA Depto: ATLANTICO (1 Afiliados)						**$6,489,000**	**$1,038,300**			**$6,489,000**	**$259,600**			**$6,489,000**	**$259,600**			**$6,489,000**		**$451,700**		**$0**	**$0**		**$2,009,200**
30	CC	32747742	CUADROS CLAUDIA	25-14	30	$6,489,000	$1,038,300	EPS005	30	$6,489,000	$259,600	CCF07	30	$6,489,000	$259,600	14-25	30	$6,489,000	6.960%	$451,700	30	$0	$0	Si	$2,009,200
Total	**Afiliados(28)**					$112,532,426	$18,193,100			$132,969,331	$6,907,500			$136,957,748	$5,479,300			$132,969,331		$6,593,400		$18,678,584	$934,000		$38,107,300

aportes en línea

Planilla Resumen

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				25	$18,193,100	$0	$0	$18,193,100
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	7	$8,219,300	$0	$0	$8,219,300
PORVENIR	230301	800,224,808	8	16	$8,770,700	$0	$0	$8,770,700
PROTECCION	230201	800,229,739	0	2	$1,203,100	$0	$0	$1,203,100
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				28	$6,593,400	$0	$0	$6,593,400
COLMENA	14-25	800,226,175	3	28	$6,593,400	$0	$0	$6,593,400
CCF (ADMINISTRADORAS: 6)				28	$5,479,300	$0	$0	$5,479,300
COMFACA	CCF13	891,190,047	2	1	$142,700	$0	$0	$142,700
COMFAMILIAR ATLANTICO	CCF07	890,101,994	9	20	$4,413,300	$0	$0	$4,413,300
COMFENALCO VALLE	CCF56	890,303,093	5	1	$180,000	$0	$0	$180,000
COMFIAR	CCF67	800,219,488	4	2	$46,200	$0	$0	$46,200
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	2	$553,000	$0	$0	$553,000
CONFAMILIARES	CCF11	890,806,490	5	2	$144,100	$0	$0	$144,100
EPS (ADMINISTRADORAS: 7)				28	$6,907,500	$0	$0	$6,907,500
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	1	$234,900	$0	$0	$234,900
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	9	$1,181,000	$0	$0	$1,181,000
FOSYGA	MIN001	901,037,916	1	1	$230,800	$0	$0	$230,800
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	4	$304,500	$0	$0	$304,500
PROTEGER	CCFC55	901,543,211	6	1	$70,100	$0	$0	$70,100
S.O.S. SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A.	EPS018	805,001,157	2	1	$180,000	$0	$0	$180,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	11	$4,706,200	$0	$0	$4,706,200
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$560,400	$0	$0	$560,400
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899,999,239	2	1	$560,400	$0	$0	$560,400
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$373,600	$0	$0	$373,600
SENA	PASENA	899,999,034	1	1	$373,600	$0	$0	$373,600
TOTAL				**28**	**$38,107,300**	**$0**	**$0**	**$38,107,300**

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que INGENIERIA DE PROYECTOS S.A.S. identificado(a) con NI 890116722 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para MARCO AURELIO MONTENEGRO SANTAFE identificado(a) con CC 80067157

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9506064765	376082948	Y	2026-06-09	EPS	EPS002	SALUD TOTAL	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2026-05	30	X	T															$4,000,000	12.5%	$500,000
9506064765	376082948	Y	2026-06-09	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2026-05	30	X	T															$4,000,000	16%	$640,000
9506064765	376082948	Y	2026-06-09	AFP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2026-05	30	X	T															$4,000,000		$0
9506064765	376082948	Y	2026-06-09	AFP	25-14	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2026-05	30	X	T															$4,000,000		$0
9506064765	376082948	Y	2026-06-09	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2026-05	30	X	T															$0	0%	$0
9506064765	376082948	Y	2026-06-09	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2026-05	30	X	T															$0	0%	$0
9506064765	376082948	Y	2026-06-09	ARL	14-25	COLMENA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2026-05	30	X	T															$4,000,000	6.96%	$278,400
9506064765	376082948	Y	2026-06-09	CCF	CCF07	COMFAMILIAR ATLANTICO	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2026-05	30	X	T															$4,000,000	2%	$80,000

Este certificado se expide el día 2026-06-10 a las 08:02.

AVANCE FISICO Y FINANCIERO INTERVENTORÍA

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORIA

CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-9		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	1	DE	1

FECHA 5/06/2026 (Día) (Mes) (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION MARITIMA FLUVIAL Y FERREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** VALLE DEL CAUCA

CONTRATO DE INTERVENTORIA No: 2121 de 2025 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERDRAGADO BV

MES INFORME MENSUAL: 07 - 31 MAY/26 **CARRETERA Y/O PROYECTO:** MUNICIPIOS DE BUENAVENTURA

SECTOR:

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)		Contrato Principal / Adicional No.	Valor
2025	887025	C-2405-0600-5-52104E-2405020-02	20	PROPIOS		2121 de 2025	$ 366.580.642,00
TOTAL							**$ 366.580.642,00**

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: **$ 366.580.642,00**

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

Acta No.	Tipo de Acta	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total	Anticipo Amortizado	Saldo Anticipo por Amortizar	No Registro presupuestal	Saldo Registro presupuestal No. 887025	Valor Total Ejecutado Acumulado	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Indicar pago según reporte SIIF		Observaciones
													SI	NO	
1	Costos	26-28 DIC/2025	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	887025	$ 366.580.642	$ -	$ 366.580.642		X		
2	Costos	1-28 FEB/2026	$ 38.405.405,00	$ 7.297.026,95	$ 45.702.431,95	$ -		887025	$ 320.878.210	$ 45.702.431,95	$ 320.878.210		X		
3	Costos	01 - 13 MAR/26	$ 35.371.958,00	$ 6.720.672,00	$ 42.092.630,00	$ -	$ -	887025	$ 278.785.580	$ 87.795.061,95	$ 278.785.580		X		
4	Costos	07 - 31 MAY/26	$ 94.211.908,00	$ 17.900.262,52	$ 112.112.170,52	$ -	$ -	887025	$ 166.673.410	$ 199.907.232,47	$ 166.673.410		X		
TOTALES			**$ 167.989.271,00**	**$ 31.917.961,47**	**$ 199.907.232,47**	**$ -**	**$ -**		**$ 166.673.409,53**	**$ 199.907.232,47**	**$ 166.673.409,53**				

Todas las Actas aprobadas por la Interventoría deben relacionarse esten o no facturadas.

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL	$ 139.944.250,00	$ 26.589.407,87	$ 166.533.657,87
OTROS COSTOS DIRECTOS	$ 28.045.021,00	$ 5.328.553,60	$ 33.373.574,60
VALOR TOTAL	**$ 167.989.271,00**	**$ 31.917.961,47**	**$ 199.907.232,47**

Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.

NOTAS:
Es responsabilidad del Interventor realizar la comparación del formato con el reporte SIIF e incluir las aclaraciones pertinentes.

Firma:
Nombre: **CARLOS MARTINEZ GUTIERREZ**
Director de Interventoria
Matrícula No.: 08202224422 ATL

Firma:
Nombre: JORGE ERNESTO HERRERA CAMPOS
SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA
Matrícula Profesional No.: 25202125816 CND

Original: Informe mensual de Consultoría. Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

SEG GARANTIAS INT

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORIA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-13
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 5/06/2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUDIRECCION MARITIMA, FLUVIAL Y FERREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** N.A

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2121 DE 2025 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERDRAGADO BV

OBJETO DEL CONTRATO:
INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA EL DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA

FECHA DE INICIO: 26/12/2025

PLAZO INICIAL: HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2025

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 30/06/2026 (Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 366.580.642,00

VALOR ACUMULADO: $ 366.580.642,00 (Incluye adiciones)

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: JORGE ERNESTO HERRERA CAMPOS

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 36.658.064,20	19	12	2025	30/06/2026		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 73.316.128,40	19	12	2025	31	12	2025
Calidad del servicio	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 85-44-101142469

Certificado de modificación o anexo No.: 0
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 2/05/2026

GARANTÍA UNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento		$ 36.658.064,20	19	12	2025	30/06/2026		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones		$ 73.316.128,40	19	12	2025	31	12	2028
Calidad del servicio	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 85-44-101142469

Certificado de modificación o anexo No.: 1
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II:

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento		$ 36.658.064,20	19	12	2025	30/06/2026		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones		$ 73.316.128,40	19	12	2025	31	12	2028
Calidad del servicio	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 85-44-101142469

Certificado de modificación o anexo No.: 2
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II:

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento		$ 36.658.064,20	19	12	2025	5/08/2026		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones		$ 73.316.128,40	19	12	2025	5	2	2029
Calidad del servicio	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 85-44-101142469

Certificado de modificación o anexo No.: 3
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II:

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento		$ 36.658.064,20	19	12	2025	6/11/2026		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones		$ 73.316.128,40	19	12	2025	6	5	2029
Calidad del servicio	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 85-44-101142469

Certificado de modificación o anexo No.: 4
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-13
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA 5/06/2026
(Día / Mes / Año)

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento		$ 36.658.064,20	19	12	2025	6/12/2026		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones		$ 73.316.128,40	19	12	2025	7	6	2029
Calidad del servicio	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 85-44-101142469

Certificado de modificación o anexo No.: 5
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II:

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento		$ 36.658.064,20	19	12	2025	7/01/2027		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones		$ 73.316.128,40	19	12	2025	7	7	2029
Calidad del servicio	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 85-44-101142469

Certificado de modificación o anexo No.: 6
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II:

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 36.658.064,20	19	12	2025	31/12/2026		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 73.316.128,40	19	12	2025	30	6	2029
Calidad del servicio	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 85-44-101142469

Certificado de modificación o anexo No.: 8
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 3/06/2026

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-13
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA	5/06/2026
	(Día / Mes / Año)

OBSERVACIONES:

La presente se encuentra ajustada según reanudación del contrato

NOTAS:

1. El formato debe diligenciarse de manera consecutiva para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías aprobadas por el Instituto.

2. El Interventor debe incluir en este formato de manera consecutiva la información para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías aprobadas por el Instituto (Insertar las casillas que se requieran).

Firma

Nombre: CARLOS ANDRES MARTINEZ
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202224422 - ATL

Firma

Nombre: JORGE ERNESTO HERRERA CAMPOS
Supervisor Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-125816

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

SEG PLAN DE CALIDAD INTERVENTORÍA

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MINFRA-MN1-IN-15-FR-15
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 5/06/2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUDIRECCION MARITIMA, FLUVIAL Y FERREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** N.A

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2121 DE 2025 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:
"INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA EL DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA".

INTERVENTOR: CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025

FECHA DE INICIO: 26/12/2026 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2025 **FECHA DE VENCIMIENTO:** 30/06/2026 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE OBRA No: 2112 DE 2025 (Indicar número y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO: SI ____ NO X APROBADO: SI ____ NO ____ X VERSIÓN No. N.A FECHA DE VERSIÓN: **N.A**

OBSERVACIONES:
No aplica, ya que el Anexo Técnico no exige contractualmente la presentación de un Plan de Calidad por parte de la interventoría. Sin perjuicio de ello, las actividades de seguimiento se desarrollan conforme a los requisitos contractuales y los lineamientos de la norma ISO 9001.

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI ____ NO X No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: 0 FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: N.A

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI ____ NO X No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: 0 FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: N.A

OBSERVACIONES:
N.A

3. PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO (PIMyE)

PRESENTADO: SI ____ NO X APROBADO: SI ____ NO ____ X FECHA DE APROBACIÓN: **N.A**

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL ME: **0** No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: 0

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE E SI X NO ____

OBSERVACIONES:
N.A

El plan de Inspección, medición y ensayo de la Interventoría corresponde al control de calidad efectuado de manera independiente al PIMyE desarrollado como autrocontrol de calidad por parte del Contratista de Obra.
La cantidad de ensayos que se deben realizar en el mes se define con base en el PIMyE aplicado por el Contratista de obra durante el mes.

4. REPORTES DE NO CONFORMIDADES

No. de No Conformidades reportadas en el mes: 0 **No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes:** 0

No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato: 0 **No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato:** 0

No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato: 0

OBSERVACIONES:
N.A

5. QUEJAS Y RECLAMOS

No. De quejas y reclamos recibidas en el mes: 0 **No. De quejas y reclamos atendidas en el mes:** 0

No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención: 0 **No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato:** 0

No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato: 0 **No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato:** 0

OBSERVACIONES:
N.A

Las quejas y reclamos tienen como origen fundamental a los usuarios del proyecto y a la comunidad de la zona.

6. ÍNDICES DE GESTIÓN IG (Para cada objetivo de calidad del Plan de Calidad se debe establecer al menos un índice de gestión que permita evaluar su estado de cumplimiento)

Título indicador de Gestión:	Valor del IG mes	Comentarios sobre Indicador de gestión (Aclarar fórmula y consideraciones en la definición del IG)
IG1: Índice de gestión 1 =	**N.A**	**N.A**
IG2: Índice de gestión 2 =		
IG3: Índice de gestión 3 =		
IG4: Índice de gestión 4 =		
IG5: Índice de gestión 5 =		
IGn: Índice de gestión n =		

Para cada indicador de gestión se debe definir un título representativo del mismo.

OBSERVACIONES:

N.A

7. CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO (Se debe relacionar todo el equipo que requiera de calibración).

No.	Tipo de Equipo	Marca	Serie	Fecha de Calibración	No. y Fecha Certificado de Calibración	Fecha de Vencimiento Calibración	Comentarios
1	N.A	N.A	**N.A**	**N.A**	**N.A**	**N.A**	**N.A**

OBSERVACIONES:

N.A

NOTA:

Siempre que alguna de las respuestas de este formato sea "NO", el Interventor debe indicar en el espacio de observaciones las acciones tomadas para dar cumplimiento a la obligación.

Firma

Nombre: CARLOS ANDRES MARTINEZ GUTIERREZ
Director de la Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202224422 ATL

Firma

Nombre: JORGE ERNESTO HERRERA CAMPOS
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202125816 CND

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

PLAN DE INVERSIÓN DE ANTICIPO DE INTERVENTORÍA

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-3-FR-1 1 de 1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 05/06/2026
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUDIRECCION MARITIMA, FLUVIAL Y FERREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** N.A

DATOS GENERALES

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 1
(Indicar en forma consecutiva el número de la versión siendo el plan Inicial el número 1)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2121 DE 2025 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERDRAGADO BV
(Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
"INTERVENTORIA INTEGRAL PARA EL DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA".

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: JORGE ERNESTO HERRERA CAMPOS

JUSTIFICACIÓN:
N.A
(Indicar la justificación cuando se trate de modificación del plan de inversión del anticipo)

DETALLE DEL PLAN DE INVERSION DE ANTICIPO

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VR. MES 1	VR. MES 2	VR. MES 3	VR. MES N	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	%
1	N.A	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0
TOTAL							**0%**

NOTAS:

1. El Plan de Inversión Inicial del Anticipo se elabora teniendo en cuenta el valor total otorgado por este concepto. Los porcentajes se toman sobre el 100% del valor otorgado como anticipo. El Plan de Inversión debe ser actualizado de acuerdo con el valor girado al Interventor.
2. El anticipo se debe utilizar exclusivamente para el proyecto en equipos de medición, ensayos de laboratorio y de topografía, repuestos para estos, dotación de oficina, arrendamientos, insumos y suministros, ensayos de laboratorio, honorarios y nómina. **No aplica para compra ni alquiler de vehículos.**
3. Sólo se permite hasta el quince por ciento (15%) del valor del anticipo para compra de equipo. En el evento en que el interventor solicite y justifique un mayor porcentaje, el Supervisor del contrato de interventoría debe analizar la solicitud y presentar su concepto. La aprobación definitiva del posible mayor porcentaje de anticipo se realiza por medio de resolución motivada, suscrita por el Director General para el contrato de interventoría específico.
4. El Interventor debe programar mes a mes la inversión del anticipo teniendo en cuenta el plazo acordado con el Supervisor del Contrato de Interventoría para su inversión.

Firma:
Nombre: CARLOS ANDRES MARTINEZ GUTIERREZ
Representante Legal o su Apoderado
Interventor CONSORCIO
INTERDRAGADO BV
Matrícula Profesional No.: 08202224422 ATL

Firma:
Nombre: JORGE ERNESTO HERRERA CAMPOS
Supervisor del contrato de Interventoría

Matrícula Profesional No.: 25202125816 CND

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

BUEN MANEJO DE ANTICIPO CONTRATO DE INTERVENTORÍA

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-3-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 1

FECHA: 05/06/2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUDIRECCION MARITIMA, FLUVIAL Y FERREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** N.A

DATOS GENERALES

INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO (Indique si corresponde) **INFORME FINAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO** (Indique si corresponde)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2121 DE 2025 (Indicar número y año)

CUENTA BANCARIA No.: N.A **BANCO** N.A SUCURSAL: N.A

ANTICIPO OTORGADO: 0 **%**

VALOR DEL ANTICIPO OTORGADO: **$** - **(M/CTE)**

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

"INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA EL DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA".

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: JORGE ERNESTO HERRERA CAMPOS

DETALLE MOVIMIENTOS DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

*TIPO DE DOCUMENTO MERCANTIL (FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO)	NÚMERO DE FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO	FECHA	BENEFICIARIO	VALOR	**ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM
N.A	N.A	N.A	N.A	$ -	N.A	N.A

* Comprobantes de movimiento. (Que contengan el número de la cédula de ciudadanía o NIT del beneficiario y concepto de pagos soportados con facturas, cheques o documentos de egreso que cumplan los requisitos de ley, según el caso, situación que es revisada, verificada y aprobada por el Supervisor del contrato de interventoría).

** Indicar el número del ítem según la numeración establecida en el Plan de Inversión del Anticipo Mensualizado del contrato de interventoría Formato MEPI-MN1-IN-3-FR-1.

NOTA:
El Interventor debe adjuntar con este formato los extractos, informes financieros de manejo de anticipo y rendimientos, soportes de transferencias, comprobantes de operación de traslados de fondos de rendimientos financieros y notificación de aplicación del pago expedidos por la Subdirección Financiera, así como todos los documentos que correspondan al manejo de los recursos del anticipo.

SEGUIMIENTO INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE INTERVENTORÍA POR ÍTEM

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR (B)	VALOR PRESENTE MES (C)	VALOR ACUMULADO ACTUAL D=(B+C)	SALDO ANTICIPO ACTUAL (A-D)
N.A	N.A	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
TOTALES						

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS DEL MES ANTERIOR AL MES DEL INFORME (__N.A___): $ - (Indicar el mes) (Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS ACUMULADOS: $ - (Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

RESUMEN RELACIÓN DE CONSIGNACIONES

COMPROBANTE DE CONSIGNACIÓN DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS No.	VALOR RECURSOS NACIÓN	VALOR RECURSOS PROPIOS	PERIODO DE RENDIMIENTO	FECHA	VALOR ACUMULADO
N.A	$ -	$ -	N.A	N.A	$ -

(De conformidad con lo establecido en el instructivo MEPI-MN1-IN-3)

NOTA:
Es responsabilidad del Supervisor del contrato de interventoría verificar el cumplimiento de la obligación a cargo del Interventor de remitir mensualmente copia a la Subdirección Financiera y a la Unidad Ejecutora de la consignación o transacción del reintegro al INVIAS o a la DIRECCIÓN DEL TESORO PÚBLICO según el caso, de los rendimientos financieros **indicando con precisión que se trata de recursos por concepto de rendimientos financieros del anticipo otorgado, el número, año del contrato y el nombre del Interventor.**

Firma:
Nombre: CARLOS ANDRES MARTINEZ GUTIERREZ
Representante Legal o su Apoderado
Interventor
Matrícula Profesional No.: 08202224422 ATL

Firma:
Nombre: JORGE ERNESTO HERRERA CAMPOS
Supervisor del contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202125816 CND

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

PLAN DE CARGAS INTERVENTORIA

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUDIRECCION MARITIMA, FLUVIAL Y FERREA

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☑ **No.** 1
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2121 DE 2025

OBJETO:
INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA EL DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA

PLAZO INICIAL: HASTA 31/12/2025 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 26/12/2025 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN 1: 29/12/2025 (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
FECHA DE SUSPENSIÓN 2: 13/03/2026 (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
FECHA DE AMPLIACIÓN 1 SUSPENSIÓN 2: 14/04/2026 (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)

PLAZO ACUMULADO: 3 (En meses según las prórrogas sin
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 30/06/2026 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: 3/02/2026 (Indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: 14/04/2026 (Indique día/mes/año)
ACTA DE REINICIO: 7/05/2026 (Indique día/mes/año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERDRAGADO BV
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: JORGE ERNESTO HERRERA CAMPOS
RESOLUCIÓN No.: 147 DE 27/01/2026 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.: 2112 DE 2025 CONTRATISTA: CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 366.580.642,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 366.580.642,00

VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**:

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		2026 FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		MES		MES		MES		TOTAL	
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																												
		PERSONAL PROFESIONAL				**$ 78.496.000,00**				**$ 14.673.420**		**$ 11.830.220**		**$ -**		**$ 23.612.500**		**$ 28.607.880**												**$ 78.724.020**
	1	Director de Interventoría	$ 8.000.000,00		2	$ 16.000.000,00			0,50	$ 4.000.000	0,43	$ 3.440.000	0,00	$ -	0,50	$ 4.000.000	0,57	$ 4.560.000											2,00	16.000.000,00
	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 6.300.000,00		2	$ 12.600.000,00			0,50	$ 3.150.000	0,43	$ 2.709.000	0,00	$ -	0,50	$ 3.150.000	0,57	$ 3.591.000											2,00	12.600.000,00
	1	MONTO AGOTABLE DE ESPECIALISTAS (conforman esta bolsa los especialistas de amarillo)	$ 31.896.000,00			$ 31.896.000,00				$ 6.203.420		$ 3.961.220		$ -		$ 9.342.500		$ 12.705.800												32.212.940,00
		Especialista en Hidráulica y/o Hidrología	$ 7.474.000,00						0,500	$ 3.737.000	0,10	$ 747.400		$ -	0,50	$ 3.737.000	0,65	$ 4.858.100											1,75	13.079.500,00
		Especialista Ambiental	$ 7.474.000,00						0,110	$ 822.140	0,43	$ 3.213.820		$ -	0,40	$ 2.989.600	0,55	$ 4.110.700											1,49	11.136.260,00
		Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 7.474.000,00						0,110	$ 822.140	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -											0,11	822.140,00
		Especialista en Sostenibilidad	$ 7.474.000,00						0,110	$ 822.140	0,00	$ -		$ -	0,35	$ 2.615.900	0,50	$ 3.737.000											0,96	7.175.040,00
	1	Profesional Ambiental	$ 4.000.000,00		1,5	$ 6.000.000,00			0,11	$ 440.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,55	$ 2.200.000	0,82	$ 3.271.080											1,48	5.911.080,33
	1	Profesional en Gestión Social	$ 4.000.000,00		1,5	$ 6.000.000,00			0,11	$ 440.000	0,43	$ 1.720.000	0,00	$ -	0,48	$ 1.920.000	0,48	$ 1.920.000											1,50	6.000.000,00
	1	Profesional en SIG	$ 4.000.000,00		1,5	$ 6.000.000,00			0,11	$ 440.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,75	$ 3.000.000	0,64	$ 2.560.000											1,50	6.000.000,00
		PERSONAL TECNICO				**$ 17.600.000,00**				**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 8.800.000**		**$ 8.800.000**												**$ 17.600.000**
	1	Inspector SST	$ 2.300.000,00		2	$ 4.600.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 2.300.000	1,00	$ 2.300.000											2,0	4.600.000,00
	1	Inspector en Draga	$ 2.500.000,00		2	$ 5.000.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 2.500.000	1,00	$ 2.500.000											2,0	5.000.000,00
	1	Topobatimetrista - Inspector - Hidrógrafo	$ 4.000.000,00		2	$ 8.000.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 4.000.000	1,00	$ 4.000.000											2,0	8.000.000,00
		PERSONAL ADMINISTRATIVO				**$ 3.890.000,00**				**$ 1.303.150**		**$ 836.350**		**$ -**		**$ 875.250**		**$ 875.250**												**$ 3.890.000**
	1	Secretaria	$ 1.945.000,00		2	$ 3.890.000,00			0,67	$ 1.303.150	0,43	$ 836.350	0,00	$ -	0,45	$ 875.250	0,45	$ 875.250											2,0	3.890.000,00
		PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO				**$ 3.000.000,00**				**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 1.500.000**		**$ 1.500.000**												**$ 3.000.000**
	1	Cadenero	$ 1.500.000,00		2	$ 3.000.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 1.500.000	1,00	$ 1.500.000											2,0	3.000.000,00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 102.986.000**				**$ 15.976.570,00**		**$ 12.666.570,00**		**$ -**		**$ 34.787.750,00**		**$ 39.783.130,00**												**$ 103.214.020,00**
FACTOR MULTIPLICADOR						**2,36**				**2,36**		**2,36**		**2,36**		**2,36**		**2,36**												**2,36**
Valor descuento por no pago de pensión de Especialista en Hidráulica y/o Hidrología acta 2											**-$**	**448.440**																	**-$**	**448.440,00**
Valor descuento por no pago de pensión de Especialista en Hidráulica y/o Hidrología acta 3											**-$**	**89.688**																	**-$**	**89.688,00**
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 243.046.960,00**				**$ 37.704.706,0**		**$ 29.354.977,00**		**$ -**		**$ 82.099.090,0**		**$ 93.888.187,0**		**$ -**										**$ 243.046.959,00**

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	2026 FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		MES		MES		MES		TOTAL	
									H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS																												
		VIÁTICOS				**$ 4.700.000,00**				**$ -**		**$ 1.762.500**		**$ -**		**$ 1.468.750**		**$ 1.468.750**												**$ 4.700.000**
		Viáticos Director y/o Especialistas	$ 235.000,00	Día	20	$ 4.700.000,00			0,00	$ -	7,50	$ 1.762.500	0,00	$ -	6,25	$ 1.468.750	6,25	$ 1.468.750											20,0	4.700.000,00
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA				**$ 53.282.000,00**				**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 26.641.000**		**$ 26.641.000**												**$ 53.282.000**
		Vehículo tipo camper o camioneta (incluye peajes, conductor y combustible) y cuyo modelo sea hasta diez (10) años anteriores al año de suscripción del contrato.	$ 6.500.000,00	Según comprobante por mes	2	$ 13.000.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 6.500.000	1,00	$ 6.500.000											2,0	13.000.000,00
		EQUIPO TOPOBATIMÉTRICO (Costos del personal de la cuadrilla de topobatimetría y costo de personal técnico - profesional del área de topografía (prestaciones sociales, parafiscales, dotación, hospedaje, transporte de equipo y personal, vigilancia, alimentación, hidratación para todo el personal), equipos completos de topografía y batimetría, calibración y verificación de equipos de topografía y batimetría, herramienta menor, materiales, digitación de información, cálculos de información, análisis de información, dibujo de información, software especializado bajo licencias, entre otros) (S/Comprobante)	$ 7.441.000,00	Según comprobante por mes	2	$ 14.882.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 7.441.000	1,00	$ 7.441.000											2,0	14.882.000,00
		Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 1.500.000,00	Según comprobante por mes	2	$ 3.000.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 1.500.000	1,00	$ 1.500.000											2,0	3.000.000,00
		Alquiler Lancha motor (Incluye motorista, combustible y equipo de seguridad)	$ 11.200.000,00	Según comprobante por mes	2	$ 22.400.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 11.200.000	1,00	$ 11.200.000											2,0	22.400.000,00
		OTROS COSTOS				**$ 7.022.000,00**			**0**	**$ 700.700**		**$ 4.268.030**		**$ -**		**$ 1.026.635**	**0**	**$ 1.026.635**												**$ 7.022.000**
		Transportes Aéreos Director, Especialistas y otros profesionales (S/Comprobante Pago y Pasabordo)	$ 2.340.000,00	Según comprobante por mes	2	$ 4.680.000,00			0,00	$ -	1,64	$ 3.837.600	0,00	$ -	0,18	$ 421.200	0,18	$ 421.200											2,0	4.680.000,00
		Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 500.000,00	Según comprobante por mes	2	$ 1.000.000,00			0,70	$ 350.000	0,43	$ 215.000	0,00	$ -	0,44	$ 217.500	0,44	$ 217.500											2,0	1.000.000,00
		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax, correo, internet, etc.)	$ 501.000,00	Según comprobante por mes	2	$ 1.002.000,00			0,70	$ 350.700	0,43	$ 215.430	0,00	$ -	0,44	$ 217.935	0,44	$ 217.935											2,0	1.002.000,00
		Veeduría Ciudadana	$ 170.000,00	Según comprobante por mes	2	$ 340.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 170.000	1,00	$ 170.000											2,00	340.000,00
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE																												
*	**SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)**					**$ 65.004.000,00**				**$ 700.700,00**		**$ 6.030.530,00**		**$ -**		**$ 29.136.385,00**		**$ 29.136.385,00**		**$ -**										**$ 65.004.000,00**
*	**SUBTOTAL COSTOS = (A) + (B) = (C)**					**$ 308.050.960,00**				**$ 38.405.406,00**		**$ 35.385.507,00**		**$ -**		**$ 111.235.475,00**		**$ 123.024.572,00**		**$ -**										**$ 308.050.959,00**
*	**IVA = 19% * (C) = (D)**					**$ 58.529.682,00**				**$ 7.297.027,00**		**$ 6.723.246,00**		**$ -**		**$ 21.134.740,00**		**$ 23.374.669,00**		**$ -**										**$ 58.529.682,00**
*	**COSTO TOTAL = (C) + (D)**					**$ 366.580.642,00**				**$ 45.702.433,00**		**$ 42.108.753,00**		**$ -**		**$ 132.370.215,00**		**$ 146.399.241,00**		**$ -**										**$ 366.580.642,00**

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.

CAUSALES ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS Y REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS TRAMITADAS Y APROBADAS											$ -																			

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Se debe indicar la justificación de la modificación. Cuando la causal corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse así mismo el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción:
De conformidad con el seguimiento técnico, operativo y administrativo efectuado durante la ejecución contractual, esta interventoría ha verificado las circunstancias expuestas por el contratista, encontrando que las mismas guardan correspondencia con condiciones evidenciadas en el desarrollo del proyecto, particularmente las siguientes:
Variación en los volúmenes de dragado identificados mediante batimetría predragado.
Como resultado de la batimetría predragado ejecutada, se identificó un incremento en los volúmenes reales de material a remover en la bahía externa respecto de las previsiones inicialmente contempladas, circunstancia que impacta directamente los tiempos operativos requeridos para la ejecución integral de las actividades de dragado y el cumplimiento del objeto contractual conforme a las especificaciones técnicas establecidas.
Condiciones asociadas a la implementación de la gestión social del proyecto.
Durante la ejecución del contrato se han adelantado actividades de relacionamiento y gestión con los Consejos Comunitarios que hacen parte del área de influencia del proyecto. En el marco de dicho proceso se han presentado requerimientos y ajustes derivados de la interlocución con los actores sociales involucrados, situación que ha incidido en los tiempos inicialmente previstos para la implementación integral de los programas de gestión social exigidos contractualmente.
Con fundamento en el acompañamiento permanente realizado por esta interventoría, se considera que las circunstancias anteriormente descritas influyen en los tiempos de ejecución del contrato de obra y justifican técnicamente la ampliación del plazo contractual solicitado, con el fin de garantizar la adecuada culminación del objeto contratado y el cumplimiento integral de las obligaciones contractuales.

NOTAS:

1. Para elaborar el Plan de Cargas Inicial el Interventor debe haber aprobado el Programa de Obra y el Programa de Inversiones; con base en estos documentos presenta un esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, información que le permite identificar la proyección de la dedicación del personal y otros costos, optimizando sus recursos de acuerdo con la ejecución del proyecto.

2. Para la Reprogramación al Plan de Cargas el Interventor debe presentar actualizado el esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, actualizando las dedicaciones y costos de los meses anteriores de acuerdo con las actas de costos tramitadas para cada periodo, e identifica y distribuye su personal y otros costos para los siguientes periodos, optimizando sus recursos de acuerdo con las necesidades de ejecución del proyecto.

3. La utilización del personal y otros costos requeridos es controlado e incorporado al proyecto previa aprobación del Supervisor del contrato de interventoría.
4. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la reprogramación al plan de cargas.
5. El Plan de Cargas Final debe contener los recursos y valores ejecutados en cada periodo del plazo contractual y debe corresponder con el valor total ejecutado según la última Acta de Costos tramitada.

Para constancia de lo anterior se firma el presente Plan de Cargas

Firma
Nombre: CARLOS ANDRES MARTINEZ
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.: 08202224422ATL

Firma:
Nombre: JORGE ERNESTO HERRERA CAMPOS
SUPERVISOR DE CONTRATO DE INTERVENTORÍA
Matrícula Profesional No.: 25202-125816
(Suscribe según su competencia)

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

RELACION DE CORRESPONDENCIA

CONSORCIO INTERDRAGADO BV	**RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA: RECIBIDA**	**ENVIADA** X	INVIAS

TIPO DE CONTRATO:	INTERVENTORIA
NÚMERO DE CONTRATO:	2121 DE 2025
OBJETO:	INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA EL DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA
CONTRATISTA:	CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERDRAGADO BV
SUPERVISOR:	INVIAS

FECHA	REFERENCIA / RADICADO	ASUNTO	ENVÍA	RECIBE
8/05/2026	CING–576–052–1629	Modificación Plan de Monitoreo	INTERVENTORIA	CONTRATISTA
11/05/2026	CING–576–053-1643	Respuesta comunicación No. 2026S-VBOG-029553 – Componente social Contrato de Obra No. 2112 de 2025.	INTERVENTORIA	INVIAS
11/05/2026	CINP–576–054–1645	Notificación de datos de contacto.	INTERVENTORIA	INVIAS;CONTRATISTA
11/05/2026	CING–576–055–1663	Pólizas de Cumplimiento actualizadas	INTERVENTORIA	INVIAS
12/05/2026	CING–576–056–1688	Hoja de vida, Inspector SST	INTERVENTORIA	INVIAS
13/05/2026	CING–576–058–1712	Informe Semanal No. 7 – interventoría	INTERVENTORIA	INVIAS
13/05/2026	CING–576–059–1713	Radicación Plan de Adaptación de la Guía Ambiental – PAGA v2	INTERVENTORIA	INVIAS
14/05/2026	CING–576–059–1719	Requerimiento de respuesta y plan de acción - Solicitud de socialización con consejos comunitarios	INTERVENTORIA	INVIAS
14/05/2026	CING–576–060–1718	Pólizas de Cumplimiento actualizadas – contrato de obra	INTERVENTORIA	INVIAS
14/05/2026	CING–576–061–1747	Provisión costos – gestión ambiental	INTERVENTORIA	INVIAS
20/05/2026	CING–576–062–1790	Informe Semanal No. 8 – interventoría	INTERVENTORIA	INVIAS
20/05/2026	CING–576–063–1804	Alcance radicado 2026E-VUVRAZ-022669	INTERVENTORIA	INVIAS
22/05/2026	CING–576–064-1833	Atención a las observaciones infirme mensual No. 3– Interventoría	INTERVENTORIA	INVIAS
25/05/2026	CING–576–065–1841	Informe Semanal No. 9 – interventoría	INTERVENTORIA	INVIAS
25/05/2026	CING–576–066–1845	Entrega información batimetría de predragado del K0+000 al K33+00 y botadero.	INTERVENTORIA	INVIAS
27/05/2026	CING–576–067–1890	Solicitud de Prorroga y Adición.	INTERVENTORIA	INVIAS

Firma:

CARLOS ANDRES MARTINEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

CONSORCIO INTERDRAGADO BV	**RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA: RECIBIDA** [X] **ENVIADA**	INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

TIPO DE CONTRATO:	INTERVENTORIA
NÚMERO DE CONTRATO:	2121 DE 2025
OBJETO:	INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA EL DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA
CONTRATISTA:	CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERDRAGADO BV
SUPERVISOR:	INVIAS

FECHA	REFERENCIA / RADICADO	ASUNTO	ENVÍA	RECIBE
14/05/2026	CDPBN-034-2026	Se remite Resolución (0463-2026) MD-DIMAR-SUBMERC-GCERLI 12 de mayo de 2026	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
19/03/2026	2026S-VBOG-016313	Respuesta a radicado 2026E-VUVRAZ-022008. Informe de interventoría N°2 contrato 2121 de 2025.	INVIAS	INTERVENTORIA
30/03/2026	2026S-VBOG-018863	Respuesta al radicado No 2026E-VUVRAZ-021418 Doc PAGA Dragado deMantenimiento del Canal de Acceso al Puerto de Buenaventura CO 2112-2025 CI2121-2025	INVIAS	INTERVENTORIA
23/04/2026	CDPBN-026-2026	Resolución 0083-2026 MD-DIMAR-ALITMA 20 DE ABRIL DEL 2026 DRAGADO MTTO CANAL ACCESO BUENAVENTURA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
29/04/2026	CDPBN-027-2026	Reanudación Contrato de Obra No. 2112 de 2025	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
4/05/2026	CDPBN-028-2026	Actualización MASPS-MN1-IN-1-FR-1 FORMATO RADICACION Y ACTUALIZACION AMBIENTAL PROYECTOS	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
4/05/2026	CDPBN-029-2026	Reiteración de solicitud realizada mediante comunicación CDPBN-025-2026 de 21 de abril de 2026.	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
6/05/2026	CDPBN-031-2026	Alcance a la comunicación CDPBN-028-2026 de 04 de mayo de 2026	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
12/05/2026	CDPBN-032-2026	Respuesta a su comunicación CING–576–052–1629 de 8 de mayo de 2026.	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
27/05/2026	CDPBN-033-2026	Solicitud de Prorroga No. 2 – Contrato de Obra No. 2112 de 2025	CONTRATISTA	INTERVENTORIA

CARLOS ANDRES MARTINEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CONSORCIO INTERDRAGADO BV	**REGISTRO FOTOGRAFICO**	CÓDIGO FP-576-02 (23/03/2022)

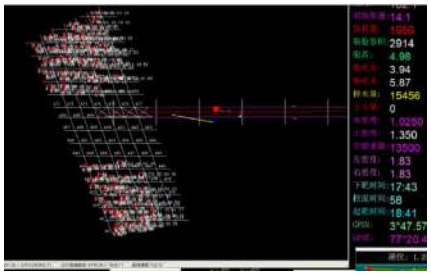
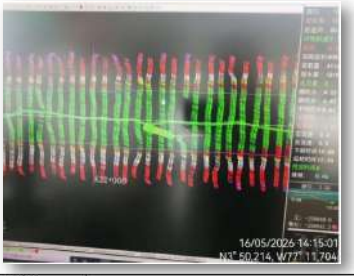
Contratista: CONSORCIO INTERDRAGAFO BV

Objeto: INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA EL DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA, EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA

Contrato No. 2121 DE 2025

CONTRATO DE INTERVENTORIA

FOTO No. 1		**FOTO No. 2**	
			
COMENTARIOS:	levantmiento de batimeria de predrgado del 9 - 14 de mayo	**COMENTARIOS:**	Abastecimiento de combustible - de 13 al 15 - 05-2026

FOTO No. 3		**FOTO No. 4**	
			
COMENTARIOS:	Toma de muestra de calidad de agua 15- 05-2026	**COMENTARIOS:**	Reunión técnica previa al inicio del dragado. Dimar - contratista e interventoría 16-05-2026
FOTO No. 5		**FOTO No.6**	
			
FECHA DE LA FOTOGRAFÍA:		**FECHA DE LA FOTOGRAFÍA:**	
COMENTARIOS:	Muestra de material dragado 16-05-2026	**COMENTARIOS:**	Desplazamiento accidental de boya No17 - 31-05-2026
FOTO No. 7		**FOTO No. 8**	
			
FECHA DE LA FOTOGRAFÍA:		**FECHA DE LA FOTOGRAFÍA:**	
COMENTARIOS:	Monitoreo de descarga de material dragado en cuadrantes del botadero autorizado	**COMENTARIOS:**	Monitoreo de dragado dentro del canal bahía exterior
FOTO No. 9		**FOTO No. 10**	
			
FECHA DE LA FOTOGRAFÍA:		**FECHA DE LA FOTOGRAFÍA:**	
COMENTARIOS:	Seguimiento al dragado bahía externa – Draga XIN HAI LOG	**COMENTARIOS:**	Seguimiento al dragado bahía externa – Draga XIN HAI LOG

BITÁCORA

BITÁCORA, PERIODO No. DEL 7 AL 31 DE MAYO DE 2026
DESARROLLO DE ACTIVIDADES
Jueves 7 de mayo 2026: - Se suscribieron las respectivas actas de reinicio de los contratos de obra e interventoría, una vez verificadas las condiciones técnicas, administrativas y operativas requeridas para la continuidad del proyecto.
Viernes 8 de mayo 2026: - la Interventoría dio inicio a las actividades de batimetría predragado en conjunto con el contratista de obra, con el propósito de verificación las condiciones iniciales del área de intervención, entre el k0+00 al 33+000 y botadero.
Sábado 9 de mayo: - continuó el levantamiento de batimetría predragado, entre el k0+00 al 33+000 y botadero.
Domingo 10 de mayo: - continuó el levantamiento de batimetría predragado, entre el k0+00 al 33+000 y botadero
lunes 11 de mayo: - continuó el levantamiento de batimetría predragado, entre el k0+00 al 33+000 y botadero
martes 12 de mayo: - continuó el levantamiento de batimetría predragado, entre el k0+00 al 33+000 y botadero. - Inicia la toma de muestras para laboratorios de calidad de agua marina, sedimentos e hidrobiológicos por el laboratorio SERMABIENTE.
Miércoles 13 de mayo: - Continuó el levantamiento de batimetría predragado, entre el k0+00 al 33+000 y botadero, - La draga XIN HAI LONG arriba al Puerto de Buenaventura, disponiéndose a las 07: 30 am en fondeo en la zona D, donde posteriormente inició abastecimiento de agua, víveres y combustible hasta el día 15 de mayo e inspección de la ADUANA y autoridad marpitima DIMAR. - Continuó la toma de muestras para laboratorios de calidad de agua marina, sedimentos e hidrobiológicos de la etapa previa al inicio de dragado por el laboratorio SERMABIENTE.
Jueves 14 de mayo: - finaliza el levantamiento de batimetría predragado, entre el k0+00 al 33+000 y botadero. Continuó el abastecimiento de agua, víveres y combustible. - Continuó la toma de muestras para laboratorios de calidad de agua marina, sedimentos e hidrobiológicos de la etapa previa al inicio de dragado por el laboratorio SERMABIENTE.

viernes 15 de mayo:

- Finaliza la toma de muestras de calidad de agua, en la etapa "antes" y se realiza la recolección y retiro de basuras de la draga.
- Continuó el abastecimiento de agua, víveres y combustible.
- La draga XIN HAI LONG en alistamiento y prueba de equipo, previos al inicio de dragado.
- Finaliza la toma de muestras para laboratorios de calidad de agua marina, sedimentos e hidrobiológicos de la etapa previa al inicio de dragado por el laboratorio SERMABIENTE.
- Estado del tiempo: se presentan precipitaciones continuas durante las horas de la mañana y tarde.

Sábado 16 de mayo:

- A las 14:13 horas la draga XIN HAI LONG da inicio al dragado en el bahía externa entre el k17+000 al k24+600, disponiendo el material dragado en los cuadrantes de la zona de botadero autorizado. Ejecutando un total de 3 ciclos.
- Reunión previa al inicio del dragado con personal de contratista, interventoría y DIMAR a bordo de la draga.
- Estado del tiempo: se presentan precipitaciones continuas durante las horas de la mañana.
- Tripulación: (27) operadores de la draga, (2) dos inspectores de interventoría, (1) un piloto práctico y (1) inspector de la Dimar.

Domingo 17 de mayo:

- La draga XIN HAI LONG continuó con el dragado en la bahía externa, entre el 16+600 al k23+000, disponiendo el material dragado en los cuadrantes del botadero autorizado. Ejecutando un total de 7 ciclos.
- Estado del tiempo: se presentan precipitaciones continuas durante las horas de la tarde y noche.
- Tripulación: (27) operadores de la draga, (2) dos inspectores de interventoría, (1) un piloto práctico y (1) inspector de la Dimar.

Lunes 18 de mayo:

- La draga XIN HAI LONG continuó con el dragado en la bahía externa, entre el 16+600 al k22+000, disponiendo el material dragado en los cuadrantes del botadero autorizado. Ejecutando un total de 8 ciclos.
- Estado del tiempo: se presentan precipitaciones continuas durante las horas de la tarde y noche.
- Tripulación: (27) operadores de la draga, (2) dos inspectores de interventoría, (1) un piloto práctico y (1) inspector de la Dimar.

Martes 19 de mayo:

- la draga XIN HAI LONG continuó con el dragado en la bahía externa, entre el 16+600 al k22+000, disponiendo el material dragado en los cuadrantes del botadero autorizado. Ejecutando un total de 9 ciclos.
- Estado del tiempo: se presentan precipitaciones continuas durante las horas de la tarde y noche.
- Tripulación: (27) operadores de la draga, (2) dos inspectores de interventoría, (1) un piloto práctico y (1) inspector de la Dimar.

Miércoles 20 de mayo:

- La draga XIN HAI LONG continuó con el dragado en la bahía externa, entre el 18+000 al k23+000, disponiendo el material dragado en los cuadrantes del botadero autorizado. Ejecutando un total de 8 ciclos.
- Estado del tiempo: se presentan precipitaciones continuas durante las horas de la mañana y tarde.
- Tripulación: (27) operadores de la draga, (2) dos inspectores de interventoría, (1) un piloto práctico y (1) inspector de la Dimar.

jueves 21 de mayo:

- La draga XIN HAI LONG continuó con el dragado en la bahía externa, entre el 18+100 al k23+000, disponiendo el material dragado en los cuadrantes del botadero autorizado. Ejecutando un total de 8 ciclos.
- Estado del tiempo: se presentan precipitaciones continuas durante las horas de la mañana y noche.
- Tripulación: (27) operadores de la draga, (2) dos inspectores de interventoría, (1) un piloto práctico y (1) inspector de la Dimar.

viernes 22 de mayo:

- La draga XIN HAI LONG continuó con el dragado en la bahía externa, entre el 18+100 al k21+800, disponiendo el material dragado en los cuadrantes del botadero autorizado. Ejecutando un total de 9 ciclos.
- Estado del tiempo: se presentan precipitaciones continuas durante las horas de la noche.
- Tripulación: (27) operadores de la draga, (2) dos inspectores de interventoría, (1) un piloto práctico y (1) inspector de la Dimar.

sábado 23 de mayo:

- La draga XIN HAI LONG continuó con el dragado en la bahía externa, entre el 18+900 al k21+000, disponiendo el material dragado en los cuadrantes del botadero autorizado. Ejecutando un total de 10 ciclos.
- Estado del tiempo: se presentan precipitaciones continuas durante las horas de la mañana y tarde.
- Tripulación: (27) operadores de la draga, (2) dos inspectores de interventoría, (1) un piloto práctico y (1) inspector de la Dimar.

domingo 24 de mayo:

- La draga XIN HAI LONG continuó con el dragado en la bahía externa, entre el 18+800 al k22+500, disponiendo el material dragado en los cuadrantes del botadero autorizado. Ejecutando un total de 9 ciclos.
- Estado del tiempo: cielo parcialmente nublado, y precipitaciones intermitentes.
- Tripulación: (27) operadores de la draga, (2) dos inspectores de interventoría, (1) un piloto práctico y (1) inspector de la Dimar.

lunes 25 de mayo:

- La draga XIN HAI LONG continuó con el dragado en la bahía externa, entre el 18+800 al k22+500, disponiendo el material dragado en los cuadrantes del botadero autorizado. Ejecutando un total de 9 ciclos.
- Estado del tiempo: se presentan precipitaciones continuas durante las horas de la mañana y tarde.
- Tripulación: (27) operadores de la draga, (2) dos inspectores de interventoría, (1) un piloto práctico y (1) inspector de la Dimar.

martes 26 de mayo:

- La draga XIN HAI LONG continuó con el dragado en la bahía externa, entre el 18+000 al k23+000, disponiendo el material dragado en los cuadrantes del botadero autorizado. Ejecutando un total de 10 ciclos.
- Estado del tiempo: cielo parcialmente nublado, y precipitaciones durante la mañana.
- Tripulación: (27) operadores de la draga, (2) dos inspectores de interventoría, (1) un piloto práctico y (1) inspector de la Dimar.

Miércoles 27 de mayo:

- La draga XIN HAI LONG continuó con el dragado en la bahía externa, entre el 19+000 al k26+000, disponiendo el material dragado en los cuadrantes del botadero autorizado. Ejecutando un total de 11 ciclos.
- Estado del tiempo: cielo parcialmente nublado, y precipitaciones durante la mañana.
- Tripulación: (27) operadores de la draga, (2) dos inspectores de interventoría, (1) un piloto práctico y (1) inspector de la Dimar.

jueves 28 de mayo:

- La draga XIN HAI LONG continuó con el dragado en la bahía externa, entre el 16+700 al k22+200, disponiendo el material dragado en los cuadrantes del botadero autorizado. Ejecutando un total de 9 ciclos.
- Estado del tiempo: cielo parcialmente nublado, y precipitaciones corta e intermitentes durante el día.
- Tripulación: (27) operadores de la draga, (2) dos inspectores de interventoría, (1) un piloto práctico y (1) inspector de la Dimar.

viernes 29 de mayo:

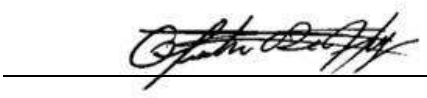
- La draga XIN HAI LONG continuó con el dragado en la bahía externa, entre el 16+700 al k20+000, disponiendo el material dragado en los cuadrantes del botadero autorizado. Ejecutando un total de 9 ciclos.
- Estado del tiempo: cielo parcialmente nublado y precipitaciones corta e intermitentes durante el día.
- Tripulación: (27) operadores de la draga, (2) dos inspectores de interventoría, (1) un piloto práctico y (1) inspector de la Dimar.

sábado 30 de mayo:

- La draga XIN HAI LONG continuó con el dragado en la bahía externa, entre el 16+800 al k20+000, disponiendo el material dragado en los cuadrantes del botadero autorizado. Ejecutando un total de 9 ciclos.
- Estado del tiempo: cielo parcialmente nublado y precipitaciones corta e intermitentes durante el día.
- Tripulación: (27) operadores de la draga, (2) dos inspectores de interventoría, (1) un piloto práctico y (1) inspector de la Dimar.

domingo 31 de mayo:

- La draga XIN HAI LONG continuó con el dragado en la bahía externa, entre el 16+800 al k20+000, disponiendo el material dragado en los cuadrantes del botadero autorizado. Ejecutando un total de 8 ciclos.
- Durante el desarrollo de las actividades de dragado se registró el interferencia de la draga con la boya No17, generándose el desplazamiento de la misma. Acto seguido, la draga en el intento de reposicionarla en su ubicación inicial
- Se realiza batimetría de control.
- Estado del tiempo: cielo parcialmente nublado y precipitaciones corta e intermitentes durante el día.
- Tripulación: (27) operadores de la draga, (2) dos inspectores de interventoría, (1) un piloto práctico y (1) inspector de la Dimar.



RESIDENTE INTERVENTORIA
MATHA DE HOYOS

MEMORIA DE CALCULO SECCIONES Y PLANOS

Volumes Philly Pre-Dredge

VOLUMEN DE PREDRAGADO
CANAL DE ACCESO_BVENTURA
MAYO_2026
A_JARAMILLO

Office Engineeering Section, Survey Branch
Run: 15/05/2026 11:00:53 a. m.

First Station	0+000.
Last Station	34+350.
Project Depth	12,50
Over Depth	12,80
Left Slope	3.00\1
Right Slope	3.00\1

Template Option	Side Slope
Set Sideslope Overdepth to 0.00	false
Limit DBL To Pre Dredge Above Sub Depth Side Slope	true
Toe Pay Option	All
Dredging Option	Non-Contour
Set Project Depth	false

Dredging Quantities Summary

Total Material To Project Depth	1.799.968,27	CM
Total Allowable Overdepth	692.496,61	CM
Total Pay Place	**2.492.464,87**	CM

Dredging Quantities Computation

		Reference Depth = 12.50 Mt					Overdepth = 0.30 Mt				
Station		Left Slope	Left Channel	Right Channel	Right Slope	Volume (CM)	Left Slope	Left Channel	Right Channel	Right Slope	Volume (CM)
0+000.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
0+050.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,05	0,00	0,00	2,33
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
0+100.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,06	0,00	0,00	4,96
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
0+150.		0,00	0,05	0,00	0,00	1,26	0,12	1,19	0,00	0,00	35,87
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
0+200.		0,00	0,00	0,00	0,00	1,26	0,07	1,11	0,00	0,00	62,16
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
0+250.		0,03	0,23	0,00	0,00	6,62	0,28	1,18	0,00	0,00	66,12
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
0+300.		0,00	0,00	0,00	0,00	6,78	0,27	0,71	0,00	0,00	61,11
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
0+350.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,06	0,48	0,00	0,00	38,13
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
0+400.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	13,92
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
0+450.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
0+500.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
0+550.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
0+600.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
0+650.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
0+700.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
0+750.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
0+800.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
0+850.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
0+900.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
0+950.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
1+000.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
1+050.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
1+100.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						

1+150.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	3,70
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
1+200.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,70
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
1+250.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
1+300.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
1+350.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
1+400.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
1+450.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
1+500.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	1,18	0,00	0,00	31,22
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
1+550.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,42	0,00	0,00	42,92
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
1+600.		0,01	0,07	0,00	0,00	2,03	0,24	2,02	0,00	0,00	67,99
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
1+650.		0,23	0,49	0,00	0,00	20,02	0,55	1,23	0,00	0,00	100,95
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
1+700.		0,20	0,89	0,00	0,00	46,46	0,53	2,25	0,00	0,00	117,63
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
1+750.		0,00	0,18	0,00	0,00	34,91	0,09	2,38	0,00	0,00	143,90
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
1+800.		0,00	0,00	0,00	0,00	4,60	0,07	0,64	0,00	0,00	79,53
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
1+850.		0,01	0,08	0,00	0,00	2,28	0,25	1,21	0,00	0,00	54,34
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
1+900.		0,07	0,36	0,00	0,00	12,99	0,37	1,85	0,00	0,00	92,48
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
1+950.		0,00	0,00	0,00	0,00	11,94	0,00	0,00	0,21	0,00	67,09
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
2+000.		0,00	0,00	0,00	0,18	4,62	0,00	0,00	0,30	1,38	47,41
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
2+050.		0,00	0,00	0,03	0,01	5,55	0,00	0,00	0,66	0,28	65,60
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
2+100.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,93	0,00	0,00	1,70	0,18	70,43
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
2+150.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,01	59,79
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
2+200.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	1,04	0,09	0,01	42,48
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
2+250.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,75	0,20	0,00	53,64
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
2+300.		0,01	0,09	0,00	0,00	2,34	0,21	3,10	0,85	0,00	128,57
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
2+350.		0,06	0,38	0,00	0,00	13,39	0,31	2,59	0,14	0,00	179,75
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
2+400.		0,00	0,02	0,00	0,00	12,65	0,19	2,50	0,00	0,00	155,14
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
2+450.		0,05	1,09	0,00	0,00	29,07	0,33	4,35	1,56	0,00	223,28
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
2+500.		0,42	3,55	0,00	0,00	127,72	0,64	5,99	4,07	0,01	423,73
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
2+550.		0,58	5,64	0,00	0,00	254,64	0,74	10,68	2,85	0,03	624,99
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
2+600.		0,50	8,02	0,00	0,00	405,17	0,67	9,90	3,85	0,01	756,57
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
2+650.		0,39	10,58	0,09	0,00	489,41	0,65	16,69	4,80	0,00	914,52
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						

2+700.		0,42	7,93	0,00	0,10	487,52	0,60	11,39	5,31	0,67	1.002,89
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
2+750.		0,10	7,77	0,00	0,00	407,91	0,38	13,80	0,99	0,00	828,50
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
2+800.		0,09	4,59	0,00	0,00	331,47	0,37	15,85	4,40	0,16	933,55
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
2+850.		0,01	0,22	0,00	0,00	134,86	0,20	6,65	0,56	0,01	748,48
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
2+900.		0,00	0,00	0,00	0,00	5,69	0,00	0,22	0,69	0,17	212,19
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
2+950.		0,00	0,00	0,01	0,00	0,42	0,00	0,00	0,67	0,22	49,11
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
3+000.		0,00	0,00	3,36	2,59	149,00	0,00	0,00	1,96	1,80	116,04
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
3+050.		0,00	0,00	0,00	0,00	148,58	0,00	0,00	0,00	0,00	93,94
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
3+100.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,03	0,00	0,00	25,80
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
3+150.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,86	0,21	0,00	127,69
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
3+200.		0,00	0,00	0,09	0,10	4,63	0,00	0,00	0,68	0,69	136,09
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
3+250.		0,00	0,00	0,00	0,00	4,63	0,00	0,00	0,00	0,00	34,19
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
3+300.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
3+350.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
3+400.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
3+450.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,57	0,00	0,00	14,17
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
3+500.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,17
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
3+550.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
3+600.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
3+650.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
3+700.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
3+750.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
3+800.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
3+850.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
3+900.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
3+950.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
4+000.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
4+050.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
4+100.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,68	0,00	67,04
	Offset	-154,50	-117,00	117,00	154,50						
4+150.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,44	0,02	153,53
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
4+200.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,44	0,00	122,39
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						

4+250.		0,00	0,00	0,59	0,04	15,66	0,00	0,00	3,17	0,28	122,19
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
4+300.		0,00	0,00	0,00	0,00	15,66	0,00	0,00	0,00	0,00	86,31
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
4+350.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
4+400.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
4+450.		0,00	0,00	0,14	0,00	3,58	0,00	0,00	2,78	0,20	74,47
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
4+500.		0,00	0,00	1,69	0,07	47,57	0,00	0,00	5,56	0,32	221,44
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
4+550.		0,00	0,00	0,87	0,02	66,26	0,00	0,00	7,71	0,23	345,59
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
4+600.		0,00	0,00	1,42	0,02	58,15	0,00	0,00	6,43	0,25	365,48
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
4+650.		0,00	0,00	2,09	0,17	92,26	0,07	0,12	7,47	0,46	370,08
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
4+700.		0,00	0,00	5,23	0,26	193,82	0,00	1,74	8,48	0,53	471,78
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
4+750.		0,00	0,00	8,73	0,85	376,76	0,00	5,74	9,51	0,87	671,45
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
4+800.		0,00	0,00	10,50	1,35	535,50	0,00	0,00	8,79	1,02	647,95
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
4+850.		0,00	0,00	10,41	1,18	585,88	0,02	0,80	9,42	1,03	526,95
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
4+900.		0,00	0,00	10,68	1,34	590,14	0,00	0,00	9,39	1,10	543,82
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
4+950.		0,00	0,00	7,83	1,01	521,57	0,00	1,14	7,96	0,94	513,19
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
5+000.		0,00	0,00	6,47	0,81	403,04	0,00	0,00	7,36	0,80	455,05
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
5+050.		0,00	0,00	3,02	0,35	266,36	0,00	0,00	6,17	0,62	373,83
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
5+100.		0,00	0,00	2,56	0,09	150,51	0,00	2,03	6,55	0,36	393,36
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
5+150.		0,00	0,00	2,72	0,30	141,58	0,36	4,64	6,07	0,55	514,14
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
5+200.		0,00	0,00	2,75	0,31	151,67	0,00	1,67	4,60	0,78	467,00
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
5+250.		0,00	0,00	0,00	0,00	76,33	0,00	0,00	0,20	0,00	181,58
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
5+300.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	0,28	18,03
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
5+350.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,33	1,43	0,15	60,99
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
5+400.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,59	0,09	69,63
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
5+450.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,07	33,18
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
5+500.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	12,67
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
5+550.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
5+600.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,23	0,03	8,68
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
5+650.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,02	0,01	18,22
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
5+700.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	3,42	0,36	0,00	104,06
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
5+750.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,21	0,75	0,00	143,54
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						

5+800.		0,00	0,00	0,01	0,01	0,39	0,01	3,47	2,70	0,31	211,22
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
5+850.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,07	3,07	1,43	0,03	277,01
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
5+900.		0,02	0,54	0,02	0,07	16,12	0,26	6,66	1,88	0,82	355,11
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
5+950.		0,24	5,08	0,00	0,00	149,14	0,53	8,14	1,62	0,00	497,78
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
6+000.		0,06	3,48	0,08	0,05	224,86	0,32	8,30	1,62	0,38	522,89
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
6+050.		4,30	11,19	0,00	0,00	483,82	2,48	10,77	0,27	0,00	607,85
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
6+100.		1,86	16,14	0,00	0,00	970,25	1,48	13,20	0,32	0,08	817,95
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
6+150.		0,66	11,50	0,00	0,00	795,18	0,83	12,31	0,19	0,00	747,12
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
6+200.		1,07	10,41	0,00	0,00	590,87	1,97	11,35	0,00	0,00	666,08
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
6+250.		1,26	10,78	0,00	0,00	588,03	1,37	11,45	0,00	0,00	653,53
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
6+300.		1,17	11,65	0,01	0,01	622,34	0,99	12,87	0,38	0,41	686,55
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
6+350.		1,70	12,88	0,00	0,00	685,98	1,21	14,91	0,32	0,00	777,01
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
6+400.		1,33	13,17	0,02	0,00	727,64	1,16	16,46	1,30	0,20	888,88
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
6+450.		1,37	14,88	0,00	0,00	769,03	1,07	15,78	2,34	0,16	961,75
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
6+500.		1,52	16,56	0,00	0,00	857,98	1,09	18,31	0,67	0,00	985,47
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
6+550.		2,27	19,16	0,00	0,00	987,75	1,34	21,27	5,38	0,04	1.202,36
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
6+600.		2,24	18,36	0,38	0,01	1.060,67	1,40	19,07	6,95	0,19	1.391,05
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
6+650.		2,33	20,64	0,00	0,00	1.099,20	1,37	21,14	9,35	0,09	1.489,08
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
6+700.		2,19	20,79	0,00	0,00	1.148,83	1,30	21,61	7,28	0,00	1.553,45
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
6+750.		2,31	20,96	0,00	0,00	1.156,34	1,38	21,64	5,22	0,00	1.460,95
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
6+800.		2,35	17,85	0,00	0,00	1.086,88	1,32	20,17	5,85	0,10	1.392,04
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
6+850.		2,42	20,11	0,00	0,00	1.068,31	1,40	21,34	6,76	0,00	1.423,46
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
6+900.		2,08	17,77	0,00	0,00	1.059,28	1,35	20,06	6,07	0,06	1.426,13
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
6+950.		1,85	17,98	0,00	0,00	991,77	1,22	21,72	4,81	0,05	1.383,74
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
7+000.		1,42	13,19	0,02	0,00	861,67	1,14	20,79	9,74	0,16	1.491,18
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
7+050.		1,51	11,92	0,00	0,00	701,74	1,87	17,08	10,68	0,02	1.537,16
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
7+100.		1,22	10,65	0,13	0,01	636,00	1,07	16,08	8,37	0,21	1.384,40
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
7+150.		1,28	8,74	0,07	0,01	552,69	1,16	14,80	7,41	0,20	1.232,20
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
7+200.		0,98	6,38	0,00	0,00	436,76	0,93	7,98	3,65	0,10	905,34
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
7+250.		0,40	4,67	0,00	0,00	310,97	0,70	9,24	2,61	0,07	631,72
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
7+300.		0,39	2,37	0,06	0,02	197,68	0,69	8,51	1,01	0,29	577,85
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						

7+350.		0,08	0,34	0,05	0,00	82,64	0,40	3,81	2,80	0,17	442,01
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
7+400.		0,10	0,41	0,42	0,02	35,61	0,55	2,98	3,55	0,23	362,28
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
7+450.		0,03	0,17	0,97	0,06	54,67	0,30	3,36	6,37	0,32	441,48
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
7+500.		0,20	1,70	0,78	0,00	97,84	0,52	5,48	7,85	0,14	608,55
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
7+550.		0,52	9,58	0,17	0,00	323,82	0,79	8,48	6,77	0,13	753,85
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
7+600.		0,40	3,68	0,00	0,00	358,96	0,74	4,70	2,84	0,01	611,36
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
7+650.		0,16	0,85	0,00	0,00	127,36	0,53	7,74	2,54	0,12	480,28
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
7+700.		0,41	2,85	0,00	0,00	106,78	0,71	4,42	2,73	0,08	471,44
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
7+750.		1,06	3,58	0,00	0,00	197,64	1,00	4,31	4,14	0,09	436,88
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
7+800.		0,13	7,93	0,00	0,00	317,57	0,61	6,83	0,03	0,00	425,45
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
7+850.		0,68	1,42	0,00	0,00	253,93	1,67	4,55	1,06	0,00	368,97
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
7+900.		0,16	4,18	0,00	0,00	160,95	0,70	8,87	0,17	0,00	425,57
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
7+950.		0,08	0,13	0,00	0,00	113,60	0,53	2,94	0,00	0,00	330,42
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
8+000.		0,00	0,00	0,00	0,00	5,05	0,04	2,10	0,27	0,00	147,05
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
8+050.		0,04	0,25	0,00	0,00	7,38	0,34	5,39	0,60	0,03	219,13
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
8+100.		0,10	0,57	0,00	0,00	24,04	0,51	5,96	0,96	0,00	344,75
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
8+150.		0,01	0,37	0,00	0,00	25,94	0,20	4,45	0,15	0,00	305,98
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
8+200.		0,09	1,68	0,00	0,00	53,72	0,39	16,11	2,89	0,00	605,05
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
8+250.		0,29	4,13	0,00	0,00	154,88	0,59	15,13	2,23	0,11	936,55
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
8+300.		0,53	9,33	0,00	0,00	357,00	0,70	15,49	3,30	0,00	938,97
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
8+350.		0,30	3,34	0,00	0,00	337,51	0,62	10,60	2,80	0,04	839,14
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
8+400.		0,66	8,14	0,00	0,00	310,99	0,75	16,05	2,13	0,00	825,15
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
8+450.		0,63	8,31	0,00	0,00	443,47	0,73	17,98	1,20	0,00	970,92
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
8+500.		1,06	12,09	0,00	0,00	552,37	0,93	21,22	3,13	0,00	1.129,75
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
8+550.		2,25	19,59	0,01	0,00	875,24	1,23	24,42	3,06	0,00	1.350,02
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
8+600.		1,42	16,07	0,12	0,00	986,47	1,15	24,73	6,02	0,00	1.515,24
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
8+650.		1,79	19,34	0,00	0,00	968,57	1,20	25,06	4,18	0,00	1.558,45
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
8+700.		2,63	20,82	0,09	0,00	1.116,98	1,37	23,81	3,86	0,00	1.486,77
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
8+750.		2,08	16,87	0,85	0,00	1.083,49	1,25	22,75	8,96	0,00	1.549,81
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
8+800.		2,33	20,43	0,92	0,00	1.087,10	1,34	23,26	9,23	0,00	1.669,80
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
8+850.		2,37	19,15	0,00	0,00	1.129,90	1,35	20,12	3,12	0,00	1.460,05
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						

8+900.		2,46	21,99	0,00	0,00	1.149,01	1,41	18,98	4,36	0,00	1.233,63
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
8+950.		2,01	19,01	8,70	0,00	1.353,94	1,24	25,00	13,25	0,00	1.606,21
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
9+000.		2,34	26,06	6,25	0,00	1.608,88	1,38	25,40	13,70	0,00	1.998,98
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
9+050.		2,62	22,80	2,03	0,00	1.552,33	1,47	24,72	11,90	0,00	1.964,01
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
9+100.		2,42	23,23	0,15	0,00	1.331,38	1,34	23,23	8,97	0,01	1.791,10
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
9+150.		2,53	22,91	0,20	0,00	1.286,33	1,38	19,36	5,67	0,00	1.499,35
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
9+200.		1,65	20,25	0,00	0,00	1.188,57	1,21	19,25	3,92	0,00	1.269,94
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
9+250.		1,79	18,15	0,00	0,00	1.045,97	1,28	17,01	0,66	0,00	1.083,44
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
9+300.		1,78	19,25	0,00	0,00	1.024,15	1,20	17,75	2,62	0,00	1.012,99
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
9+350.		1,34	14,62	0,00	0,00	924,62	1,17	17,99	5,06	0,00	1.144,62
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
9+400.		1,17	12,61	1,98	0,00	793,15	1,02	16,80	8,99	0,00	1.275,88
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
9+450.		1,36	11,37	0,00	0,00	712,55	1,07	15,85	2,94	0,00	1.166,83
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
9+500.		1,11	11,03	0,27	0,00	628,70	0,98	14,71	4,66	0,02	1.005,77
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
9+550.		0,75	9,11	0,00	0,00	556,59	0,77	11,14	1,43	0,00	842,72
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
9+600.		0,89	9,11	1,65	0,01	537,51	0,94	9,94	20,34	0,25	1.120,02
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
9+650.		0,69	6,77	2,70	0,00	545,15	0,78	13,75	12,08	0,00	1.451,66
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
9+700.		0,56	7,90	0,66	0,00	482,12	0,70	21,06	8,73	0,00	1.427,39
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
9+750.		0,45	6,98	0,00	0,00	414,09	0,66	11,51	7,80	0,00	1.261,55
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
9+800.		0,48	5,33	0,00	0,00	331,19	0,67	12,06	0,08	0,00	819,59
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
9+850.		0,31	2,57	0,00	0,00	217,34	0,57	7,54	1,36	0,00	556,89
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
9+900.		0,29	2,12	0,00	0,00	132,41	0,57	10,08	0,52	0,03	516,54
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
9+950.		0,09	1,01	0,00	0,00	87,77	0,36	3,68	1,35	0,00	414,65
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
10+000.		0,00	0,00	0,00	0,00	27,42	0,08	2,54	0,00	0,00	200,10
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
10+050.		0,01	0,07	0,00	0,00	1,98	0,24	3,39	4,18	0,01	260,99
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
10+100.		0,01	0,36	0,00	0,00	11,16	0,24	5,18	0,82	0,00	351,57
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
10+150.		0,06	0,27	0,00	0,00	17,43	0,29	3,67	5,84	0,07	402,94
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
10+200.		0,01	0,13	0,00	0,00	11,74	0,21	3,15	0,93	0,00	354,13
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
10+250.		0,01	0,34	0,00	0,00	12,23	0,22	4,02	4,14	0,06	318,09
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
10+300.		0,01	0,08	0,00	0,00	11,02	0,25	3,58	0,41	0,00	317,05
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
10+350.		0,00	0,00	0,00	0,00	2,28	0,08	2,17	0,82	0,00	182,86
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
10+400.		0,00	0,02	0,18	0,00	5,01	0,18	2,63	16,17	0,05	552,47
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						

10+450.		0,00	0,00	0,28	0,03	12,86	0,02	0,27	5,76	0,27	633,84
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
10+500.		0,00	0,00	4,70	0,00	125,37	0,00	2,43	14,43	0,00	579,73
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
10+550.		0,00	0,00	0,00	0,00	117,52	0,11	1,30	2,41	0,00	517,20
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
10+600.		0,00	1,93	0,29	0,00	55,53	0,17	6,51	6,65	0,00	428,77
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
10+650.		0,00	0,03	0,00	0,00	56,32	0,01	2,40	2,60	0,00	458,40
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
10+700.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,79	0,00	0,00	0,95	0,02	149,22
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
10+750.		0,03	0,08	0,00	0,00	2,74	0,29	1,79	2,76	0,04	146,11
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
10+800.		0,00	0,00	0,00	0,00	2,73	0,00	0,00	4,00	0,05	223,30
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
10+850.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,24	0,13	185,66
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
10+900.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,41	0,05	195,98
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
10+950.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	4,27	0,07	228,31
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
11+000.		0,00	2,95	0,00	0,00	73,84	0,00	9,13	10,55	0,06	610,08
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
11+050.		0,00	0,00	0,00	0,00	73,84	0,00	1,96	2,99	0,08	619,34
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
11+100.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10	0,14	156,86
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
11+150.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,68	0,04	73,94
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
11+200.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,05	0,03	69,98
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
11+250.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,81	0,02	47,78
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
11+300.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,84	1,42	0,01	78,98
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
11+350.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00	62,37
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
11+400.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,13
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
11+450.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
11+500.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48	0,00	11,92
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
11+550.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,92
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
11+600.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	1,29
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
11+650.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,29
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
11+700.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	2,60
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
11+750.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,53	0,00	27,19
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
11+800.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,08	0,00	0,00	151,48
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
11+850.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,52	0,00	149,62
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
11+900.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,15	0,82	0,00	146,98
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						
11+950.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	2,67	0,00	195,87
	Offset	-129,50	-92,00	92,00	129,50						

12+000.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	71,63
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
12+050.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
12+100.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
12+150.		0,00	0,00	3,35	0,00	83,70		0,00	0,00	7,74	0,02	194,13
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
12+200.		0,00	0,00	0,00	0,00	83,71		0,00	0,00	2,38	0,17	258,02
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
12+250.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,02	0,00	64,48
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
12+300.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,60
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
12+350.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,01	0,13
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
12+400.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
12+450.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
12+500.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,06	0,00	0,00	0,00	1,53
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
12+550.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	1,41
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
12+600.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,02	0,00	0,00	0,45
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
12+650.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,45
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
12+700.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
12+750.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
12+800.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,23	1,02	0,00	31,17
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
12+850.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	2,04	0,00	0,00	82,08
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
12+900.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	1,22	0,00	0,00	81,34
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
12+950.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,03	0,06	0,00	0,00	32,73
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
13+000.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,01	0,66	0,00	0,00	19,09
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
13+050.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	16,79
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
13+100.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,20	0,00	0,00	5,09
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
13+150.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	5,09
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
13+200.		0,00	0,02	0,00	0,00	0,38		0,03	1,29	0,00	0,00	32,96
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
13+250.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,38		0,00	0,17	0,37	0,06	47,90
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
13+300.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	14,93
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
13+350.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
13+400.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
13+450.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
13+500.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							

13+550.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
13+600.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
13+650.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
13+700.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
13+750.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
13+800.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
13+850.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
13+900.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
13+950.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
14+000.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
14+050.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
14+100.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
14+150.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
14+200.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
14+250.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
14+300.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
14+350.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
14+400.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
14+450.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
14+500.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
14+550.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
14+600.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
14+650.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
14+700.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
14+750.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
14+800.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
14+850.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
14+900.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
14+950.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-131,50	-94,00	94,00	131,50							
15+000.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
15+050.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							

15+100.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
15+150.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
15+200.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
15+250.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
15+300.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
15+350.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
15+400.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
15+450.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
15+500.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
15+550.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
15+600.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
15+650.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
15+700.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
15+750.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
15+800.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
15+850.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
15+900.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
15+950.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,95	
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
16+000.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,76	0,00	69,84	
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
16+050.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,94	0,00	117,45	
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
16+100.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	73,70	
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
16+150.		0,00	0,00	0,03	0,00	0,85	0,00	0,00	3,35	0,00	108,78	
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
16+200.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	83,63	
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
16+250.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
16+300.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	7,09	
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
16+350.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,09	
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
16+400.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,48	0,00	0,00	12,48	
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
16+450.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,41	0,86	0,00	44,02	
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
16+500.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	1,50	0,24	0,00	75,93	
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
16+550.		0,00	0,04	0,34	0,00	9,39	0,13	4,95	5,34	0,14	308,37	
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
16+600.		0,24	2,75	0,67	0,01	101,40	0,46	12,02	12,13	0,22	884,66	
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							

16+650.		0,12	1,99	4,78	0,17	268,41	0,39	9,41	17,69	0,54	1.321,42
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
16+700.		0,16	3,92	6,41	0,13	441,70	0,44	9,98	16,09	0,40	1.373,24
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
16+750.		0,48	5,08	4,07	0,00	506,16	0,61	10,77	16,93	0,10	1.382,81
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
16+800.		0,43	14,32	8,65	0,02	826,20	0,57	24,67	20,95	0,21	1.870,22
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
16+850.		0,84	19,24	14,97	0,25	1.468,19	0,77	27,57	24,82	0,49	2.501,47
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
16+900.		1,15	39,52	27,01	0,34	2.583,20	0,83	33,32	33,16	0,45	3.034,97
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
16+950.		1,64	57,13	51,45	0,50	4.468,52	1,00	33,90	33,90	0,67	3.430,48
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
17+000.		2,10	76,47	67,79	1,10	6.454,42	1,20	33,90	33,90	0,85	3.483,42
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
17+050.		2,92	83,90	77,92	1,83	7.850,80	1,32	33,90	33,90	1,08	3.501,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
17+100.		2,32	96,82	69,27	1,70	8.416,81	1,21	33,90	33,90	1,09	3.507,49
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
17+150.		2,80	101,63	65,37	1,69	8.539,63	1,26	33,90	33,90	1,20	3.509,24
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
17+200.		3,14	107,54	64,85	0,46	8.687,05	1,42	33,90	33,90	0,59	3.501,84
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
17+250.		3,39	99,73	54,69	0,61	8.360,42	1,51	33,90	33,90	0,75	3.496,51
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
17+300.		4,05	98,32	40,45	0,01	7.531,19	1,51	33,90	32,27	0,21	3.448,37
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
17+350.		3,19	91,83	26,45	0,02	6.608,14	1,39	33,90	25,94	0,42	3.238,60
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
17+400.		3,63	88,04	27,33	0,02	6.013,00	1,42	33,90	30,15	0,23	3.183,36
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
17+450.		4,03	88,89	31,31	0,02	6.081,97	1,52	33,90	33,46	0,23	3.370,33
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
17+500.		5,05	86,20	30,09	0,13	6.143,35	1,67	33,90	33,10	0,59	3.459,53
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
17+550.		5,00	87,28	38,10	0,17	6.300,65	1,68	33,90	33,90	0,38	3.478,07
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
17+600.		6,00	88,70	43,99	0,46	6.742,44	1,88	33,64	33,60	0,56	3.488,17
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
17+650.		6,49	92,21	44,81	0,68	7.083,42	1,91	33,90	33,90	0,66	3.509,10
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
17+700.		5,72	86,60	44,93	0,41	7.046,10	1,88	33,90	33,90	0,59	3.523,30
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
17+750.		5,08	69,09	37,95	0,13	6.247,75	1,71	33,10	33,41	0,38	3.471,77
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
17+800.		3,97	62,95	29,65	0,00	5.220,77	1,63	33,28	33,90	0,11	3.437,33
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
17+850.		3,98	50,22	17,86	0,00	4.215,79	1,51	31,92	32,52	0,00	3.371,92
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
17+900.		3,41	42,96	7,40	0,16	3.149,64	1,50	32,43	32,38	0,59	3.320,92
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
17+950.		2,92	36,07	2,05	0,04	2.375,24	1,30	28,62	22,57	0,30	2.992,12
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
18+000.		2,09	29,28	1,30	0,00	1.843,80	1,21	26,69	17,08	0,04	2.445,46
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
18+050.		1,64	23,75	0,47	0,00	1.463,14	1,07	27,00	15,39	0,13	2.215,03
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
18+100.		1,92	17,22	0,52	0,00	1.137,90	1,20	21,20	13,56	0,04	1.989,62
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
18+150.		1,02	12,98	0,03	0,00	842,37	0,95	19,98	10,63	0,16	1.693,04
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						

18+200.		1,06	13,78	0,51	0,00	734,42	0,89	19,19	12,85	0,00	1.616,30
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
18+250.		0,80	9,53	1,18	0,00	671,29	0,88	18,77	15,11	0,03	1.692,76
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
18+300.		0,58	6,17	3,41	0,00	541,84	0,74	19,84	24,48	0,07	1.997,97
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
18+350.		0,20	8,83	6,85	0,06	652,46	0,43	20,74	26,38	0,33	2.324,88
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
18+400.		0,77	12,88	14,79	0,08	1.111,35	0,77	26,31	31,31	0,30	2.664,39
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
18+450.		0,33	13,31	24,18	0,28	1.665,62	0,54	29,92	33,10	0,47	3.067,67
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
18+500.		0,53	23,72	39,87	1,29	2.587,76	0,63	33,53	33,75	0,93	3.321,86
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
18+550.		0,49	30,46	57,31	1,96	3.890,43	0,67	33,90	33,90	0,99	3.457,73
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
18+600.		0,93	38,20	72,67	2,02	5.100,59	0,82	33,90	33,90	1,11	3.479,71
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
18+650.		1,01	50,65	92,59	3,06	6.527,95	0,85	33,90	33,90	1,37	3.493,96
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
18+700.		0,91	64,75	104,87	3,48	8.032,89	0,79	33,90	33,90	1,41	3.500,73
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
18+750.		0,99	68,90	114,79	3,17	9.046,56	0,79	33,90	33,90	1,56	3.503,87
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
18+800.		1,29	82,42	133,59	3,91	10.226,40	0,81	33,90	33,90	1,51	3.506,49
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
18+850.		1,05	89,73	147,22	6,26	11.636,53	0,97	33,90	33,90	1,89	3.520,01
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
18+900.		1,58	94,47	153,32	6,42	12.501,24	1,04	33,90	33,90	1,87	3.534,16
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
18+950.		1,40	100,69	177,64	6,57	13.552,33	1,02	33,90	33,90	1,80	3.533,86
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
19+000.		1,56	119,04	188,85	7,20	15.073,66	0,98	33,90	33,90	1,94	3.533,50
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
19+050.		2,20	116,71	193,83	7,66	15.926,10	1,28	33,90	33,90	2,33	3.553,30
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
19+100.		2,12	133,91	204,87	11,18	16.812,04	1,11	33,90	33,90	2,35	3.566,94
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
19+150.		1,75	139,00	219,51	11,68	18.100,36	1,05	33,90	33,90	2,64	3.568,69
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
19+200.		2,05	150,69	227,11	11,46	19.080,88	1,08	33,90	33,90	2,56	3.573,04
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
19+250.		2,67	162,83	244,00	14,47	20.381,73	1,25	33,90	33,90	2,83	3.583,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
19+300.		1,74	168,05	251,43	13,93	21.477,81	1,06	33,90	33,90	2,76	3.587,64
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
19+350.		2,66	172,54	257,44	13,42	22.030,11	1,40	33,90	33,90	2,81	3.590,43
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
19+400.		2,96	176,66	266,09	16,61	22.709,42	1,28	33,90	33,90	2,83	3.598,11
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
19+450.		3,36	184,85	268,68	16,59	23.395,02	1,36	33,90	33,90	3,23	3.607,78
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
19+500.		3,46	185,67	275,99	16,16	23.869,01	1,45	33,90	33,90	3,08	3.618,01
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
19+550.		3,40	190,21	278,93	17,14	24.273,85	1,43	33,90	33,90	3,14	3.617,43
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
19+600.		3,13	192,29	279,46	16,09	24.516,08	1,39	33,90	33,90	3,31	3.621,61
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
19+650.		3,69	199,68	288,94	16,60	24.996,68	1,49	33,90	33,90	2,88	3.616,79
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
19+700.		3,21	203,47	293,87	20,30	25.743,68	1,28	33,90	33,90	3,39	3.616,35
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						

19+750.		4,20	210,49	292,30	17,63	26.136,88	1,65	33,90	33,90	3,22	3.628,49
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
19+800.		4,38	207,17	297,81	18,44	26.311,03	1,82	33,90	33,90	3,32	3.640,17
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
19+850.		3,38	215,29	303,63	18,21	26.708,01	1,39	33,90	33,90	3,36	3.637,35
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
19+900.		4,43	220,13	303,87	21,03	27.248,82	1,49	33,90	33,90	3,34	3.629,20
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
19+950.		4,03	216,22	302,95	19,66	27.307,89	1,47	33,90	33,90	3,28	3.629,35
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
20+000.		4,97	220,48	306,34	19,37	27.350,72	1,70	33,90	33,90	3,22	3.631,72
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
20+050.		5,69	228,14	312,32	21,48	27.969,41	1,78	33,90	33,90	3,44	3.643,46
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
20+100.		6,08	225,83	312,45	21,40	28.334,50	1,71	33,90	33,90	3,28	3.645,18
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
20+150.		4,45	232,11	315,00	20,20	28.438,03	1,81	33,90	33,90	3,27	3.641,79
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
20+200.		6,31	232,97	311,43	21,24	28.592,59	1,83	33,90	33,90	3,68	3.654,80
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
20+250.		5,75	233,82	306,49	22,71	28.517,91	1,84	33,90	33,90	3,52	3.661,62
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
20+300.		7,18	232,15	306,20	20,26	28.364,34	1,98	33,90	33,90	3,36	3.657,51
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
20+350.		7,00	262,40	339,89	23,40	29.962,44	2,02	36,90	36,90	3,59	3.813,62
	Offset	-160,50	-123,00	123,00	160,50						
20+400.		7,13	261,88	340,39	21,56	31.591,37	1,97	36,90	36,90	3,61	3.969,65
	Offset	-160,50	-123,00	123,00	160,50						
20+450.		7,10	263,68	338,22	23,98	31.598,31	1,94	36,90	36,90	3,50	3.965,70
	Offset	-160,50	-123,00	123,00	160,50						
20+500.		8,07	259,65	326,47	21,94	31.227,68	2,17	36,90	36,90	3,26	3.961,77
	Offset	-160,50	-123,00	123,00	160,50						
20+550.		8,67	263,93	321,88	20,87	30.787,18	2,22	36,90	36,90	3,46	3.967,83
	Offset	-160,50	-123,00	123,00	160,50						
20+600.		9,86	260,94	311,37	19,75	30.431,76	2,17	36,90	36,90	3,31	3.969,12
	Offset	-160,50	-123,00	123,00	160,50						
20+650.		9,65	260,12	302,15	17,92	29.793,89	2,37	36,90	36,90	3,22	3.966,47
	Offset	-160,50	-123,00	123,00	160,50						
20+700.		11,34	256,47	286,87	17,24	29.044,20	2,72	36,90	36,90	3,26	3.979,24
	Offset	-160,50	-123,00	123,00	160,50						
20+750.		11,10	255,90	269,41	14,51	28.071,24	2,56	36,90	36,90	3,00	3.978,56
	Offset	-160,50	-123,00	123,00	160,50						
20+800.		13,02	261,40	258,41	11,27	27.375,53	2,58	36,90	36,90	2,51	3.956,48
	Offset	-160,50	-123,00	123,00	160,50						
20+850.		12,79	254,82	237,51	11,31	26.513,22	2,60	36,90	36,90	2,59	3.946,51
	Offset	-160,50	-123,00	123,00	160,50						
20+900.		14,59	260,95	217,32	8,89	25.454,35	2,78	36,90	36,90	2,42	3.949,82
	Offset	-160,50	-123,00	123,00	160,50						
20+950.		13,76	261,38	201,16	8,59	24.665,95	2,63	36,90	36,90	2,22	3.941,42
	Offset	-160,50	-123,00	123,00	160,50						
21+000.		13,06	256,64	182,15	5,25	23.549,56	2,83	36,90	36,90	1,79	3.926,81
	Offset	-160,50	-123,00	123,00	160,50						
21+050.		11,35	212,37	115,28	3,39	19.987,09	2,63	36,90	36,90	1,40	3.911,56
	Offset	-160,50	-123,00	123,00	160,50						
21+100.		10,48	205,72	100,98	2,47	16.551,18	2,47	36,90	36,90	1,35	3.896,85
	Offset	-160,50	-123,00	123,00	160,50						
21+150.		8,39	177,10	100,79	2,30	15.206,00	2,26	36,90	36,90	1,29	3.879,94
	Offset	-160,50	-123,00	123,00	160,50						
21+200.		7,61	164,07	104,97	2,74	14.199,44	2,10	36,90	36,90	1,36	3.865,27
	Offset	-160,50	-123,00	123,00	160,50						
21+250.		7,21	146,06	101,51	2,62	13.419,78	2,01	36,90	36,90	1,25	3.857,94
	Offset	-160,50	-123,00	123,00	160,50						

21+300.		5,77	134,92	103,49	2,94	12.612,84	1,88	36,90	36,90	1,26	3.849,88
	Offset	-160,50	-123,00	123,00	160,50						
21+350.		5,52	129,97	96,50	2,11	12.030,43	1,74	36,90	36,90	1,21	3.842,27
	Offset	-160,50	-123,00	123,00	160,50						
21+400.		5,53	121,95	98,21	2,82	11.565,48	1,82	36,90	36,90	1,22	3.839,80
	Offset	-160,50	-123,00	123,00	160,50						
21+450.		4,54	116,82	93,30	2,00	11.129,67	1,72	36,90	36,90	1,15	3.837,80
	Offset	-160,50	-123,00	123,00	160,50						
21+500.		4,23	113,22	86,74	1,90	10.569,03	1,68	36,90	36,90	1,12	3.831,79
	Offset	-160,50	-123,00	123,00	160,50						
21+550.		3,97	101,59	79,96	1,59	9.829,92	1,58	36,90	36,90	0,98	3.824,00
	Offset	-160,50	-123,00	123,00	160,50						
21+600.		3,12	97,34	86,79	1,41	9.394,19	1,49	36,90	36,90	0,98	3.815,98
	Offset	-160,50	-123,00	123,00	160,50						
21+650.		3,20	94,84	77,35	1,37	9.135,78	1,39	36,90	36,90	0,97	3.811,01
	Offset	-160,50	-123,00	123,00	160,50						
21+700.		3,24	90,85	75,62	1,06	8.688,36	1,62	36,90	36,90	0,91	3.812,36
	Offset	-160,50	-123,00	123,00	160,50						
21+750.		2,77	82,46	66,64	1,21	8.096,31	1,36	36,90	36,90	0,95	3.810,92
	Offset	-160,50	-123,00	123,00	160,50						
21+800.		2,51	75,96	66,53	1,29	7.484,37	1,25	36,90	36,90	1,00	3.803,79
	Offset	-160,50	-123,00	123,00	160,50						
21+850.		2,07	68,41	61,72	1,07	6.989,09	1,21	36,90	36,90	0,84	3.797,46
	Offset	-160,50	-123,00	123,00	160,50						
21+900.		1,12	55,05	53,64	1,00	6.102,09	0,92	33,90	33,90	0,81	3.634,41
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
21+950.		0,90	51,44	51,04	1,01	5.379,87	0,79	33,90	33,90	0,81	3.473,05
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
22+000.		1,18	49,43	51,21	0,59	5.169,91	0,86	33,90	33,90	0,62	3.466,89
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
22+050.		0,98	47,31	53,11	0,95	5.119,09	0,84	33,90	33,90	0,82	3.468,66
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
22+100.		1,17	49,16	58,07	0,86	5.290,41	0,92	33,90	33,90	0,76	3.473,67
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
22+150.		1,14	49,23	56,40	0,84	5.421,59	0,88	33,90	33,90	0,76	3.473,01
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
22+200.		1,16	50,19	56,24	1,01	5.405,00	0,87	33,90	33,90	0,75	3.471,66
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
22+250.		0,82	43,96	56,77	0,92	5.276,81	0,77	33,90	33,90	0,81	3.470,17
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
22+300.		0,94	47,16	54,64	1,13	5.158,43	0,84	33,90	33,90	0,84	3.471,57
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
22+350.		0,92	45,81	54,11	1,19	5.147,08	0,79	33,90	33,90	0,93	3.475,03
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
22+400.		0,95	43,56	52,93	0,78	5.005,74	0,76	33,90	33,90	0,75	3.470,91
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
22+450.		0,65	38,34	47,46	0,93	4.639,86	0,72	33,90	33,90	0,78	3.465,58
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
22+500.		0,57	38,03	57,00	0,61	4.589,95	0,64	33,90	33,90	0,68	3.460,62
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
22+550.		0,73	42,12	52,91	1,16	4.828,52	0,75	33,90	33,90	0,99	3.466,10
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
22+600.		0,78	39,55	52,19	1,04	4.762,15	0,78	33,90	33,90	0,79	3.472,68
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
22+650.		0,86	40,93	49,20	0,95	4.637,38	0,80	33,90	33,90	0,81	3.469,62
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
22+700.		0,72	37,32	48,64	1,33	4.498,89	0,72	33,90	33,90	0,95	3.472,15
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
22+750.		0,89	32,92	48,98	1,19	4.300,05	0,81	33,90	33,90	0,89	3.474,11
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
22+800.		0,98	32,20	47,32	1,56	4.151,09	0,88	33,90	33,90	0,94	3.477,93
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						

22+850.		0,36	28,75	43,98	1,05	3.904,92	0,62	33,90	33,90	0,87	3.472,84
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
22+900.		0,50	20,87	45,44	1,41	3.558,93	0,69	33,09	33,90	0,98	3.448,54
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
22+950.		0,68	22,77	43,17	1,10	3.398,83	0,71	33,86	33,90	0,89	3.450,32
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
23+000.		0,23	21,68	44,11	1,39	3.378,60	0,50	32,95	33,66	0,87	3.433,63
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
23+050.		0,63	18,93	42,03	1,43	3.260,89	0,81	33,65	33,86	0,97	3.431,81
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
23+100.		0,59	19,31	43,40	1,51	3.196,02	0,60	32,40	33,74	1,09	3.428,08
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
23+150.		0,56	13,35	40,47	1,39	3.014,65	0,78	32,94	33,90	1,00	3.411,32
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
23+200.		0,29	12,93	41,22	1,34	2.788,70	0,63	32,67	33,90	0,93	3.418,57
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
23+250.		0,93	12,27	40,24	1,51	2.768,19	0,77	32,09	33,65	0,98	3.390,31
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
23+300.		0,39	7,53	41,69	1,92	2.626,10	0,60	30,85	33,89	1,21	3.350,82
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
23+350.		0,14	8,21	39,56	1,67	5.225,74	0,46	31,07	33,59	1,09	3.318,71
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
23+400.		0,02	5,79	39,46	2,10	2.423,29	0,28	27,82	32,69	1,22	3.205,42
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
23+450.		0,05	4,26	36,27	2,07	2.250,56	0,36	29,58	32,04	1,16	3.128,65
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
23+500.		0,03	2,05	40,05	2,94	2.193,28	0,29	27,06	30,11	1,39	3.049,65
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
23+550.		0,10	4,30	42,08	2,53	2.352,23	0,37	28,14	32,89	1,25	3.037,71
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
23+600.		0,02	4,20	42,78	3,00	2.475,77	0,26	25,75	32,47	1,27	3.060,44
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
23+650.		0,07	4,13	44,52	2,46	2.529,86	0,27	26,18	31,77	1,35	2.983,28
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
23+700.		0,14	3,56	42,46	2,80	2.503,76	0,38	25,71	33,68	1,38	3.018,14
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
23+750.		0,10	3,09	44,23	3,39	2.494,63	0,36	24,99	33,42	1,45	3.034,11
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
23+800.		0,03	1,87	44,06	3,24	2.500,18	0,29	22,94	31,90	1,53	2.922,15
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
23+850.		0,10	1,48	48,25	3,06	2.552,17	0,34	22,25	32,41	1,56	2.830,74
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
23+900.		0,01	1,78	43,85	4,04	2.564,30	0,17	20,01	31,78	1,64	2.754,04
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
23+950.		0,00	0,13	46,37	3,56	2.493,70	0,10	18,86	31,91	1,65	2.652,83
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
24+000.		0,00	0,00	44,12	3,05	2.430,99	0,01	12,03	30,99	1,40	2.423,80
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
24+050.		0,00	0,03	44,89	4,77	2.421,62	0,06	11,49	29,54	1,78	2.182,45
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
24+100.		0,00	0,00	43,38	4,19	2.431,69	0,13	10,35	29,45	1,69	2.112,09
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
24+150.		0,00	0,19	47,20	4,22	2.479,57	0,00	10,32	29,55	1,60	2.077,53
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
24+200.		0,00	0,00	43,92	4,51	2.501,09	0,02	8,01	29,39	1,70	2.015,01
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
24+250.		0,00	0,00	43,41	4,45	2.407,50	0,08	6,71	29,15	1,78	1.921,10
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
24+300.		0,00	0,00	42,64	5,21	2.392,77	0,00	4,30	27,32	1,88	1.780,59
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
24+350.		0,00	0,00	41,88	5,33	2.376,53	0,04	2,49	27,88	1,96	1.646,74
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						

24+400.		0,00	0,00	39,75	4,12	2.276,95	0,01	1,63	25,02	1,80	1.520,66
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
24+450.		0,00	0,00	40,87	4,60	2.233,30	0,00	2,70	27,42	1,68	1.506,60
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
24+500.		0,00	0,00	39,69	4,39	2.238,92	0,00	1,14	25,48	1,75	1.504,33
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
24+550.		0,00	0,00	38,60	4,69	2.184,21	0,00	0,48	25,54	1,73	1.402,91
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
24+600.		0,00	0,00	39,66	3,62	2.164,03	0,00	0,19	23,29	1,57	1.319,85
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
24+650.		0,00	0,00	41,15	4,98	2.235,06	0,00	0,38	21,74	1,84	1.225,23
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
24+700.		0,00	0,00	39,08	3,95	2.228,75	0,00	0,30	22,92	1,85	1.225,84
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
24+750.		0,00	0,00	38,08	5,07	2.154,30	0,00	0,15	23,02	2,03	1.256,70
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
24+800.		0,00	0,00	35,71	5,19	2.101,10	0,00	0,00	22,59	1,93	1.242,96
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
24+850.		0,00	0,00	35,12	3,59	1.990,05	0,00	0,13	20,06	1,79	1.162,50
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
24+900.		0,00	0,00	31,33	5,97	1.900,17	0,00	0,17	20,60	2,11	1.121,58
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
24+950.		0,00	0,00	31,64	4,46	1.835,06	0,00	0,86	21,42	1,81	1.174,14
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
25+000.		0,00	0,00	31,10	3,81	1.775,22	0,00	0,81	18,76	1,55	1.130,29
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
25+050.		0,00	0,00	31,43	4,36	1.767,54	0,00	0,27	18,04	1,83	1.031,67
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
25+100.		0,00	0,00	24,82	2,88	1.587,07	0,00	0,00	15,92	1,59	941,15
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
25+150.		0,00	0,00	24,70	3,82	1.405,43	0,00	0,03	15,05	1,62	855,04
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
25+200.		0,00	0,00	24,20	3,87	1.414,87	0,00	0,00	15,49	1,55	843,31
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
25+250.		0,00	0,00	23,24	3,34	1.366,08	0,00	0,00	15,13	1,68	846,13
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
25+300.		0,00	0,00	23,98	4,23	1.369,64	0,00	0,00	15,38	1,67	846,51
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
25+350.		0,00	0,00	18,90	3,57	1.267,15	0,00	0,00	12,93	1,71	792,44
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
25+400.		0,00	0,00	17,94	1,10	1.037,93	0,00	0,00	13,01	1,00	716,40
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
25+450.		0,00	0,00	19,61	2,16	1.020,29	0,00	0,00	13,20	1,38	714,82
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
25+500.		0,00	0,00	17,80	1,94	1.037,78	0,00	0,00	12,72	1,26	714,23
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
25+550.		0,00	0,00	17,82	2,46	1.000,48	0,00	0,00	13,47	1,39	721,05
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
25+600.		0,00	0,00	14,28	2,85	935,19	0,00	0,00	11,82	1,55	705,42
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
25+650.		0,00	0,00	14,33	3,13	864,75	0,00	0,00	10,06	1,61	625,66
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
25+700.		0,00	0,00	13,69	2,78	848,03	0,00	0,00	10,89	1,37	598,18
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
25+750.		0,00	0,00	12,84	1,64	773,42	0,00	0,00	11,45	1,20	622,86
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
25+800.		0,00	0,00	11,47	2,00	698,62	0,00	0,00	9,14	1,29	577,04
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
25+850.		0,00	0,00	10,01	2,06	638,51	0,00	0,00	7,79	1,26	487,02
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
25+900.		0,00	0,00	9,06	1,17	557,62	0,00	0,00	6,94	1,04	425,79
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						

25+950.		0,00	0,00	9,44	1,40	526,77	0,00	0,00	8,61	0,99	439,64
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
26+000.		0,00	0,00	6,03	1,26	453,30	0,02	0,03	7,23	1,09	449,30
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
26+050.		0,00	0,00	5,60	0,96	346,53	0,00	0,00	6,31	1,08	393,87
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
26+100.		0,00	0,00	4,94	0,51	300,36	0,00	0,00	5,41	0,74	338,39
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
26+150.		0,00	0,00	3,85	0,72	250,40	0,00	0,00	5,31	0,85	307,54
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
26+200.		0,00	0,00	3,49	0,63	217,23	0,07	0,12	4,87	0,79	300,05
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
26+250.		0,00	0,00	3,15	0,68	198,76	0,07	0,21	4,85	0,80	294,56
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
26+300.		0,00	0,00	2,67	0,37	171,54	0,11	0,21	4,30	0,65	280,13
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
26+350.		0,00	0,00	1,82	0,58	136,08	0,22	0,62	4,24	0,73	276,89
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
26+400.		0,35	0,27	1,17	0,33	113,07	0,96	0,74	4,45	0,60	313,85
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
26+450.		0,03	0,03	1,40	0,27	95,87	0,40	0,47	3,90	0,69	305,28
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
26+500.		1,13	0,84	0,44	0,08	105,16	1,28	1,19	2,30	0,36	264,45
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
26+550.		0,68	1,39	0,00	0,00	113,77	1,08	1,53	0,81	0,14	216,73
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
26+600.		2,03	3,15	0,03	0,00	181,86	1,71	2,46	2,69	0,11	263,18
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
26+650.		1,54	1,93	0,40	0,05	228,34	1,42	1,77	1,77	0,30	305,59
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
26+700.		4,41	3,64	0,00	0,00	299,39	2,29	1,99	0,56	0,11	254,87
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
26+750.		2,32	3,29	0,00	0,00	341,52	1,63	2,25	0,05	0,02	222,42
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
26+800.		3,11	5,18	0,00	0,00	347,53	1,83	3,22	0,58	0,04	240,49
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
26+850.		2,32	4,43	0,00	0,00	375,97	1,75	2,70	0,42	0,15	267,39
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
26+900.		2,63	2,71	0,04	0,01	303,57	1,93	2,59	0,83	0,23	265,05
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
26+950.		1,85	2,55	0,03	0,01	246,04	1,53	2,09	0,70	0,21	252,89
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
27+000.		3,32	4,55	0,00	0,00	307,88	1,92	2,87	0,20	0,10	240,78
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
27+050.		1,75	2,58	0,00	0,00	305,08	1,56	1,99	0,63	0,08	233,72
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
27+100.		2,38	4,85	0,00	0,00	289,16	1,97	3,15	0,44	0,09	247,96
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
27+150.		1,28	2,60	0,08	0,02	280,14	1,25	1,88	0,80	0,28	246,58
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
27+200.		4,08	4,14	0,00	0,00	304,93	2,69	2,39	0,28	0,08	240,84
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
27+250.		2,24	2,97	0,00	0,00	335,89	1,51	1,96	0,25	0,21	234,07
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
27+300.		3,01	5,47	0,00	0,00	342,31	1,96	2,79	0,56	0,05	232,39
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
27+350.		2,29	2,28	0,00	0,00	326,22	1,95	1,52	0,27	0,14	230,82
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
27+400.		2,14	2,76	0,00	0,00	236,59	2,12	2,20	0,09	0,03	207,77
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
27+450.		1,42	1,88	0,00	0,00	204,76	1,30	1,99	0,57	0,07	209,38
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						

27+500.		3,90	2,85	0,00	0,00	251,34	2,40	2,04	0,15	0,05	214,25
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
27+550.		1,47	1,52	0,00	0,00	243,77	1,89	1,68	0,11	0,02	208,33
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
27+600.		3,94	3,27	0,00	0,00	254,93	2,35	2,56	0,33	0,09	225,75
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
27+650.		2,01	1,70	0,02	0,01	273,84	1,90	1,85	0,55	0,25	247,12
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
27+700.		3,23	3,08	0,00	0,00	251,40	2,47	2,26	0,19	0,06	238,48
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
27+750.		1,38	1,42	0,00	0,00	227,72	1,34	1,45	0,25	0,07	202,44
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
27+800.		2,89	3,25	0,00	0,00	223,62	2,27	2,67	0,18	0,08	207,69
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
27+850.		1,60	1,29	0,00	0,00	225,77	1,62	1,77	0,53	0,16	231,78
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
27+900.		4,79	3,62	0,00	0,00	282,51	2,59	2,72	0,41	0,16	248,85
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
27+950.		3,73	3,26	0,22	0,13	393,64	2,12	3,16	0,78	0,53	311,49
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
28+000.		2,46	2,77	0,72	0,28	339,13	2,19	5,48	1,47	0,61	408,45
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
28+050.		1,45	1,91	0,84	0,25	263,21	1,35	4,36	1,54	0,58	439,68
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
28+100.		4,05	5,22	0,00	0,00	343,39	2,27	4,05	0,52	0,21	371,92
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
28+150.		5,08	3,51	0,00	0,00	446,74	2,66	4,10	0,19	0,16	353,75
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
28+200.		1,85	1,44	0,77	0,28	323,16	2,04	2,64	2,06	0,72	364,06
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
28+250.		4,43	6,56	0,53	0,53	409,65	2,84	8,65	1,32	1,04	532,62
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
28+300.		7,77	7,18	0,00	0,00	675,15	3,33	8,08	0,67	0,15	651,66
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
28+350.		5,02	5,62	0,00	0,00	639,75	2,67	6,76	1,09	0,18	573,15
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
28+400.		7,09	6,34	0,00	0,00	601,50	3,03	3,02	0,67	0,14	439,03
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
28+450.		3,24	6,06	0,00	0,00	568,04	2,79	8,29	0,36	0,12	460,38
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
28+500.		6,40	7,30	0,25	0,10	583,47	3,05	7,92	1,01	0,41	598,58
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
28+550.		3,25	7,17	0,07	0,02	613,94	2,26	8,33	1,45	0,28	617,49
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
28+600.		4,77	7,14	0,00	0,00	560,49	2,48	8,79	0,57	0,10	606,43
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
28+650.		3,27	6,22	0,00	0,00	534,97	2,48	7,25	0,41	0,28	558,76
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
28+700.		6,14	6,10	0,02	0,01	544,26	2,77	7,59	1,00	0,26	550,80
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
28+750.		3,94	7,37	0,25	0,23	601,70	2,50	7,18	1,42	0,74	586,46
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
28+800.		4,83	5,90	0,10	0,02	566,11	2,67	6,77	1,66	0,27	580,03
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
28+850.		2,90	4,81	0,04	0,02	465,54	1,81	6,67	1,77	0,35	549,48
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
28+900.		5,26	6,42	0,92	0,27	516,01	2,37	6,59	2,35	0,61	563,30
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
28+950.		5,47	7,14	1,20	0,27	673,69	2,27	3,81	3,76	0,63	560,11
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
29+000.		9,19	8,87	0,98	0,05	829,22	2,78	3,60	3,37	0,31	513,64
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						

29+050.		4,99	6,01	2,13	0,57	819,67	2,35	4,18	4,54	1,06	554,95
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
29+100.		5,05	10,64	1,93	0,44	794,13	2,12	5,15	3,92	0,75	601,85
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
29+150.		3,76	5,99	1,82	0,46	752,37	2,07	4,04	5,00	1,05	602,43
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
29+200.		3,73	8,63	2,31	0,27	674,15	1,80	5,51	5,07	0,59	628,39
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
29+250.		3,75	8,13	4,74	1,04	814,97	1,79	4,11	6,72	1,19	669,47
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
29+300.		2,83	5,25	2,82	0,26	720,32	1,68	5,26	7,57	0,60	722,81
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
29+350.		2,33	4,81	3,13	0,76	554,61	1,38	5,02	6,17	1,01	717,26
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
29+400.		1,02	5,44	3,54	0,28	532,52	0,98	6,11	7,80	0,62	727,26
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
29+450.		0,61	3,11	5,82	0,81	515,42	0,97	4,63	7,94	0,95	749,94
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
29+500.		0,42	1,69	5,94	0,67	476,85	0,70	4,09	9,35	1,01	741,03
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
29+550.		0,44	1,45	6,41	1,92	473,78	0,68	3,28	10,27	1,50	771,98
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
29+600.		0,15	2,97	7,41	1,18	548,51	0,51	8,63	8,82	1,13	870,29
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
29+650.		0,09	3,64	8,79	1,12	634,20	0,34	7,27	12,15	1,09	998,63
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
29+700.		0,06	2,21	5,98	0,50	559,96	0,33	5,44	12,06	0,73	985,32
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
29+750.		0,00	0,00	8,90	1,25	472,41	0,08	1,32	10,28	1,21	786,14
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
29+800.		0,00	0,00	5,15	0,65	398,81	0,00	0,80	8,71	0,86	581,44
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
29+850.		0,00	0,00	0,00	0,00	145,11	0,01	0,06	7,04	0,06	438,57
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
29+900.		0,03	0,19	6,11	0,70	175,58	0,26	2,65	9,78	0,83	517,17
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
29+950.		0,00	0,00	6,33	1,00	358,74	0,00	0,39	8,18	0,99	576,80
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
30+000.		0,00	0,00	1,51	0,09	223,29	0,00	0,00	11,17	0,44	529,24
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
30+050.		0,00	0,00	1,24	0,42	81,70	0,00	0,00	7,92	0,73	506,45
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
30+100.		0,00	0,00	2,16	0,33	103,81	0,02	0,08	7,48	0,55	419,41
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
30+150.		0,00	0,00	3,51	0,31	157,74	0,06	0,54	6,22	0,54	387,23
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
30+200.		0,00	0,00	3,42	0,26	187,47	0,13	1,54	6,95	0,50	411,98
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
30+250.		0,00	0,00	1,22	0,06	123,99	0,37	0,37	5,73	0,33	397,76
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
30+300.		0,00	0,00	0,11	0,01	34,98	0,01	0,06	3,09	0,20	253,89
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
30+350.		0,00	0,00	0,22	0,06	9,81	0,06	0,68	2,04	0,38	163,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
30+400.		0,00	0,00	0,63	0,06	24,00	0,08	1,69	2,08	0,29	182,56
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
30+450.		0,00	0,00	0,00	0,00	17,14	0,12	1,03	1,25	0,14	166,98
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
30+500.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,66	0,17	0,05	87,45
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
30+550.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,25	0,34	0,00	39,47
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						

30+600.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,11	0,92	0,00	91,26
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
30+650.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,24	0,42	0,00	93,13
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
30+700.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,45	0,33	0,01	37,83
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
30+750.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,50	0,04	0,01	35,35
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
30+800.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,56	0,00	0,00	29,58
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
30+850.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	33,65
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
30+900.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,88	0,07	0,00	142,66
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
30+950.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	1,13	0,00	0,00	152,83
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
31+000.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,09	0,46	0,00	67,71
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
31+050.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	0,00	43,43
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
31+100.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	1,92	0,00	61,05
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
31+150.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	57,20
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
31+200.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,85
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
31+250.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
31+300.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
31+350.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
31+400.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
31+450.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
31+500.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
31+550.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
31+600.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
31+650.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
31+700.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
31+750.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
31+800.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
31+850.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
31+900.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
31+950.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
32+000.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
32+050.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
32+100.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						

32+150.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
32+200.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
32+250.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
32+300.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
32+350.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
32+400.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
32+450.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
32+500.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
32+550.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
32+600.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
32+650.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
32+700.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
32+750.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
32+800.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
32+850.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
32+900.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
32+950.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
33+000.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
33+050.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
33+100.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
33+150.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
33+200.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
33+250.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
33+300.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
33+350.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
33+400.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
33+450.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
33+500.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
33+550.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
33+600.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
33+650.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							

33+700.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
33+750.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
33+800.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
33+850.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
33+900.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
33+950.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
34+000.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
34+050.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
34+100.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
34+150.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
34+200.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
34+250.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
34+300.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
34+350.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
Totals		#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	1.799.968,27		#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	692.496,61

Abscisa	Predragado Diseño	Predragado Tolerancia	Por Dragar Diseño	Por Dragar Tolerancia	Dragado Diseño	Dragado Tolerancia
TOTAL	1.799.968,27	692.496,61	459.555,63	405.784,26	1.249.243,69	139.632,54
0+000	0,00	0,00				
0+050	0,00	2,33				
0+100	0,00	4,96				
0+150	1,26	35,87				
0+200	1,26	62,16				
0+250	6,62	66,12				
0+300	6,78	61,11				
0+350	0,16	38,13				
0+400	0,00	13,92				
0+450	0,00	0,25				
0+500	0,00	0,00				
0+550	0,00	0,00				
0+600	0,00	0,00				
0+650	0,00	0,00				
0+700	0,00	0,00				
0+750	0,00	0,00				
0+800	0,00	0,00				
0+850	0,00	0,00				
0+900	0,00	0,00				
0+950	0,00	0,00				
1+000	0,00	0,00				
1+050	0,00	0,00				
1+100	0,00	0,00				
1+150	0,00	3,70				
1+200	0,00	3,70				
1+250	0,00	0,00				
1+300	0,00	0,00				
1+350	0,00	0,00				
1+400	0,00	0,00				
1+450	0,00	0,00				
1+500	0,00	31,22				
1+550	0,00	42,92				
1+600	2,03	67,99				
1+650	20,02	100,95				
1+700	46,46	117,63				
1+750	34,91	143,90				
1+800	4,60	79,53				
1+850	2,28	54,34				
1+900	12,99	92,48				
1+950	11,94	67,09				
2+000	4,62	47,41				
2+050	5,55	65,60				
2+100	0,93	70,43				
2+150	0,00	59,79				
2+200	0,00	42,48				
2+250	0,00	53,64				
2+300	2,34	128,57				
2+350	13,39	179,75				
2+400	12,65	155,14				
2+450	29,07	223,28				
2+500	127,72	423,73				
2+550	254,64	624,99				
2+600	405,17	756,57				
2+650	489,41	914,52				
2+700	487,52	1002,89				
2+750	407,91	828,50				
2+800	331,47	933,55				
2+850	134,86	748,48				
2+900	5,69	212,19				
2+950	0,42	49,11				
3+000	149,00	116,04				
3+050	148,58	93,94				
3+100	0,00	25,80				
3+150	0,00	127,69				
3+200	4,63	136,09				
3+250	4,63	34,19				
3+300	0,00	0,00				
3+350	0,00	0,00				
3+400	0,00	0,00				
3+450	0,00	14,17				
3+500	0,00	14,17				

3+550	0,00	0,00
3+600	0,00	0,00
3+650	0,00	0,00
3+700	0,00	0,00
3+750	0,00	0,00
3+800	0,00	0,00
3+850	0,00	0,00
3+900	0,00	0,00
3+950	0,00	0,00
4+000	0,00	0,00
4+050	0,00	0,00
4+100	0,00	67,04
4+150	0,00	153,53
4+200	0,00	122,39
4+250	15,66	122,19
4+300	15,66	86,31
4+350	0,00	0,00
4+400	0,00	0,00
4+450	3,58	74,47
4+500	47,57	221,44
4+550	66,26	345,59
4+600	58,15	365,48
4+650	92,26	370,08
4+700	193,82	471,78
4+750	376,76	671,45
4+800	535,50	647,95
4+850	585,88	526,95
4+900	590,14	543,82
4+950	521,57	513,19
5+000	403,04	455,05
5+050	266,36	373,83
5+100	150,51	393,36
5+150	141,58	514,14
5+200	151,67	467,00
5+250	76,33	181,58
5+300	0,00	18,03
5+350	0,00	60,99
5+400	0,00	69,63
5+450	0,00	33,18
5+500	0,00	12,67
5+550	0,00	0,96
5+600	0,00	8,68
5+650	0,00	18,22
5+700	0,00	104,06
5+750	0,00	143,54
5+800	0,39	211,22
5+850	0,39	277,01
5+900	16,12	355,11
5+950	149,14	497,78
6+000	224,86	522,89
6+050	483,82	607,85
6+100	970,25	817,95
6+150	795,18	747,12
6+200	590,87	666,08
6+250	588,03	653,53
6+300	622,34	686,55
6+350	685,98	777,01
6+400	727,64	888,88
6+450	769,03	961,75
6+500	857,98	985,47
6+550	987,75	1202,36
6+600	1060,67	1391,05
6+650	1099,20	1489,08
6+700	1148,83	1553,45
6+750	1156,34	1460,95
6+800	1086,88	1392,04
6+850	1068,31	1423,46
6+900	1059,28	1426,13
6+950	991,77	1383,74
7+000	861,67	1491,18
7+050	701,74	1537,16
7+100	636,00	1384,40
7+150	552,69	1232,20
7+200	436,76	905,34

7+250	310,97	631,72
7+300	197,68	577,85
7+350	82,64	442,01
7+400	35,61	362,28
7+450	54,67	441,48
7+500	97,84	608,55
7+550	323,82	753,85
7+600	358,96	611,36
7+650	127,36	480,28
7+700	106,78	471,44
7+750	197,64	436,88
7+800	317,57	425,45
7+850	253,93	368,97
7+900	160,95	425,57
7+950	113,60	330,42
8+000	5,05	147,05
8+050	7,38	219,13
8+100	24,04	344,75
8+150	25,94	305,98
8+200	53,72	605,05
8+250	154,88	936,55
8+300	357,00	938,97
8+350	337,51	839,14
8+400	310,99	825,15
8+450	443,47	970,92
8+500	552,37	1129,75
8+550	875,24	1350,02
8+600	986,47	1515,24
8+650	968,57	1558,45
8+700	1116,98	1486,77
8+750	1083,49	1549,81
8+800	1087,10	1669,80
8+850	1129,90	1460,05
8+900	1149,01	1233,63
8+950	1353,94	1606,21
9+000	1608,88	1998,98
9+050	1552,33	1964,01
9+100	1331,38	1791,10
9+150	1286,33	1499,35
9+200	1188,57	1269,94
9+250	1045,97	1083,44
9+300	1024,15	1012,99
9+350	924,62	1144,62
9+400	793,15	1275,88
9+450	712,55	1166,83
9+500	628,70	1005,77
9+550	556,59	842,72
9+600	537,51	1120,02
9+650	545,15	1451,66
9+700	482,12	1427,39
9+750	414,09	1261,55
9+800	331,19	819,59
9+850	217,34	556,89
9+900	132,41	516,54
9+950	87,77	414,65
10+000	27,42	200,10
10+050	1,98	260,99
10+100	11,16	351,57
10+150	17,43	402,94
10+200	11,74	354,13
10+250	12,23	318,09
10+300	11,02	317,05
10+350	2,28	182,86
10+400	5,01	552,47
10+450	12,86	633,84
10+500	125,37	579,73
10+550	117,52	517,20
10+600	55,53	428,77
10+650	56,32	458,40
10+700	0,79	149,22
10+750	2,74	146,11
10+800	2,73	223,30
10+850	0,00	185,66
10+900	0,00	195,98

10+950	0,00	228,31
11+000	73,84	610,08
11+050	73,84	619,34
11+100	0,00	156,86
11+150	0,00	73,94
11+200	0,00	69,98
11+250	0,00	47,78
11+300	0,00	78,98
11+350	0,00	62,37
11+400	0,00	4,13
11+450	0,00	0,00
11+500	0,00	11,92
11+550	0,00	11,92
11+600	0,00	1,29
11+650	0,00	1,29
11+700	0,00	2,60
11+750	0,00	27,19
11+800	0,00	151,48
11+850	0,00	149,62
11+900	0,00	146,98
11+950	0,00	195,87
12+000	0,00	71,63
12+050	0,00	0,00
12+100	0,00	0,00
12+150	83,70	194,13
12+200	83,71	258,02
12+250	0,00	64,48
12+300	0,00	0,60
12+350	0,00	0,13
12+400	0,00	0,13
12+450	0,00	0,00
12+500	0,00	1,53
12+550	0,00	1,41
12+600	0,00	0,45
12+650	0,00	0,45
12+700	0,00	0,00
12+750	0,00	0,00
12+800	0,00	31,17
12+850	0,00	82,08
12+900	0,00	81,34
12+950	0,00	32,73
13+000	0,00	19,09
13+050	0,00	16,79
13+100	0,00	5,09
13+150	0,00	5,09
13+200	0,38	32,96
13+250	0,38	47,90
13+300	0,00	14,93
13+350	0,00	0,00
13+400	0,00	0,00
13+450	0,00	0,00
13+500	0,00	0,00
13+550	0,00	0,00
13+600	0,00	0,00
13+650	0,00	0,00
13+700	0,00	0,00
13+750	0,00	0,00
13+800	0,00	0,00
13+850	0,00	0,00
13+900	0,00	0,00
13+950	0,00	0,00
14+000	0,00	0,00
14+050	0,00	0,00
14+100	0,00	0,00
14+150	0,00	0,00
14+200	0,00	0,00
14+250	0,00	0,00
14+300	0,00	0,00
14+350	0,00	0,00
14+400	0,00	0,00
14+450	0,00	0,00
14+500	0,00	0,00
14+550	0,00	0,00
14+600	0,00	0,00

14+650	0,00	0,00				
14+700	0,00	0,00				
14+750	0,00	0,00				
14+800	0,00	0,00				
14+850	0,00	0,00				
14+900	0,00	0,00				
14+950	0,00	0,00				
15+000	0,00	0,00				
15+050	0,00	0,00				
15+100	0,00	0,00				
15+150	0,00	0,00				
15+200	0,00	0,00				
15+250	0,00	0,00				
15+300	0,00	0,00				
15+350	0,00	0,00				
15+400	0,00	0,00				
15+450	0,00	0,00				
15+500	0,00	0,00				
15+550	0,00	0,00				
15+600	0,00	0,00				
15+650	0,00	0,00				
15+700	0,00	0,00				
15+750	0,00	0,00				
15+800	0,00	0,00				
15+850	0,00	0,00				
15+900	0,00	0,00				
15+950	0,00	0,95				
16+000	0,00	69,84				
16+050	0,00	117,45				
16+100	0,00	73,70				
16+150	0,85	108,78				
16+200	0,85	83,63				
16+250	0,00	0,00				
16+300	0,00	7,09				
16+350	0,00	7,09				
16+400	0,00	12,48				
16+450	0,00	44,02				
16+500	0,00	75,93	0	0	0	75,92856093
16+550	9,39	308,37	207,6891779	1035,926329	-198,2964596	-727,5579252
16+600	101,40	884,66	838,1397498	1505,22069	-736,7399927	-620,5634038
16+650	268,41	1321,42	1317,564742	1792,420297	-1049,156269	-471,0008216
16+700	441,70	1373,24	1026,981184	1635,639787	-585,2765942	-262,4024031
16+750	506,16	1382,81	767,7976294	1379,405356	-261,6371638	3,402853005
16+800	826,20	1870,22	714,8525135	1267,55015	111,3465643	602,6746883
16+850	1468,19	2501,47	602,9211248	1039,681369	865,2671235	1461,791556
16+900	2583,20	3034,97	394,3042142	897,948247	2188,898453	2137,024653
16+950	4468,52	3430,48	269,8276281	984,0584425	4198,687683	2446,425967
17+000	6454,42	3483,42	780,1326288	1430,080754	5674,291456	2053,342419
17+050	7850,80	3501,00	1302,190431	1729,78198	6548,605117	1771,215934
17+100	8416,81	3507,49	1193,777554	1682,510931	7223,032269	1824,981319
17+150	8539,63	3509,24	1168,847437	1773,459217	7370,778357	1735,781573
17+200	8687,05	3501,84	1431,65547	1994,707949	7255,397411	1507,128781
17+250	8360,42	3496,51	1551,524842	1967,67682	6808,898718	1528,836446
17+300	7531,19	3448,37	1282,884298	1810,569288	6248,309246	1637,801007
17+350	6608,14	3238,60	1324,840336	1730,472344	5283,297327	1508,127773
17+400	6013,00	3183,36	1600,721388	1779,74429	4412,279421	1403,614749
17+450	6081,97	3370,33	1489,479694	1776,768833	4592,493116	1593,562972
17+500	6143,35	3459,53	1730,733767	1760,720825	4412,612082	1698,810542
17+550	6300,65	3478,07	2108,590594	1799,613168	4192,064245	1678,453834
17+600	6742,44	3488,17	2252,001085	2015,147598	4490,442755	1473,021907
17+650	7083,42	3509,10	2140,826611	2078,358757	4942,592931	1430,737005
17+700	7046,10	3523,30	1703,276062	1723,264521	5342,821268	1800,031786
17+750	6247,75	3471,77	1244,923041	1302,340155	5002,831606	2169,43478
17+800	5220,77	3437,33	869,4428527	1128,737903	4351,328243	2308,591592
17+850	4215,79	3371,92	469,6833663	1211,642934	3746,103916	2160,273737
17+900	3149,64	3320,92	574,9176188	1308,634753	2574,72622	2012,283989
17+950	2375,24	2992,12	827,9896309	1505,686857	1547,248198	1486,431845
18+000	1843,80	2445,46	576,5279576	1341,787276	1267,271181	1103,670194
18+050	1463,14	2215,03	355,3568818	1004,229248	1107,783332	1210,800659
18+100	1137,90	1989,62	283,5901195	946,5625379	854,3082	1043,062413
18+150	842,37	1693,04	216,9500509	858,4120595	625,4217601	834,6236751
18+200	734,42	1616,30	260,2789962	607,5595743	474,1372631	1008,742792
18+250	671,29	1692,76	225,1027558	505,3501065	446,1906473	1187,414762
18+300	541,84	1997,97	138,9151434	508,5265271	402,9220165	1489,44574

18+350	652,46	2324,88	36,33538906	383,7861912	616,1291684	1941,09546
18+400	1111,35	2664,39	4,55348798	327,6800132	1106,798881	2336,706524
18+450	1665,62	3067,67	77,76177909	434,4179333	1587,858613	2633,2541
18+500	2587,76	3321,86	144,8699711	589,0759439	2442,889291	2732,788662
18+550	3890,43	3457,73	242,0642539	699,755853	3648,366295	2757,972908
18+600	5100,59	3479,71	282,006001	673,2800751	4818,586105	2806,429491
18+650	6527,95	3493,96	183,1124331	599,491743	6344,842022	2894,46826
18+700	8032,89	3500,73	112,3654452	626,9194437	7920,526376	2873,815127
18+750	9046,56	3503,87	62,95660226	688,2478697	8983,603257	2815,620851
18+800	10226,40	3506,49	98,83133202	775,3782866	10127,56708	2731,114253
18+850	11636,53	3520,01	74,77365294	569,850484	11561,75837	2950,159144
18+900	12501,24	3534,16	1,757582858	396,9105084	12499,48737	3137,252036
18+950	13552,33	3533,86	232,8536965	734,6441165	13319,47979	2799,220562
19+000	15073,66	3533,50	512,3146989	842,7277608	14561,34086	2690,769124
19+050	15926,10	3553,30	573,6307259	725,6063637	15352,46502	2827,689625
19+100	16812,04	3566,94	873,9971558	880,0678089	15938,04309	2686,870802
19+150	18100,36	3568,69	1328,0392	1096,980135	16772,31991	2471,712012
19+200	19080,88	3573,04	2294,921604	1291,99575	16785,95381	2281,041584
19+250	20381,73	3583,00	3663,723531	1572,528969	16718,0092	2010,475722
19+300	21477,81	3587,64	5067,630932	1787,672097	16410,17698	1799,972782
19+350	22030,11	3590,43	5735,066909	1873,645883	16295,0431	1716,788837
19+400	22709,42	3598,11	5295,406247	1989,072506	17414,00959	1609,035027
19+450	23395,02	3607,78	4933,088082	1919,511827	18461,93117	1688,269011
19+500	23869,01	3618,01	4475,173678	1822,285721	19393,83421	1795,722254
19+550	24273,85	3617,43	3011,823486	1981,70253	21262,02544	1635,723218
19+600	24516,08	3621,61	1670,987551	2312,853085	22845,09359	1308,759703
19+650	24996,68	3616,79	1555,373072	2610,318301	23441,31142	1006,475585
19+700	25743,68	3616,35	1873,544681	2623,635172	23870,1365	992,7181537
19+750	26136,88	3628,49	2284,430807	2566,742272	23852,44885	1061,749303
19+800	26311,03	3640,17	2925,002786	2684,385132	23386,02348	955,7833708
19+850	26708,01	3637,35	3556,162649	2954,339019	23151,85001	683,0068311
19+900	27248,82	3629,20	4076,03037	3050,038045	23172,78774	579,1629377
19+950	27307,89	3629,35	5073,518037	2957,867046	22234,36871	671,4854221
20+000	27350,72	3631,72	5045,246684	2985,954638	22305,46897	645,7615107
20+050	27969,41	3643,46	4005,495219	2997,914803	23963,91215	645,540638
20+100	28334,50	3645,18	4234,055992	3051,95056	24100,44257	593,226479
20+150	28438,03	3641,79	5217,089268	3177,676757	23220,94305	464,1136548
20+200	28592,59	3654,80	5315,109648	3230,62009	23277,47845	424,1835816
20+250	28517,91	3661,62	5131,615158	3248,479081	23386,29918	413,1371845
20+300	28364,34	3657,51	5340,304227	3264,233993	23024,03696	393,2780308
20+350	29962,44	3813,62	6615,063487	3423,954725	23347,37907	389,6694635
20+400	31591,37	3969,65	7476,914112	3649,340017	24114,45404	320,3116347
20+450	31598,31	3965,70	6902,079723	3784,874289	24696,23225	180,8235762
20+500	31227,68	3961,77	6517,593585	3882,516525	24710,08291	79,24894319
20+550	30787,18	3967,83	5767,355851	3753,221655	25019,82377	214,6104605
20+600	30431,76	3969,12	4874,307854	3659,151541	25557,45584	309,9731451
20+650	29793,89	3966,47	5036,54752	3764,767472	24757,33768	201,6988478
20+700	29044,20	3979,24	5640,180685	3828,829183	23404,01486	150,4119977
20+750	28071,24	3978,56	5516,901908	3856,172034	22554,33758	122,3863405
20+800	27375,53	3956,48	4997,399052	3810,501985	22378,12623	145,981253
20+850	26513,22	3946,51	4839,424022	3782,693794	21673,79154	163,814623
20+900	25454,35	3949,82	4767,51904	3811,433336	20686,83033	138,3840968
20+950	24665,95	3941,42	6258,175596	3871,224935	18407,76979	70,19411542
21+000	23549,56	3926,81	8546,99539	3947,919518	15002,55975	-21,1136621
21+050	19987,09	3911,56	11215,55537	3957,719436	8771,532372	-46,15842983
21+100	16551,18	3896,85	13955,42876	3943,012524	2595,754845	-46,16322729
21+150	15206,00	3879,94	12531,58361	3930,184726	2674,419297	-50,24566351
21+200	14199,44	3865,27	9760,565662	3891,351306	4438,872365	-26,08157459
21+250	13419,78	3857,94	8080,4767	3862,149706	5339,302442	-4,208671736
21+300	12612,84	3849,88	7249,955012	3862,54012	5362,883935	-12,65966895
21+350	12030,43	3842,27	6963,949809	3858,131963	5066,482648	-15,86116458
21+400	11565,48	3839,80	6787,730256	3848,950883	4777,752706	-9,14942627
21+450	11129,67	3837,80	6333,316251	3835,25395	4796,354188	2,543862032
21+500	10569,03	3831,79	4912,57897	3614,890511	5656,446567	216,896868
21+550	9829,92	3824,00	2819,59564	2983,685142	7010,323426	840,3102656
21+600	9394,19	3815,98	1879,941009	2631,743549	7514,247913	1184,239636
21+650	9135,78	3811,01	1640,014725	2459,958002	7495,762005	1351,051697
21+700	8688,36	3812,36	1330,416959	2143,350345	7357,942068	1669,008231
21+750	8096,31	3810,92	1063,761362	1606,982481	7032,549355	2203,936887
21+800	7484,37	3803,79	827,3614219	1297,280707	6657,009529	2506,506311
21+850	6989,09	3797,46	739,0175201	1755,165137	6250,072534	2042,295972
21+900	6102,09	3634,41	692,9104572	2051,923567	5409,17501	1582,491238
21+950	5379,87	3473,05	497,714999	1891,350893	4882,154956	1581,696947
22+000	5169,91	3466,89	330,7841084	1539,146276	4839,126507	1927,741208

22+050	5119,09	3468,66	359,0068702	1714,77015	4760,084638	1753,894551
22+100	5290,41	3473,67	696,5752296	2050,90827	4593,837	1422,760629
22+150	5421,59	3473,01	976,5400444	1992,187227	4445,047433	1480,823063
22+200	5405,00	3471,66	1093,552122	2107,905683	4311,446327	1363,758433
22+250	5276,81	3470,17	1023,137281	2043,314518	4253,669108	1426,854974
22+300	5158,43	3471,57	792,3655468	2012,472657	4366,063839	1459,09796
22+350	5147,08	3475,03	751,3241319	2030,38986	4395,753212	1444,636866
22+400	5005,74	3470,91	954,6303645	1989,09847	4051,108711	1481,814437
22+450	4639,86	3465,58	962,0541136	1950,97111	3677,810324	1514,605
22+500	4589,95	3460,62	781,7952222	2045,007953	3808,154392	1415,616861
22+550	4828,52	3466,10	1261,098551	2299,288922	3567,422809	1166,810323
22+600	4762,15	3472,68	1779,988593	2160,619172	2982,165263	1312,05635
22+650	4637,38	3469,62	1852,930948	2155,311171	2784,444554	1314,310993
22+700	4498,89	3472,15	1697,074345	2126,585661	2801,816969	1345,563313
22+750	4300,05	3474,11	1724,123632	2230,458921	2575,923364	1243,653553
22+800	4151,09	3477,93	2057,861878	2373,100493	2093,229353	1104,830379
22+850	3904,92	3472,84	2058,429905	2272,053881	1846,486552	1200,785514
22+900	3558,93	3448,54	1723,527723	2275,316871	1835,398627	1173,227071
22+950	3398,83	3450,32	1584,563935	2330,103552	1814,263161	1120,212472
23+000	3378,60	3433,63	1641,306994	2436,513295	1737,289414	997,1215991
23+050	3260,89	3431,81	1802,106475	2572,545763	1458,781927	859,2625835
23+100	3196,02	3428,08	2312,790023	2704,388377	883,2319797	723,6920983
23+150	3014,65	3411,32	2600,363555	2808,775689	414,2878742	602,5429643
23+200	2788,70	3418,57	2908,78489	2791,45327	-120,0850863	627,1200314
23+250	2768,19	3390,31	3128,534583	2713,469251	-360,341872	676,8367765
23+300	2626,10	3350,82	2814,169137	2692,611601	-188,0723886	658,204
23+350	5225,74	3318,71	2750,229026	2727,225361	2475,508203	591,4831623
23+400	2423,29	3205,42	2921,254022	2862,044336	-497,9603101	343,3727214
23+450	2250,56	3128,65	3100,085576	2912,291214	-849,5223868	216,3556255
23+500	2193,28	3049,65	3329,340037	2968,837349	-1136,060541	80,81308142
23+550	2352,23	3037,71	3474,560229	2967,65204	-1122,334744	70,05363708
23+600	2475,77	3060,44	3342,627611	2892,626758	-866,8615958	167,8154521
23+650	2529,86	2983,28	2945,283016	2870,287103	-415,4246058	112,9900995
23+700	2503,76	3018,14	2771,112697	2810,832072	-267,3572197	207,3042237
23+750	2494,63	3034,11	2964,171833	2604,225799	-469,5407861	429,8832073
23+800	2500,18	2922,15	3433,219386	2453,05819	-933,0408696	469,088504
23+850	2552,17	2830,74	3534,620362	2517,908276	-982,4537168	312,8319756
23+900	2564,30	2754,04	3093,890745	2658,914284	-529,592241	95,129598
23+950	2493,70	2652,83	3145,728893	2562,514563	-652,0301966	90,31475407
24+000	2430,99	2423,80	3453,684024	2397,942938	-1022,689796	25,85482688
24+050	2421,62	2182,45	3426,006219	2487,071826	-1004,386456	-304,6233102
24+100	2431,69	2112,09	3353,741264	2615,391748	-922,0533959	-503,3009782
24+150	2479,57	2077,53	3553,191509	2800,854875	-1073,621295	-723,3236586
24+200	2501,09	2015,01	3545,840776	2959,352409	-1044,747871	-944,3384132
24+250	2407,50	1921,10	3145,112817	2856,423746	-737,6157342	-935,3201097
24+300	2392,77	1780,59	2742,463457	2815,86239	-349,6909506	-1035,275821
24+350	2376,53	1646,74	2406,243703	2981,932754	-29,71540652	-1335,188926
24+400	2276,95	1520,66	2113,728023	3100,106567	163,2181909	-1579,450892
24+450	2233,30	1506,60	1955,254402	3165,303447	278,0445422	-1658,705483
24+500	2238,92	1504,33	2160,43719	3254,266928	78,48645994	-1749,941691
24+550	2184,21	1402,91	2068,729342	3256,87616	115,4838439	-1853,969905
24+600	2164,03	1319,85	2061,827435	3231,828323	102,2056683	-1911,974621
24+650	2235,06	1225,23	2196,201264	3276,137737	38,85496577	-2050,906357
24+700	2228,75	1225,84	1720,282205	3195,439624	508,4630585	-1969,601956
24+750	2154,30	1256,70	1627,947096	3127,691805	526,3567073	-1870,996644
24+800	2101,10	1242,96	1635,376004	3066,778035	465,7276244	-1823,814624
24+850	1990,05	1162,50	1415,106635	2949,535937	574,9441174	-1787,035905
24+900	1900,17	1121,58	1252,237063	2750,950452	647,9349934	-1629,370919
24+950	1835,06	1174,14	980,88933	2501,78414	854,1665935	-1327,646443
25+000	1775,22	1130,29	874,2568232	2182,584463	900,9615476	-1052,291682
25+050	1767,54	1031,67	1010,173933	1790,497905	757,3622209	-758,8306441
25+100	1587,07	941,15	906,6462978	1498,181891	680,4259846	-557,0326654
25+150	1405,43	855,04	681,0857339	1429,904541	724,3452579	-574,8646159
25+200	1414,87	843,31	656,2501698	1418,067047	758,6216468	-574,761994
25+250	1366,08	846,13	642,6630916	1192,800711	723,4187811	-346,6726131
25+300	1369,64	846,51	974,0288511	963,5193275	395,607728	-117,0060308
25+350	1267,15	792,44	1030,242175	742,4025194	236,9044697	50,03395199
25+400	1037,93	716,40	818,7247713	658,3611062	219,2050063	58,03622473
25+450	1020,29	714,82	889,6195328	713,8931084	130,6739986	0,930889704
25+500	1037,78	714,23	956,3337555	764,0031088	81,44969736	-49,77022755
25+550	1000,48	721,05	854,9767586	720,1053212	145,5060592	0,944419762
25+600	935,19	705,42	668,668127	696,9101316	266,5260105	8,507360822
25+650	864,75	625,66	498,8406033	723,7870068	365,9044586	-98,12807697
25+700	848,03	598,18	471,9326052	678,9662855	376,097822	-80,78548655

25+750	773,42	622,86	559,5544528	756,3387847	213,8626662	-133,4799067
25+800	698,62	577,04	544,4529375	849,8878021	154,1649729	-272,8510063
25+850	638,51	487,02	518,9334947	755,9588174	119,5814384	-268,9398371
25+900	557,62	425,79	528,8144085	721,1158932	28,80728253	-295,3296133
25+950	526,77	439,64	436,7184865	640,4318108	90,04770819	-200,7943253
26+000	453,30	449,30	836,2794013	795,152741	-382,9819877	-345,8522748
26+050	346,53	393,87				
26+100	300,36	338,39				
26+150	250,40	307,54				
26+200	217,23	300,05				
26+250	198,76	294,56				
26+300	171,54	280,13				
26+350	136,08	276,89				
26+400	113,07	313,85				
26+450	95,87	305,28				
26+500	105,16	264,45				
26+550	113,77	216,73				
26+600	181,86	263,18				
26+650	228,34	305,59				
26+700	299,39	254,87				
26+750	341,52	222,42				
26+800	347,53	240,49				
26+850	375,97	267,39				
26+900	303,57	265,05				
26+950	246,04	252,89				
27+000	307,88	240,78				
27+050	305,08	233,72				
27+100	289,16	247,96				
27+150	280,14	246,58				
27+200	304,93	240,84				
27+250	335,89	234,07				
27+300	342,31	232,39				
27+350	326,22	230,82				
27+400	236,59	207,77				
27+450	204,76	209,38				
27+500	251,34	214,25				
27+550	243,77	208,33				
27+600	254,93	225,75				
27+650	273,84	247,12				
27+700	251,40	238,48				
27+750	227,72	202,44				
27+800	223,62	207,69				
27+850	225,77	231,78				
27+900	282,51	248,85				
27+950	393,64	311,49				
28+000	339,13	408,45				
28+050	263,21	439,68				
28+100	343,39	371,92				
28+150	446,74	353,75				
28+200	323,16	364,06				
28+250	409,65	532,62				
28+300	675,15	651,66				
28+350	639,75	573,15				
28+400	601,50	439,03				
28+450	568,04	460,38				
28+500	583,47	598,58				
28+550	613,94	617,49				
28+600	560,49	606,43				
28+650	534,97	558,76				
28+700	544,26	550,80				
28+750	601,70	586,46				
28+800	566,11	580,03				
28+850	465,54	549,48				
28+900	516,01	563,30				
28+950	673,69	560,11				
29+000	829,22	513,64				
29+050	819,67	554,95				
29+100	794,13	601,85				
29+150	752,37	602,43				
29+200	674,15	628,39				
29+250	814,97	669,47				
29+300	720,32	722,81				
29+350	554,61	717,26				
29+400	532,52	727,26				

29+450	515,42	749,94
29+500	476,85	741,03
29+550	473,78	771,98
29+600	548,51	870,29
29+650	634,20	998,63
29+700	559,96	985,32
29+750	472,41	786,14
29+800	398,81	581,44
29+850	145,11	438,57
29+900	175,58	517,17
29+950	358,74	576,80
30+000	223,29	529,24
30+050	81,70	506,45
30+100	103,81	419,41
30+150	157,74	387,23
30+200	187,47	411,98
30+250	123,99	397,76
30+300	34,98	253,89
30+350	9,81	163,00
30+400	24,00	182,56
30+450	17,14	166,98
30+500	0,00	87,45
30+550	0,00	39,47
30+600	0,00	91,26
30+650	0,00	93,13
30+700	0,00	37,83
30+750	0,00	35,35
30+800	0,00	29,58
30+850	0,00	33,65
30+900	0,00	142,66
30+950	0,00	152,83
31+000	0,00	67,71
31+050	0,00	43,43
31+100	0,00	61,05
31+150	0,00	57,20
31+200	0,00	0,85
31+250	0,00	0,00
31+300	0,00	0,00
31+350	0,00	0,00
31+400	0,00	0,00
31+450	0,00	0,00
31+500	0,00	0,00
31+550	0,00	0,00
31+600	0,00	0,00
31+650	0,00	0,00
31+700	0,00	0,00
31+750	0,00	0,00
31+800	0,00	0,00
31+850	0,00	0,00
31+900	0,00	0,00
31+950	0,00	0,00
32+000	0,00	0,00
32+050	0,00	0,00
32+100	0,00	0,00
32+150	0,00	0,00
32+200	0,00	0,00
32+250	0,00	0,00
32+300	0,00	0,00
32+350	0,00	0,00
32+400	0,00	0,00
32+450	0,00	0,00
32+500	0,00	0,00
32+550	0,00	0,00
32+600	0,00	0,00
32+650	0,00	0,00
32+700	0,00	0,00
32+750	0,00	0,00
32+800	0,00	0,00
32+850	0,00	0,00
32+900	0,00	0,00
32+950	0,00	0,00
33+000	0,00	0,00
33+050	0,00	0,00
33+100	0,00	0,00

33+150	0,00	0,00
33+200	0,00	0,00
33+250	0,00	0,00
33+300	0,00	0,00
33+350	0,00	0,00
33+400	0,00	0,00
33+450	0,00	0,00
33+500	0,00	0,00
33+550	0,00	0,00
33+600	0,00	0,00
33+650	0,00	0,00
33+700	0,00	0,00
33+750	0,00	0,00
33+800	0,00	0,00
33+850	0,00	0,00
33+900	0,00	0,00
33+950	0,00	0,00
34+000	0,00	0,00
34+050	0,00	0,00
34+100	0,00	0,00
34+150	0,00	0,00
34+200	0,00	0,00
34+250	0,00	0,00
34+300	0,00	0,00
34+350	0,00	0,00

Volumes Philly Pre-Dredge

VOLUMEN DE CONTROL INTERMEDIO
K16+500 AL K26+0000_CANAL DE ACC
MAYO_2026
A_JARAMILLO

Office Engineeering Section, Survey Branch
Run: 10/06/2026 3:30:23 p. m.

Template Option — Side Slope

First Station	16+500
Last Station	26+000
Project Depth	13,50
Over Depth	13,80
Left Slope	3\1
Right Slope	3\1

Set Sideslope Overdepth to 0.00	false
Limit DBL To Pre Dredge Above Sub Depth Side Slope	true
Toe Pay Option	All
Dredging Option	Non-Contour
Set Project Depth	false

Dredging Quantities Summary

Total Material To Project Depth	459.555,63	CM
Total Allowable Overdepth	405.784,26	CM
Total Pay Place	865.339,89	CM

Dredging Quantities Computation

		Reference Depth = 13.50 Mt					Overdepth = 0.30 Mt				
Station		Left Slope	Left Channel	Right Channel	Right Slope	Volume (CM)	Left Slope	Left Channel	Right Channel	Right Slope	Volume (CM)
16+500		0,02	0,07	0,97	0,03	0,00	0,20	5,02	8,97	0,24	0,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
16+550		0,00	1,27	5,73	0,22	207,69	0,11	13,50	12,95	0,44	1.035,93
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
16+600		0,34	13,01	12,44	0,51	838,14	0,44	19,22	12,98	0,58	1.505,22
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
16+650		0,39	6,89	17,99	1,13	1.317,56	0,66	17,76	19,23	0,83	1.792,42
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
16+700		0,26	3,04	10,69	0,68	1.026,98	0,55	9,32	16,34	0,73	1.635,64
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
16+750		0,00	6,83	8,36	0,85	767,80	0,11	11,56	15,82	0,75	1.379,41
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
16+800		0,05	5,88	6,53	0,09	714,85	0,39	12,60	9,14	0,34	1.267,55
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
16+850		0,25	7,99	3,13	0,19	602,92	0,80	12,01	5,68	0,64	1.039,68
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
16+900		0,00	2,98	0,47	0,77	394,30	0,04	9,89	5,63	1,25	897,95
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
16+950		0,61	1,76	4,15	0,05	269,83	1,10	10,11	11,09	0,27	984,06
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
17+000		0,66	9,88	12,87	1,20	780,13	0,87	15,22	17,48	1,05	1.430,08
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
17+050		1,63	12,88	10,34	2,61	1.302,19	1,12	19,85	12,34	1,25	1.729,78
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
17+100		1,34	15,11	3,49	0,34	1.193,78	1,15	19,22	11,28	1,08	1.682,51
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
17+150		1,45	14,13	8,71	2,17	1.168,85	1,01	20,25	15,35	1,59	1.773,46
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
17+200		0,66	23,75	5,90	0,49	1.431,66	0,73	23,10	16,90	0,87	1.994,71
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
17+250		1,69	23,21	5,47	0,90	1.551,52	0,86	23,95	11,24	1,06	1.967,68
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
17+300		1,48	14,61	2,82	1,14	1.282,88	1,16	19,64	13,23	1,29	1.810,57
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
17+350		4,26	18,75	8,70	1,22	1.324,84	1,51	16,28	14,40	1,71	1.730,47
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
17+400		1,30	15,26	12,21	2,33	1.600,72	1,13	16,29	17,90	1,97	1.779,74
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
17+450		0,33	8,81	18,40	0,94	1.489,48	0,76	13,64	18,52	0,87	1.776,77
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
17+500		0,00	25,43	14,52	0,79	1.730,73	0,04	19,63	16,23	0,75	1.760,72
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
17+550		0,00	27,25	15,38	0,97	2.108,59	0,14	20,25	13,96	0,99	1.799,61
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
17+600		0,08	26,38	19,83	0,20	2.252,00	0,42	23,09	21,39	0,37	2.015,15
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						

17+650	Offset	1,33 -150,50	24,92 -113,00	9,17 113,00	1,03 150,50	2.140,83	1,18	15,31	21,22	0,87	2.078,36
17+700	Offset	1,17 -150,50	22,86 -113,00	2,21 113,00	0,58 150,50	1.703,28	1,05	17,35	11,20	0,78	1.723,26
17+750	Offset	2,25 -150,50	14,14 -113,00	6,39 113,00	0,19 150,50	1.244,92	1,43	12,17	7,56	0,54	1.302,34
17+800	Offset	0,94 -150,50	7,84 -113,00	3,00 113,00	0,03 150,50	869,44	1,24	9,19	12,68	0,33	1.128,74
17+850	Offset	0,31 -150,50	3,39 -113,00	3,28 113,00	0,00 150,50	469,68	1,05	10,31	13,53	0,14	1.211,64
17+900	Offset	0,00 -150,50	8,06 -113,00	7,08 113,00	0,88 150,50	574,92	0,03	12,26	14,11	0,93	1.308,63
17+950	Offset	0,17 -150,50	4,44 -113,00	12,19 113,00	0,29 150,50	827,99	0,50	13,44	18,49	0,46	1.505,69
18+000	Offset	0,26 -150,50	5,08 -113,00	0,61 113,00	0,00 150,50	576,53	0,59	11,91	8,11	0,16	1.341,79
18+050	Offset	0,37 -150,50	7,62 -113,00	0,26 113,00	0,00 150,50	355,36	0,60	13,68	4,96	0,16	1.004,23
18+100	Offset	0,05 -150,50	1,34 -113,00	1,70 113,00	0,01 150,50	283,59	0,29	9,28	8,70	0,19	946,56
18+150	Offset	1,09 -150,50	4,50 -113,00	0,00 113,00	0,00 150,50	216,95	1,04	11,76	3,08	0,00	858,41
18+200	Offset	0,07 -150,50	4,75 -113,00	0,00 113,00	0,00 150,50	260,28	0,26	7,55	0,61	0,00	607,56
18+250	Offset	0,40 -150,50	2,13 -113,00	1,65 113,00	0,00 150,50	225,10	0,53	6,81	4,31	0,14	505,35
18+300	Offset	0,00 -150,50	1,02 -113,00	0,36 113,00	0,00 150,50	138,92	0,00	4,70	3,81	0,04	508,53
18+350	Offset	0,02 -150,50	0,06 -113,00	0,00 113,00	0,00 150,50	36,34	0,40	3,38	3,02	0,00	383,79
18+400	Offset	0,04 -150,50	0,07 -113,00	0,00 113,00	0,00 150,50	4,55	0,50	4,17	1,53	0,11	327,68
18+450	Offset	0,02 -150,50	2,97 -113,00	0,02 113,00	0,00 150,50	77,76	0,36	6,61	4,10	0,00	434,42
18+500	Offset	0,00 -150,50	1,91 -113,00	0,88 113,00	0,00 150,50	144,87	0,03	6,29	6,17	0,00	589,08
18+550	Offset	0,84 -150,50	3,88 -113,00	2,18 113,00	0,00 150,50	242,06	0,87	8,44	6,05	0,14	699,76
18+600	Offset	0,05 -150,50	0,46 -113,00	3,88 113,00	0,00 150,50	282,01	0,33	4,97	5,98	0,14	673,28
18+650	Offset	0,23 -150,50	0,37 -113,00	2,34 113,00	0,00 150,50	183,11	1,00	4,98	6,54	0,04	599,49
18+700	Offset	0,10 -150,50	0,20 -113,00	1,26 113,00	0,00 150,50	112,37	0,65	7,14	4,73	0,00	626,92
18+750	Offset	0,11 -150,50	0,26 -113,00	0,59 113,00	0,00 150,50	62,96	0,77	5,27	8,76	0,20	688,25
18+800	Offset	0,00 -150,50	1,25 -113,00	1,74 113,00	0,00 150,50	98,83	0,01	5,03	10,98	0,00	775,38
18+850	Offset	0,00 -150,50	0,00 -113,00	0,00 113,00	0,00 150,50	74,77	0,03	3,24	3,24	0,27	569,85
18+900	Offset	0,00 -150,50	0,00 -113,00	0,06 113,00	0,01 150,50	1,76	0,11	5,17	3,59	0,24	396,91
18+950	Offset	0,12 -150,50	1,95 -113,00	6,60 113,00	0,57 150,50	232,85	0,42	10,35	8,71	0,80	734,64
19+000	Offset	0,00 -150,50	0,00 -113,00	9,84 113,00	1,41 150,50	512,31	0,00	2,72	9,83	0,88	842,73
19+050	Offset	0,00 -150,50	0,04 -113,00	11,25 113,00	0,40 150,50	573,63	0,05	3,38	11,62	0,55	725,61
19+100	Offset	1,13 -150,50	3,81 -113,00	17,10 113,00	1,24 150,50	874,00	0,78	5,41	12,41	1,01	880,07
19+150	Offset	1,09 -150,50	2,41 -113,00	23,96 113,00	2,39 150,50	1.328,04	1,08	6,98	15,18	1,03	1.096,98
19+200		0,46	7,74	46,59	7,15	2.294,92	0,63	9,78	14,39	2,61	1.292,00

	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
19+250		2,13	8,07	60,16	14,25	3.663,72	1,63	13,25	17,69	2,92	1.572,53	
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
19+300		4,36	11,49	84,85	17,41	5.067,63	1,73	12,48	18,81	3,00	1.787,67	
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
19+350		1,84	8,01	85,74	15,71	5.735,07	1,42	11,86	22,55	3,10	1.873,65	
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
19+400		4,73	8,67	71,55	15,56	5.295,41	1,77	12,71	22,94	3,20	1.989,07	
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
19+450		4,74	9,73	66,63	15,73	4.933,09	1,79	8,16	22,90	3,30	1.919,51	
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
19+500		4,53	8,66	54,55	14,44	4.475,17	1,66	5,93	26,27	2,88	1.822,29	
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
19+550		1,30	8,64	22,09	6,27	3.011,82	0,92	18,00	21,57	2,04	1.981,70	
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
19+600		2,87	9,08	13,98	2,61	1.670,99	1,63	20,74	26,31	1,30	2.312,85	
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
19+650		0,75	9,27	22,30	1,36	1.555,37	1,00	22,29	30,18	0,96	2.610,32	
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
19+700		0,25	5,92	34,25	0,85	1.873,54	0,76	18,94	30,03	0,79	2.623,64	
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
19+750		0,13	13,42	35,88	0,69	2.284,43	0,73	22,51	28,16	0,76	2.566,74	
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
19+800		0,22	7,94	55,32	3,41	2.925,00	0,61	20,06	33,07	1,48	2.684,39	
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
19+850		0,15	24,75	46,50	3,96	3.556,16	0,56	27,18	33,68	1,53	2.954,34	
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
19+900		0,59	18,05	66,52	2,53	4.076,03	0,86	23,24	33,45	1,51	3.050,04	
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
19+950		0,48	24,50	88,53	1,74	5.073,52	0,68	23,41	33,89	1,28	2.957,87	
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
20+000		0,09	26,46	59,08	0,94	5.045,25	0,56	25,03	33,59	1,01	2.985,95	
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
20+050		0,00	15,94	55,43	2,28	4.005,50	0,10	23,89	33,89	1,86	2.997,91	
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
20+100		0,00	31,80	63,39	0,52	4.234,06	0,13	27,88	33,64	0,68	3.051,95	
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
20+150		0,01	33,51	77,85	1,61	5.217,09	0,21	30,85	32,95	0,75	3.177,68	
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
20+200		0,00	30,54	68,81	0,27	5.315,11	0,03	31,16	32,83	0,43	3.230,62	
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
20+250		0,11	42,67	62,73	0,13	5.131,62	0,32	32,33	32,46	0,38	3.248,48	
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
20+300		0,70	38,73	68,31	0,23	5.340,30	0,55	30,67	33,18	0,68	3.264,23	
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
20+350		0,22	56,84	88,05	11,52	6.615,06	0,80	33,90	33,56	3,61	3.423,95	
	Offset	-160,50	-123,00	123,00	160,50							
20+400		0,02	44,62	86,10	11,73	7.476,91	0,38	34,04	36,21	3,48	3.649,34	
	Offset	-160,50	-123,00	123,00	160,50							
20+450		0,00	45,16	77,32	11,13	6.902,08	0,21	36,89	36,50	3,69	3.784,87	
	Offset	-160,50	-123,00	123,00	160,50							
20+500		1,17	41,73	71,71	12,45	6.517,59	2,24	35,39	36,56	3,81	3.882,52	
	Offset	-160,50	-123,00	123,00	160,50							
20+550		2,72	35,83	57,53	7,55	5.767,36	2,20	33,05	33,77	3,11	3.753,22	
	Offset	-160,50	-123,00	123,00	160,50							
20+600		0,35	26,93	52,34	11,72	4.874,31	1,75	33,08	35,79	3,62	3.659,15	
	Offset	-160,50	-123,00	123,00	160,50							
20+650		6,85	42,93	55,79	4,55	5.036,55	2,29	34,13	36,75	3,18	3.764,77	
	Offset	-160,50	-123,00	123,00	160,50							
20+700		1,22	41,44	64,09	8,72	5.640,18	1,64	35,33	36,75	3,08	3.828,83	
	Offset	-160,50	-123,00	123,00	160,50							
20+750		8,97	43,71	48,46	4,07	5.516,90	2,74	36,72	35,90	2,09	3.856,17	
	Offset	-160,50	-123,00	123,00	160,50							

20+800	Offset	5,29 -160,50	37,47 -123,00	47,53 123,00	4,40 160,50	4.997,40	2,36	35,28	35,47	1,86	3.810,50
20+850	Offset	9,91 -160,50	49,22 -123,00	36,00 123,00	3,78 160,50	4.839,42	2,51	36,72	35,16	1,97	3.782,69
20+900	Offset	8,68 -160,50	51,47 -123,00	27,90 123,00	3,73 160,50	4.767,52	2,20	36,79	35,45	1,65	3.811,43
20+950	Offset	12,47 -160,50	92,72 -123,00	45,83 123,00	7,52 160,50	6.258,18	2,80	36,90	36,90	2,16	3.871,22
21+000	Offset	11,45 -160,50	103,69 -123,00	58,33 123,00	9,86 160,50	8.547,00	3,04	36,89	36,89	2,34	3.947,92
21+050	Offset	16,61 -160,50	149,76 -123,00	83,34 123,00	7,79 160,50	11.215,56	3,09	36,90	36,90	2,12	3.957,72
21+100	Offset	15,09 -160,50	166,89 -123,00	78,65 123,00	6,10 160,50	13.955,43	3,11	36,90	36,29	1,96	3.943,01
21+150	Offset	14,56 -160,50	125,40 -123,00	75,49 123,00	4,25 160,50	12.531,58	2,99	36,90	36,90	1,83	3.930,18
21+200	Offset	13,76 -160,50	88,51 -123,00	65,95 123,00	2,49 160,50	9.760,57	2,89	35,73	36,83	1,59	3.891,35
21+250	Offset	13,01 -160,50	79,10 -123,00	57,59 123,00	2,81 160,50	8.080,48	2,68	36,72	36,44	1,61	3.862,15
21+300	Offset	7,11 -160,50	65,90 -123,00	58,79 123,00	5,69 160,50	7.249,96	2,48	35,83	36,90	1,85	3.862,54
21+350	Offset	6,80 -160,50	78,50 -123,00	52,88 123,00	2,88 160,50	6.963,95	2,12	36,90	36,90	1,35	3.858,13
21+400	Offset	4,66 -160,50	64,39 -123,00	59,40 123,00	1,99 160,50	6.787,73	1,88	36,71	36,87	1,22	3.848,95
21+450	Offset	4,09 -160,50	61,75 -123,00	53,95 123,00	3,08 160,50	6.333,32	1,71	36,74	36,90	1,38	3.835,25
21+500	Offset	1,40 -160,50	42,99 -123,00	26,07 123,00	3,17 160,50	4.912,58	1,23	35,82	29,41	1,40	3.614,89
21+550	Offset	1,58 -160,50	23,81 -123,00	12,70 123,00	1,07 160,50	2.819,60	1,48	25,24	23,90	0,85	2.983,69
21+600	Offset	3,35 -160,50	20,98 -123,00	11,40 123,00	0,30 160,50	1.879,94	1,57	25,24	26,44	0,55	2.631,74
21+650	Offset	0,86 -160,50	18,11 -123,00	10,03 123,00	0,57 160,50	1.640,01	1,18	24,21	18,37	0,84	2.459,96
21+700	Offset	1,87 -160,50	10,47 -123,00	9,78 123,00	1,52 160,50	1.330,42	1,17	24,03	14,73	1,20	2.143,35
21+750	Offset	2,29 -160,50	6,48 -123,00	9,44 123,00	0,69 160,50	1.063,76	1,37	13,92	7,15	0,71	1.606,98
21+800	Offset	3,14 -160,50	5,71 -123,00	5,07 123,00	0,26 160,50	827,36	1,82	14,82	11,52	0,58	1.297,28
21+850	Offset	0,05 -160,50	6,26 -123,00	8,50 123,00	0,56 160,50	739,02	0,50	19,65	20,59	0,73	1.755,17
21+900	Offset	0,06 -150,50	8,10 -113,00	4,19 113,00	0,00 150,50	692,91	0,31	23,77	16,52	0,01	2.051,92
21+950	Offset	0,06 -150,50	6,17 -113,00	1,33 113,00	0,00 150,50	497,71	0,29	23,05	11,70	0,01	1.891,35
22+000	Offset	0,00 -150,50	2,68 -113,00	2,99 113,00	0,00 150,50	330,78	0,05	17,13	9,34	0,00	1.539,15
22+050	Offset	0,03 -150,50	4,45 -113,00	4,21 113,00	0,00 150,50	359,01	0,25	26,14	15,57	0,11	1.714,77
22+100	Offset	0,07 -150,50	12,24 -113,00	6,86 113,00	0,00 150,50	696,58	0,30	26,35	13,11	0,20	2.050,91
22+150	Offset	0,02 -150,50	14,06 -113,00	5,64 113,00	0,16 150,50	976,54	0,23	27,37	11,58	0,54	1.992,19
22+200	Offset	0,55 -150,50	18,19 -113,00	5,11 113,00	0,01 150,50	1.093,55	0,66	26,35	17,21	0,38	2.107,91
22+250	Offset	0,02 -150,50	9,29 -113,00	7,76 113,00	0,00 150,50	1.023,14	0,27	22,56	14,03	0,27	2.043,31
22+300	Offset	0,03 -150,50	11,56 -113,00	3,04 113,00	0,00 150,50	792,37	0,29	24,91	18,11	0,06	2.012,47

22+350		0,26	9,08	6,08	0,00	751,32		0,52	24,05	13,13	0,16	2.030,39
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
22+400		0,43	10,32	11,83	0,18	954,63		0,64	24,47	15,90	0,70	1.989,10
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
22+450		0,25	10,43	5,04	0,00	962,05		0,53	21,93	13,73	0,14	1.950,97
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
22+500		0,32	9,14	6,04	0,04	781,80		0,60	28,93	15,69	0,25	2.045,01
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
22+550		0,59	19,39	12,31	2,61	1.261,10		0,75	29,93	14,37	1,45	2.299,29
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
22+600		0,95	26,36	7,22	1,76	1.779,99		0,73	26,58	11,63	0,97	2.160,62
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
22+650		1,50	24,66	9,54	2,13	1.852,93		1,00	28,06	16,13	1,10	2.155,31
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
22+700		0,51	19,14	8,77	1,63	1.697,07		0,73	25,39	11,61	1,03	2.126,59
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
22+750		0,71	21,60	13,75	2,85	1.724,12		0,80	32,45	15,80	1,40	2.230,46
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
22+800		1,35	25,10	13,69	3,28	2.057,86		1,11	30,88	10,96	1,52	2.373,10
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
22+850		0,80	18,99	16,34	2,80	2.058,43		0,99	28,23	15,78	1,40	2.272,05
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
22+900		0,69	19,89	7,63	1,81	1.723,53		0,89	28,22	14,31	1,19	2.275,32
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
22+950		0,68	19,39	10,89	2,41	1.584,56		0,80	30,89	15,50	1,42	2.330,10
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
23+000		0,84	20,57	8,38	2,50	1.641,31		1,02	29,43	17,00	1,42	2.436,51
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
23+050		0,77	23,62	14,18	1,23	1.802,11		0,88	32,62	19,48	1,06	2.572,55
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
23+100		0,90	38,81	12,40	0,60	2.312,79		0,98	33,88	18,47	0,80	2.704,39
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
23+150		0,84	31,25	18,28	0,93	2.600,36		0,86	33,86	22,58	0,91	2.808,78
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
23+200		1,00	42,83	20,66	0,57	2.908,78		0,90	33,73	18,07	0,73	2.791,45
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
23+250		0,45	37,83	21,51	0,31	3.128,53		0,63	32,40	21,38	0,69	2.713,47
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
23+300		0,62	34,03	17,24	0,58	2.814,17		0,69	28,31	22,62	0,98	2.692,61
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
23+350		0,55	40,11	16,21	0,66	2.750,23		0,64	33,37	21,29	1,18	2.727,23
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
23+400		1,03	44,44	12,82	1,03	2.921,25		0,81	33,81	22,18	1,20	2.862,04
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
23+450		0,89	45,69	17,57	0,54	3.100,09		0,68	31,96	25,08	0,77	2.912,29
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
23+500		0,44	42,76	23,87	1,41	3.329,34		0,54	32,29	25,88	1,55	2.968,84
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
23+550		0,58	44,04	24,47	1,40	3.474,56		0,72	32,95	23,06	1,73	2.967,65
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
23+600		0,74	44,17	17,22	1,09	3.342,63		0,73	32,62	22,72	1,19	2.892,63
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
23+650		0,45	26,69	26,33	1,13	2.945,28		0,67	30,39	25,18	1,31	2.870,29
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
23+700		1,02	37,22	15,83	2,17	2.771,11		1,00	33,82	18,48	1,58	2.810,83
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
23+750		0,54	41,73	16,01	4,06	2.964,17		0,68	33,19	13,80	1,63	2.604,23
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
23+800		0,98	47,46	23,27	3,28	3.433,22		0,84	33,90	12,40	1,68	2.453,06
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
23+850		0,57	38,64	22,31	4,87	3.534,62		0,69	31,86	17,28	2,06	2.517,91
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
23+900		0,45	32,41	20,25	4,24	3.093,89		0,59	33,82	18,14	1,92	2.658,91

	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
23+950		1,01	36,71	26,45	4,31	3.145,73		0,83	32,88	12,15	2,18	2.562,51
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
24+000		0,42	34,42	29,48	5,36	3.453,68		0,59	33,56	11,90	1,83	2.397,94
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
24+050		0,58	28,89	32,09	5,81	3.426,01		0,67	33,52	15,50	1,92	2.487,07
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
24+100		0,64	34,60	25,92	5,63	3.353,74		0,69	33,90	16,53	1,90	2.615,39
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
24+150		0,35	39,12	30,65	5,21	3.553,19		0,62	33,23	23,10	2,06	2.800,85
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
24+200		0,50	33,33	28,09	4,58	3.545,84		0,62	33,73	23,36	1,64	2.959,35
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
24+250		0,46	35,84	20,94	2,06	3.145,11		0,63	33,73	19,33	1,21	2.856,42
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
24+300		0,19	24,47	24,82	0,90	2.742,46		0,47	33,86	22,53	0,87	2.815,86
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
24+350		0,24	23,81	19,32	2,49	2.406,24		0,51	33,90	25,07	2,07	2.981,93
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
24+400		0,11	18,88	18,50	1,20	2.113,73		0,36	33,34	27,34	1,42	3.100,11
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
24+450		0,15	16,15	20,21	3,01	1.955,25		0,48	33,79	28,04	1,84	3.165,30
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
24+500		0,09	11,74	31,91	3,15	2.160,44		0,38	32,94	31,13	1,57	3.254,27
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
24+550		0,10	10,80	23,45	1,51	2.068,73		0,39	33,72	28,85	1,29	3.256,88
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
24+600		0,00	9,37	33,26	4,00	2.061,83		0,11	32,83	30,31	1,76	3.231,83
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
24+650		0,04	4,85	33,72	2,62	2.196,20		0,36	31,46	32,28	1,93	3.276,14
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
24+700		0,10	3,63	20,69	3,16	1.720,28		0,46	29,26	30,38	1,68	3.195,44
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							
24+750		0,01	4,33	29,75	3,45	1.627,95		0,20	31,00	30,25	1,87	3.127,69
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50							

24+800		0,00	1,32	23,98	2,58	1.635,38	0,15	28,17	29,49	1,54	3.066,78
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
24+850		0,07	1,57	24,06	3,02	1.415,11	0,36	27,26	29,11	1,90	2.949,54
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
24+900		0,00	0,33	19,03	2,01	1.252,24	0,15	20,65	28,95	1,65	2.750,95
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
24+950		0,02	0,69	16,53	0,64	980,89	0,23	20,06	27,00	1,37	2.501,78
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
25+000		0,00	0,02	16,27	0,81	874,26	0,02	10,58	27,01	1,03	2.182,58
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
25+050		0,00	0,02	22,45	0,83	1.010,17	0,13	8,14	23,79	0,91	1.790,50
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
25+100		0,00	0,00	12,68	0,29	906,65	0,00	5,26	20,62	1,06	1.498,18
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
25+150		0,00	0,09	13,12	1,07	681,09	0,00	5,05	23,19	2,01	1.429,90
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
25+200		0,00	0,05	9,06	2,85	656,25	0,02	3,39	21,17	1,89	1.418,07
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
25+250		0,00	0,00	7,87	5,87	642,66	0,00	2,60	16,43	2,21	1.192,80
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
25+300		0,00	0,00	17,21	8,01	974,03	0,00	1,88	12,79	2,64	963,52
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
25+350		0,00	0,00	12,11	3,88	1.030,24	0,00	1,82	8,76	1,82	742,40
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
25+400		0,00	0,00	14,54	2,22	818,72	0,00	0,75	11,82	1,36	658,36
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
25+450		0,00	0,00	15,24	3,59	889,62	0,00	0,56	12,34	1,72	713,89
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
25+500		0,01	0,01	16,34	3,07	956,33	0,29	0,80	13,38	1,47	764,00
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
25+550		0,00	0,00	11,59	3,18	854,98	0,16	1,64	9,58	1,48	720,11
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
25+600		0,00	0,00	9,30	2,68	668,67	0,07	0,48	12,82	1,64	696,91
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
25+650		0,00	0,00	6,93	1,04	498,84	0,34	0,64	11,65	1,30	723,79
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
25+700		0,00	0,00	8,93	1,97	471,93	0,00	0,79	11,36	1,08	678,97
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
25+750		0,00	0,00	9,47	2,02	559,55	0,02	1,72	14,23	1,06	756,34
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
25+800		0,00	0,00	8,68	1,61	544,45	0,02	1,87	14,07	1,00	849,89
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
25+850		0,00	0,00	8,35	2,11	518,93	0,03	1,97	10,21	1,06	755,96
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
25+900		0,00	0,00	8,50	2,19	528,81	0,04	2,14	11,95	1,44	721,12
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
25+950		0,01	0,02	5,67	1,08	436,72	0,20	1,06	7,51	1,27	640,43
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
26+000		0,22	8,50	15,11	2,85	836,28	0,55	10,09	9,68	1,43	795,15
	Offset	-150,50	-113,00	113,00	150,50						
Totals		267,79	3.967,40	4.447,04	490,67	459.555,63	151,73	4.016,19	3.729,77	236,02	405.784,26

ESCALA DE PROFUNDIDADES

>= 15.00 | 14.00 | 13.51 | 13.50 | 13.49 | 13.00 | 12.51 | 12.00 | 11.00 | 10.00 | 9.00 | 8.00 | 7.00 | 6.00 | 5.00 | < 5.00

Scale: 1 cm = 50.00 Meters

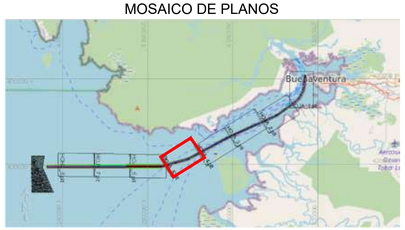
0 50 100 200 300 400

N

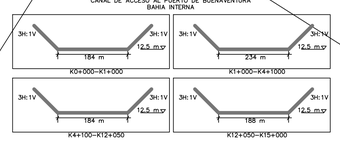
LOCALIZACION GENERAL



MOSAICO DE PLANOS



CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA
BAHIA INTERNA



CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA
BAHIA EXTERNA



CONTRATANTE:

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

INTERVENTORIA:

CONSORCIO INTERDRAGADO BV

No. del Contrato:2121-2025 Interventoria

CONTRATISTA:

CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025

No. del Contrato:2112-2025 Contratista

PROYECTO:

DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUNAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTIENE:

LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO DE CONTROL INTERMEDIO
CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA
K16+500- K20+000
MAYO 31 DE 2026

CONVENCIONES

- BM DE INICIO
- LINEA DE COSTA
- LIMITES DEL PROYECTO
- EJE DEL CANAL
- SOLERA DEL CANAL
- TALUD DEL CANAL
- 15.25 PROFUNDIDADES
- -15.25 ELEVACIONES

NOTAS TECNICAS:

SISTEMA DE COORDENADAS: UTM NORTE. ELIPSOIDE WGS 84 ZONA 18. MERIDIANO CENTRAL 75º LONG W

SISTEMA DE POSICIONAMIENTO: GPS-RTK HI-TARGET. SUBMETRICO

PROFUNDIDADES EN METROS : ECOSONDA MONOHAZ TELYDYNE-ODOM ECHOTRAC E20. DOBLE FRECUENCIA 200-33KHZ.

VELOCIDAD DEL SONIDO: SVP VALEPORT SWIFT

LOS VALORES REPRESENTADOS EN ESTE PLANO SE EXPRESAN EN METROS Y ESTÁN AMARRADOS AL DATUM MLWS DEL BM INSTALADO EN EL MUELLE DE SEMAP.
X=268933.725
Y=430384.437
Z_LAT=7.386
LECTURA DE MAREAS EN EL Delta 1_MUELLE TURISTICO. DATUM MLWS
X=268926.507
Y=430131.290
Z_MLWS 5.946


SOFTWARE PARA COLECCIÓN Y PROCESAMIENTO DE DATOS: HYPACK VERSIÓN 2025
SOFTWARE PARA ELABORACIÓN DEL PLANO: AUTOCAD VERSIÓN 2024.

LANCHA LA COLOMBIANITA

MODIFICACIONES

No.	FECHA	REVISO	APROBO	OBSERVACIONES

Levantamiento Batimetrico : HID. ARISTIDES JARAMILLO (INTERVENTORIA) HID. SHUMIN HE (CONTRATISTA)	**Calculó :** HID. ARISTIDES JARAMILLO
Revisó : HID. ARISTIDES JARAMILLO	**Aprobó :** ING. CARLOS MARTINEZ
Dibujó : HID. ARISTIDES JARAMILLO (INTERVENTORIA)	**Fecha :** MAYO DE 2026
Escala : 1:5000	**Código :** 576
Archivo : PLANO DE C_INTERMEDIO_MAYO 31_2026	**Plano No. :** 10



CONTRATANTE:

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

INTERVENTORIA:

CONSORCIO INTERDRAGADO BV

No. del Contrato: 2121–2025 Interventoria

CONTRATISTA:

CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025

No. del Contrato: 2112–2025 Contratista

PROYECTO:

DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUNAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTIENE:

LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO DE CONTROL INTERMEDIO
CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA
K20+000- K24+000
MAYO 31 DE 2026

CONVENCIONES

	BM DE INICIO
	LINEA DE COSTA
	LIMITES DEL PROYECTO
	EJE DEL CANAL
	SOLERA DEL CANAL
	TALUD DEL CANAL
15.25	PROFUNDIDADES
-15.25	ELEVACIONES

NOTAS TECNICAS:

SISTEMA DE COORDENADAS: UTM NORTE. ELIPSOIDE WGS 84 ZONA 18. MERIDIANO CENTRAL 75º LONG W

SISTEMA DE POSICIONAMIENTO: GPS-RTK HI-TARGET. SUBMETRICO

PROFUNDIDADES EN METROS :
ECOSONDA MONOHAZ TELYDYNE-ODOM ECHOTRAC E20. DOBLE FRECUENCIA 200-33KHZ.

VELOCIDAD DEL SONIDO: SVP VALEPORT SWIFT

LOS VALORES REPRESENTADOS EN ESTE PLANO SE EXPRESAN EN METROS Y ESTÁN AMARRADOS AL DATÚM MLWS DEL BM INSTALADO EN EL MUELLE DE SEMAP.
X=268933.725
Y=430384.437
Z_LAT=7.386
LECTURA DE MAREAS EN EL Delta 1_MUELLE TURISTICO. DATUM MLWS
X=268926.507
Y=430131.290
Z_MLWS 5.946

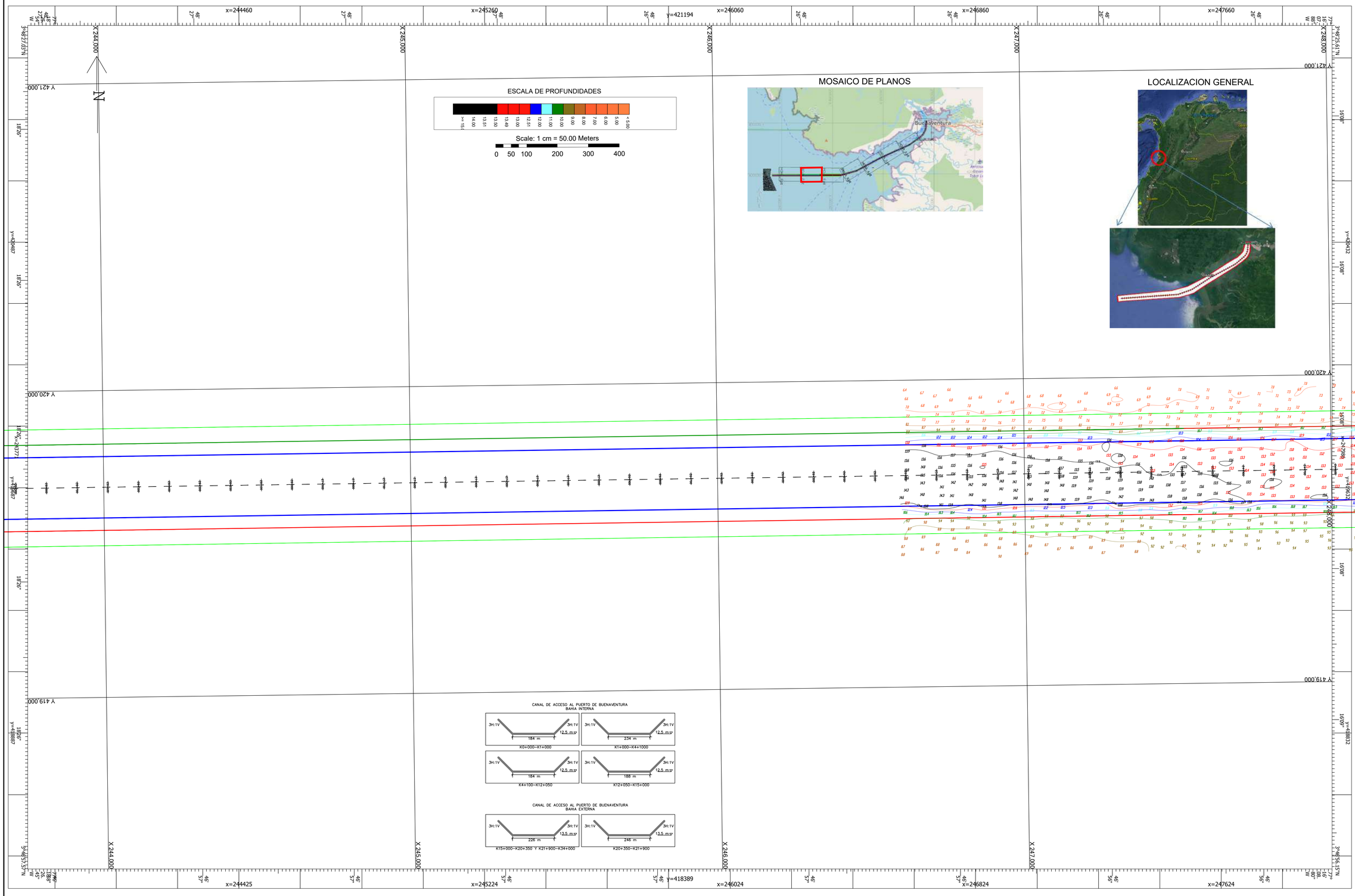
SOFTWARE PARA COLECCIÓN Y PROCESAMIENTO DE DATOS: HYPACK VERSIÓN 2025
SOFTWARE PARA ELABORACIÓN DEL PLANO: AUTOCAD VERSIÓN 2024.

LANCHA LA COLOMBIANITA

MODIFICACIONES

No.	FECHA	REVISO	APROBO	OBSERVACIONES

Levantamiento Batimetrico : HID. ARISTIDES JARAMILLO (INTERVENTORIA) HID. SHUMIN HE (CONTRATISTA)	Calculó : HID. ARISTIDES JARAMILLO
Revisó : HID. ARISTIDES JARAMILLO	Aprobó : ING. CARLOS MARTINEZ
Dibujó : HID. ARISTIDES JARAMILLO (INTERVENTORIA)	Fecha : MAYO DE 2026
Escala : 1:5000	Código : 576
Archivo : PLANO DE C_INTERMEDIO_MAYO 31_2026	Plano No. : 11



CONTRATANTE:

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

INTERVENTORIA:

CONSORCIO INTERDRAGADO BV

No. del Contrato:2121–2025 Interventoria

CONTRATISTA:

CONSORCIO DRAGADO PUERTO DE BUENAVENTURA 2025

No. del Contrato:2112–2025 Contratista

PROYECTO:

DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUNAVENTURA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

CONTIENE:

LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO DE CONTROL INTERMEDIO
CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BUENAVENTURA
K24+000- K26+000
MAYO 31 DE 2026

CONVENCIONES

- BM DE INICIO
- LINEA DE COSTA
- LIMITES DEL PROYECTO
- EJE DEL CANAL
- SOLERA DEL CANAL
- TALUD DEL CANAL
- 15.25 PROFUNDIDADES
- -15.25 ELEVACIONES

NOTAS TECNICAS:

SISTEMA DE COORDENADAS: UTM NORTE. ELIPSOIDE WGS 84 ZONA 18. MERIDIANO CENTRAL 75° LONG W

SISTEMA DE POSICIONAMIENTO: GPS-RTK HI-TARGET. SUBMETRICO

PROFUNDIDADES EN METROS : ECOSONDA MONOHAZ TELYDYNE-ODOM ECHOTRAC E20. DOBLE FRECUENCIA 200-33KHZ.

VELOCIDAD DEL SONIDO: SVP VALEPORT SWIFT

LOS VALORES REPRESENTADOS EN ESTE PLANO SE EXPRESAN EN METROS Y ESTÁN AMARRADOS AL DATÚM MLWS DEL BM INSTALADO EN EL MUELLE DE SEMAP.
X=268933.725
Y=430384.437
Z_LAT=7.386
LECTURA DE MAREAS EN EL Delta 1_MUELLE TURISTICO. DATUM MLWS
X=268926.507
Y=430131.290
Z_MLWS 5.946

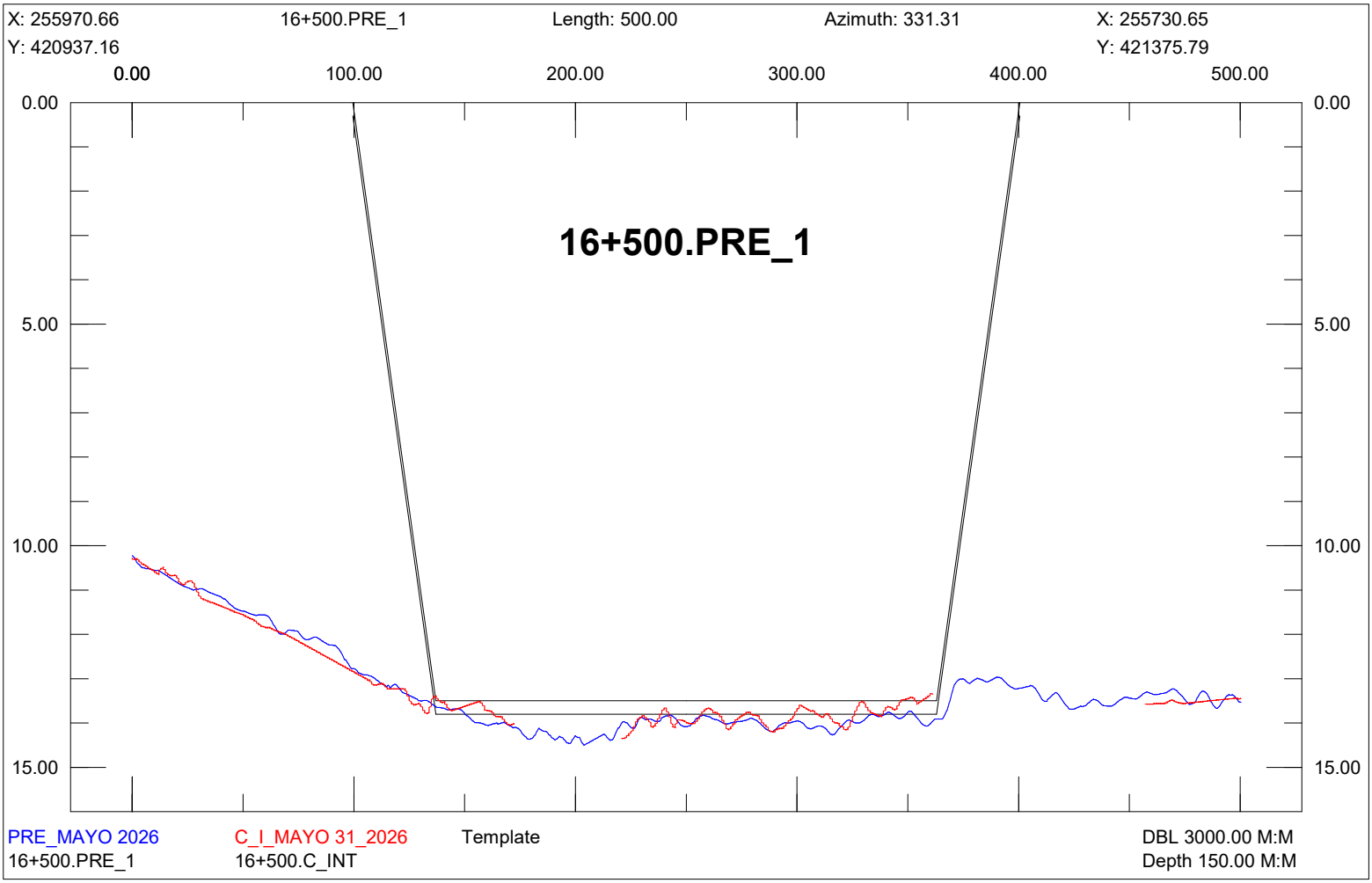
SOFTWARE PARA COLECCIÓN Y PROCESAMIENTO DE DATOS: HYPACK VERSIÓN 2025
SOFTWARE PARA ELABORACIÓN DEL PLANO: AUTOCAD VERSIÓN 2024.

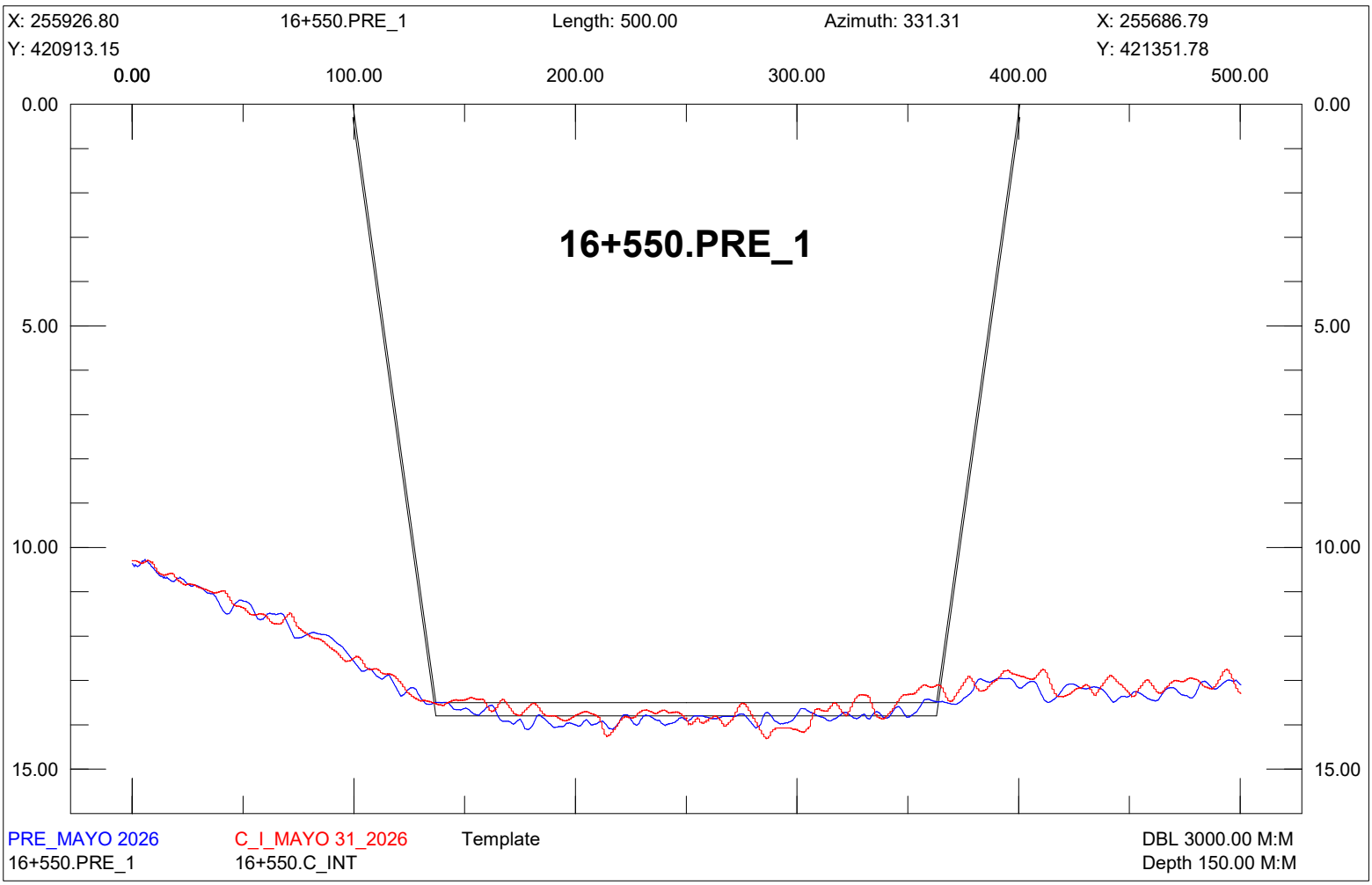
LANCHA LA COLOMBIANITA

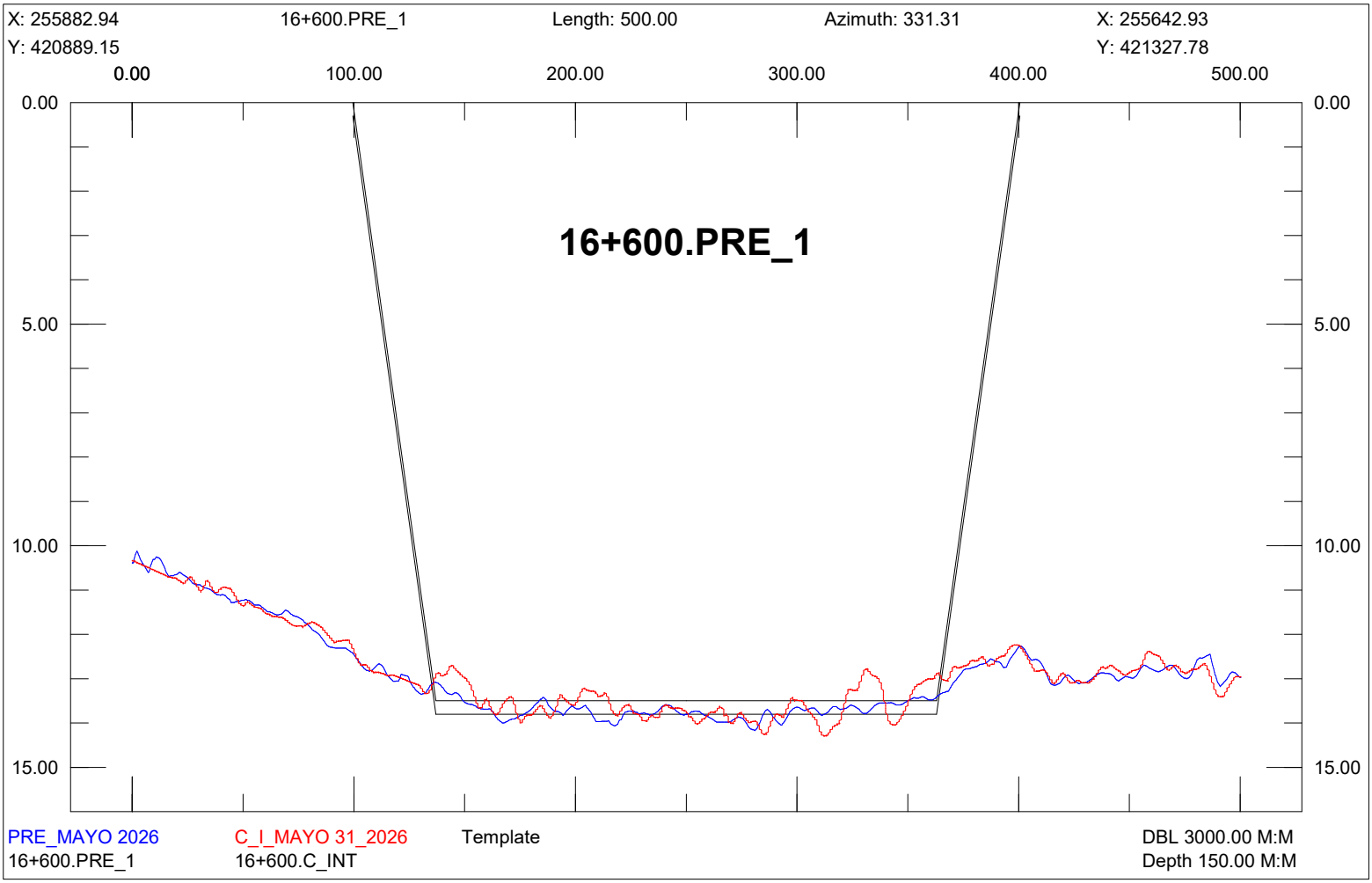
MODIFICACIONES

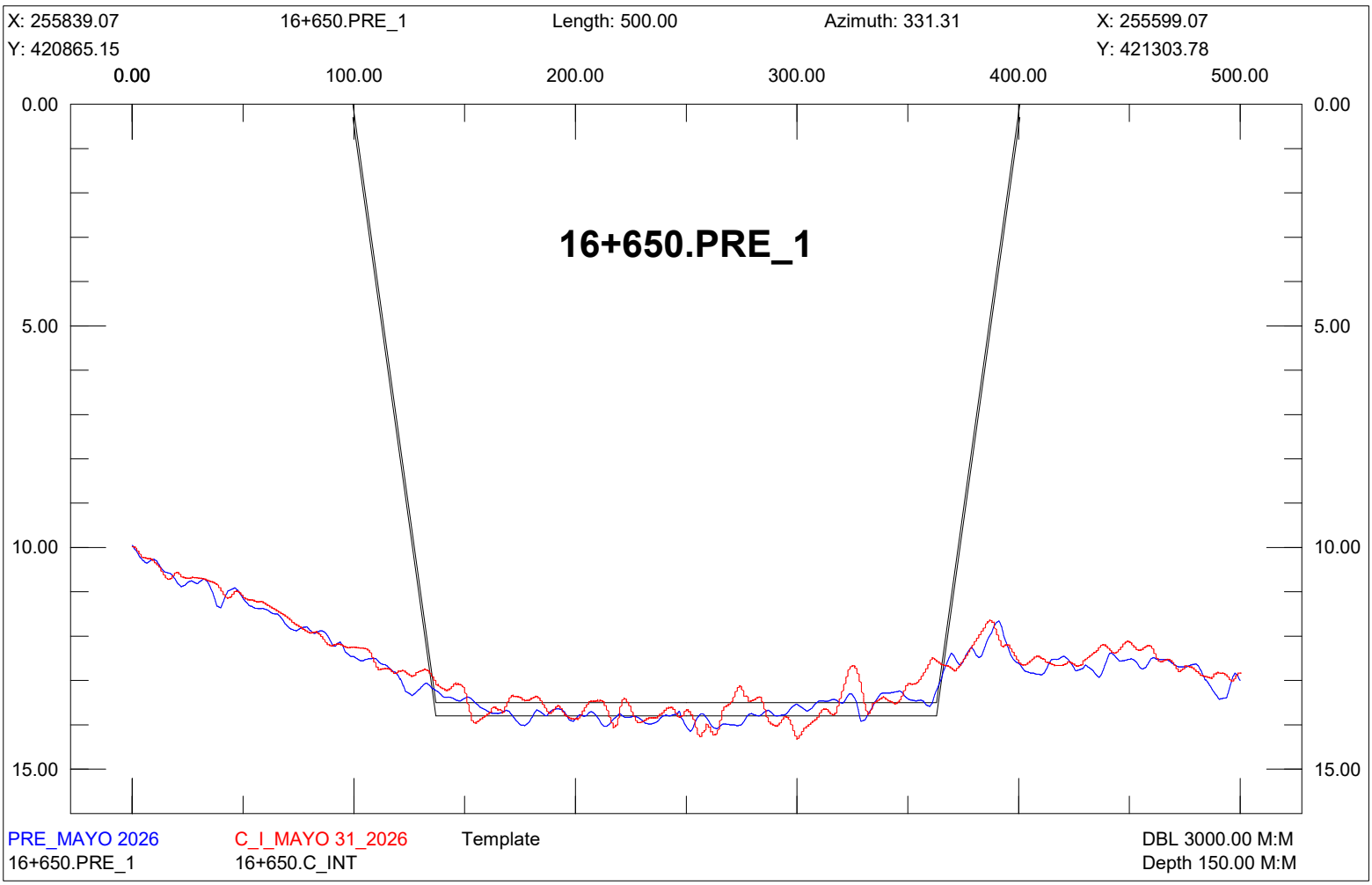
No.	FECHA	REVISO	APROBO	OBSERVACIONES

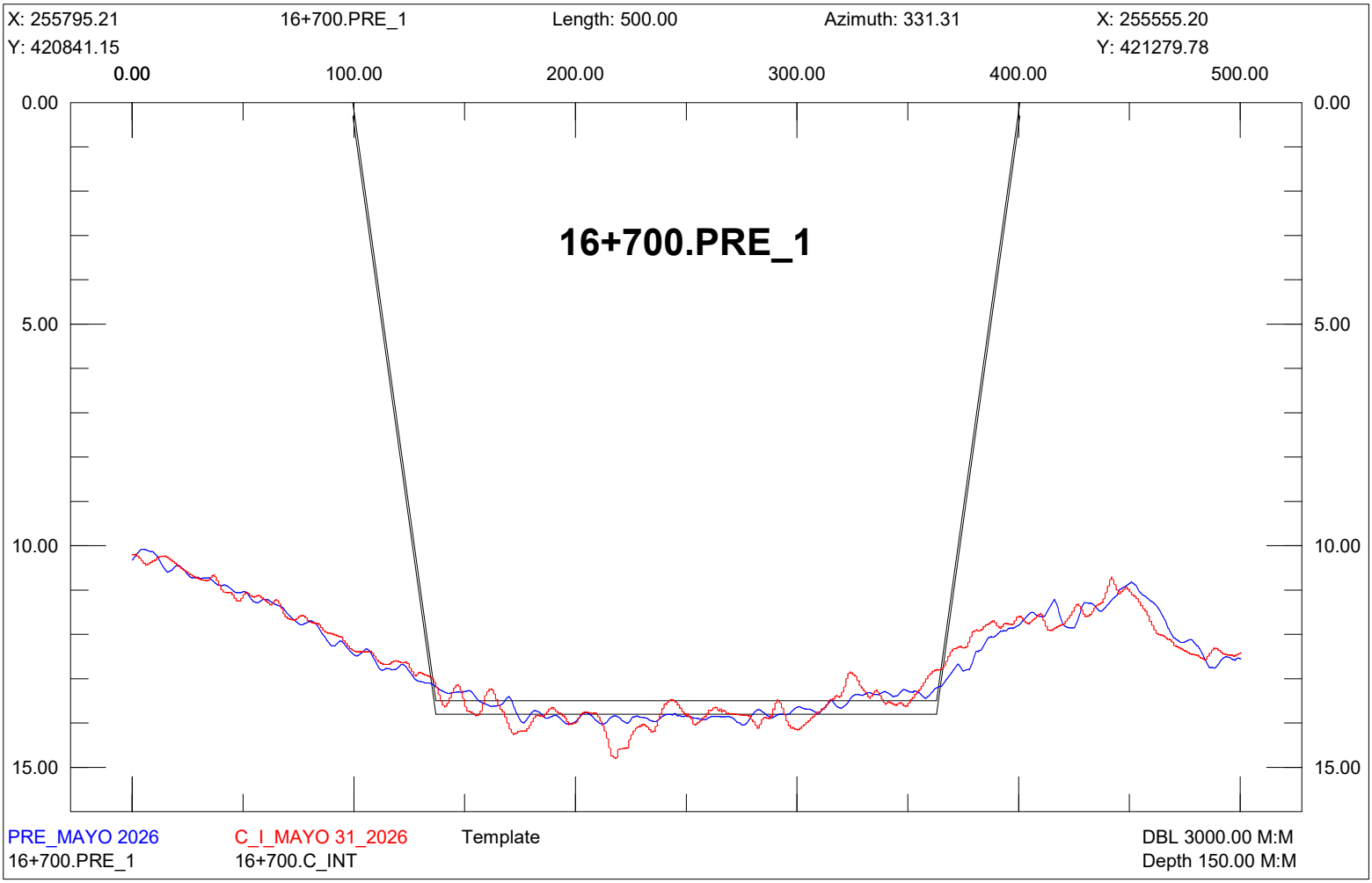
Levantamiento Batimetrico : HID. ARISTIDES JARAMILLO (INTERVENTORIA) HID. SHUMIN HE (CONTRATISTA)	**Calculó :** HID. ARISTIDES JARAMILLO
Revisó HID. ARISTIDES JARAMILLO	**Aprobó :** ING. CARLOS MARTINEZ
Dibujó : HID. ARISTIDES JARAMILLO (INTERVENTORIA)	**Fecha :** MAYO DE 2026
Escala : 1:5000	**Código :** 576
Archivo : PLANO DE C_INTERMEDIO_MAYO 31_2026	**Plano No. :** 12

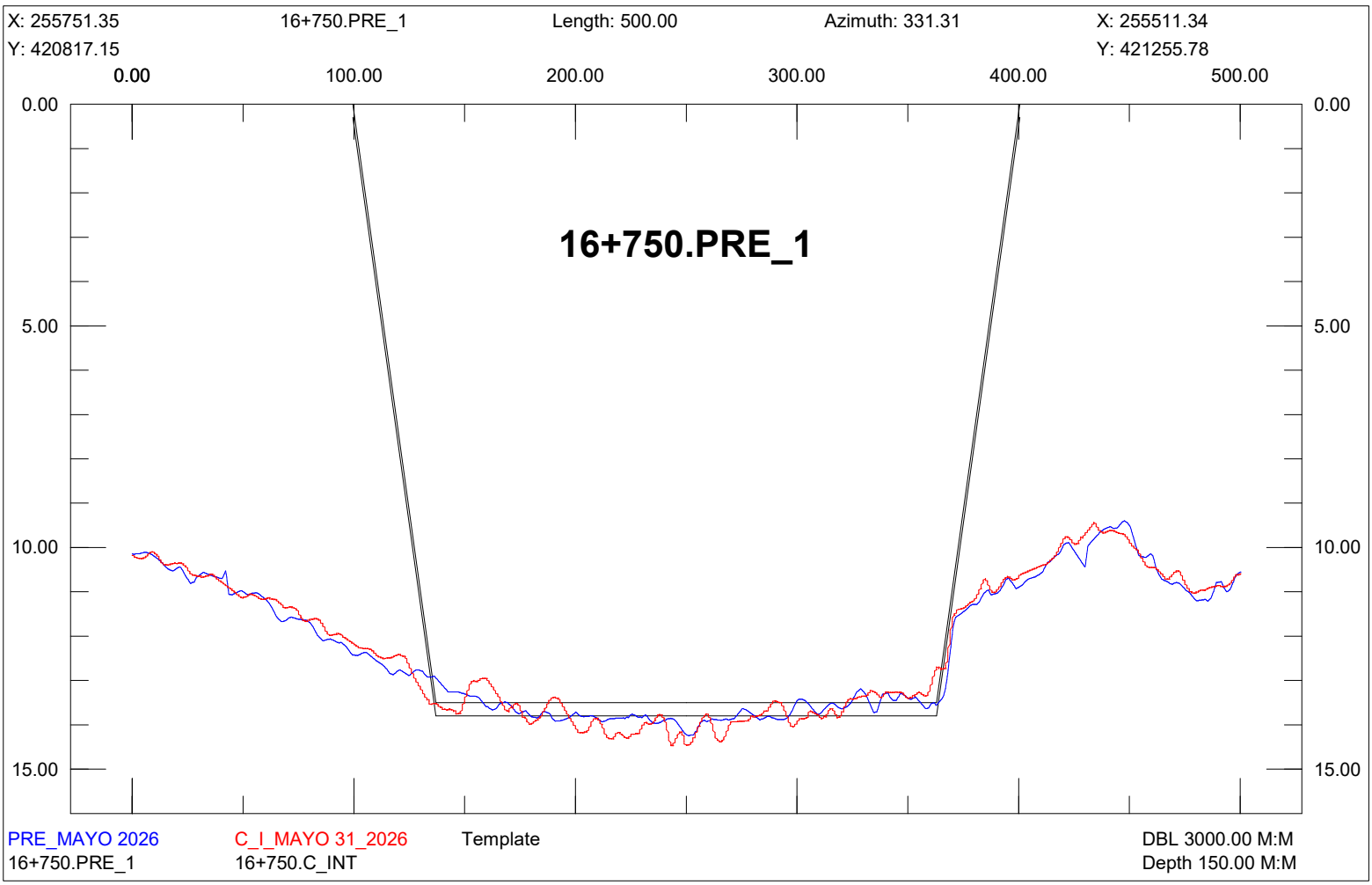

X: 255970.66
16+500.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 331.31
X: 255730.65
Y: 420937.16
Y: 421375.79
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
16+500.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
16+500.PRE_1
16+500.C_INT
Depth 150.00 M:M

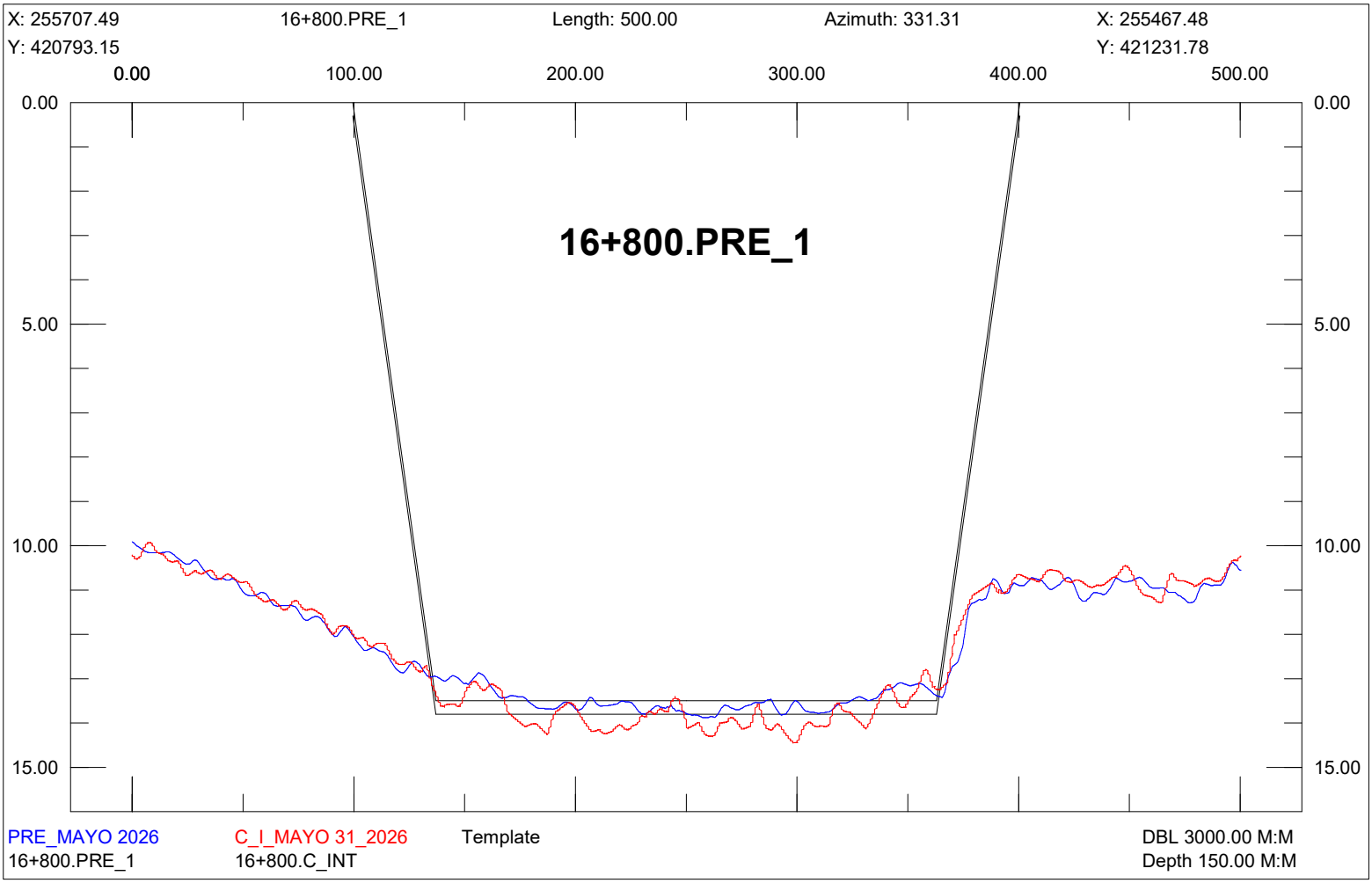

X: 255926.80
16+550.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 331.31
X: 255686.79
Y: 420913.15
Y: 421351.78
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
16+550.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
16+550.PRE_1
16+550.C_INT
Depth 150.00 M:M

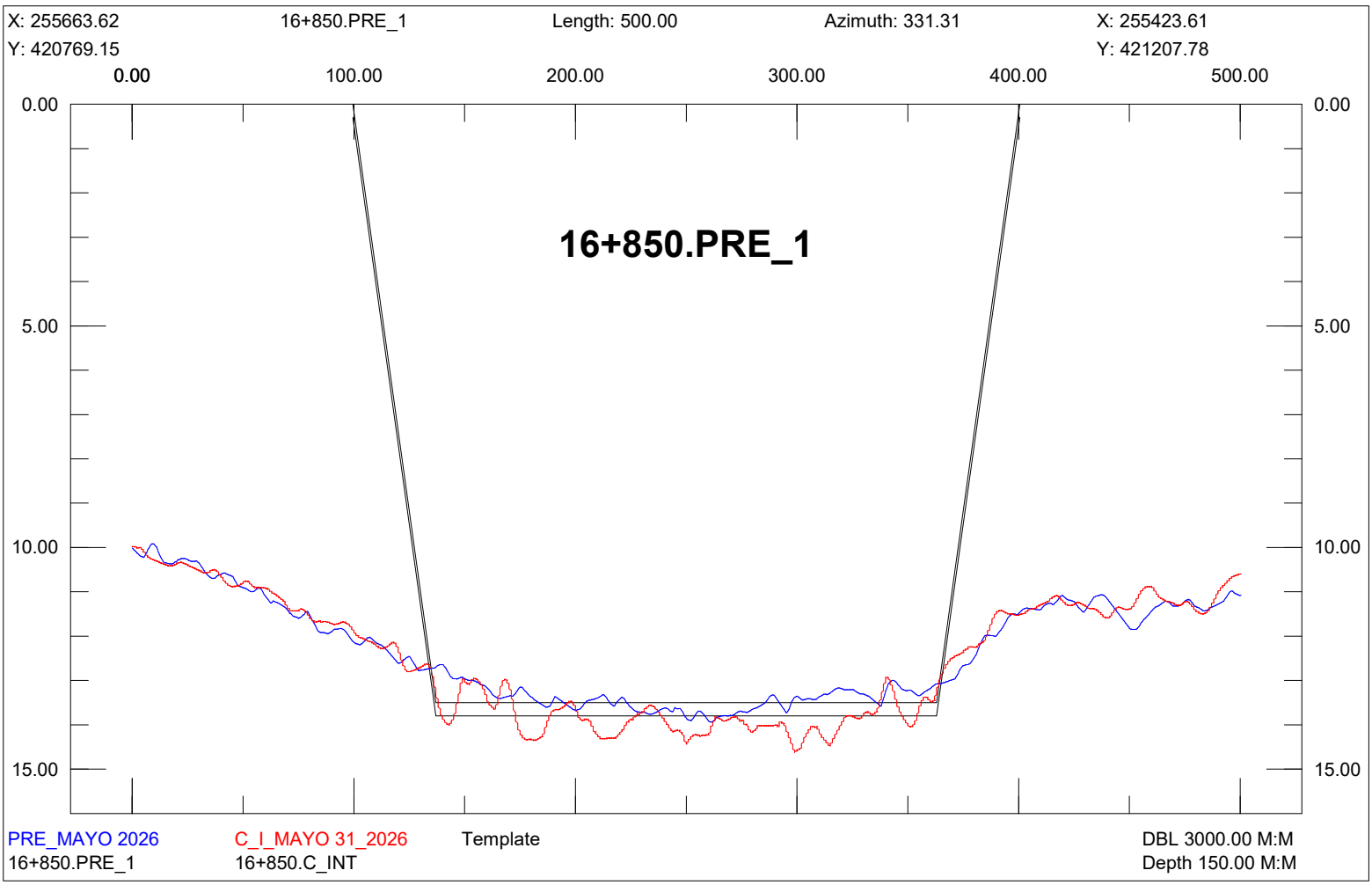

X: 255882.94
16+600.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 331.31
X: 255642.93
Y: 420889.15
Y: 421327.78
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
16+600.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
16+600.PRE_1
16+600.C_INT
Depth 150.00 M:M

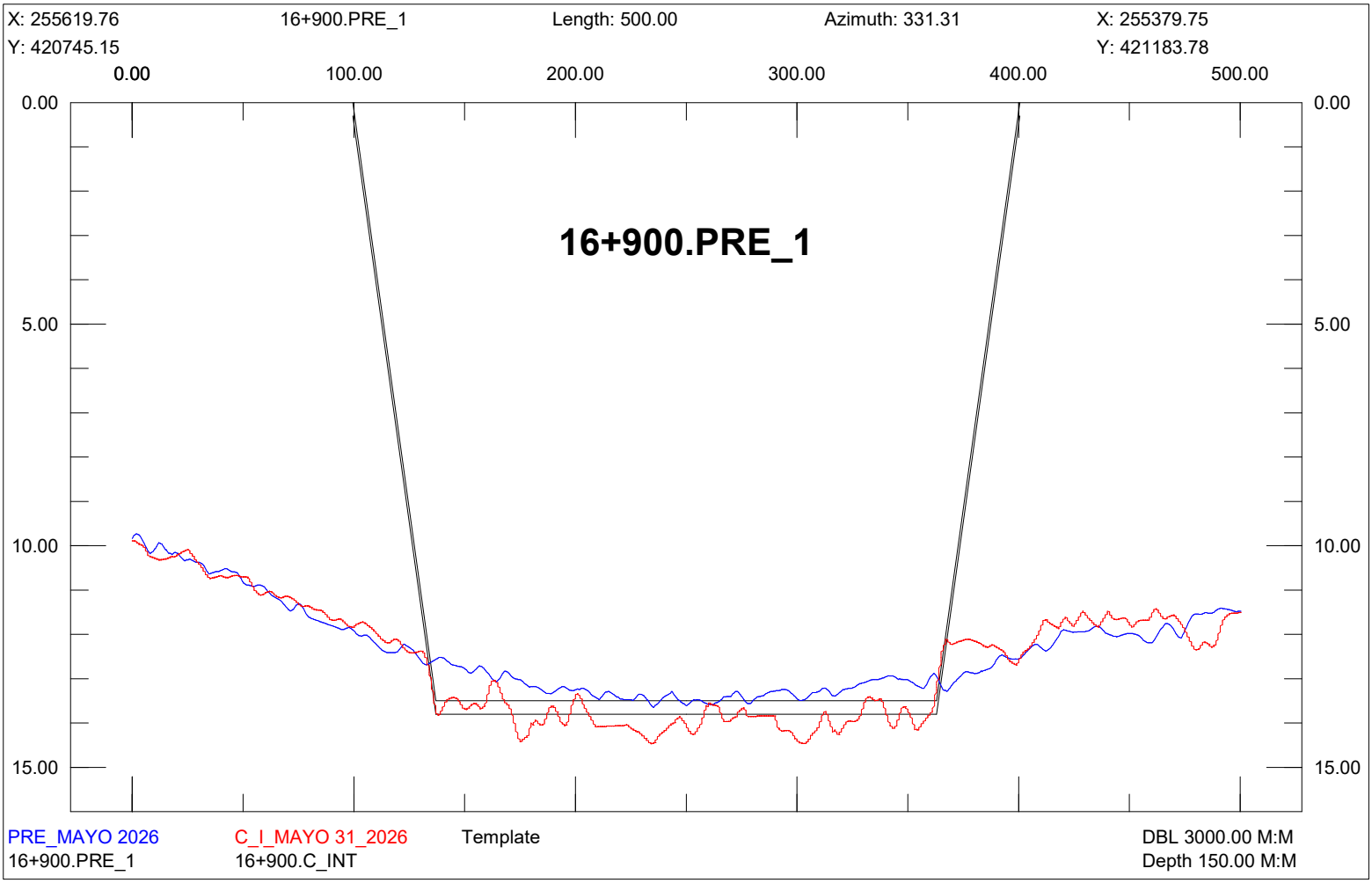

X: 255839.07
16+650.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 331.31
X: 255599.07
Y: 420865.15
Y: 421303.78
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
16+650.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
16+650.PRE_1
16+650.C_INT
Depth 150.00 M:M

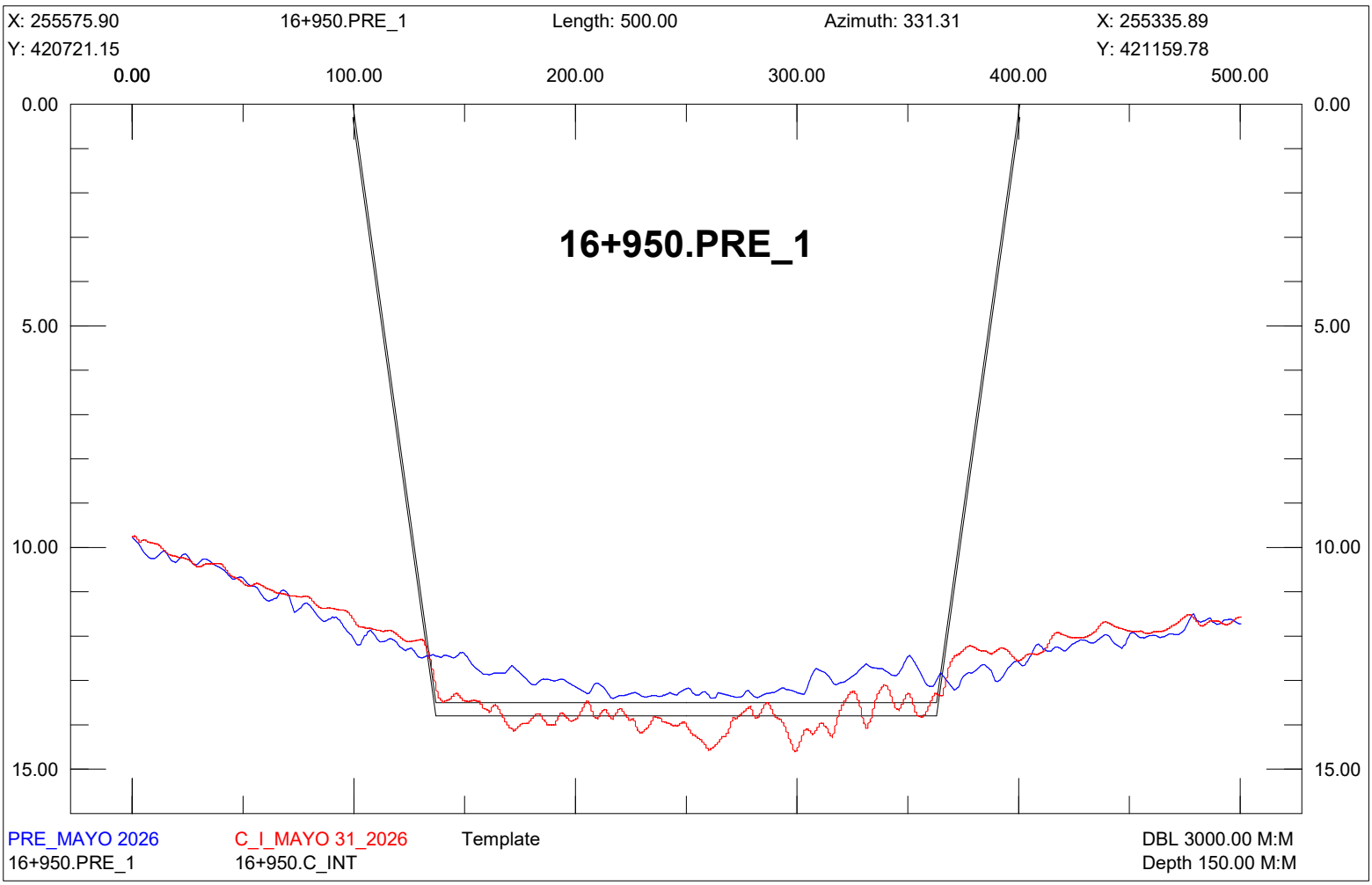

X: 255795.21
16+700.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 331.31
X: 255555.20
Y: 420841.15
Y: 421279.78
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
16+700.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
16+700.PRE_1
16+700.C_INT
Depth 150.00 M:M

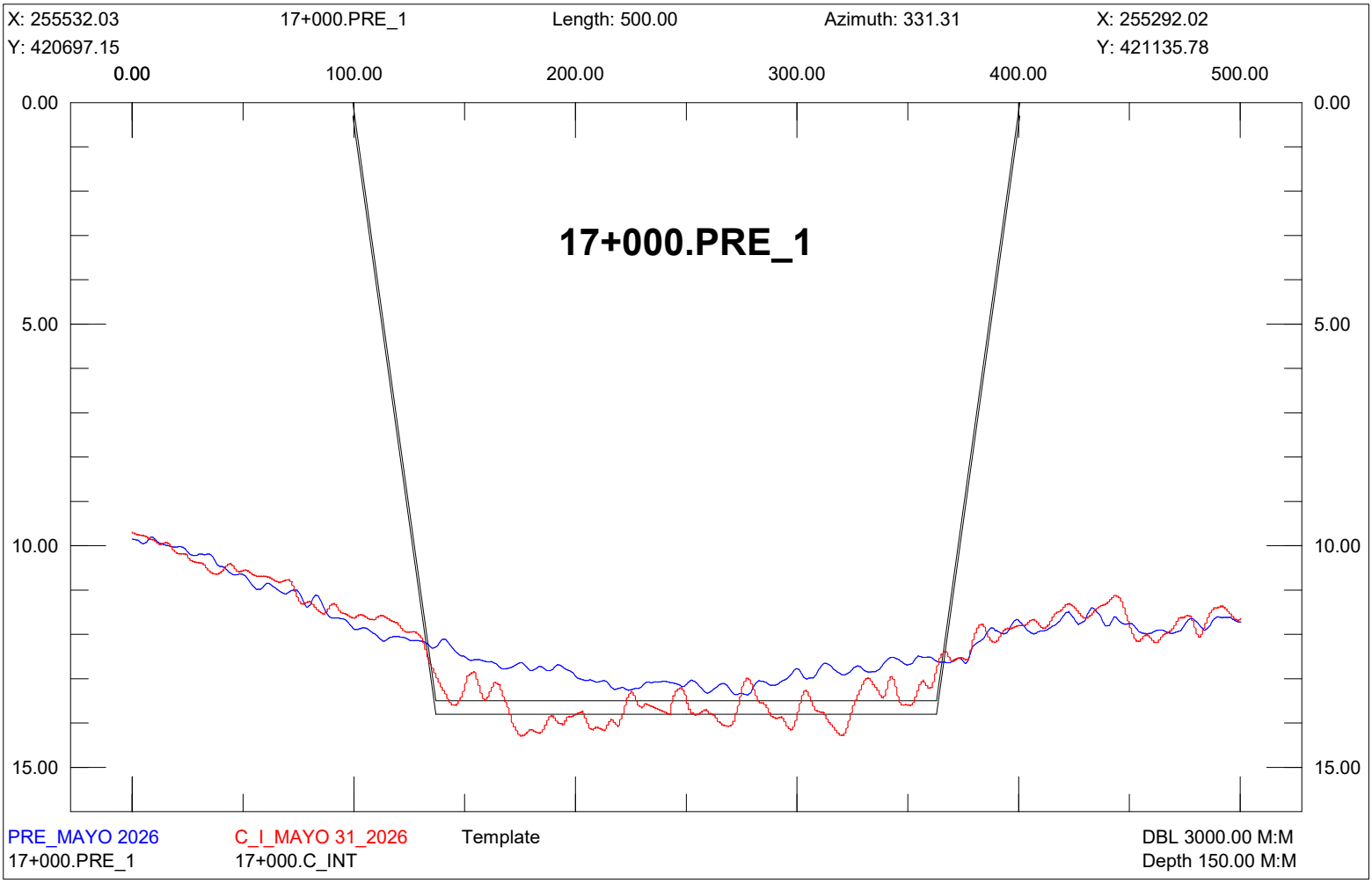

X: 255751.35
16+750.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 331.31
X: 255511.34
Y: 420817.15
Y: 421255.78
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
16+750.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
16+750.PRE_1
16+750.C_INT
Depth 150.00 M:M

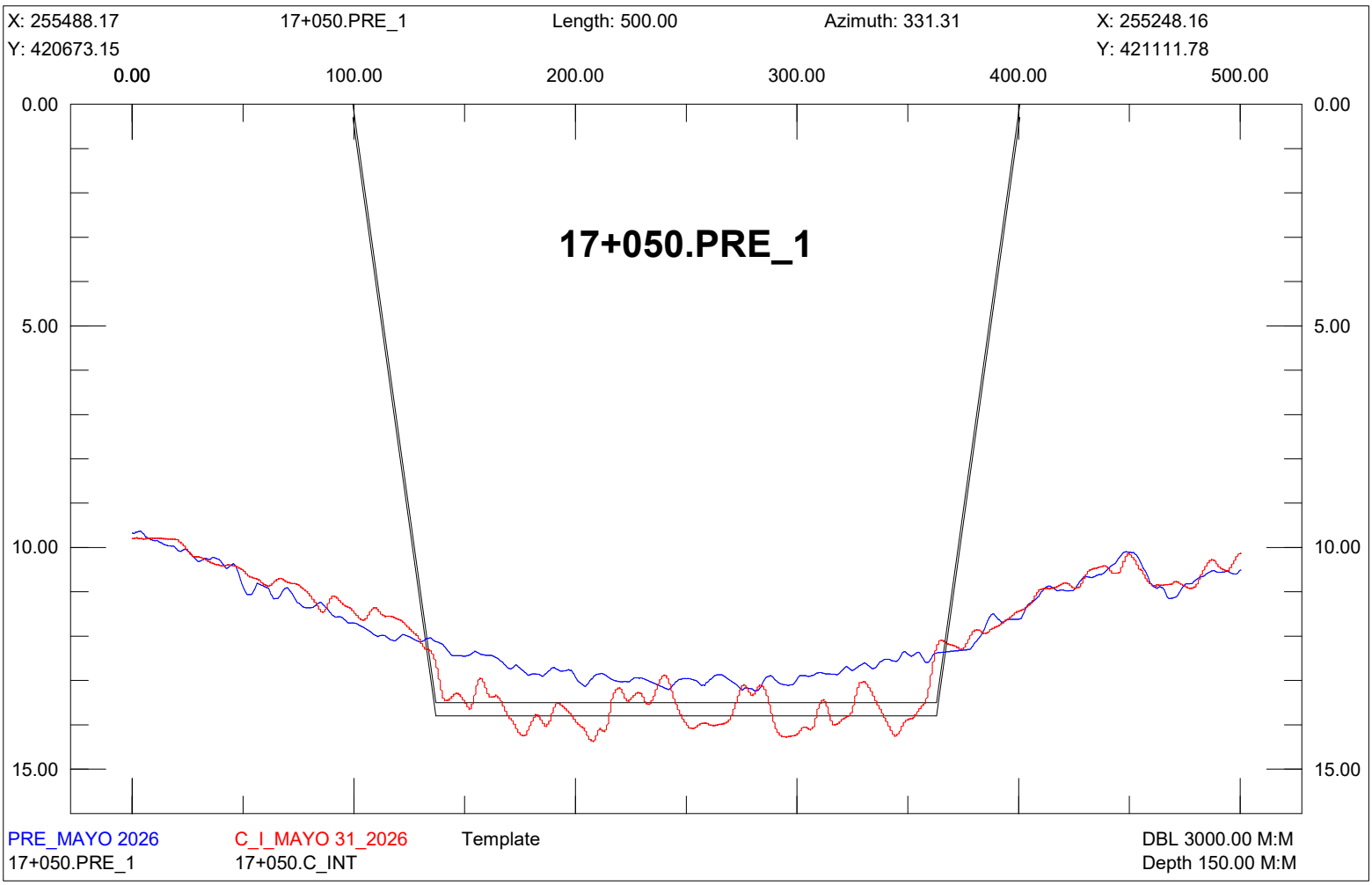

X: 255707.49
16+800.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 331.31
X: 255467.48
Y: 420793.15
Y: 421231.78
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
16+800.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
16+800.PRE_1
16+800.C_INT
Depth 150.00 M:M

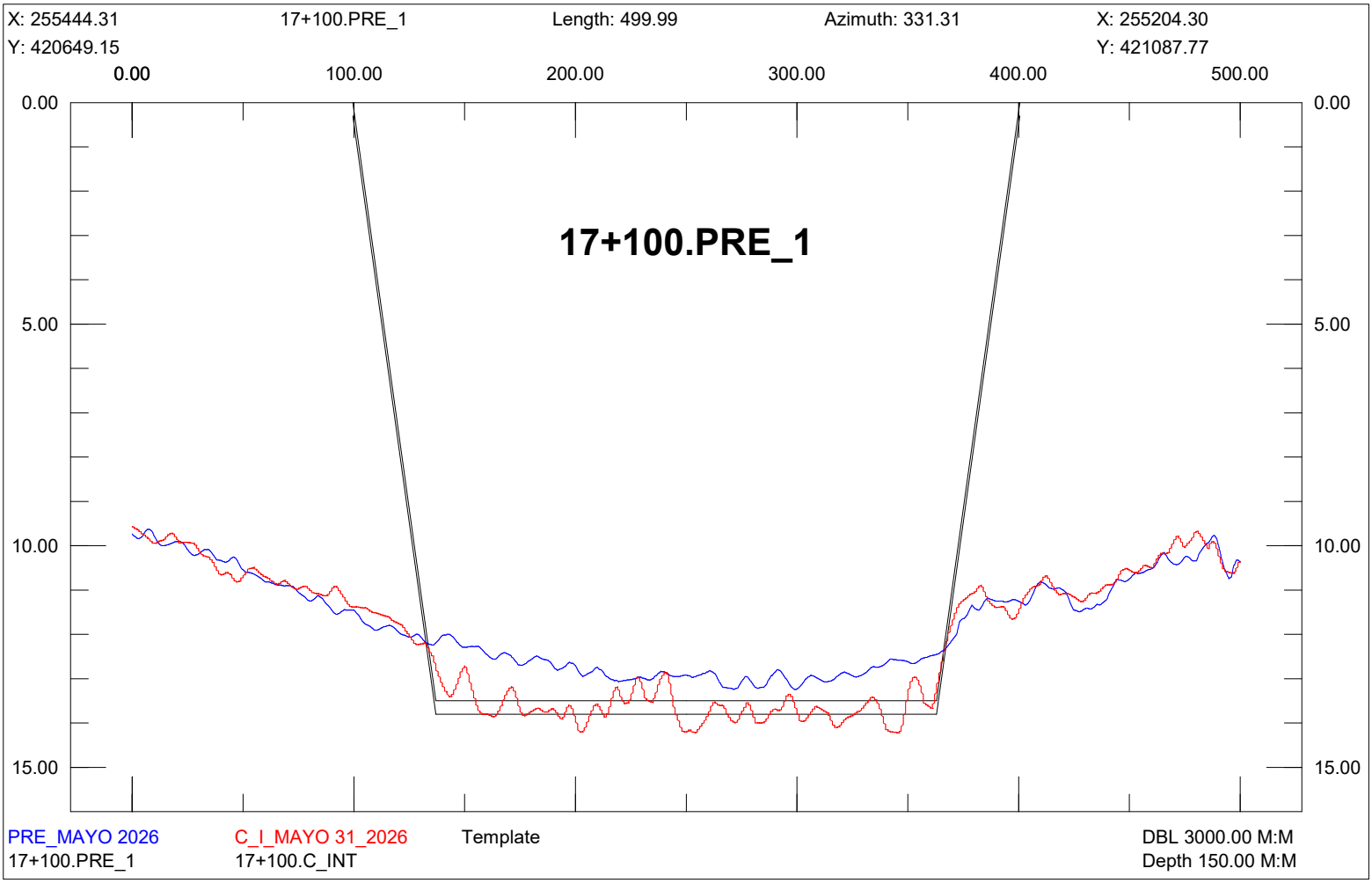

X: 255663.62
16+850.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 331.31
X: 255423.61
Y: 420769.15
Y: 421207.78
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
16+850.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
16+850.PRE_1
16+850.C_INT
Depth 150.00 M:M

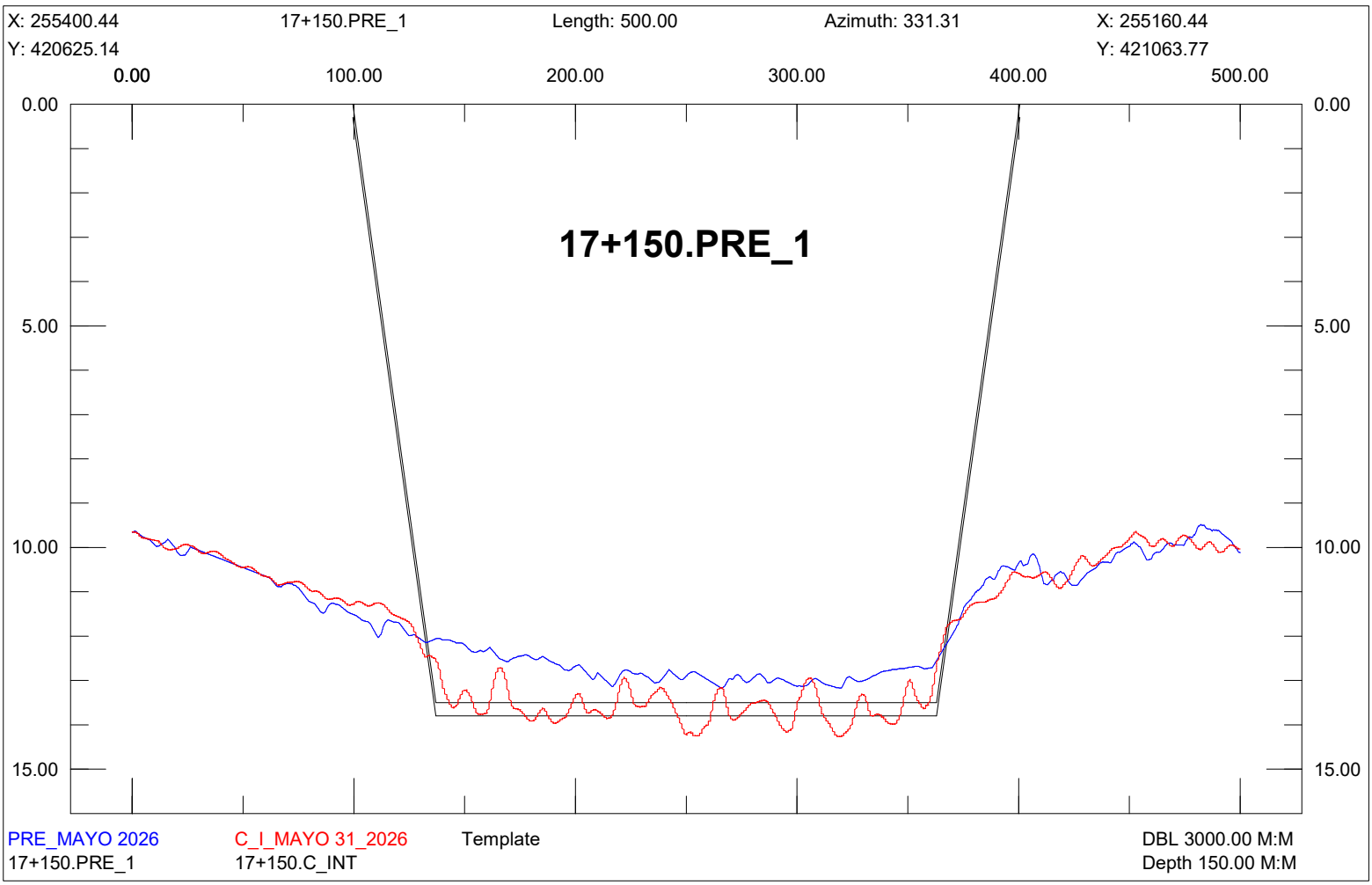

X: 255619.76
16+900.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 331.31
X: 255379.75
Y: 420745.15
Y: 421183.78
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
16+900.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
16+900.PRE_1
C_I_MAYO 31_2026
16+900.C_INT
Template
DBL 3000.00 M:M
Depth 150.00 M:M

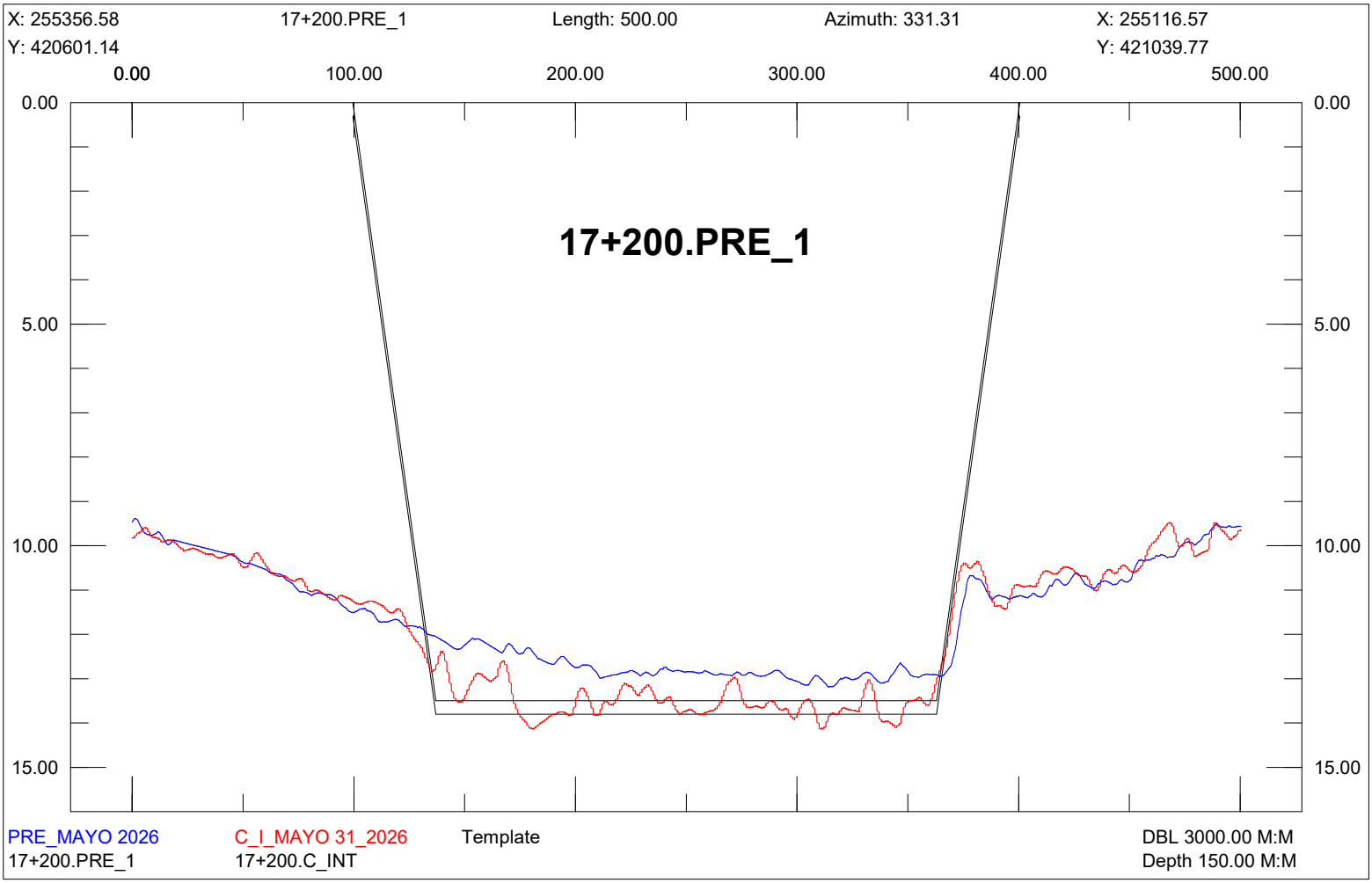

X: 255575.90
16+950.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 331.31
X: 255335.89
Y: 420721.15
Y: 421159.78
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
16+950.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
16+950.PRE_1
C_I_MAYO 31_2026
16+950.C_INT
Template
DBL 3000.00 M:M
Depth 150.00 M:M

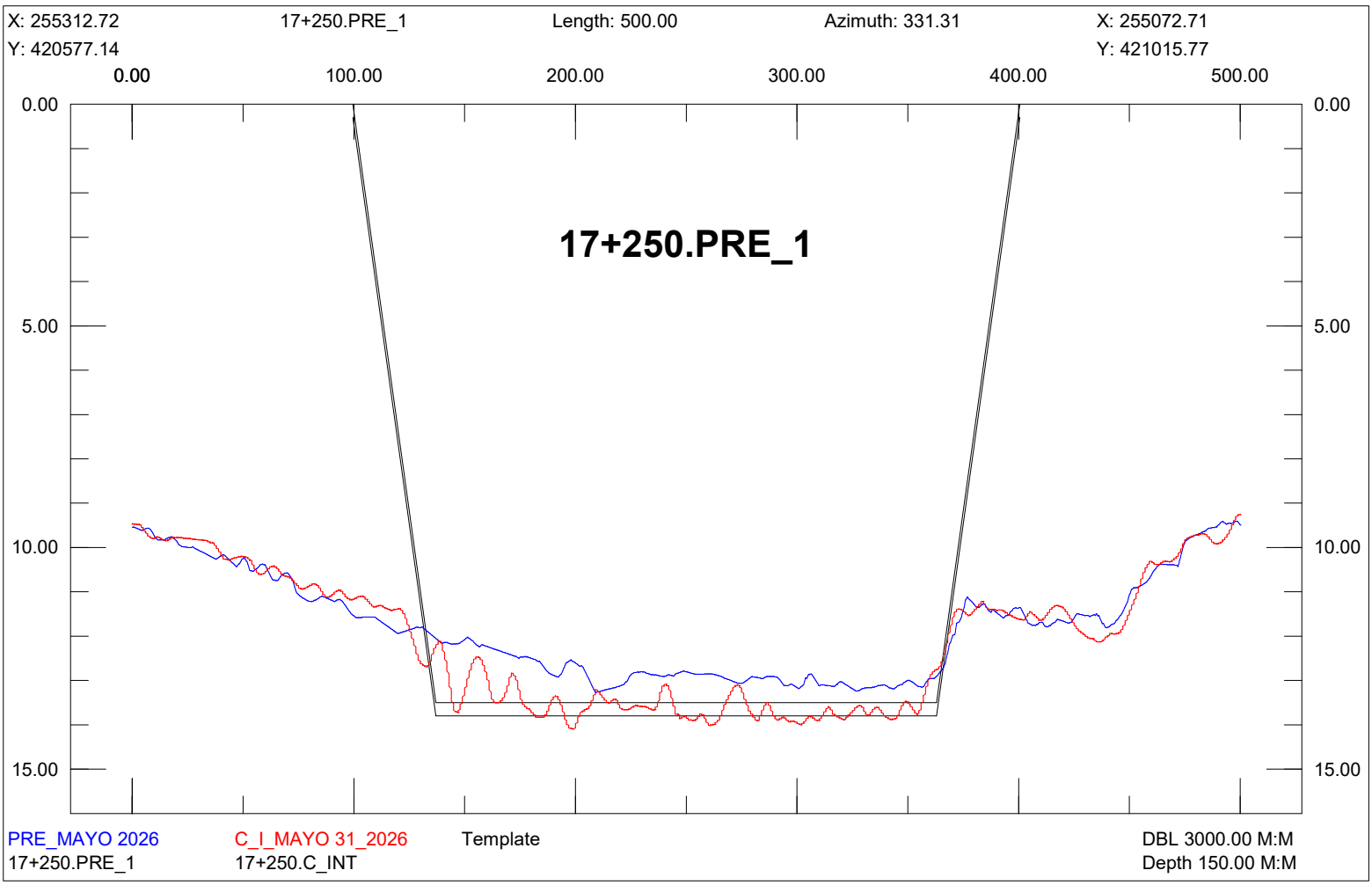

X: 255532.03
17+000.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 331.31
X: 255292.02
Y: 420697.15
Y: 421135.78
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
17+000.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
17+000.PRE_1
17+000.C_INT
Depth 150.00 M:M

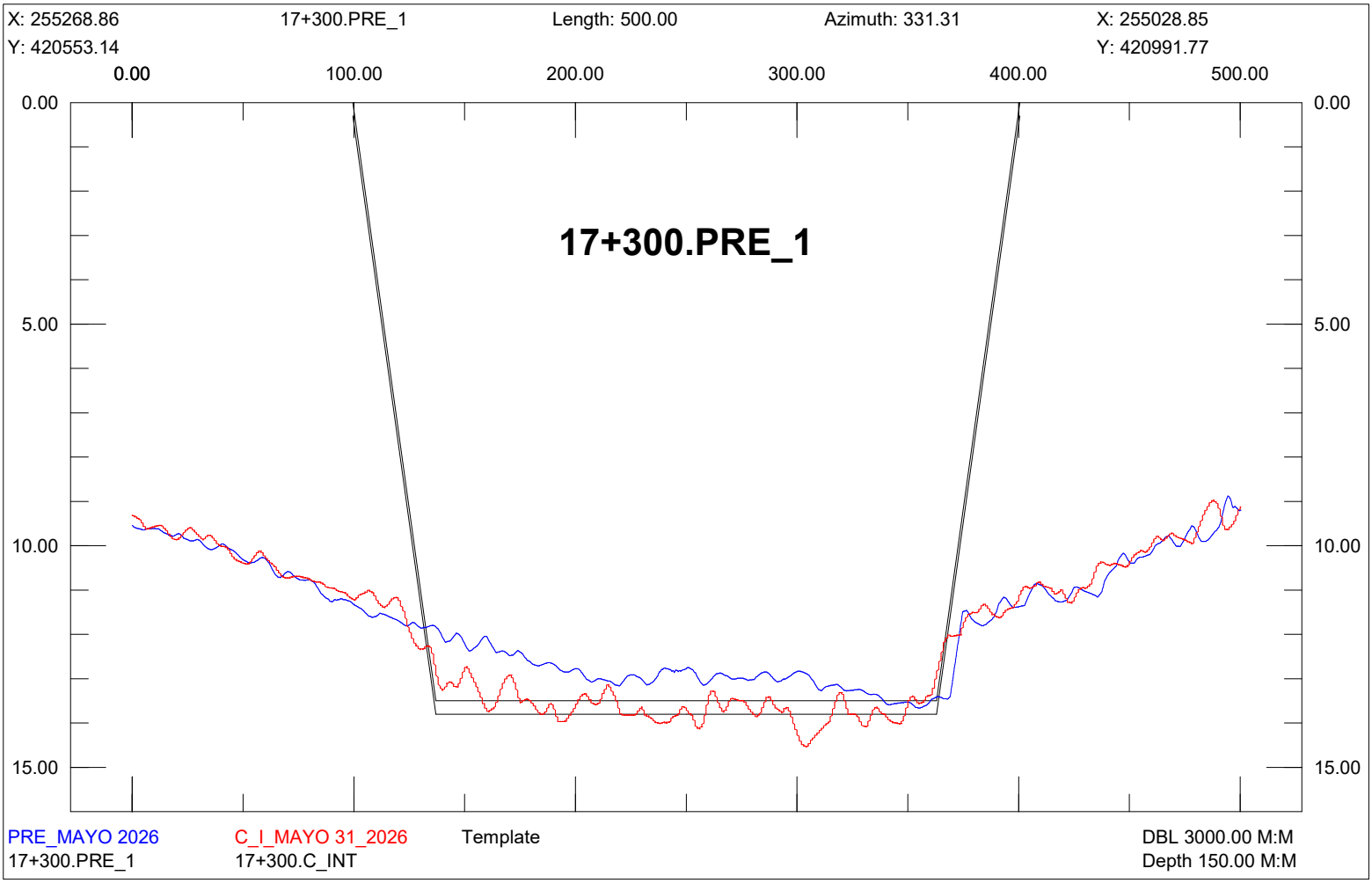

X: 255488.17
17+050.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 331.31
X: 255248.16
Y: 420673.15
Y: 421111.78
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
17+050.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
17+050.PRE_1
17+050.C_INT
Depth 150.00 M:M

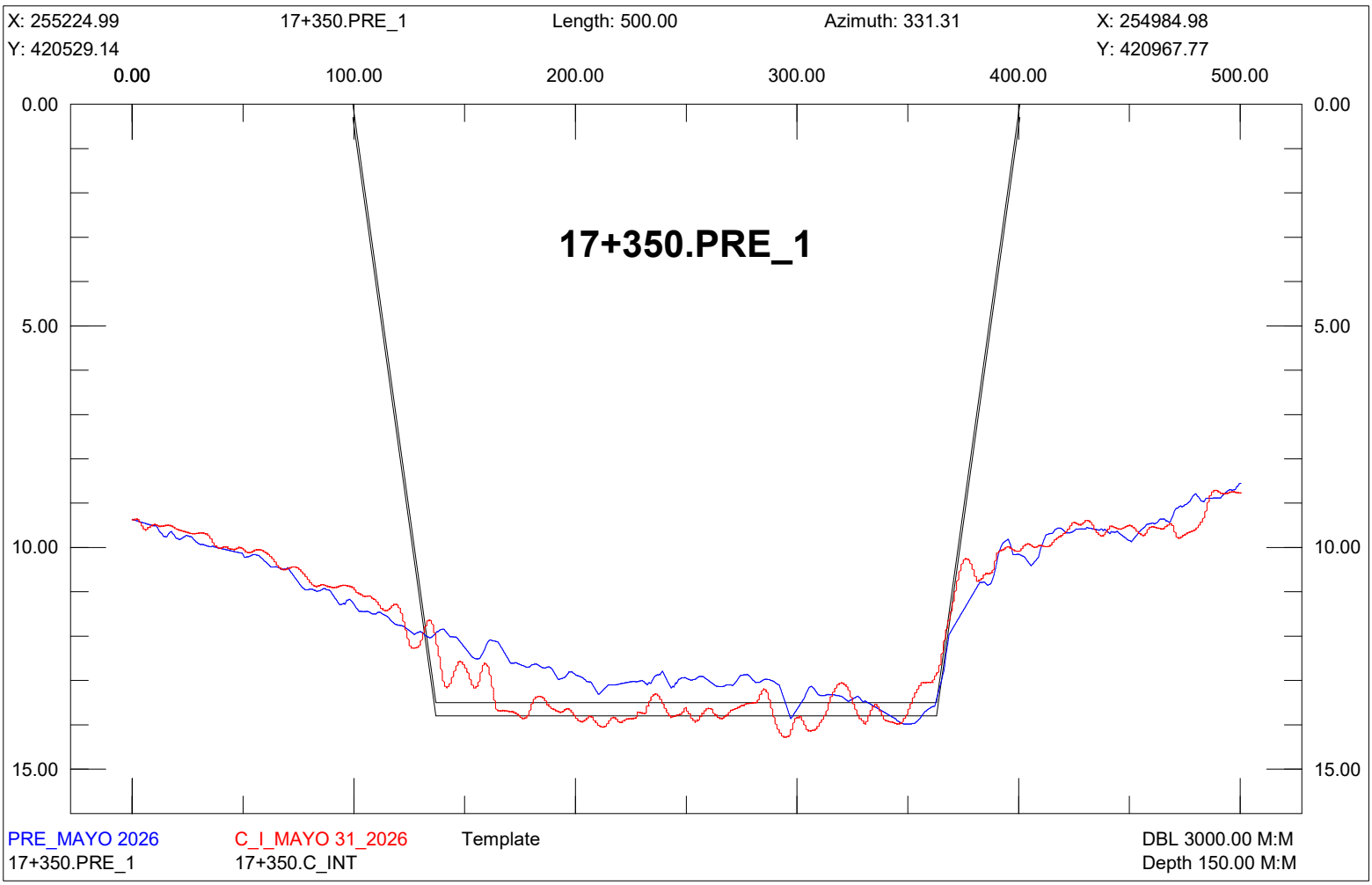

X: 255444.31
17+100.PRE_1
Length: 499.99
Azimuth: 331.31
X: 255204.30
Y: 420649.15
Y: 421087.77
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
17+100.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
17+100.PRE_1
17+100.C_INT
Depth 150.00 M:M

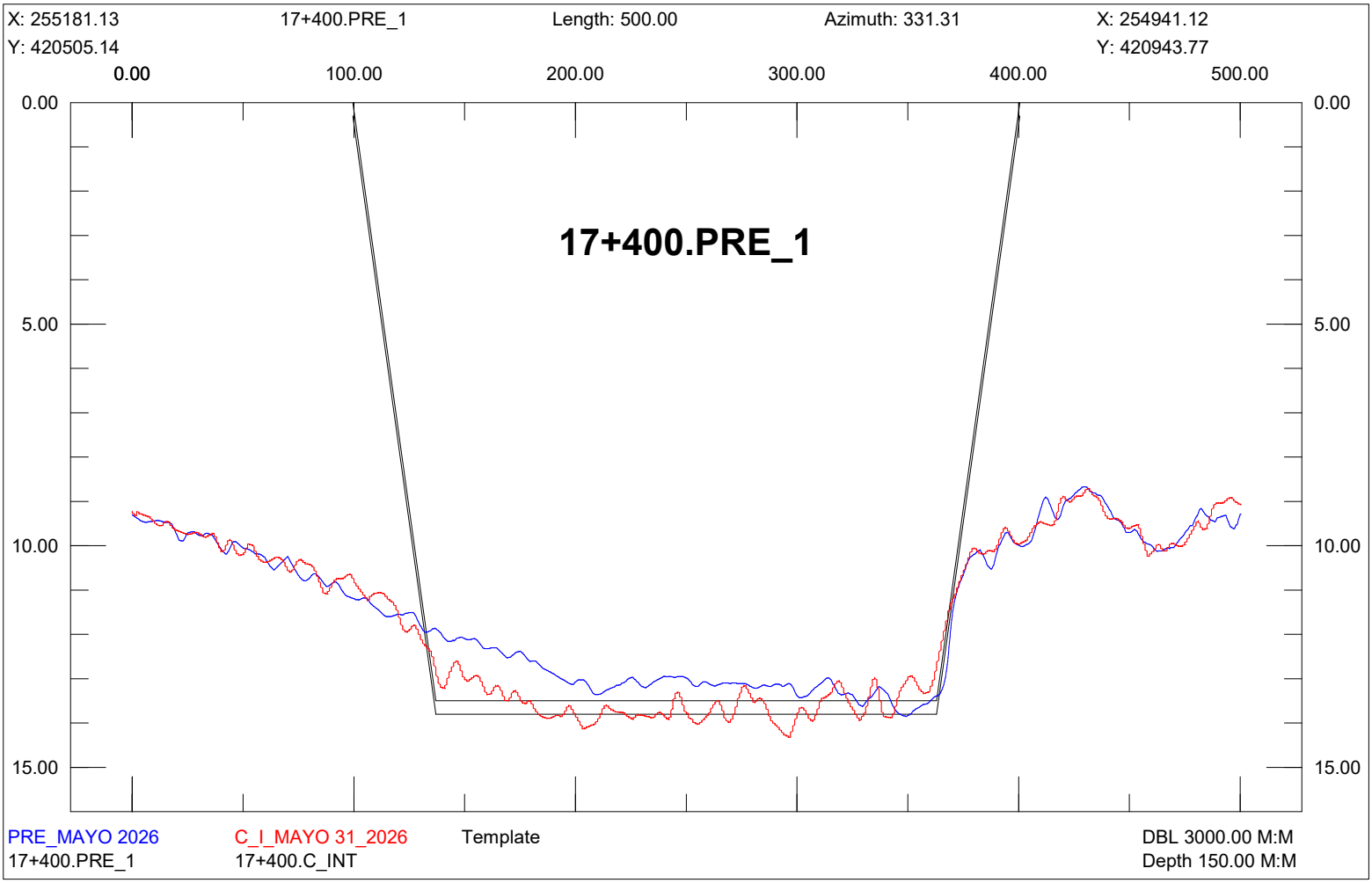

X: 255400.44
17+150.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 331.31
X: 255160.44
Y: 420625.14
Y: 421063.77
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
17+150.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
17+150.PRE_1
17+150.C_INT
Depth 150.00 M:M

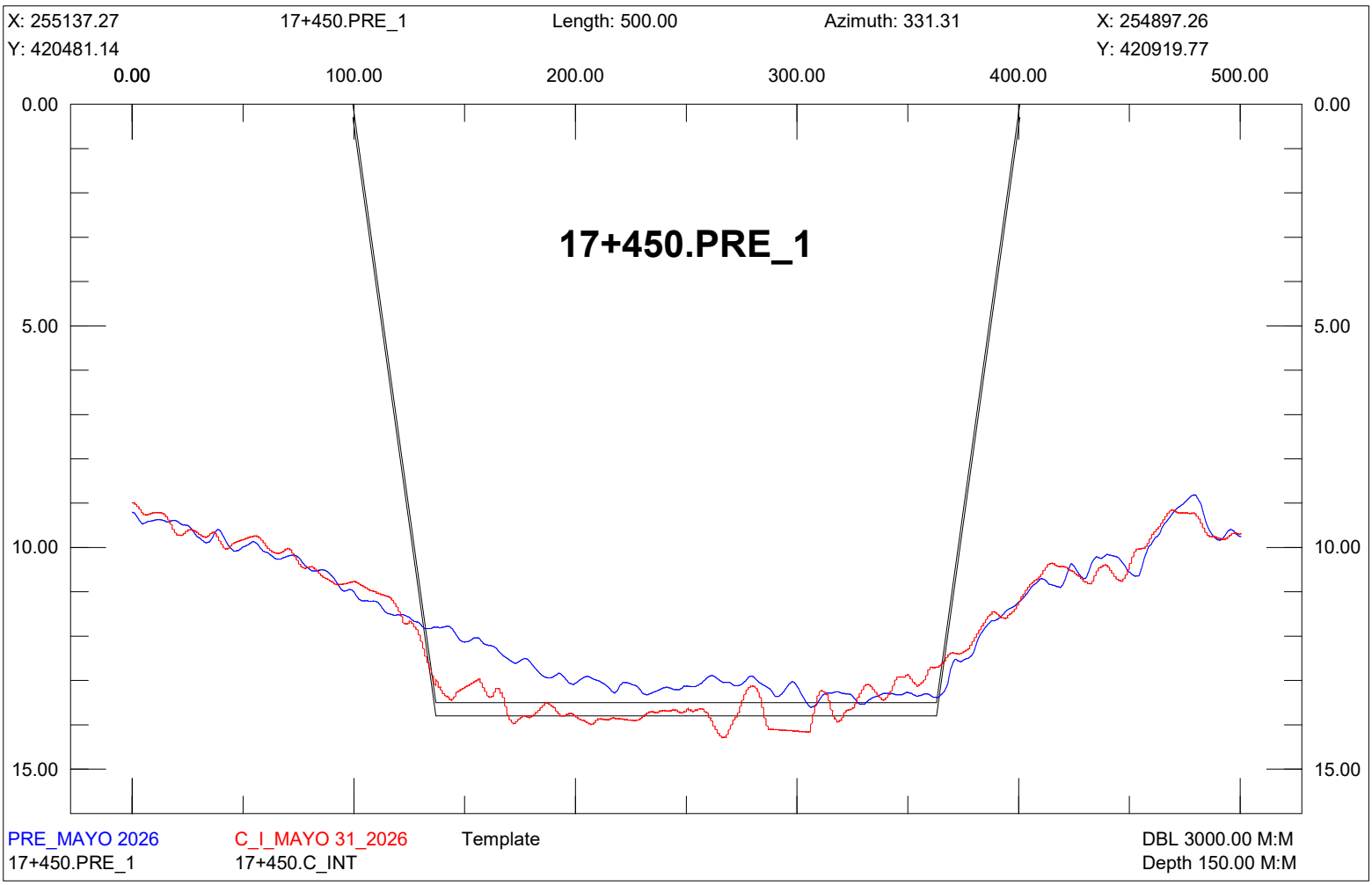

X: 255356.58
17+200.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 331.31
X: 255116.57
Y: 420601.14
Y: 421039.77
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
0.00
5.00
10.00
15.00
17+200.PRE_1
PRE_MAYO 2026
17+200.PRE_1
C_I_MAYO 31_2026
17+200.C_INT
Template
DBL 3000.00 M:M
Depth 150.00 M:M

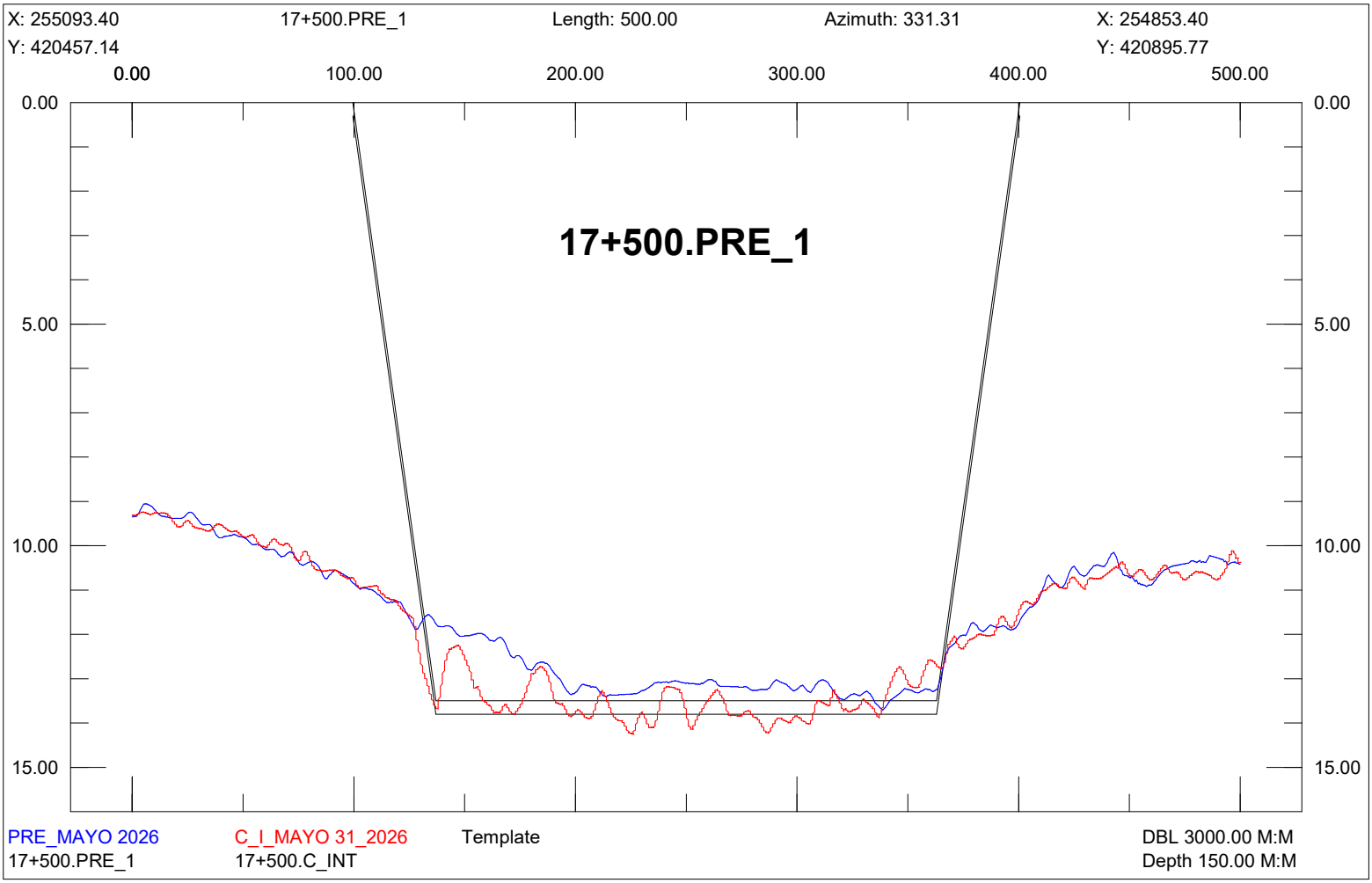

X: 255312.72
17+250.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 331.31
X: 255072.71
Y: 420577.14
Y: 421015.77
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
0.00
5.00
10.00
15.00
17+250.PRE_1
PRE_MAYO 2026
17+250.PRE_1
C_I_MAYO 31_2026
17+250.C_INT
Template
DBL 3000.00 M:M
Depth 150.00 M:M

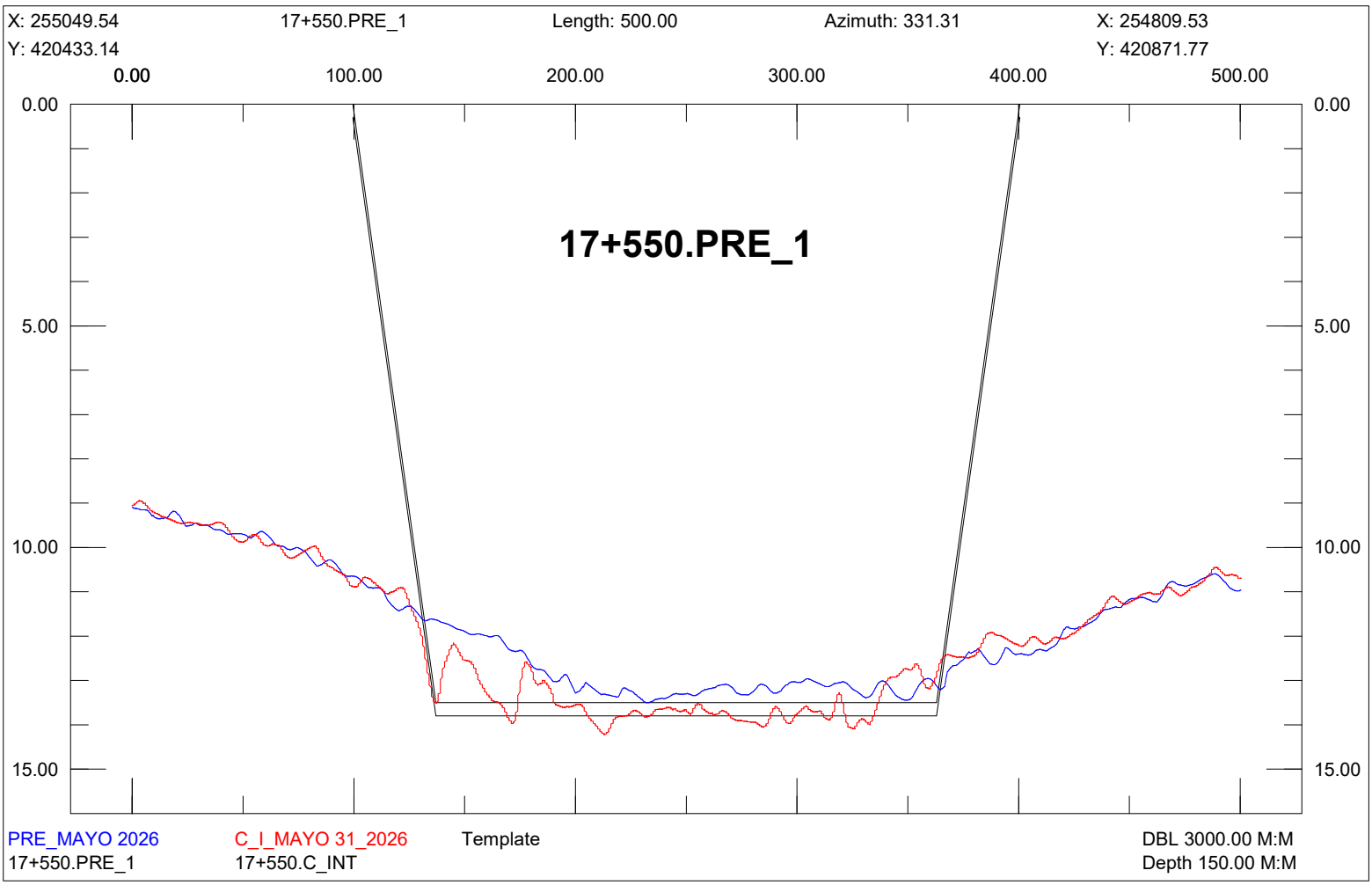

X: 255268.86
17+300.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 331.31
X: 255028.85
Y: 420553.14
Y: 420991.77
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
17+300.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
17+300.PRE_1
C_I_MAYO 31_2026
17+300.C_INT
Template
DBL 3000.00 M:M
Depth 150.00 M:M

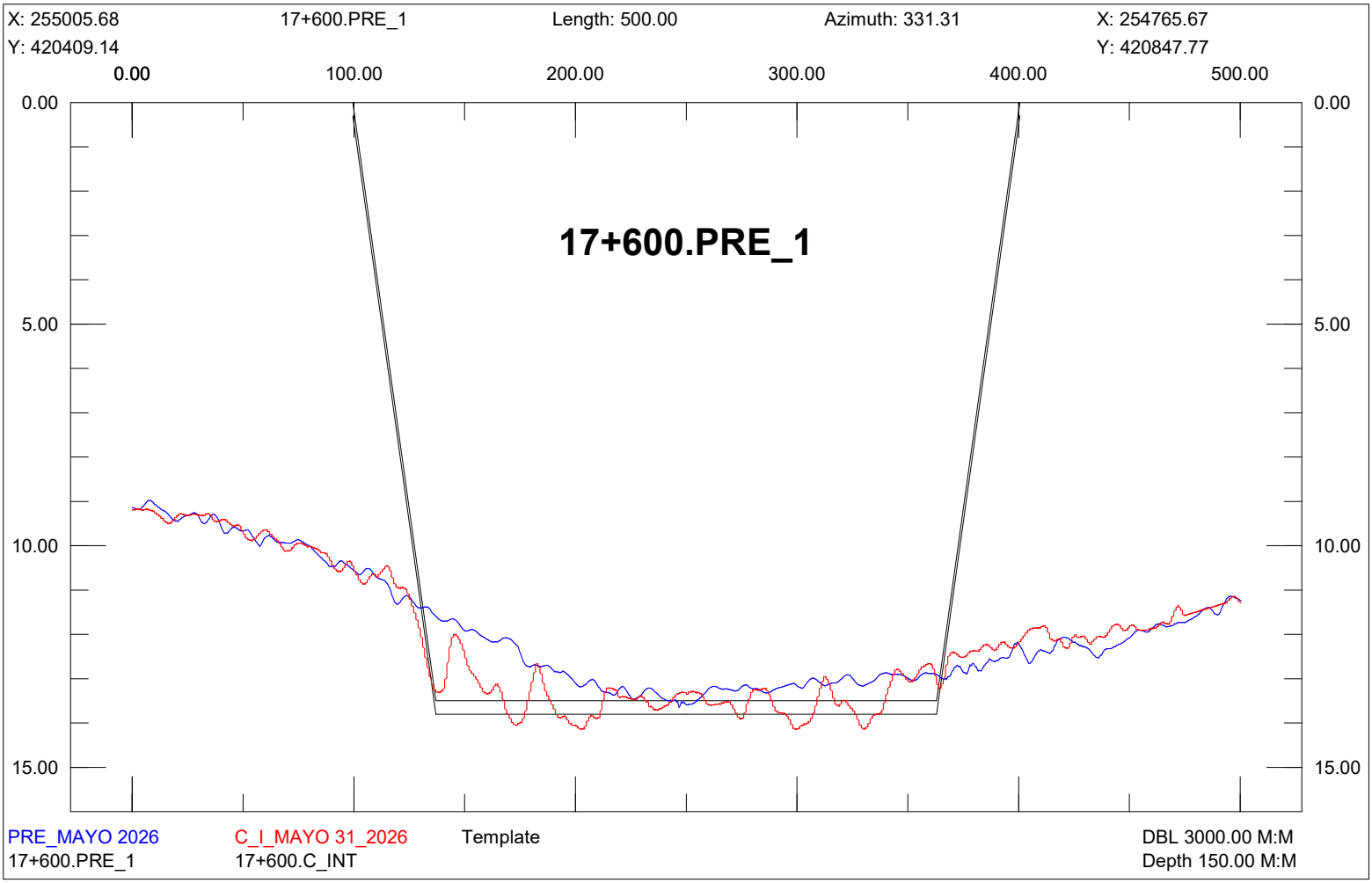

X: 255224.99
17+350.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 331.31
X: 254984.98
Y: 420529.14
Y: 420967.77
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
17+350.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
17+350.PRE_1
C_I_MAYO 31_2026
17+350.C_INT
Template
DBL 3000.00 M:M
Depth 150.00 M:M

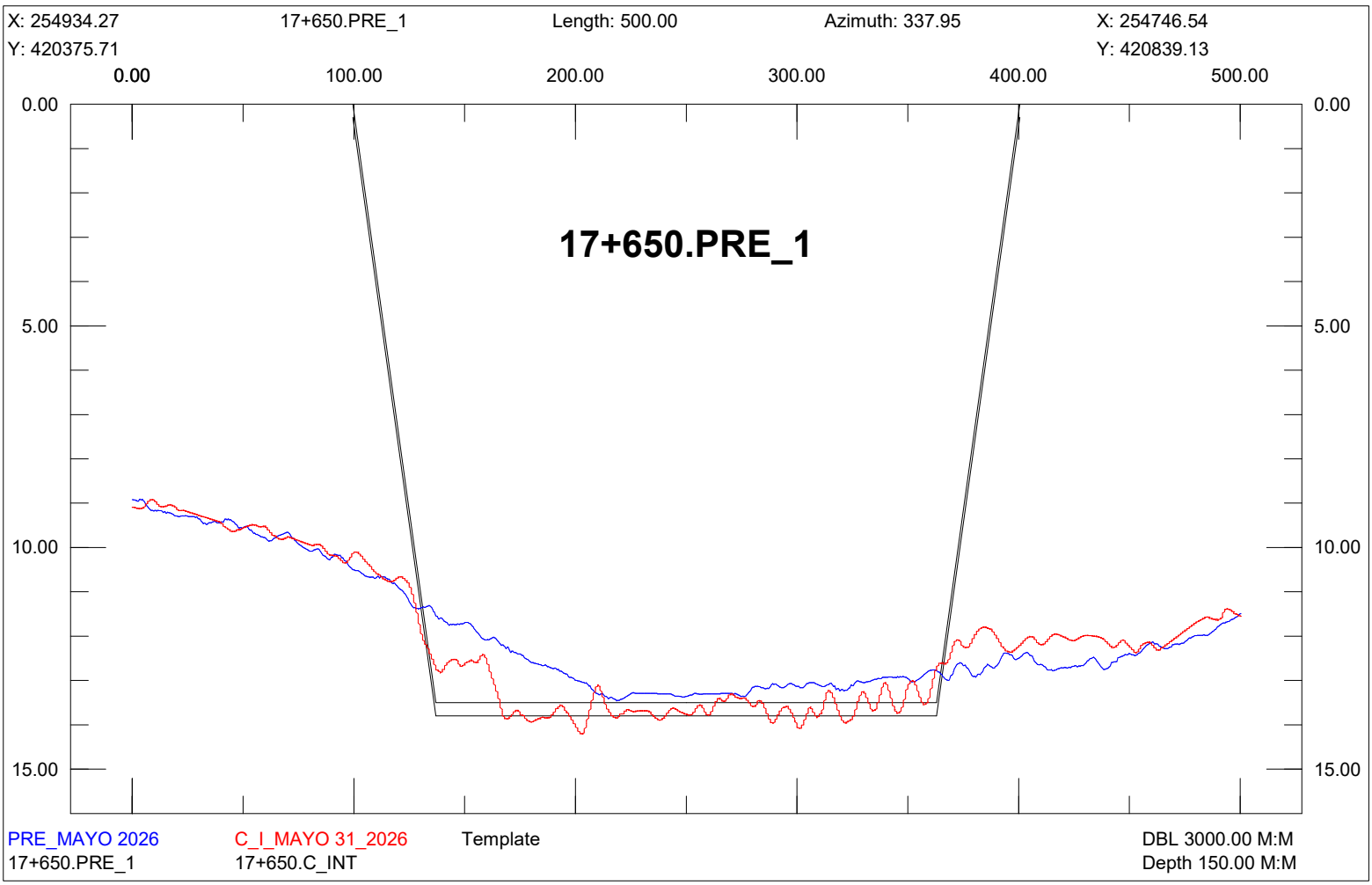

X: 255181.13
17+400.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 331.31
X: 254941.12
Y: 420505.14
Y: 420943.77
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
17+400.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
17+400.PRE_1
C_I_MAYO 31_2026
17+400.C_INT
Template
DBL 3000.00 M:M
Depth 150.00 M:M

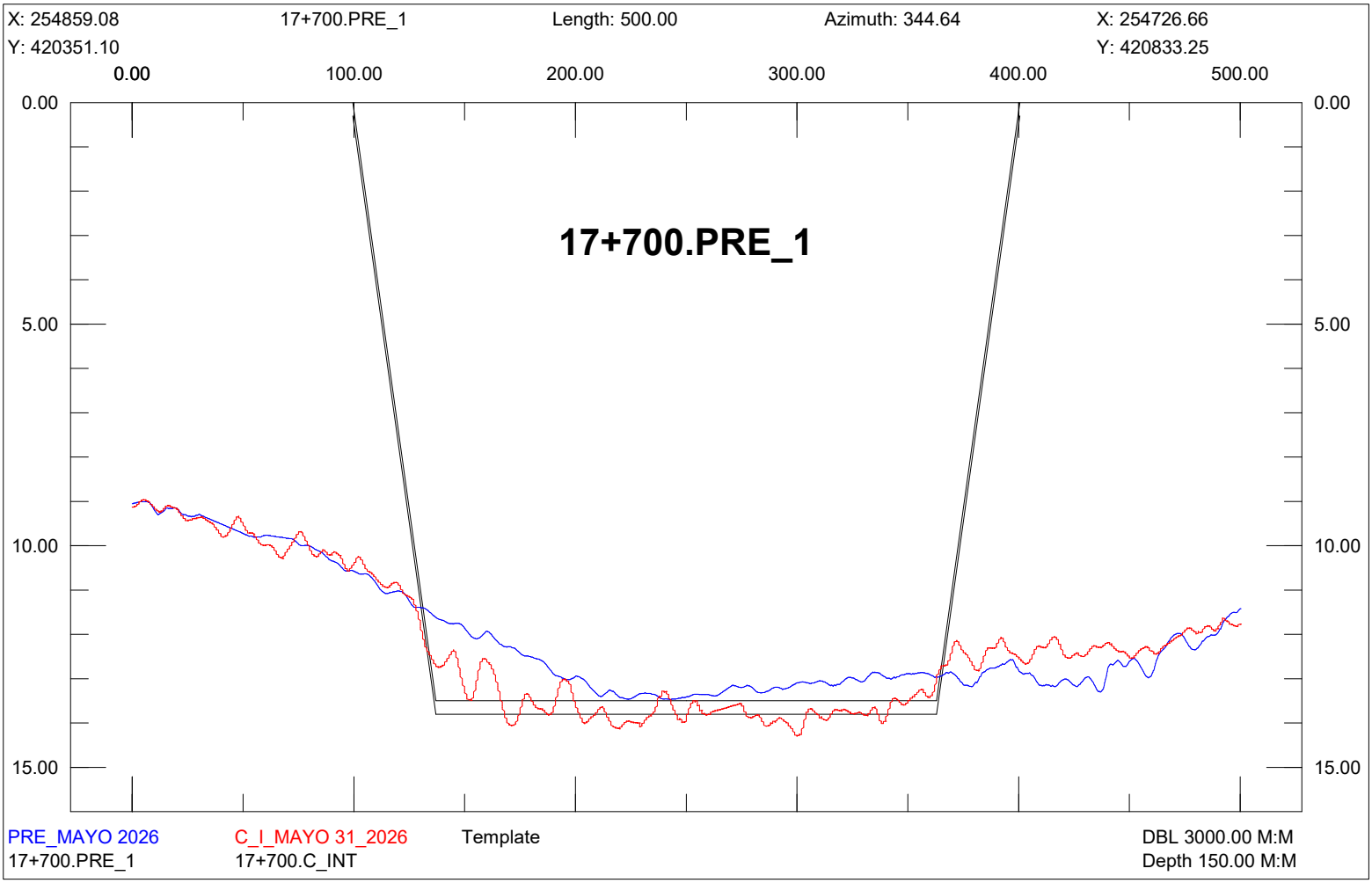

X: 255137.27
17+450.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 331.31
X: 254897.26
Y: 420481.14
Y: 420919.77
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
17+450.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
17+450.PRE_1
C_I_MAYO 31_2026
17+450.C_INT
Template
DBL 3000.00 M:M
Depth 150.00 M:M

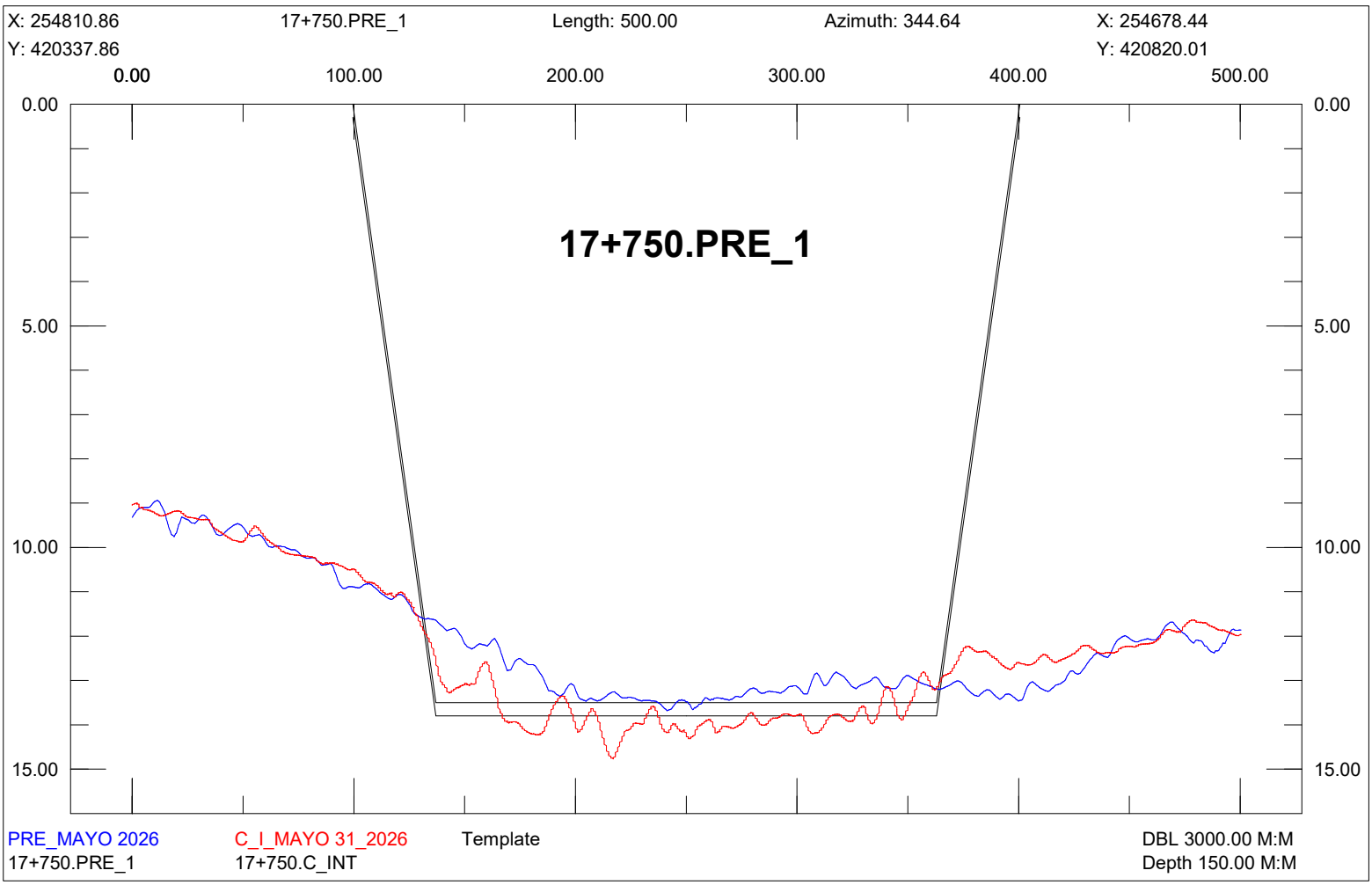

X: 255093.40
17+500.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 331.31
X: 254853.40
Y: 420457.14
Y: 420895.77
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
17+500.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
17+500.PRE_1
17+500.C_INT
Depth 150.00 M:M

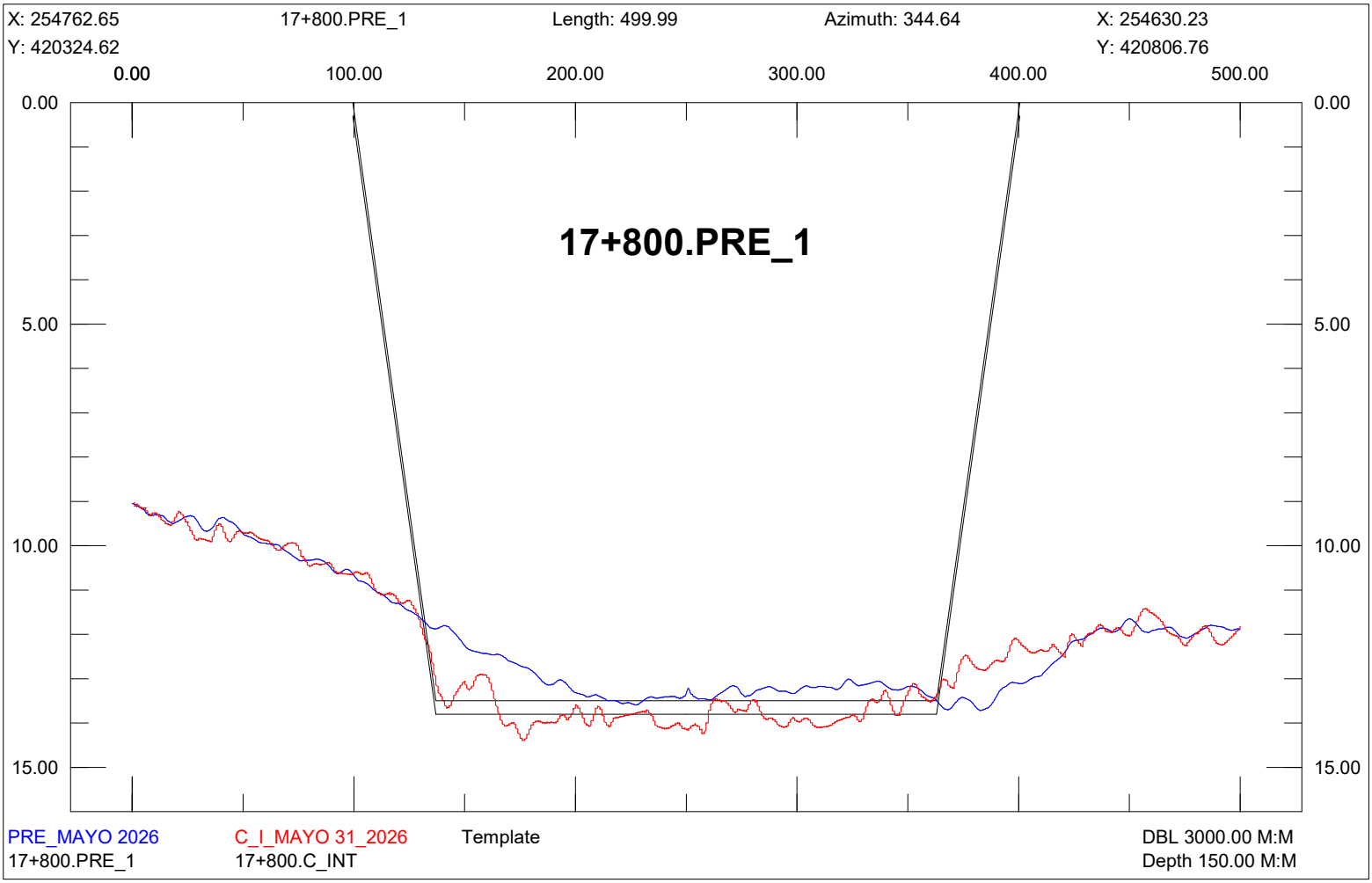

X: 255049.54
17+550.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 331.31
X: 254809.53
Y: 420433.14
Y: 420871.77
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
17+550.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
17+550.PRE_1
17+550.C_INT
Depth 150.00 M:M

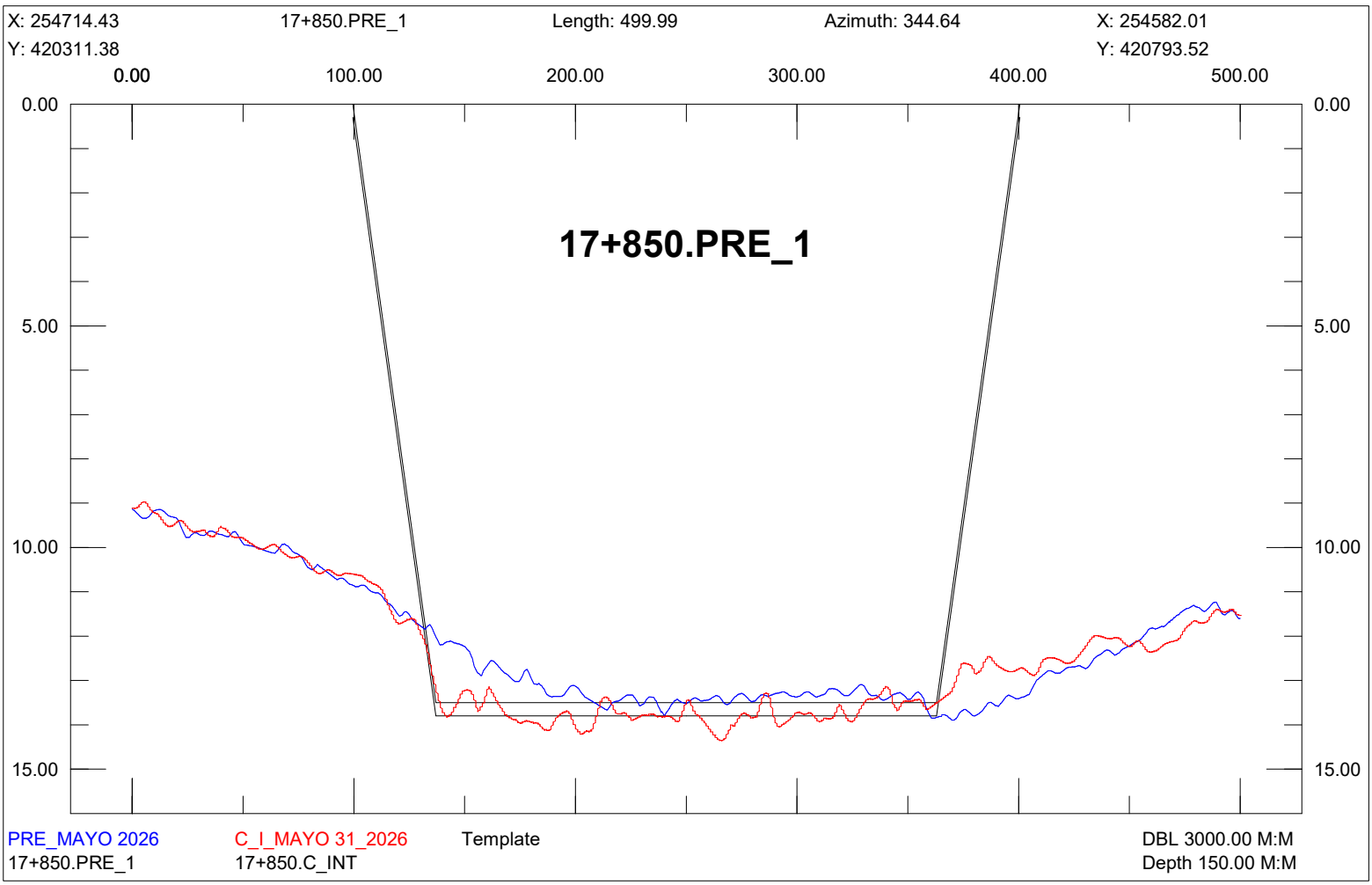

X: 255005.68
17+600.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 331.31
X: 254765.67
Y: 420409.14
Y: 420847.77
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
17+600.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
17+600.PRE_1
17+600.C_INT
Depth 150.00 M:M

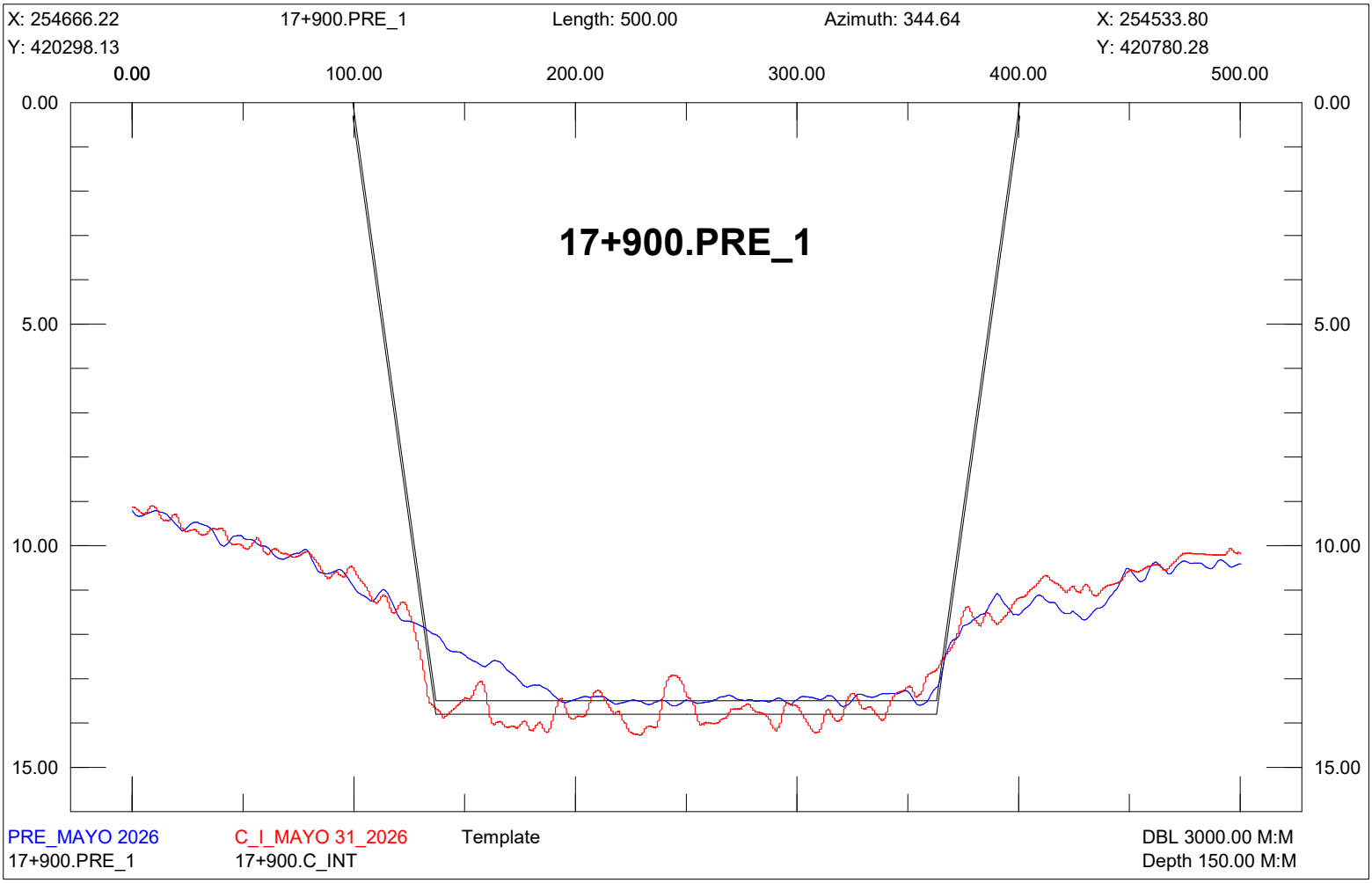

X: 254934.27
17+650.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 337.95
X: 254746.54
Y: 420375.71
Y: 420839.13
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
17+650.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
17+650.PRE_1
17+650.C_INT
Depth 150.00 M:M

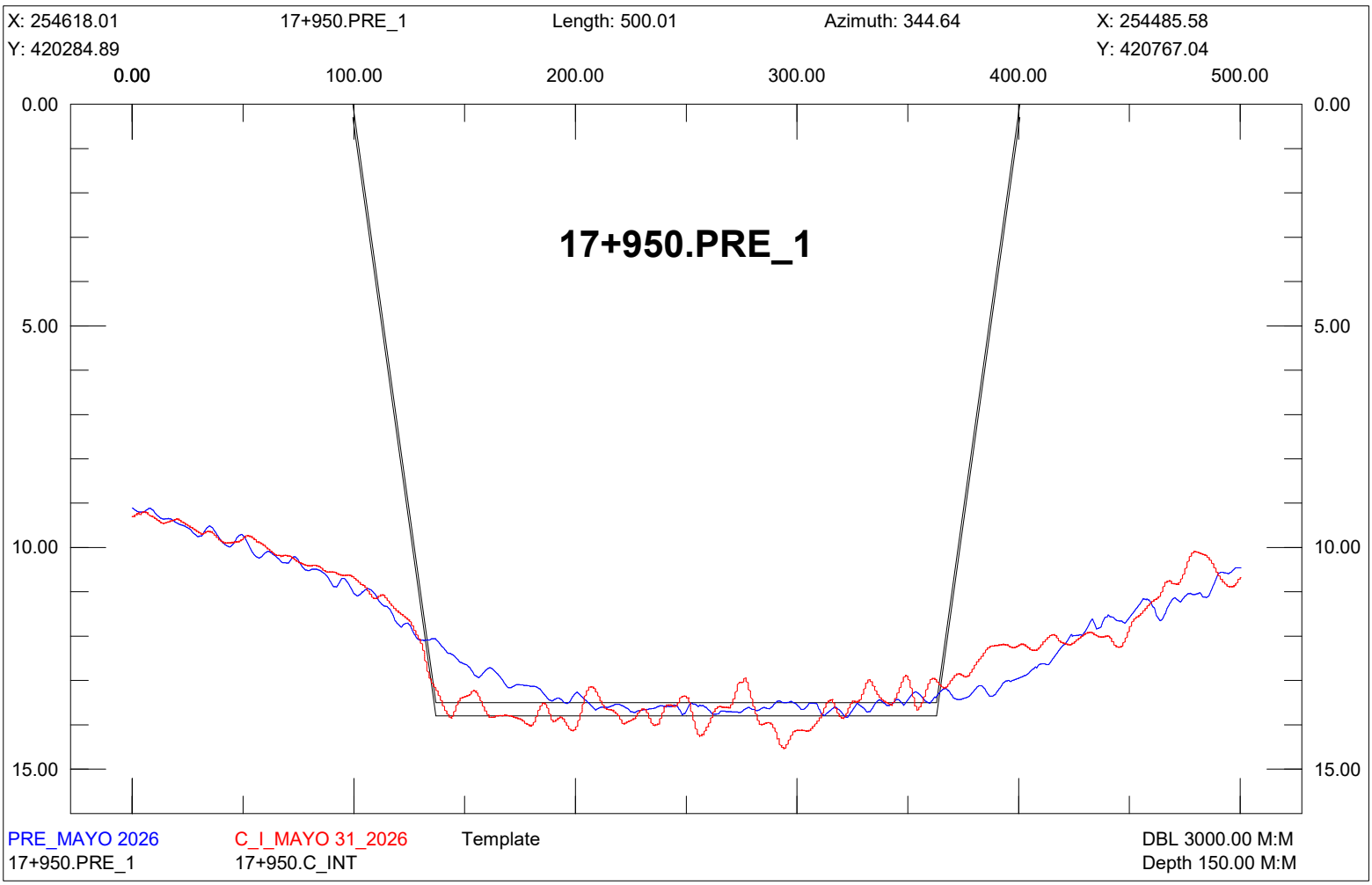

X: 254859.08
17+700.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 344.64
X: 254726.66
Y: 420351.10
Y: 420833.25
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
0.00
5.00
10.00
15.00
17+700.PRE_1
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
17+700.PRE_1
17+700.C_INT
Depth 150.00 M:M

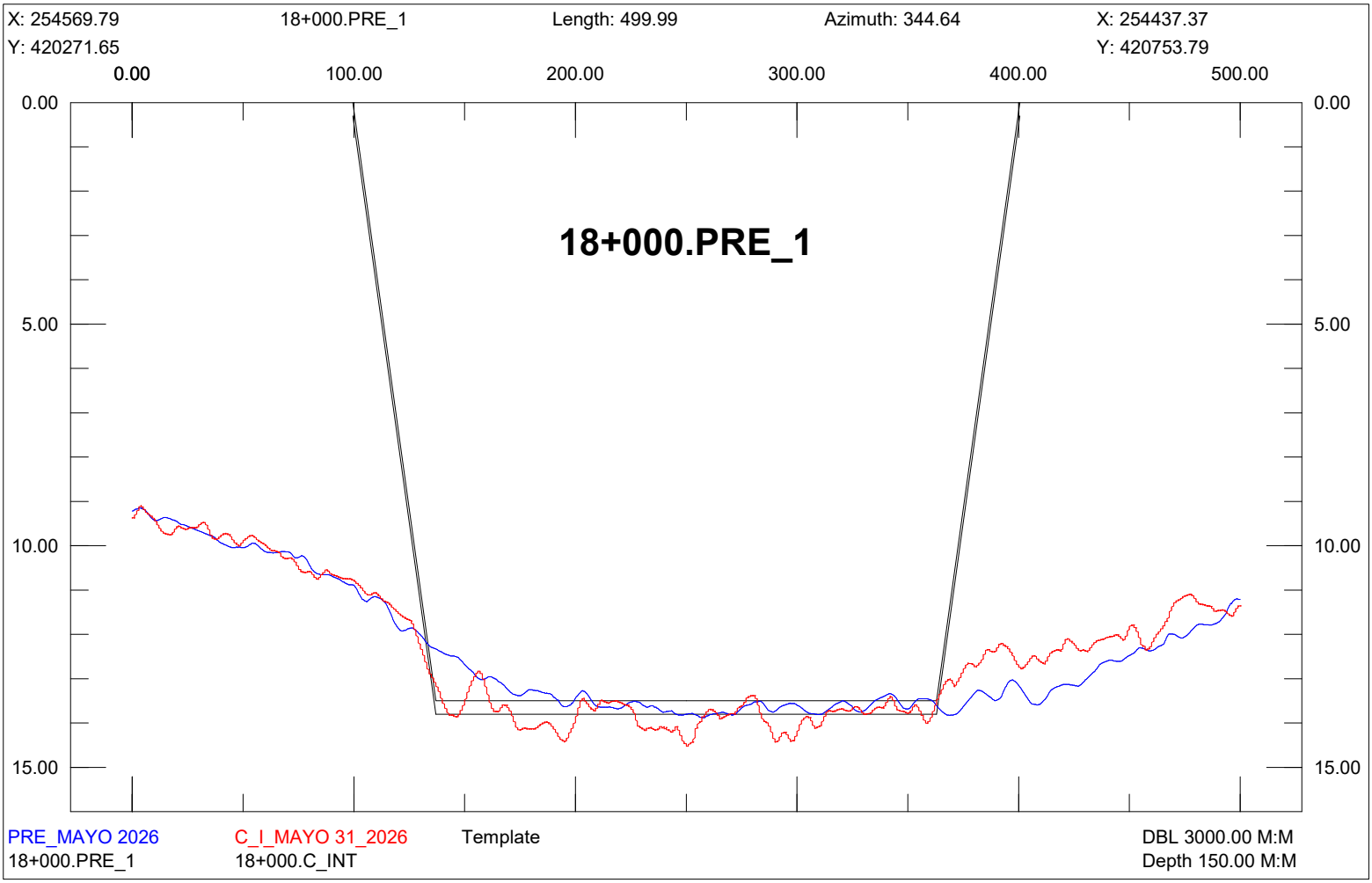

X: 254810.86
17+750.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 344.64
X: 254678.44
Y: 420337.86
Y: 420820.01
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
0.00
5.00
10.00
15.00
17+750.PRE_1
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
17+750.PRE_1
17+750.C_INT
Depth 150.00 M:M

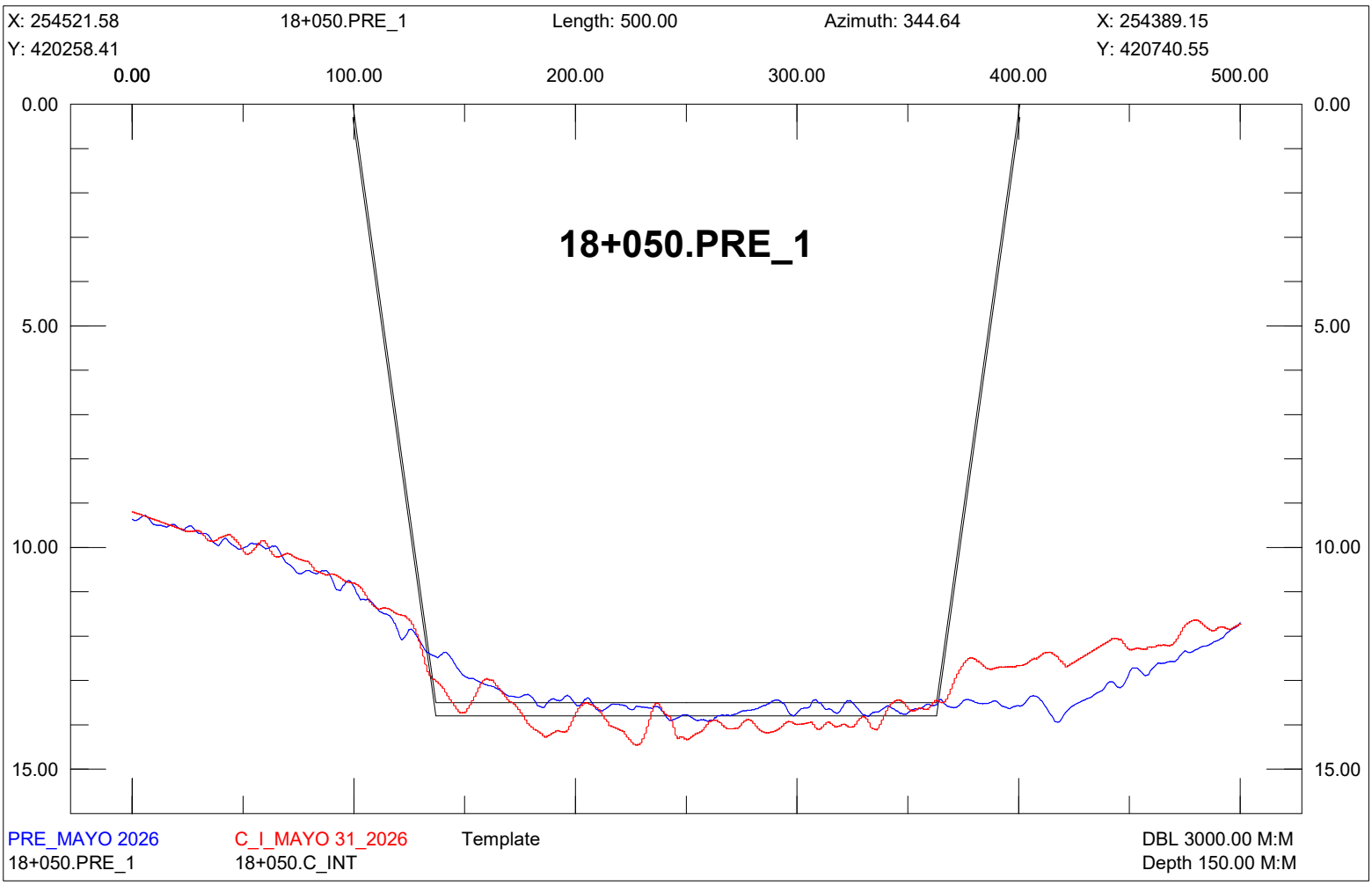

X: 254762.65
17+800.PRE_1
Length: 499.99
Azimuth: 344.64
X: 254630.23
Y: 420324.62
Y: 420806.76
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
17+800.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
17+800.PRE_1
C_I_MAYO 31_2026
17+800.C_INT
Template
DBL 3000.00 M:M
Depth 150.00 M:M

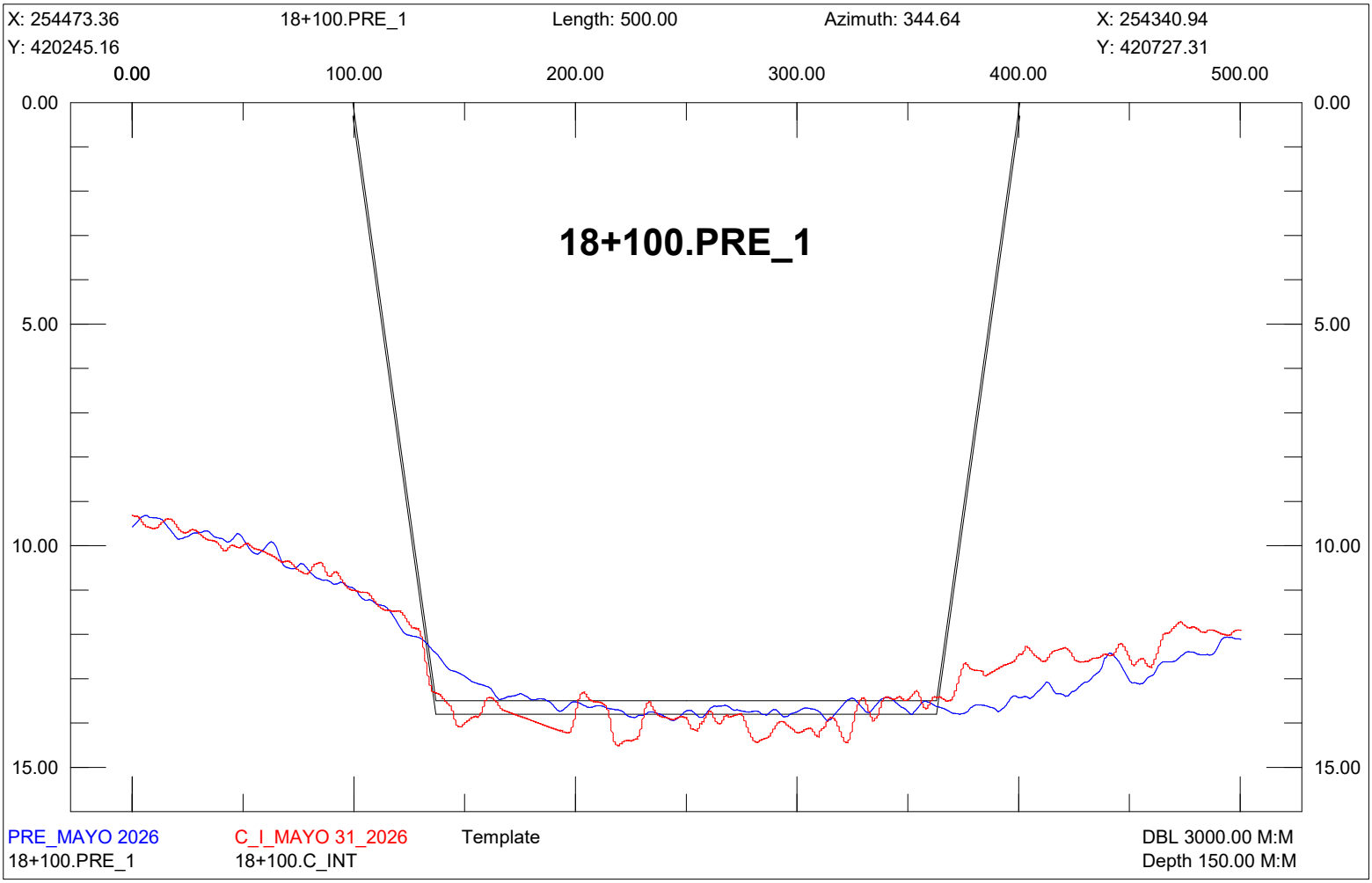

X: 254714.43
17+850.PRE_1
Length: 499.99
Azimuth: 344.64
X: 254582.01
Y: 420311.38
Y: 420793.52
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
17+850.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
17+850.PRE_1
C_I_MAYO 31_2026
17+850.C_INT
Template
DBL 3000.00 M:M
Depth 150.00 M:M

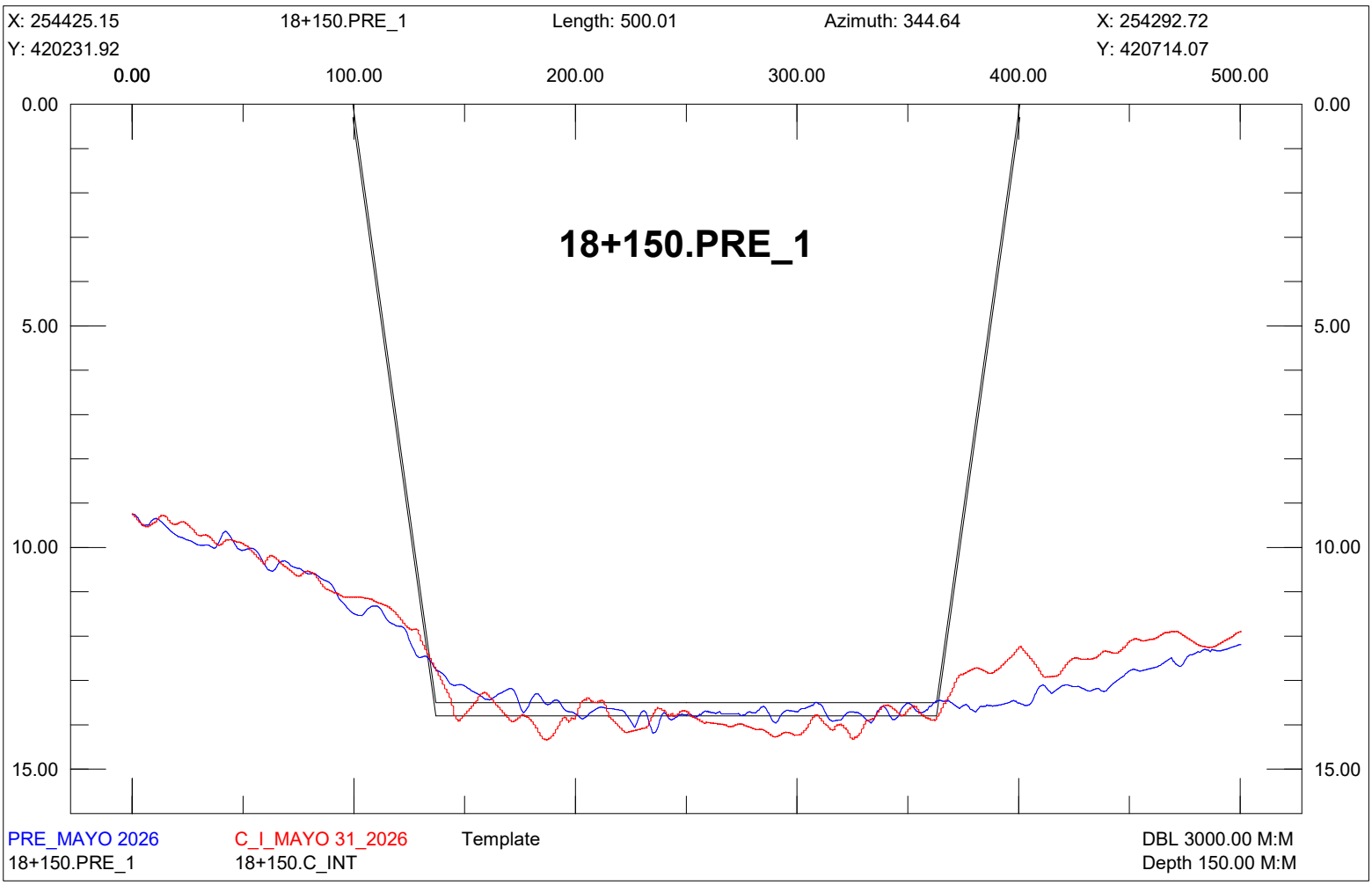

X: 254666.22
17+900.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 344.64
X: 254533.80
Y: 420298.13
Y: 420780.28
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
17+900.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
17+900.PRE_1
17+900.C_INT
Depth 150.00 M:M

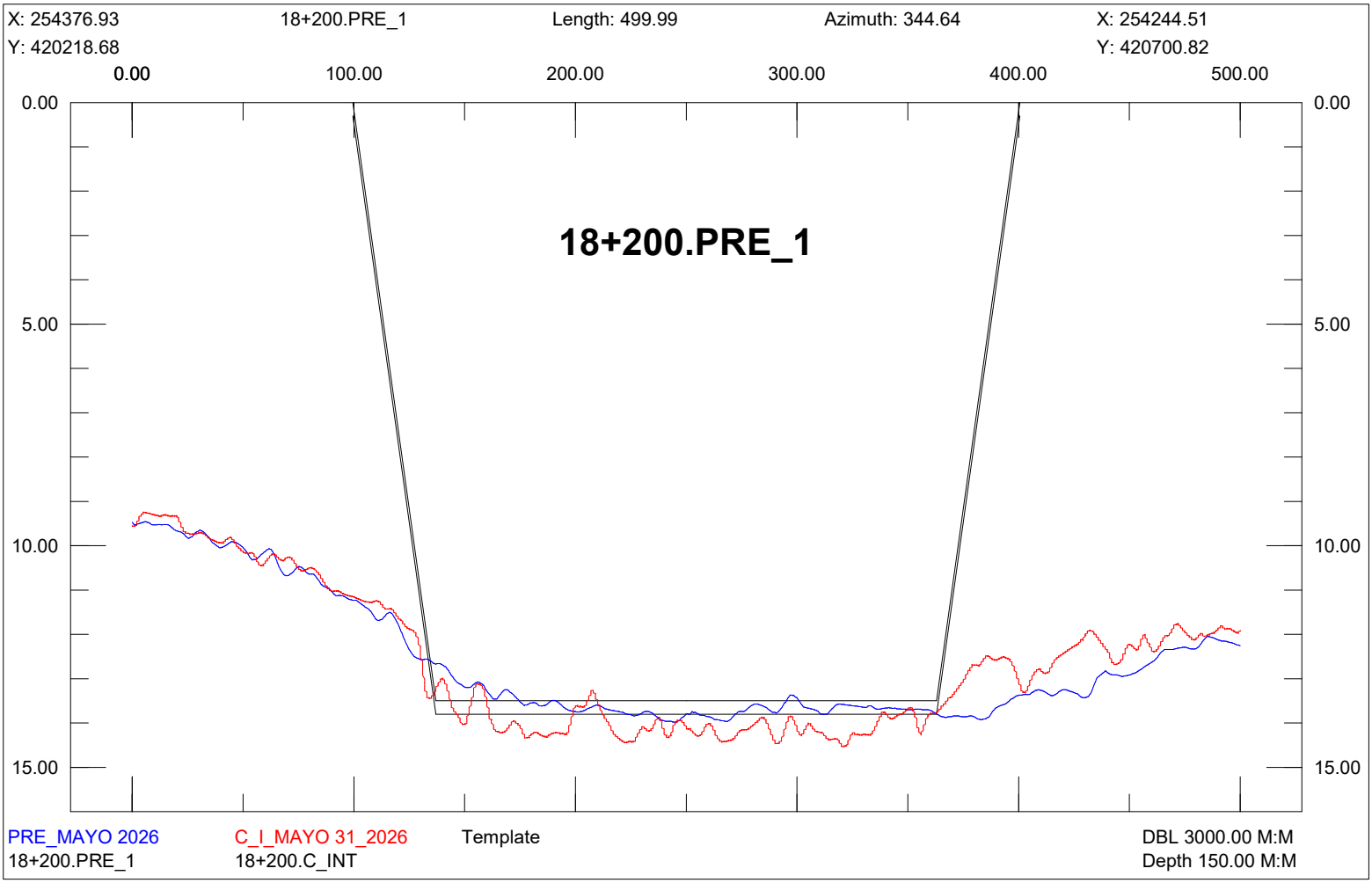

X: 254618.01
17+950.PRE_1
Length: 500.01
Azimuth: 344.64
X: 254485.58
Y: 420284.89
Y: 420767.04
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
17+950.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
17+950.PRE_1
17+950.C_INT
Depth 150.00 M:M

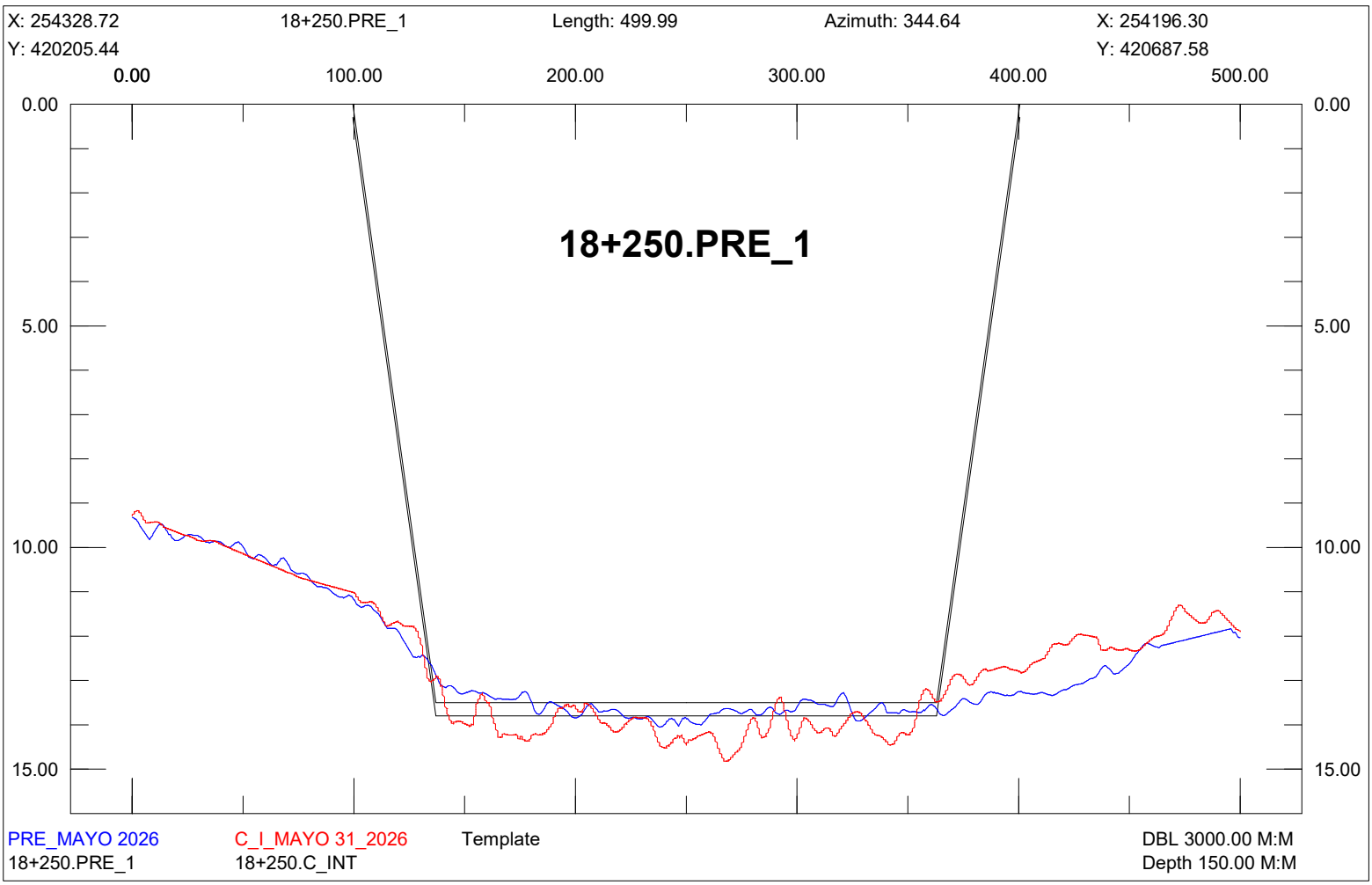

X: 254569.79
18+000.PRE_1
Length: 499.99
Azimuth: 344.64
X: 254437.37
Y: 420271.65
Y: 420753.79
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
18+000.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
18+000.PRE_1
18+000.C_INT
Depth 150.00 M:M

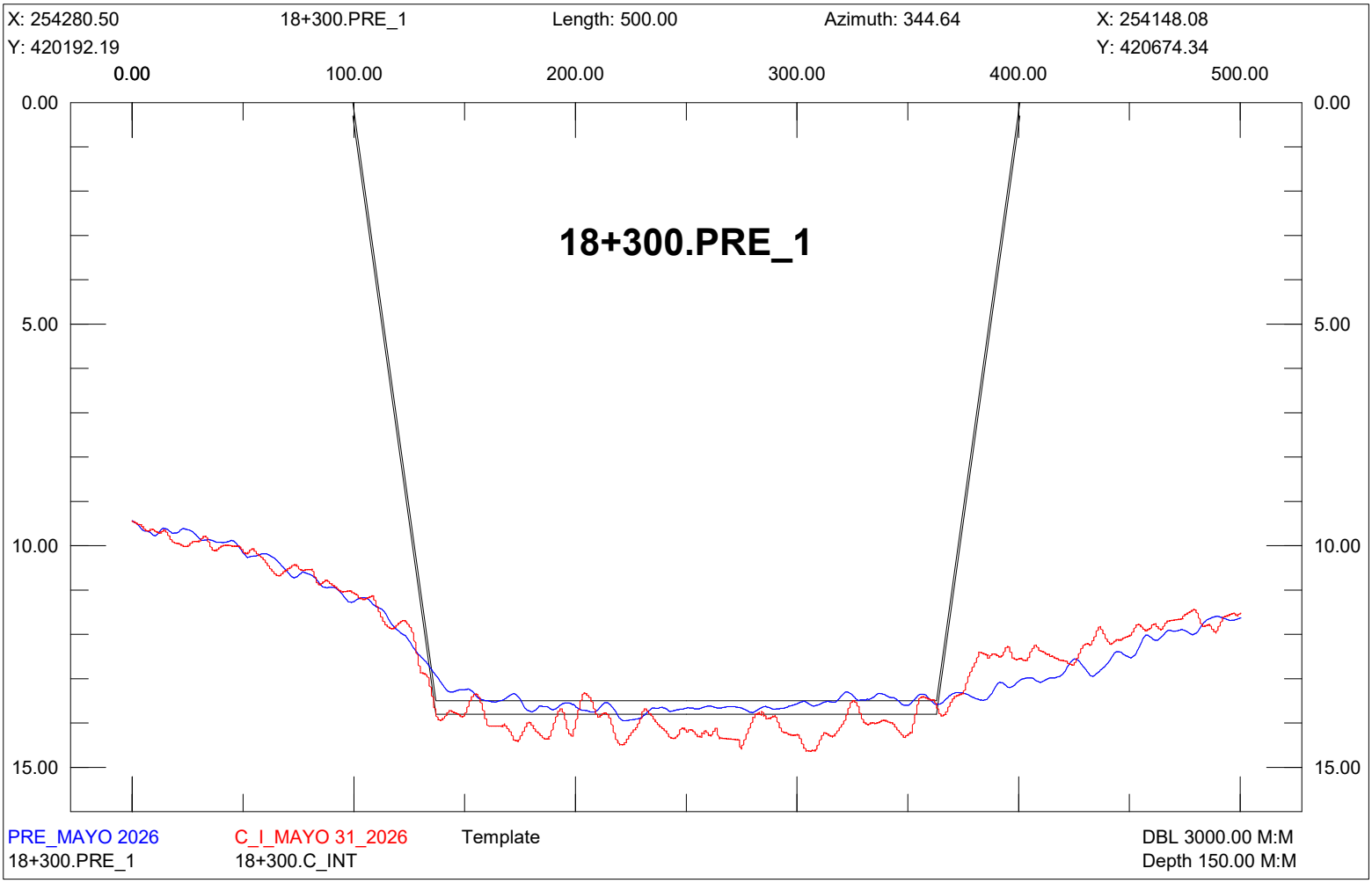

X: 254521.58
18+050.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 344.64
X: 254389.15
Y: 420258.41
Y: 420740.55
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
18+050.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
18+050.PRE_1
18+050.C_INT
Depth 150.00 M:M

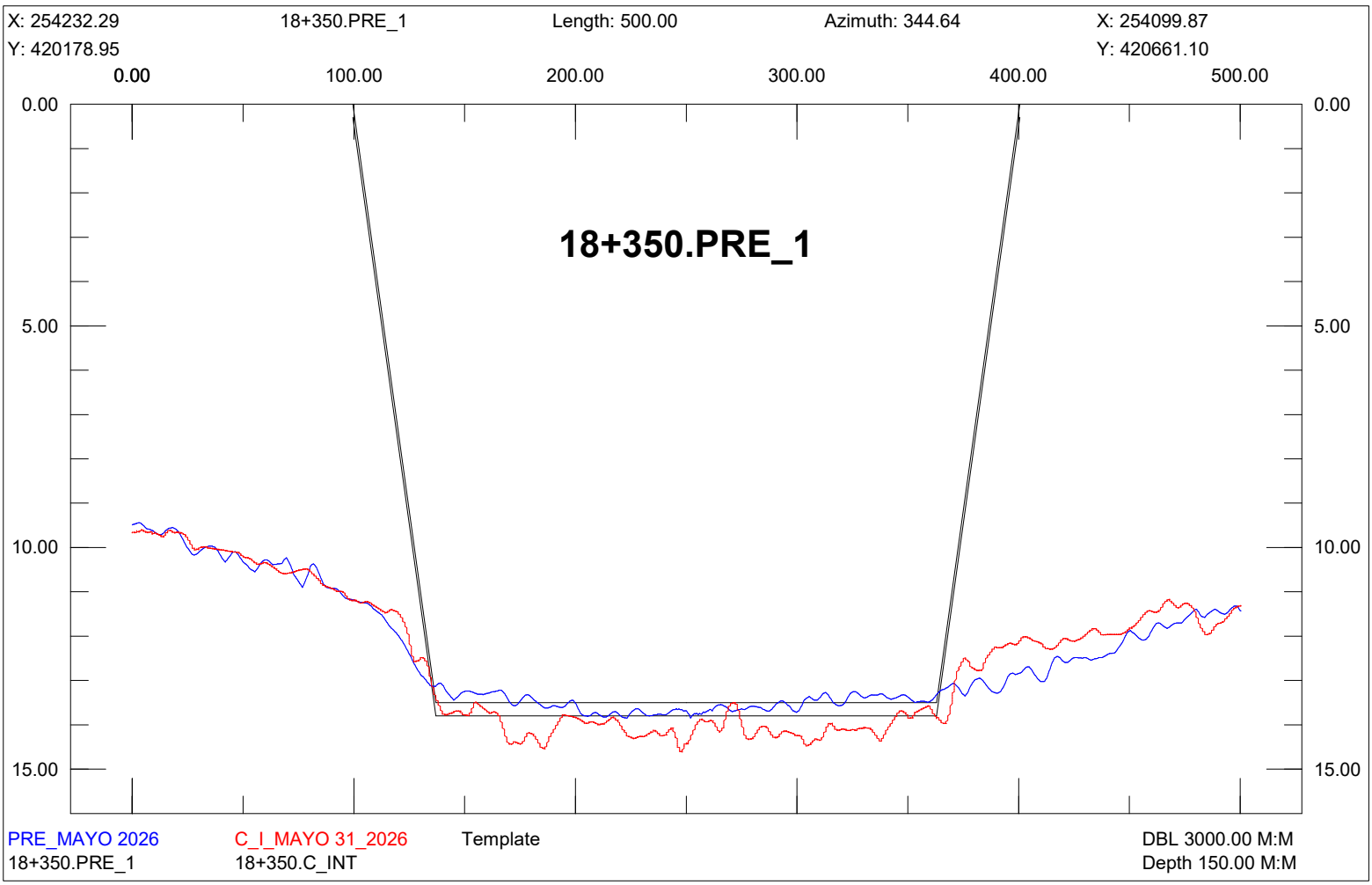

X: 254473.36
18+100.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 344.64
X: 254340.94
Y: 420245.16
Y: 420727.31
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
18+100.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
18+100.PRE_1
18+100.C_INT
Depth 150.00 M:M

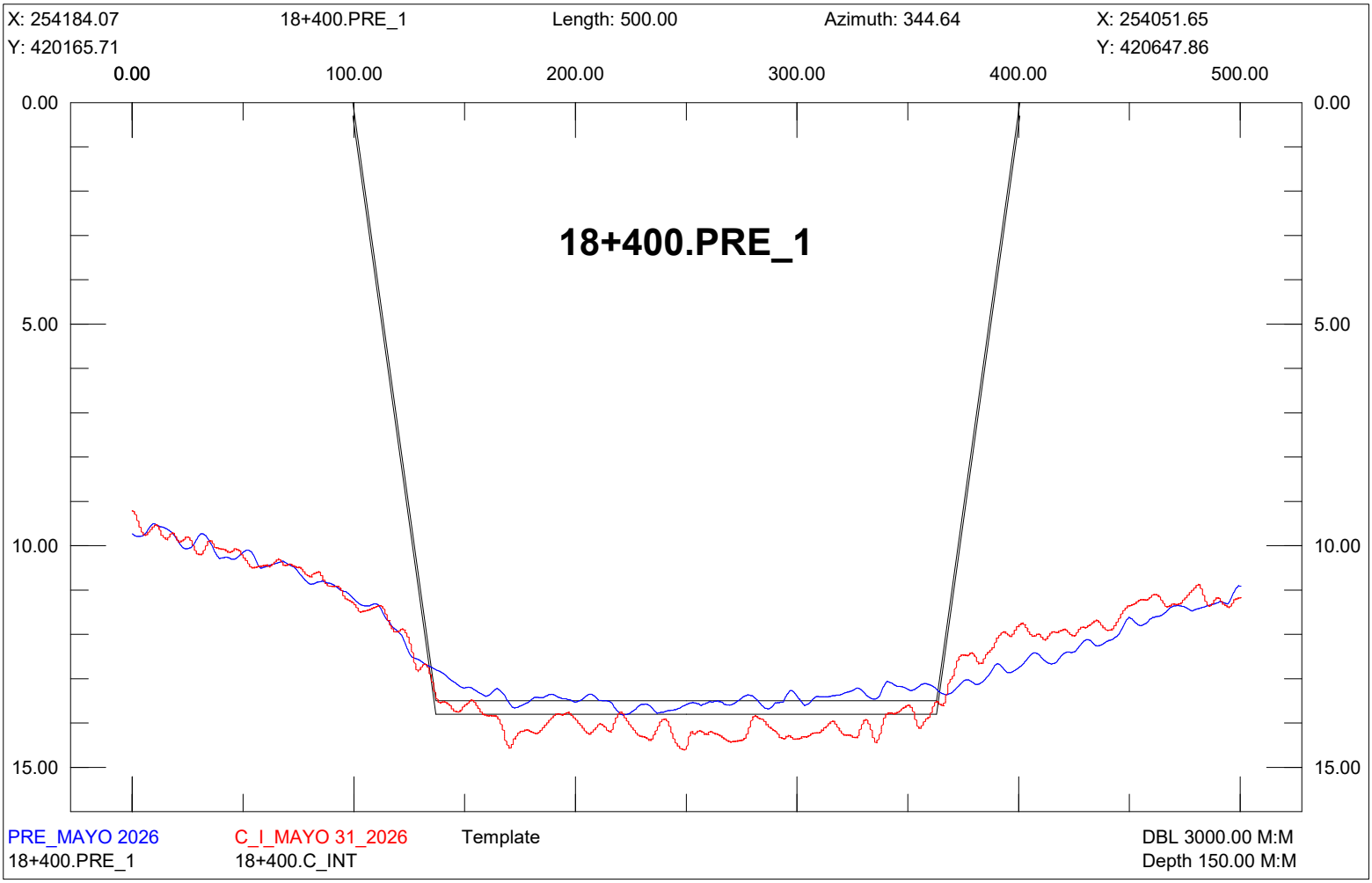

X: 254425.15
18+150.PRE_1
Length: 500.01
Azimuth: 344.64
X: 254292.72
Y: 420231.92
Y: 420714.07
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
18+150.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
18+150.PRE_1
18+150.C_INT
Depth 150.00 M:M

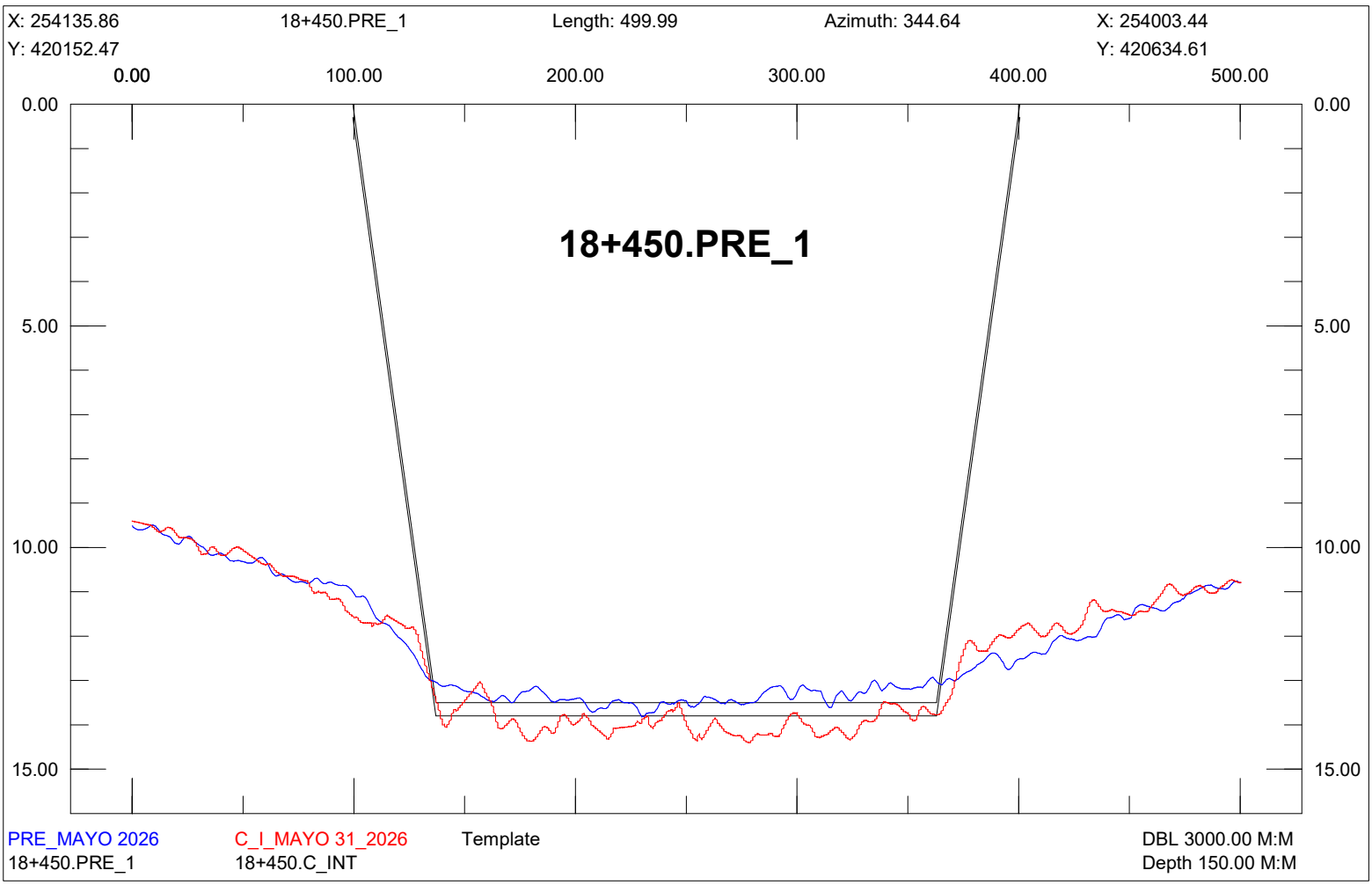

X: 254376.93
18+200.PRE_1
Length: 499.99
Azimuth: 344.64
X: 254244.51
Y: 420218.68
Y: 420700.82
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
18+200.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
18+200.PRE_1
18+200.C_INT
Depth 150.00 M:M

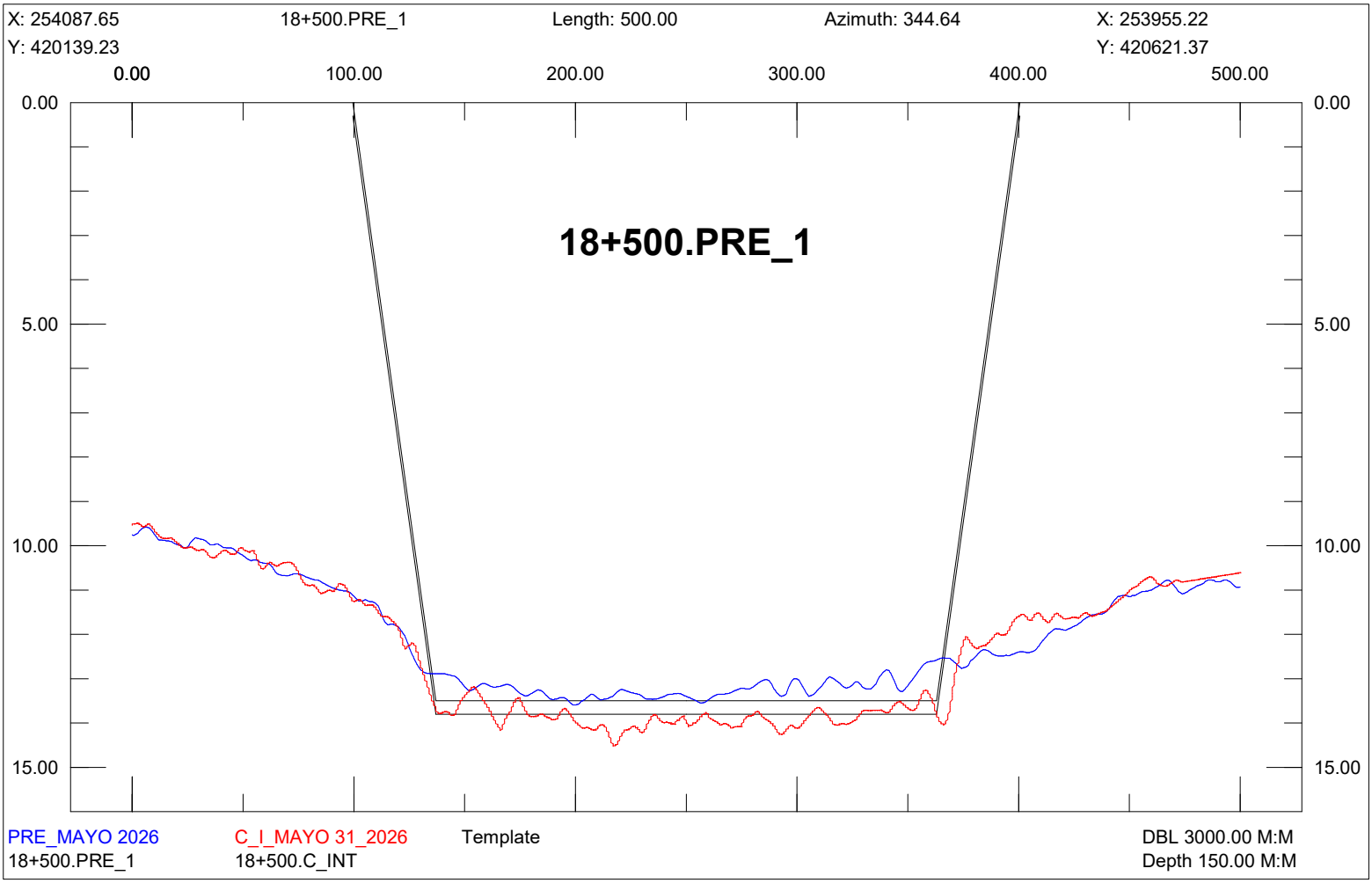

X: 254328.72
18+250.PRE_1
Length: 499.99
Azimuth: 344.64
X: 254196.30
Y: 420205.44
Y: 420687.58
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
18+250.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
18+250.PRE_1
18+250.C_INT
Depth 150.00 M:M

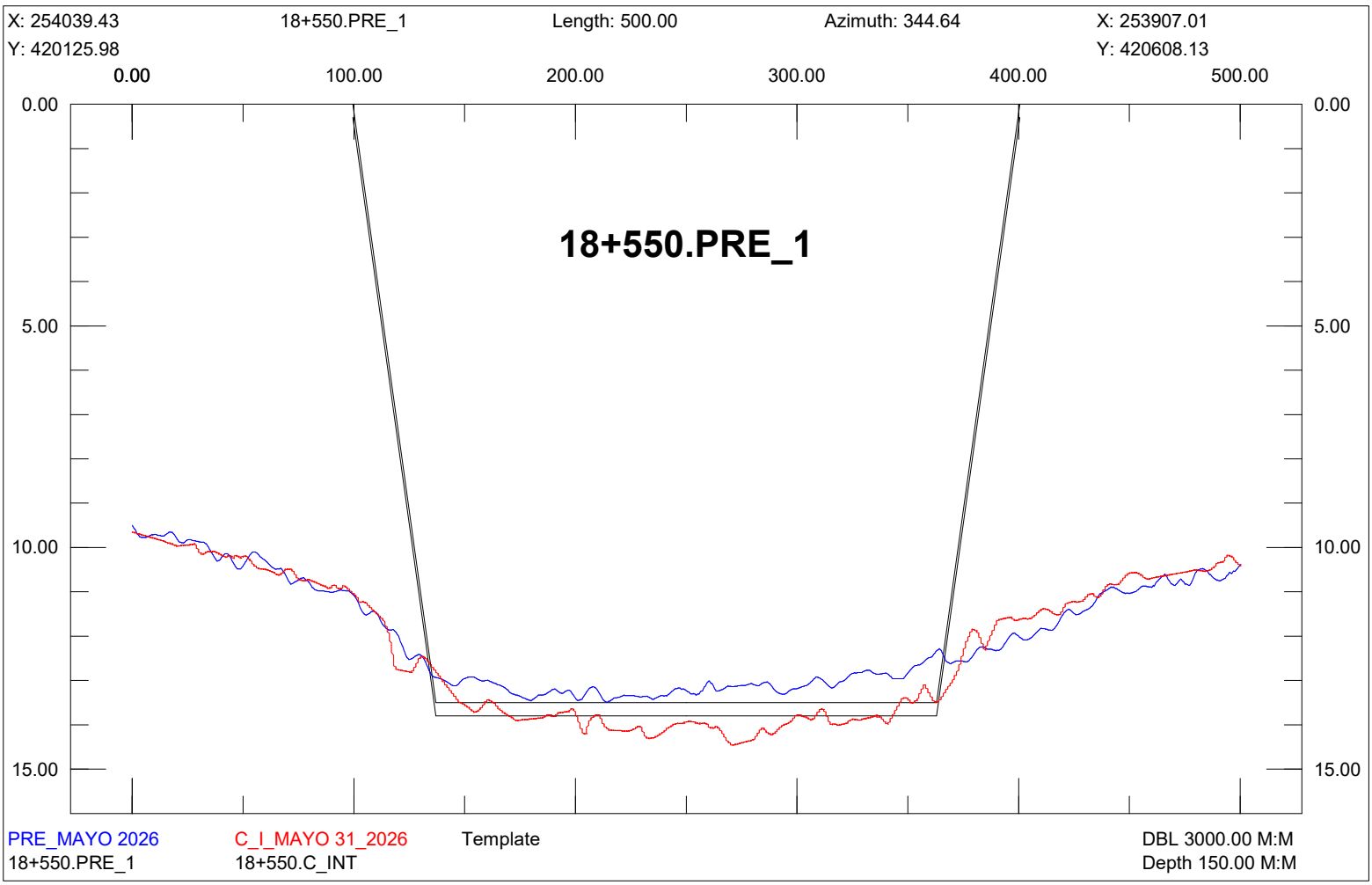

X: 254280.50
18+300.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 344.64
X: 254148.08
Y: 420192.19
Y: 420674.34
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
18+300.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
18+300.PRE_1
C_I_MAYO 31_2026
18+300.C_INT
Template
DBL 3000.00 M:M
Depth 150.00 M:M

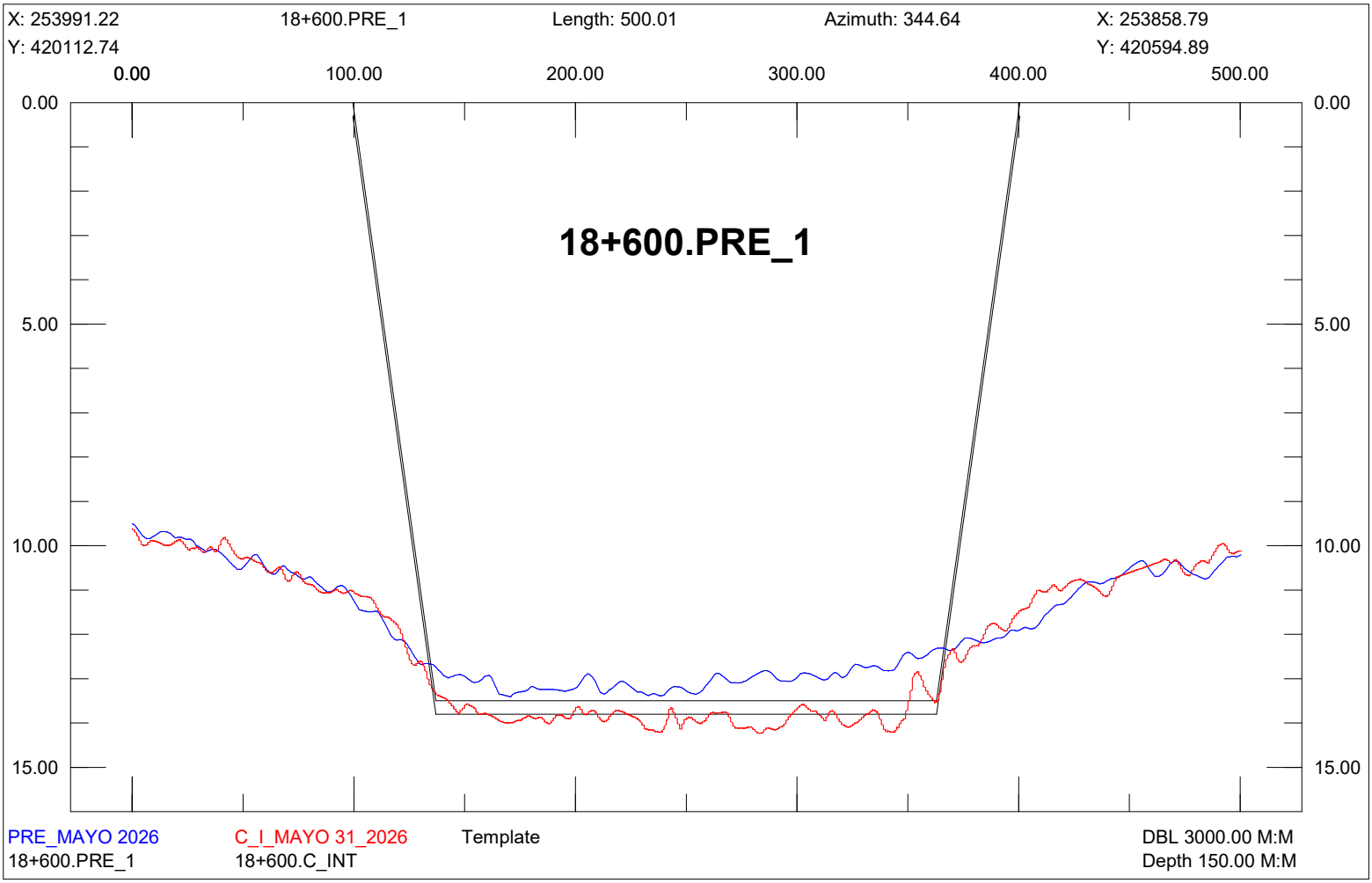

X: 254232.29
18+350.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 344.64
X: 254099.87
Y: 420178.95
Y: 420661.10
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
18+350.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
18+350.PRE_1
C_I_MAYO 31_2026
18+350.C_INT
Template
DBL 3000.00 M:M
Depth 150.00 M:M

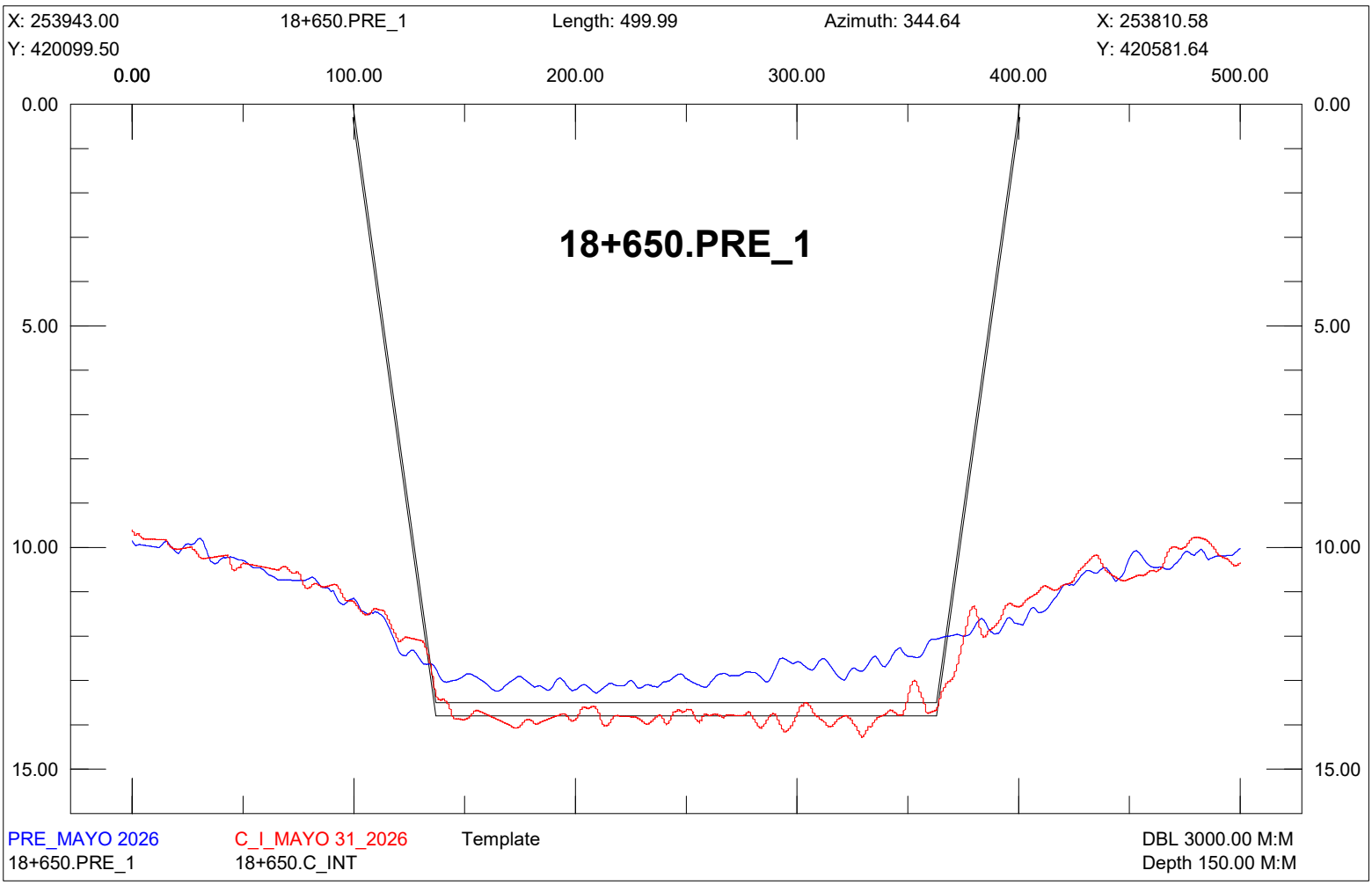

X: 254184.07
18+400.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 344.64
X: 254051.65
Y: 420165.71
Y: 420647.86
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
18+400.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
18+400.PRE_1
C_I_MAYO 31_2026
18+400.C_INT
Template
DBL 3000.00 M:M
Depth 150.00 M:M

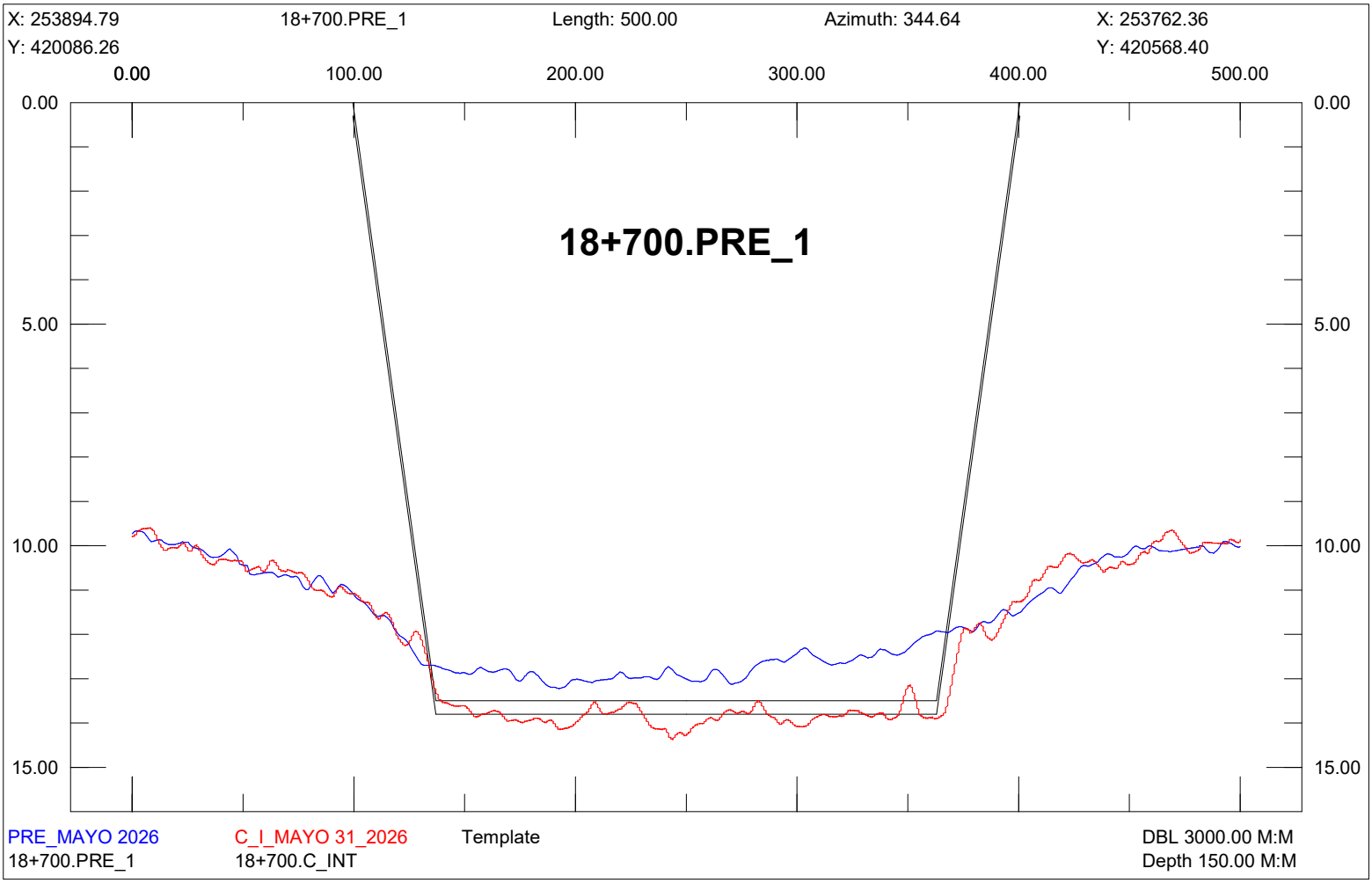

X: 254135.86
18+450.PRE_1
Length: 499.99
Azimuth: 344.64
X: 254003.44
Y: 420152.47
Y: 420634.61
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
18+450.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
18+450.PRE_1
C_I_MAYO 31_2026
18+450.C_INT
Template
DBL 3000.00 M:M
Depth 150.00 M:M

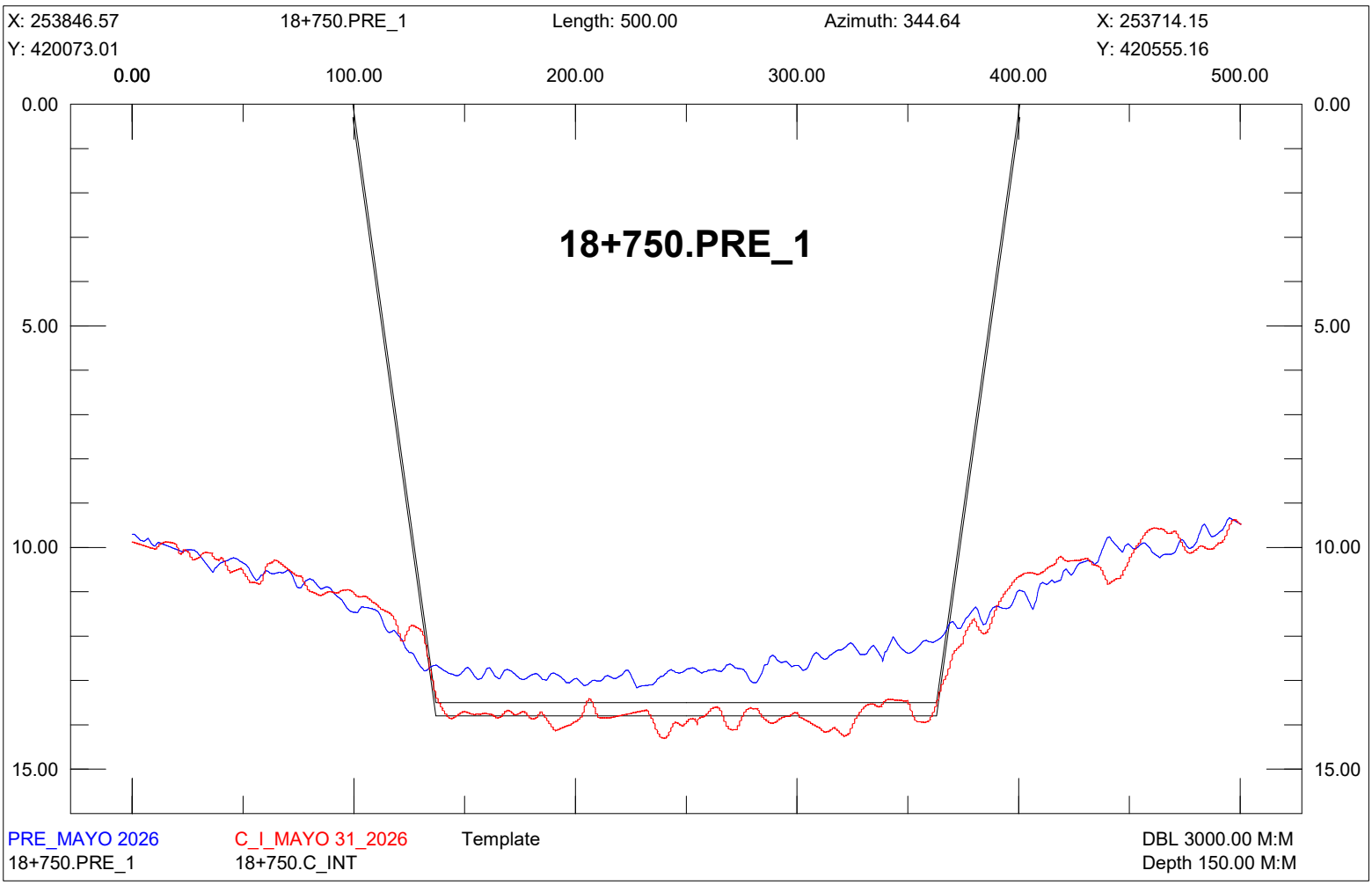

X: 254087.65
18+500.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 344.64
X: 253955.22
Y: 420139.23
Y: 420621.37
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
18+500.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
18+500.PRE_1
18+500.C_INT
Depth 150.00 M:M

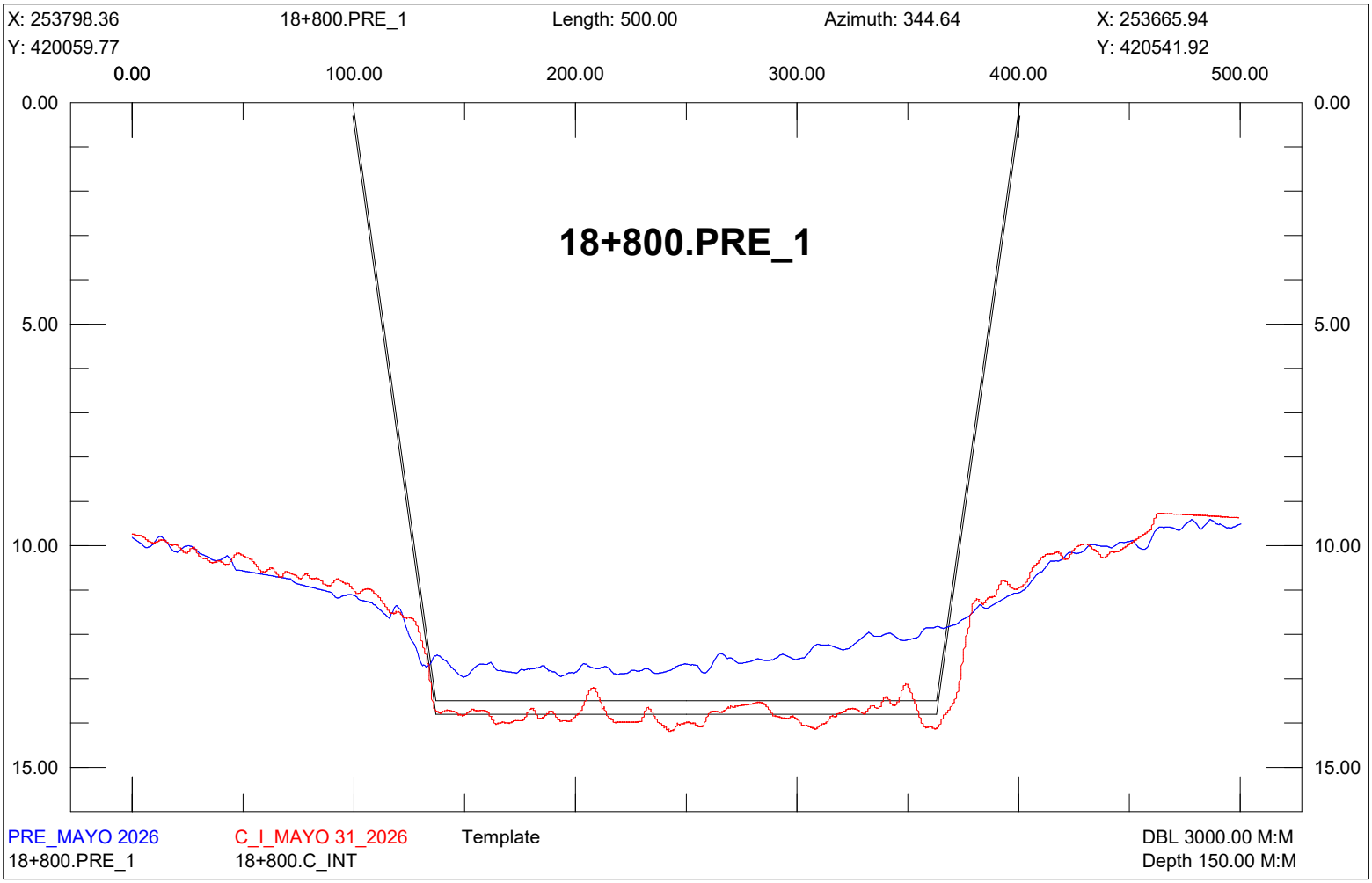

X: 254039.43
18+550.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 344.64
X: 253907.01
Y: 420125.98
Y: 420608.13
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
18+550.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
18+550.PRE_1
18+550.C_INT
Depth 150.00 M:M

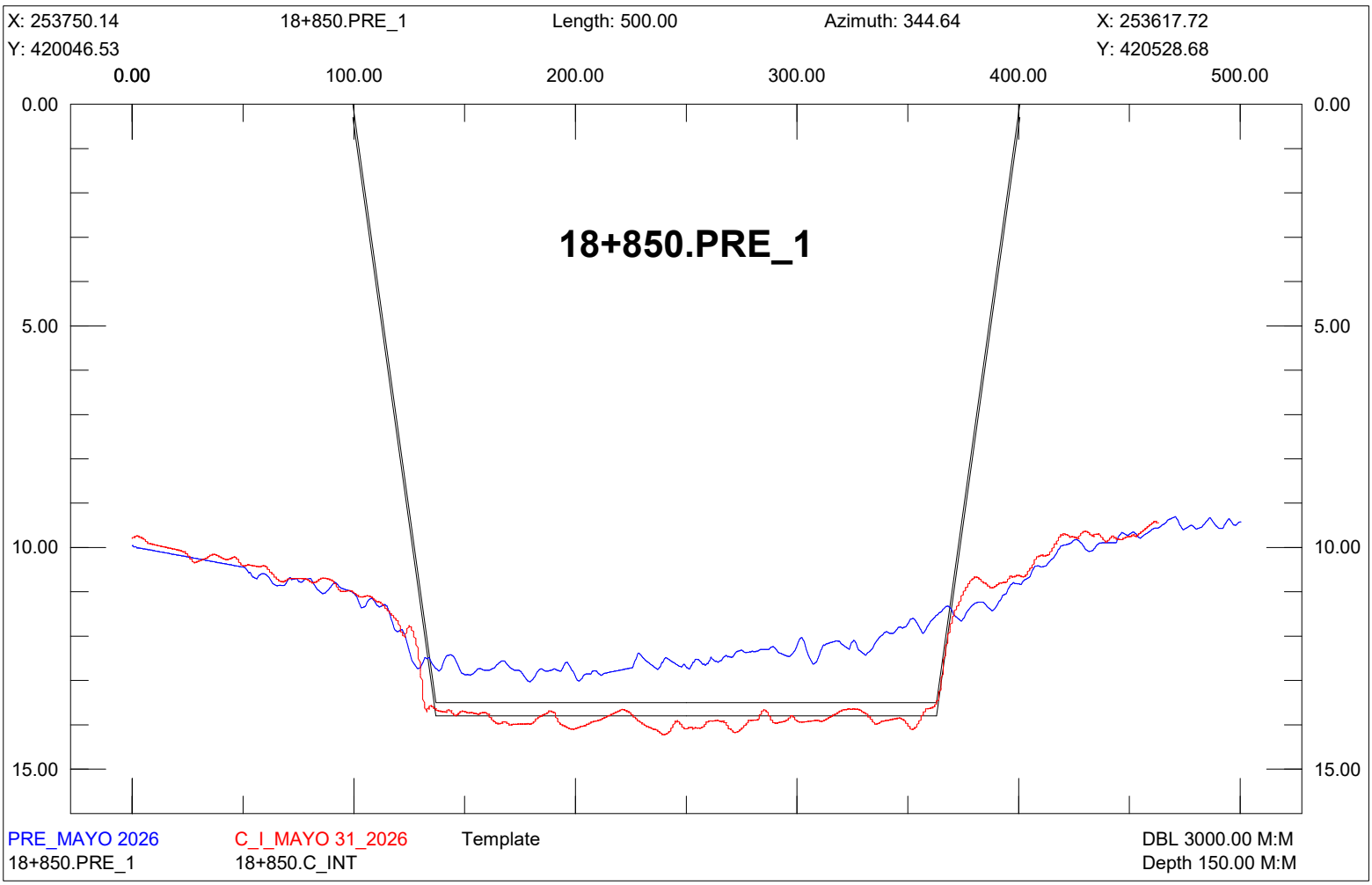

X: 253991.22
18+600.PRE_1
Length: 500.01
Azimuth: 344.64
X: 253858.79
Y: 420112.74
Y: 420594.89
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
18+600.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
18+600.PRE_1
18+600.C_INT
Depth 150.00 M:M

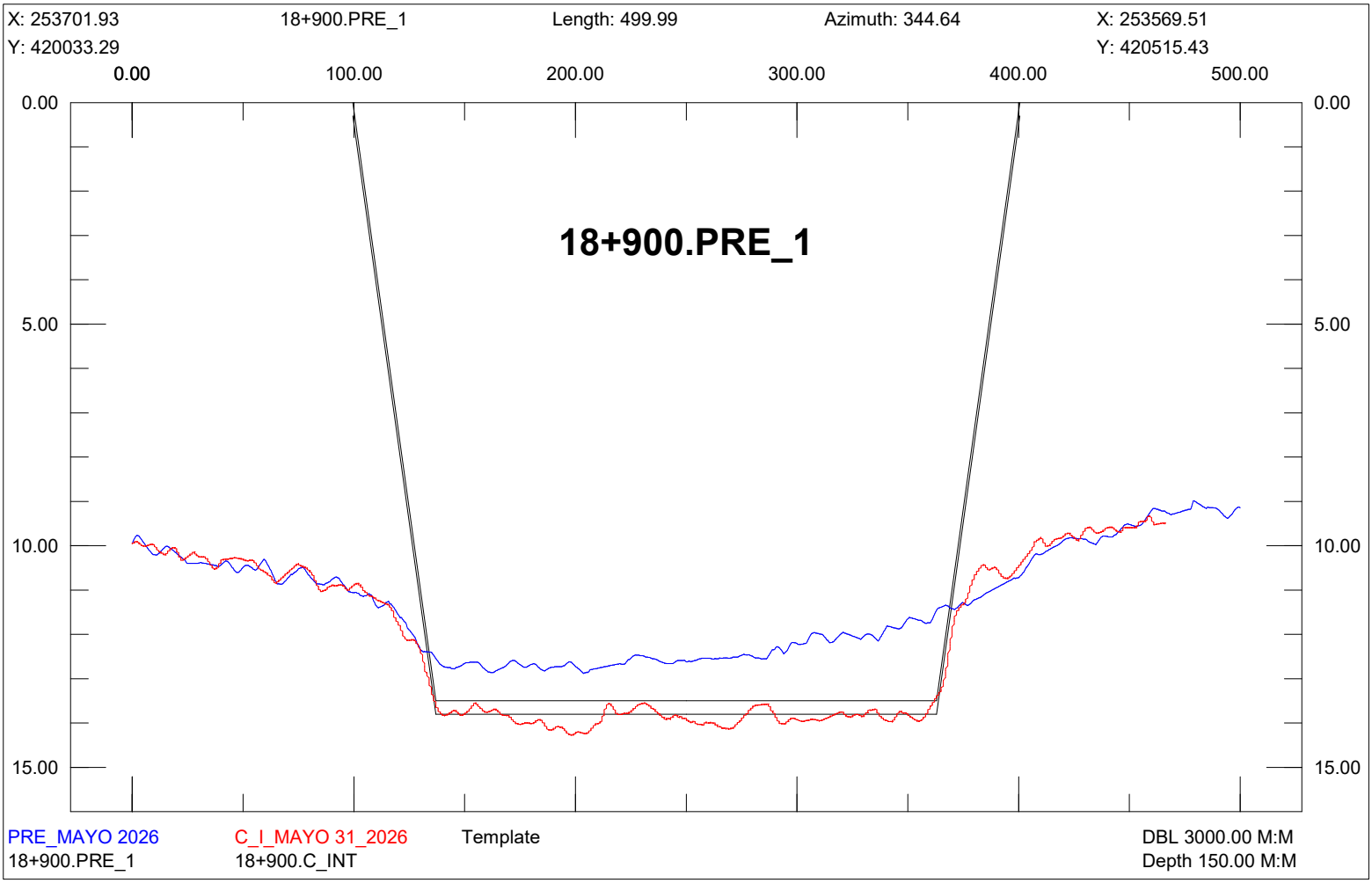

X: 253943.00
18+650.PRE_1
Length: 499.99
Azimuth: 344.64
X: 253810.58
Y: 420099.50
Y: 420581.64
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
18+650.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
18+650.PRE_1
18+650.C_INT
Depth 150.00 M:M

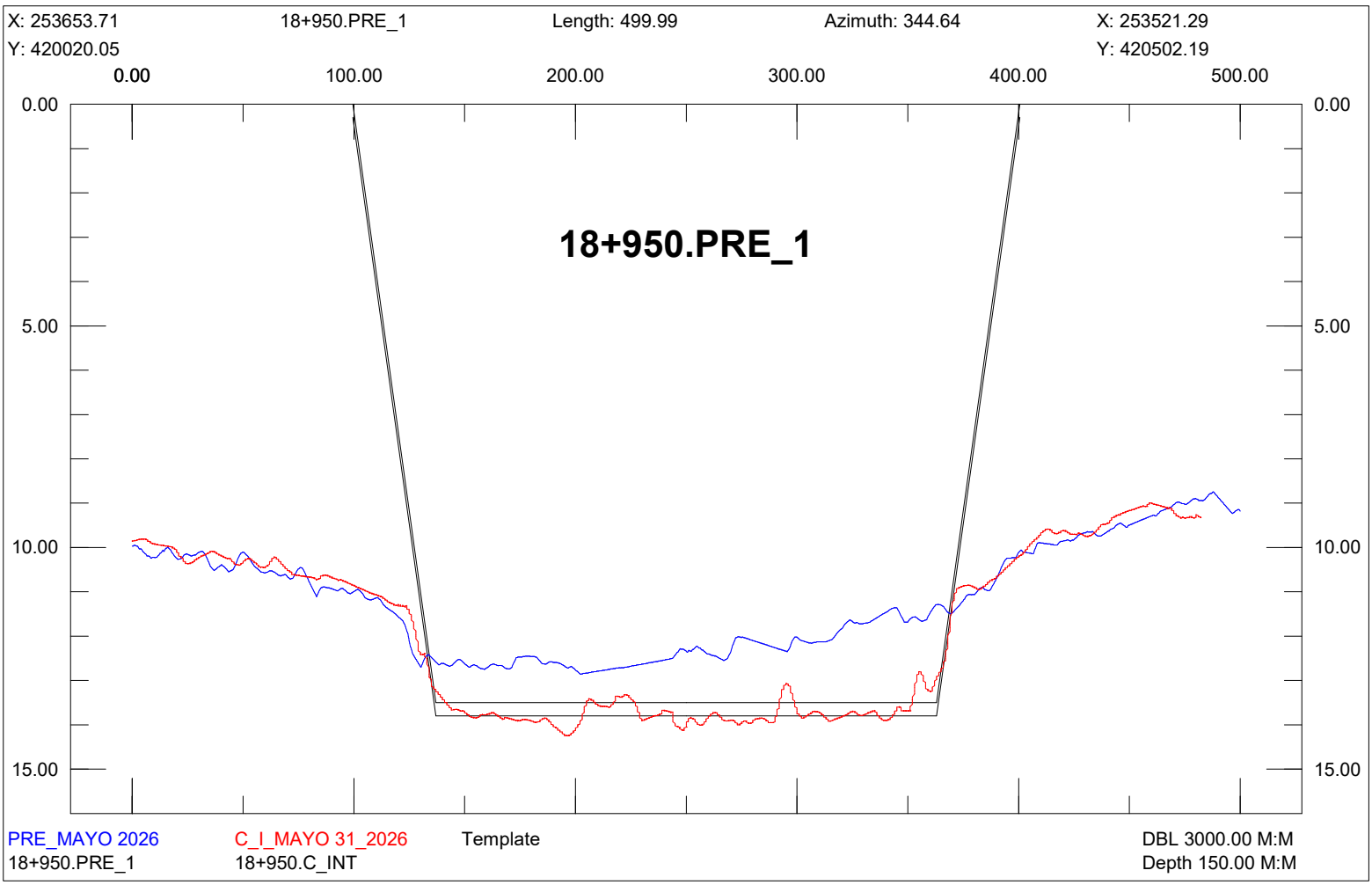

X: 253894.79
18+700.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 344.64
X: 253762.36
Y: 420086.26
Y: 420568.40
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
18+700.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
18+700.PRE_1
C_I_MAYO 31_2026
18+700.C_INT
Template
DBL 3000.00 M:M
Depth 150.00 M:M

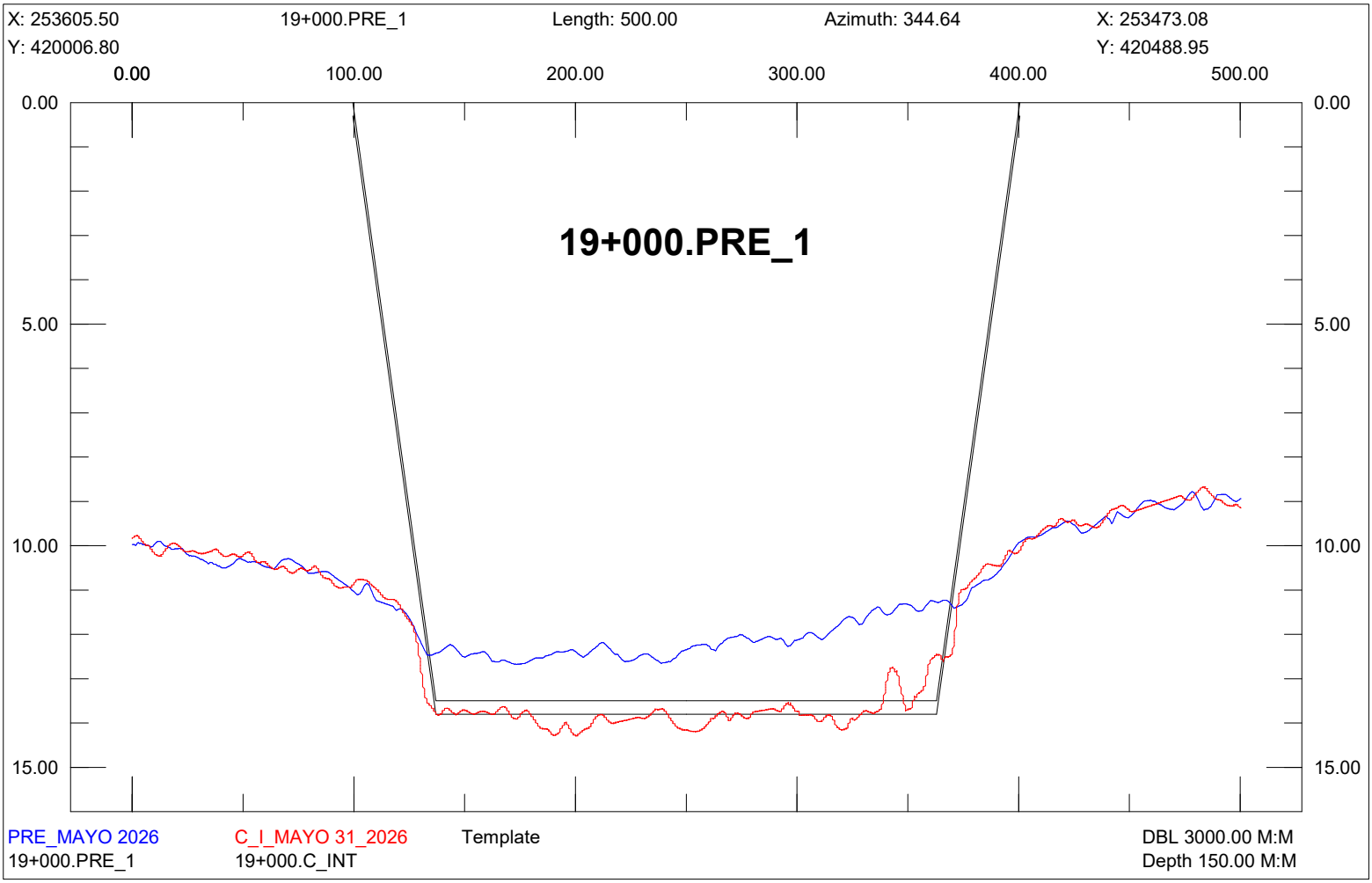

X: 253846.57
18+750.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 344.64
X: 253714.15
Y: 420073.01
Y: 420555.16
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
18+750.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
18+750.PRE_1
C_I_MAYO 31_2026
18+750.C_INT
Template
DBL 3000.00 M:M
Depth 150.00 M:M

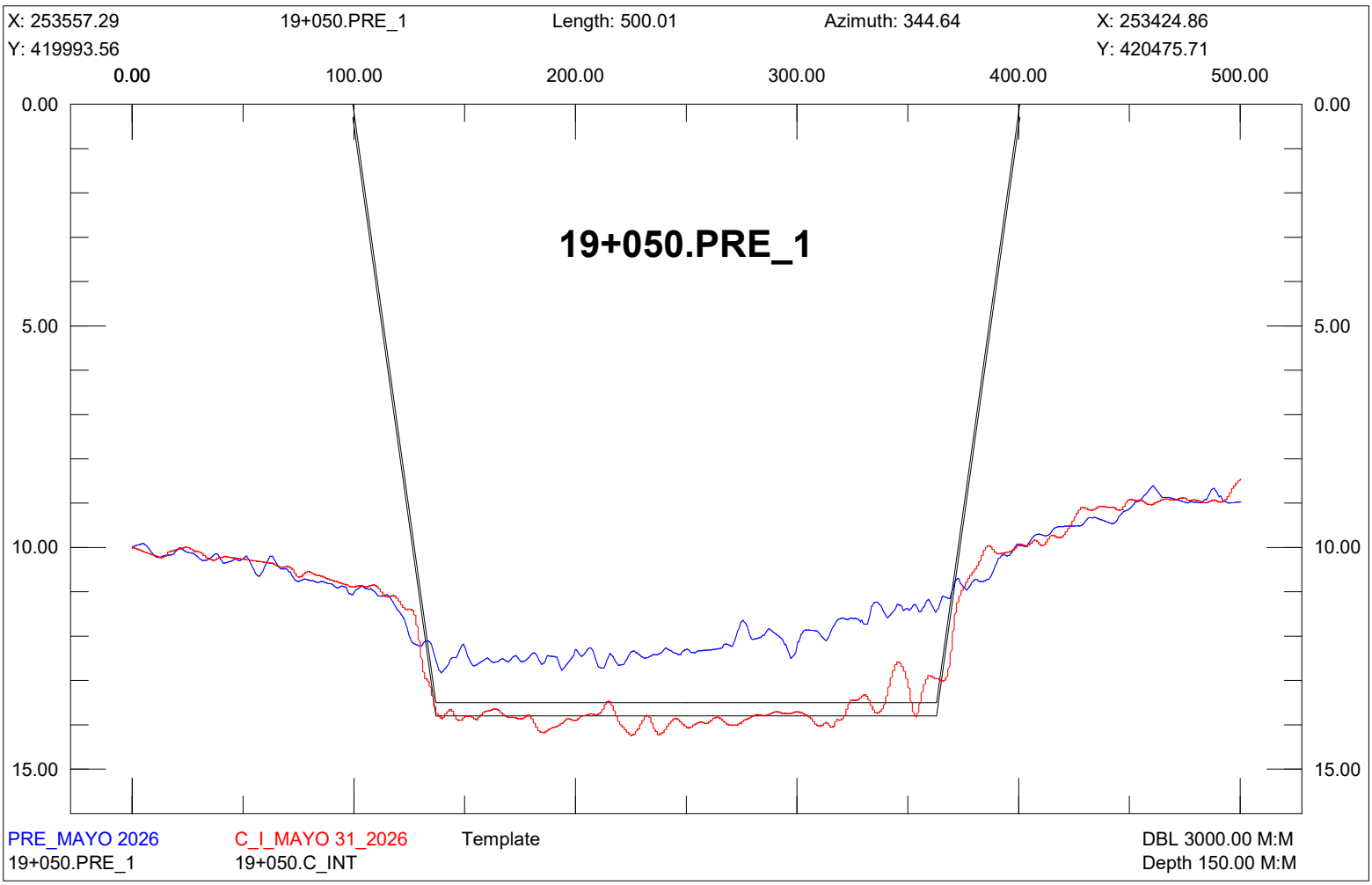

X: 253798.36
18+800.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 344.64
X: 253665.94
Y: 420059.77
Y: 420541.92
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
18+800.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
18+800.PRE_1
C_I_MAYO 31_2026
18+800.C_INT
Template
DBL 3000.00 M:M
Depth 150.00 M:M

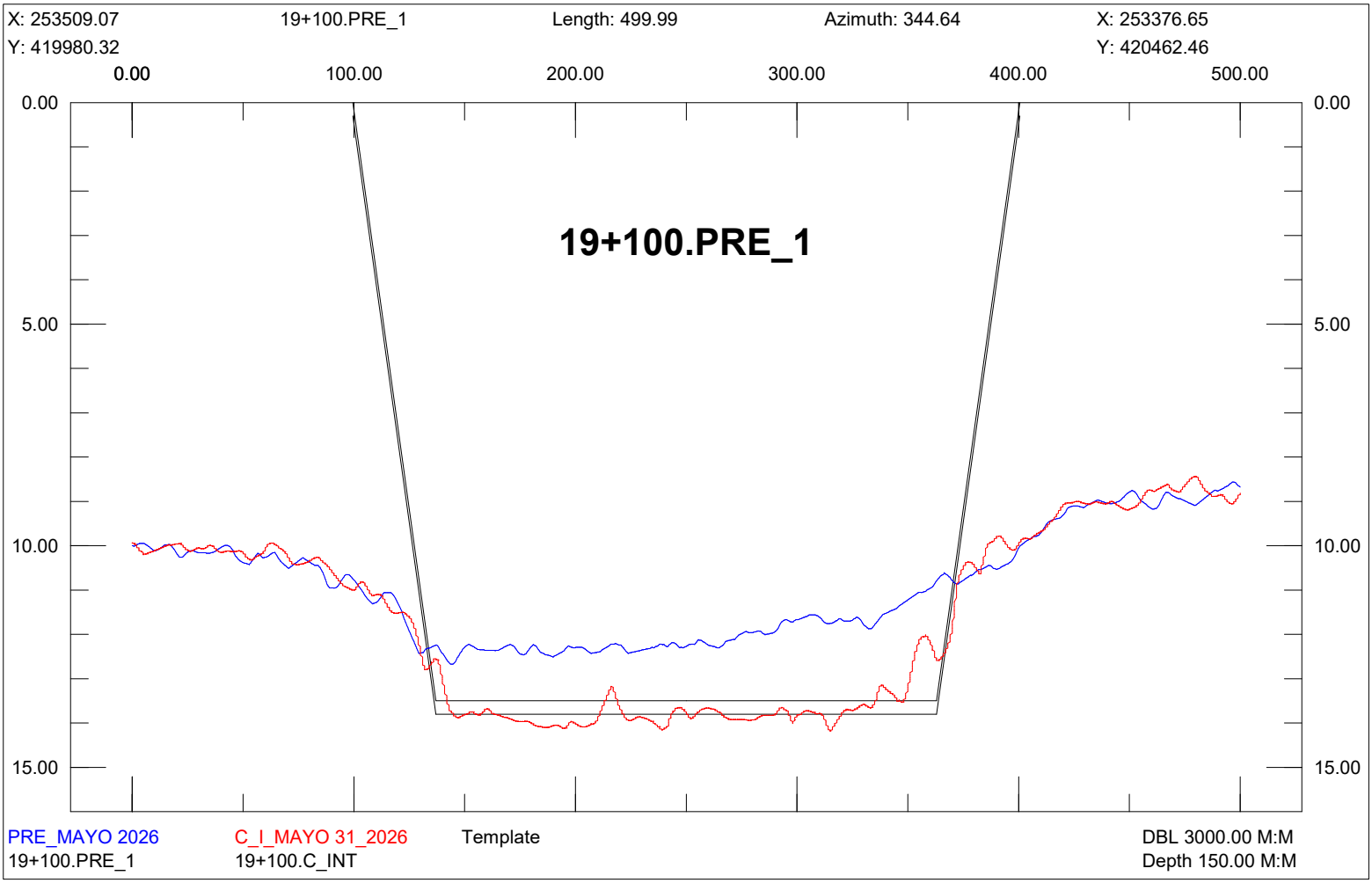

X: 253750.14
18+850.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 344.64
X: 253617.72
Y: 420046.53
Y: 420528.68
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
18+850.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
18+850.PRE_1
C_I_MAYO 31_2026
18+850.C_INT
Template
DBL 3000.00 M:M
Depth 150.00 M:M

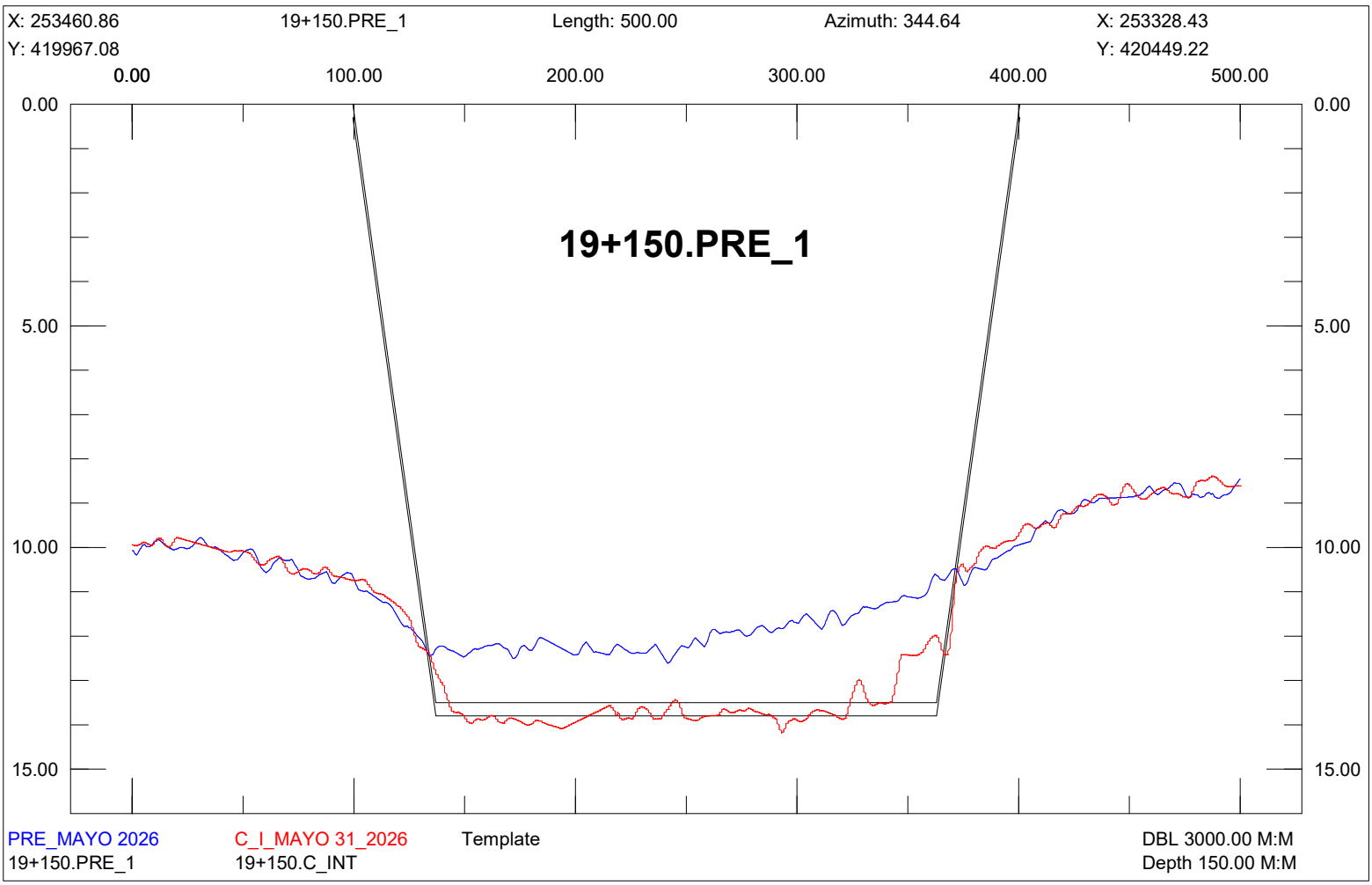

X: 253701.93
18+900.PRE_1
Length: 499.99
Azimuth: 344.64
X: 253569.51
Y: 420033.29
Y: 420515.43
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
18+900.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
18+900.PRE_1
18+900.C_INT
Depth 150.00 M:M

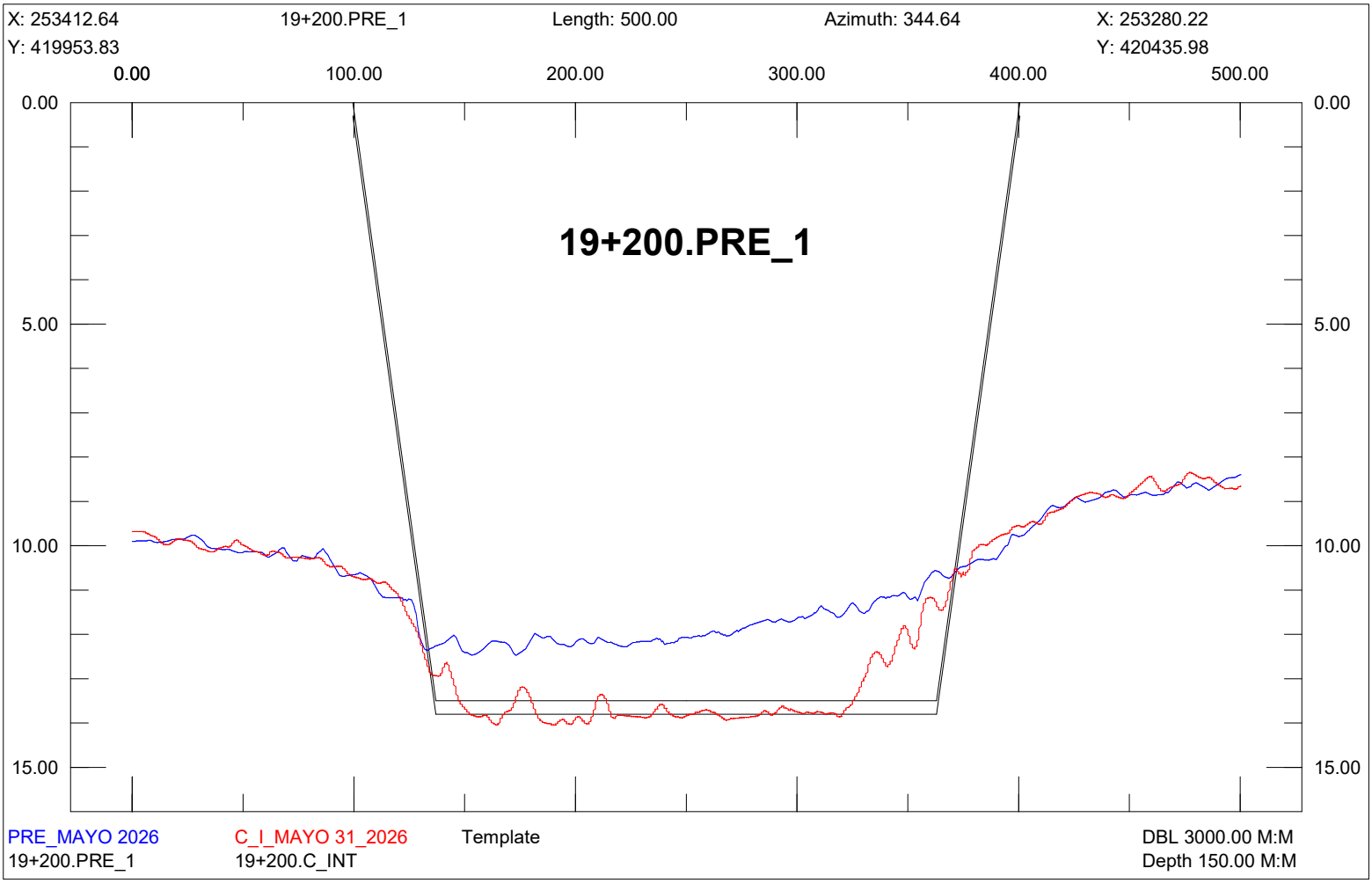

X: 253653.71
18+950.PRE_1
Length: 499.99
Azimuth: 344.64
X: 253521.29
Y: 420020.05
Y: 420502.19
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
18+950.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
18+950.PRE_1
18+950.C_INT
Depth 150.00 M:M

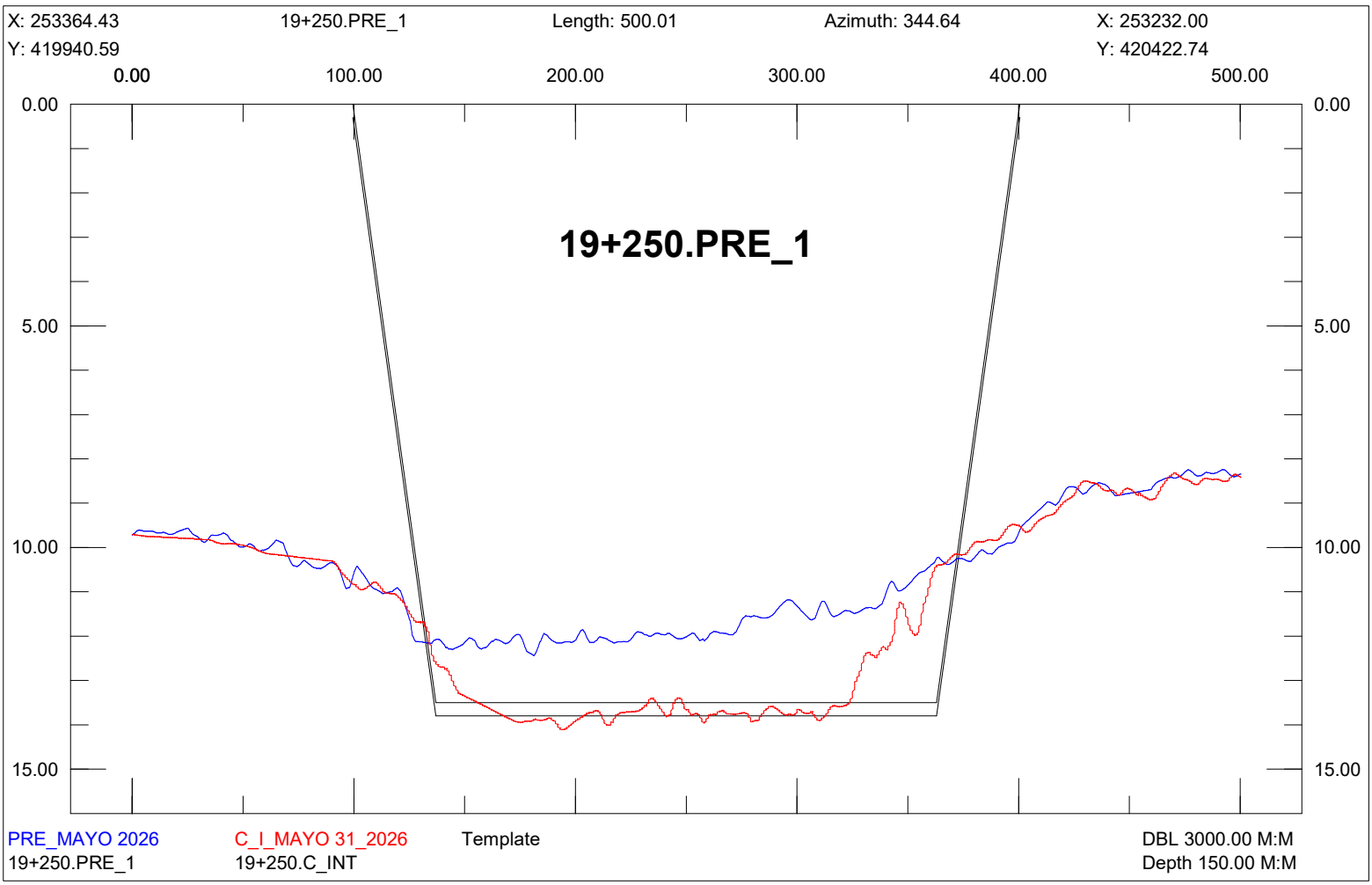

X: 253605.50
19+000.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 344.64
X: 253473.08
Y: 420006.80
Y: 420488.95
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
19+000.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
19+000.PRE_1
19+000.C_INT
Depth 150.00 M:M

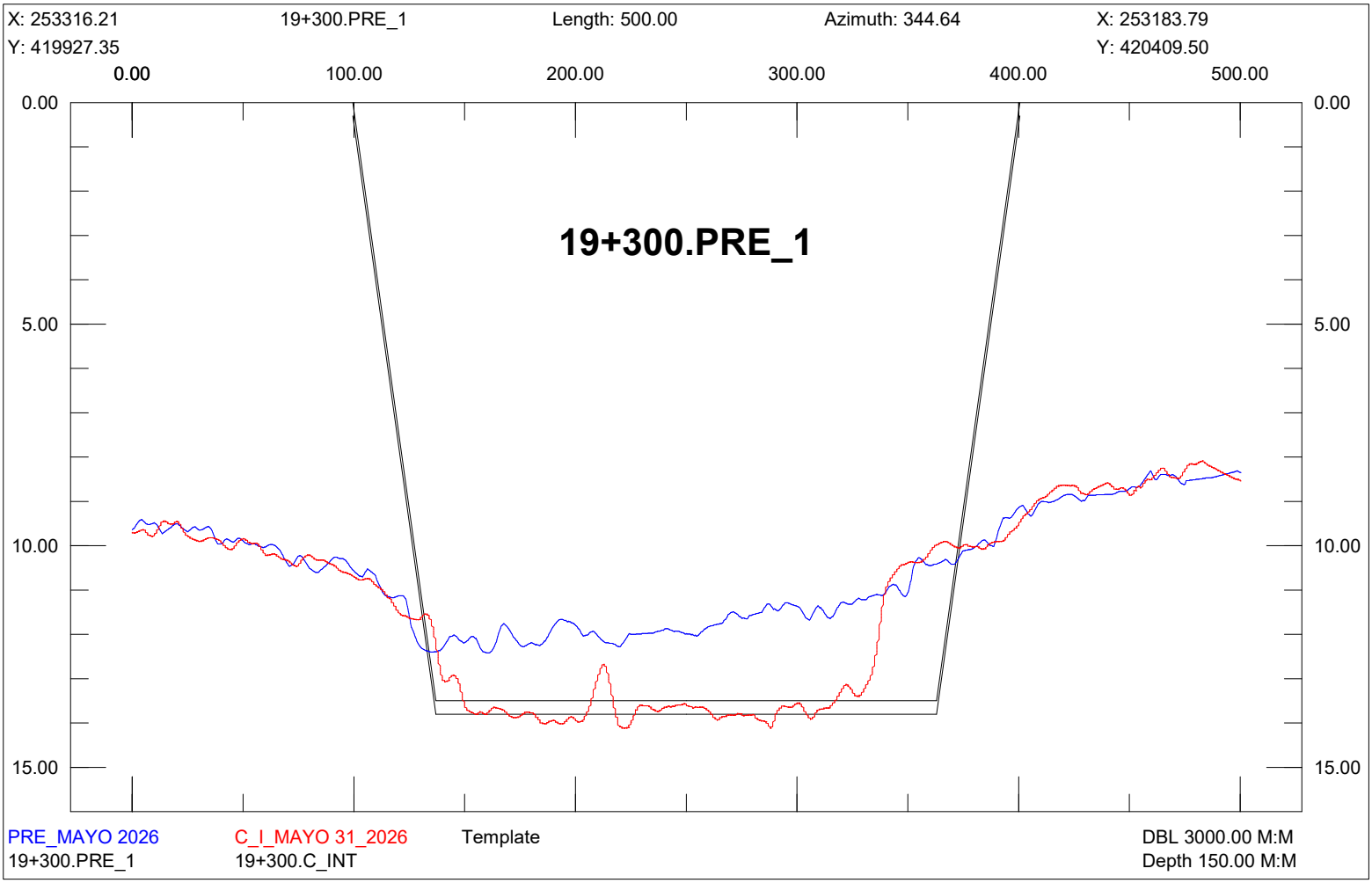

X: 253557.29
19+050.PRE_1
Length: 500.01
Azimuth: 344.64
X: 253424.86
Y: 419993.56
Y: 420475.71
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
19+050.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
19+050.PRE_1
19+050.C_INT
Depth 150.00 M:M

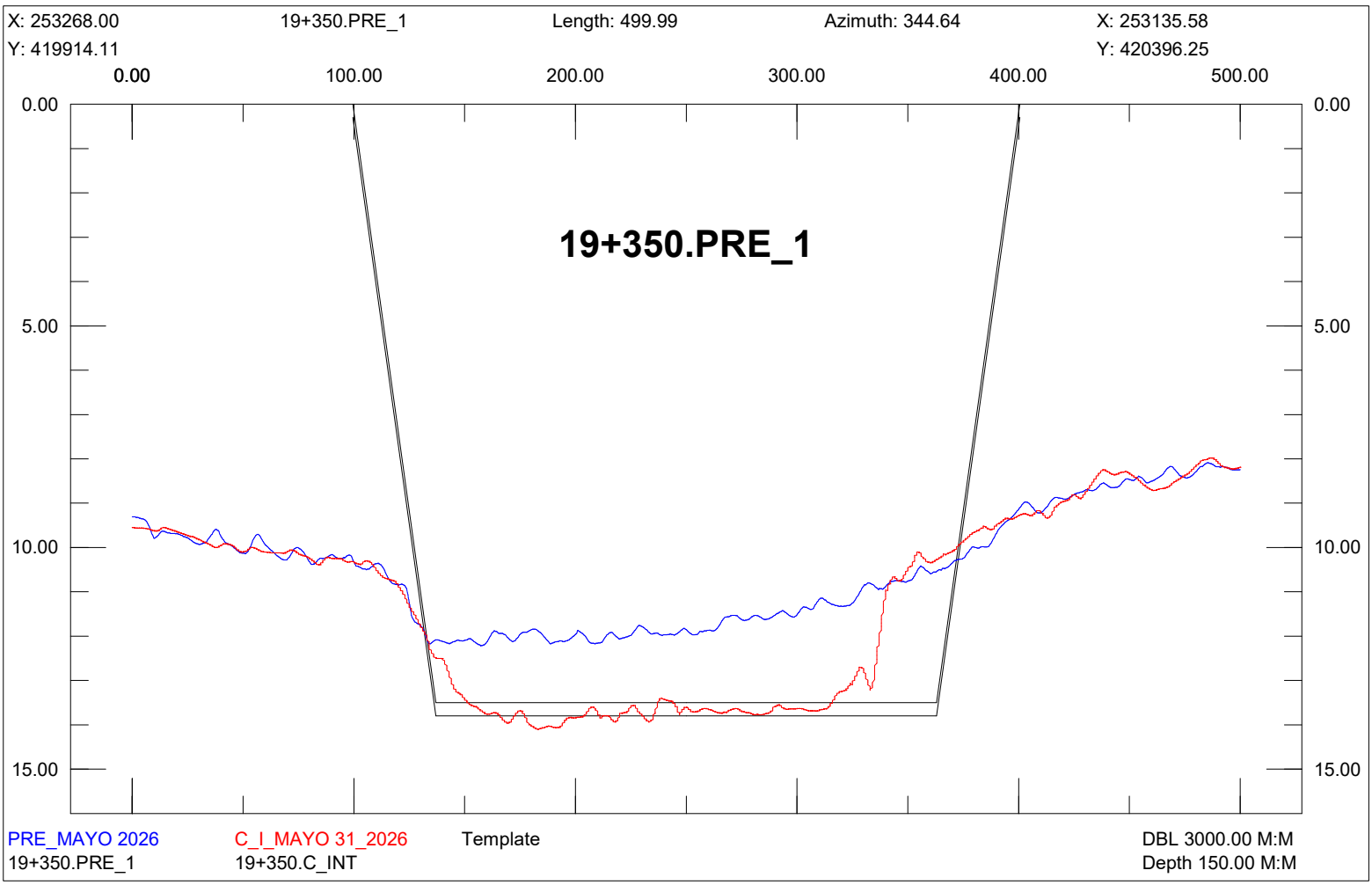

X: 253509.07
19+100.PRE_1
Length: 499.99
Azimuth: 344.64
X: 253376.65
Y: 419980.32
Y: 420462.46
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
19+100.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
19+100.PRE_1
19+100.C_INT
Depth 150.00 M:M

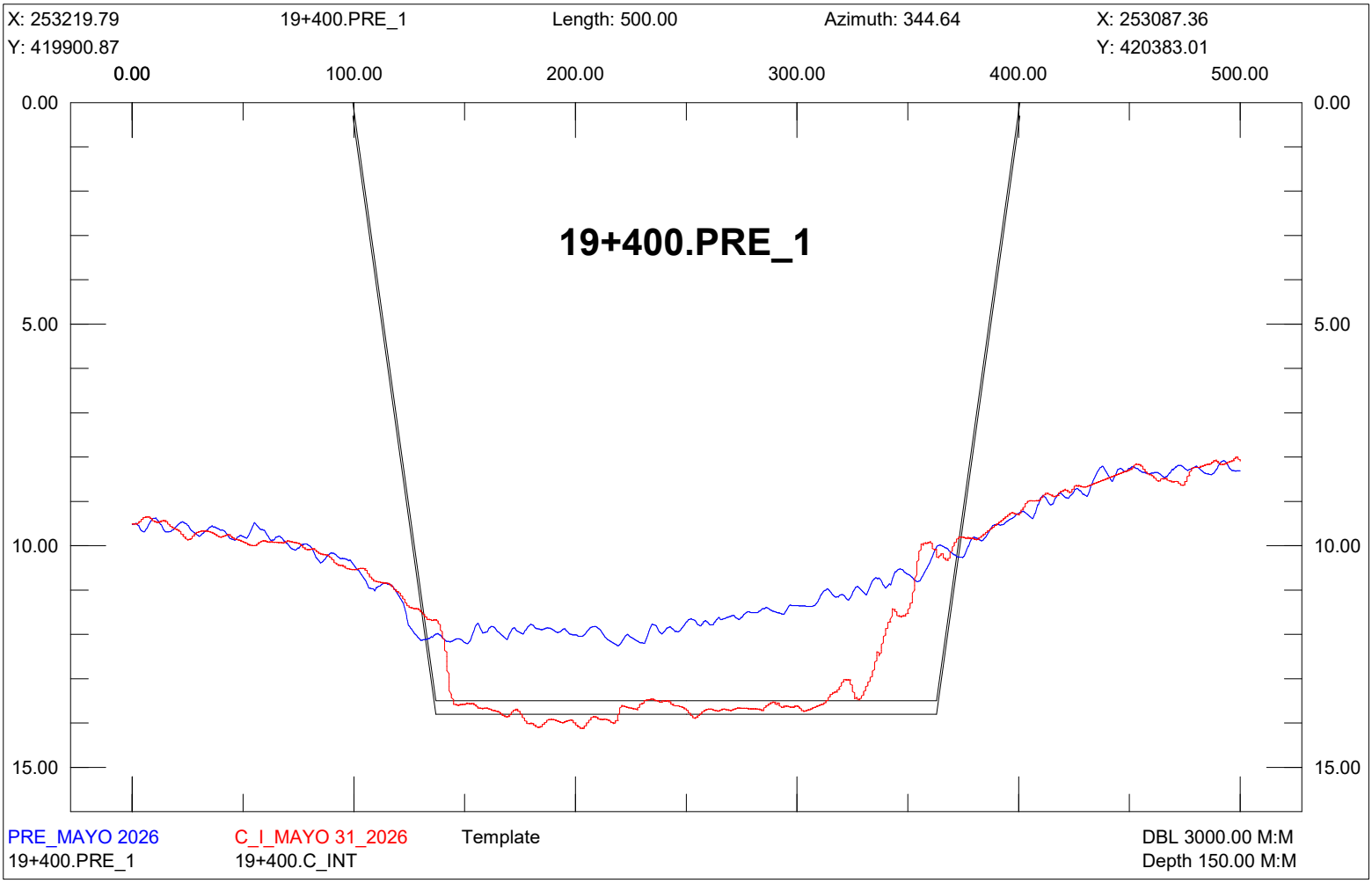

X: 253460.86
19+150.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 344.64
X: 253328.43
Y: 419967.08
Y: 420449.22
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
19+150.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
19+150.PRE_1
19+150.C_INT
Depth 150.00 M:M

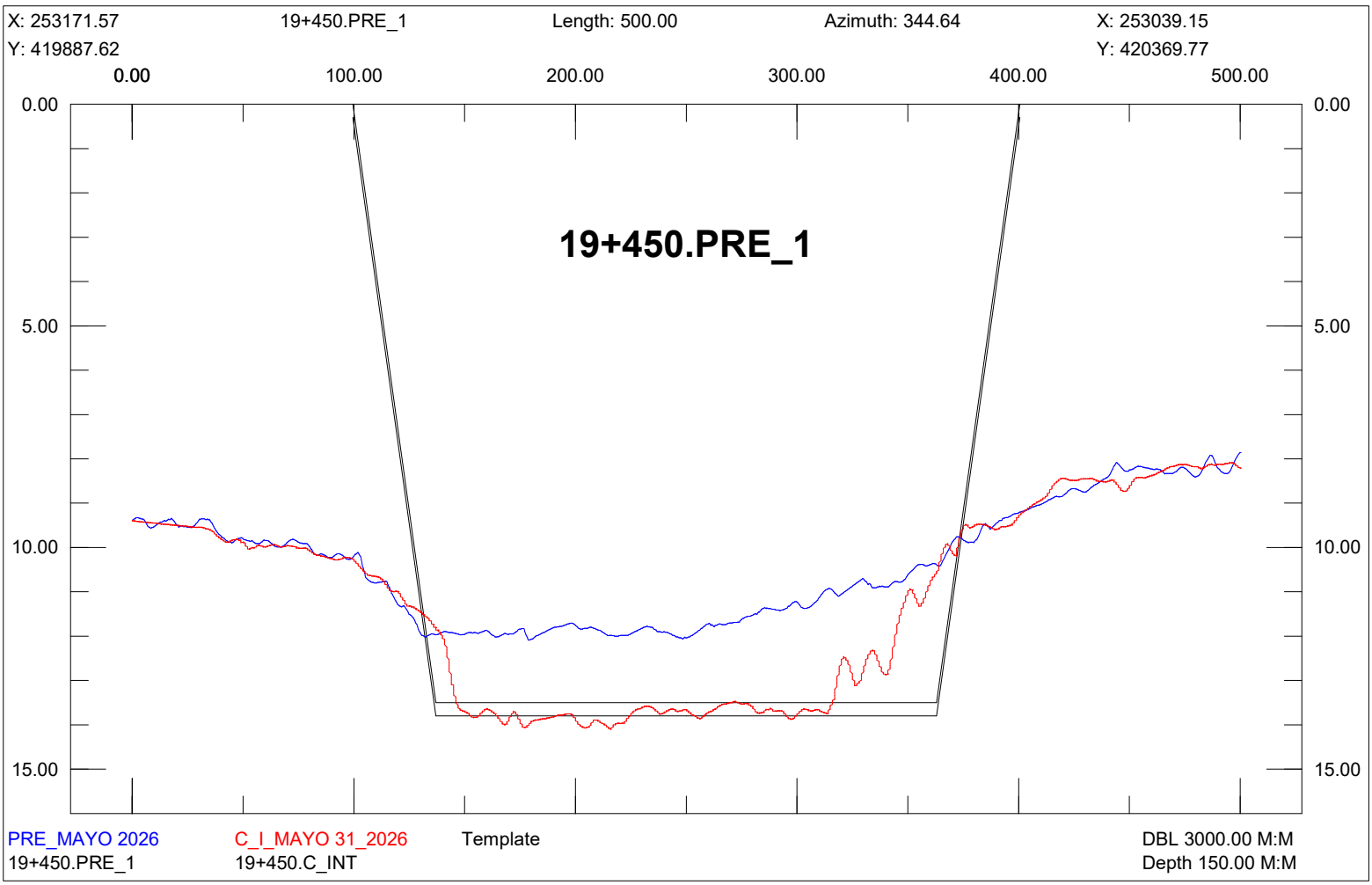

X: 253412.64
19+200.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 344.64
X: 253280.22
Y: 419953.83
Y: 420435.98
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
19+200.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
19+200.PRE_1
19+200.C_INT
Depth 150.00 M:M

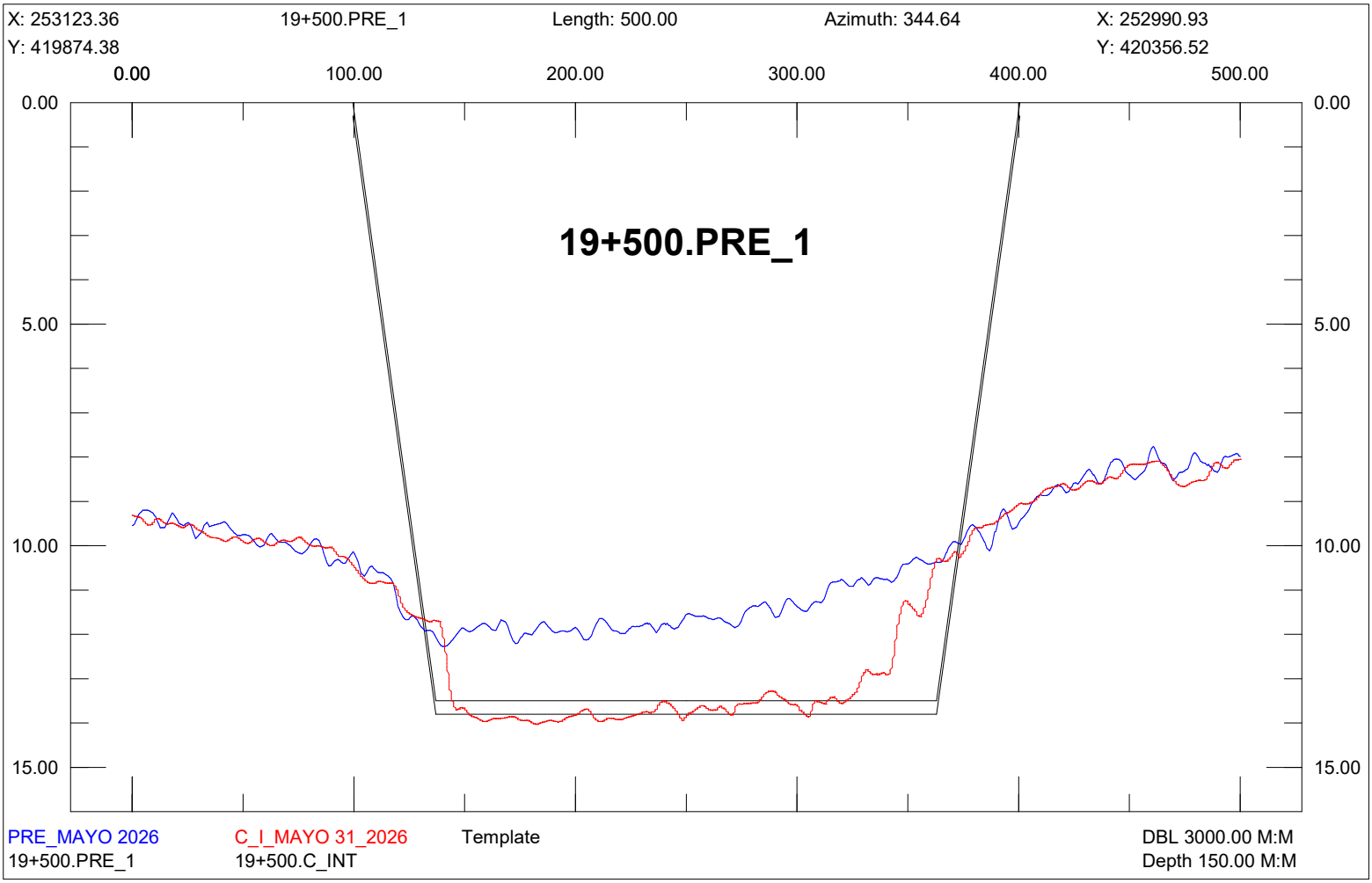

X: 253364.43
19+250.PRE_1
Length: 500.01
Azimuth: 344.64
X: 253232.00
Y: 419940.59
Y: 420422.74
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
19+250.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
19+250.PRE_1
19+250.C_INT
Depth 150.00 M:M

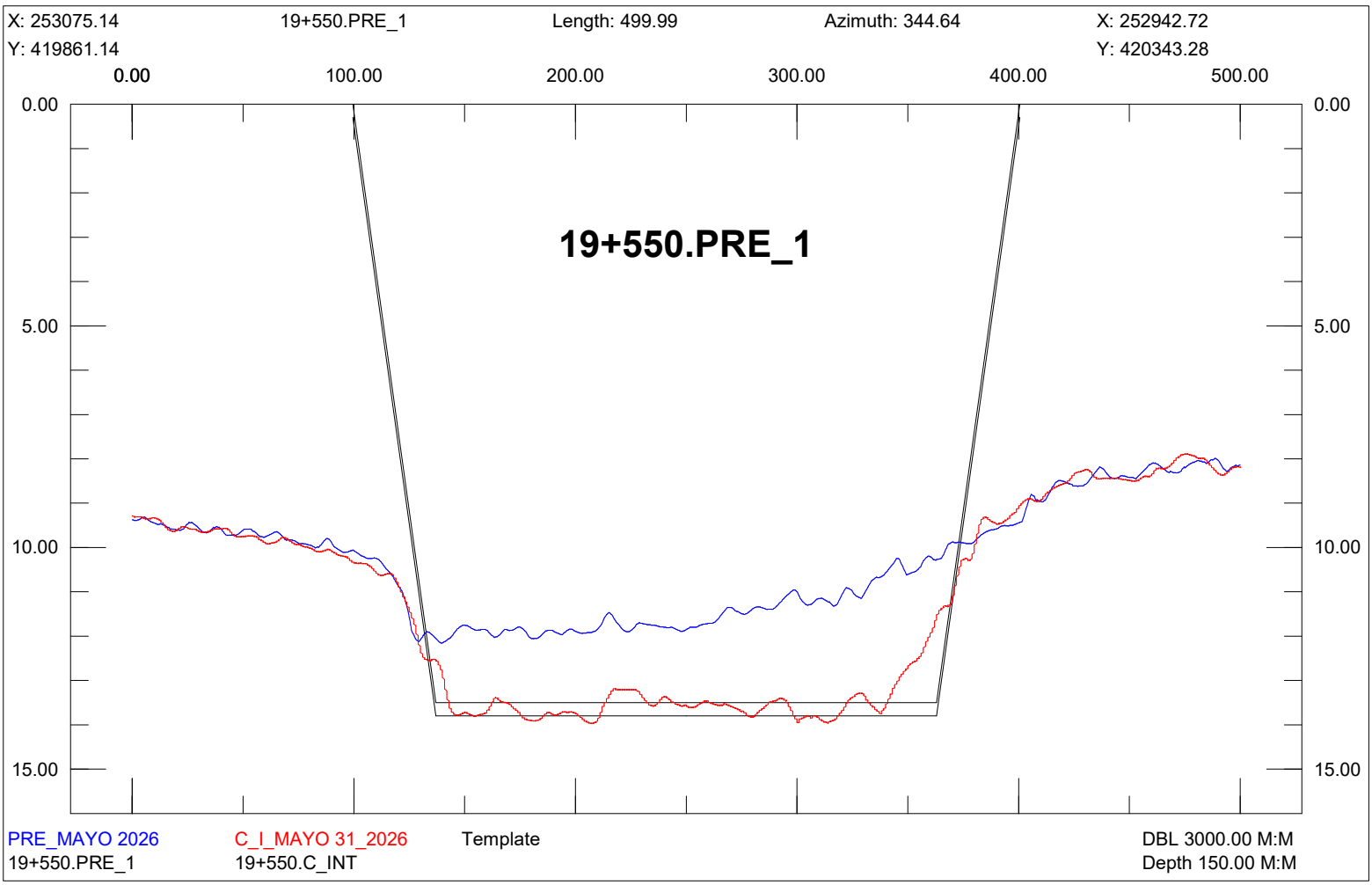

X: 253316.21
19+300.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 344.64
X: 253183.79
Y: 419927.35
Y: 420409.50
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
19+300.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
19+300.PRE_1
C_I_MAYO 31_2026
19+300.C_INT
Template
DBL 3000.00 M:M
Depth 150.00 M:M

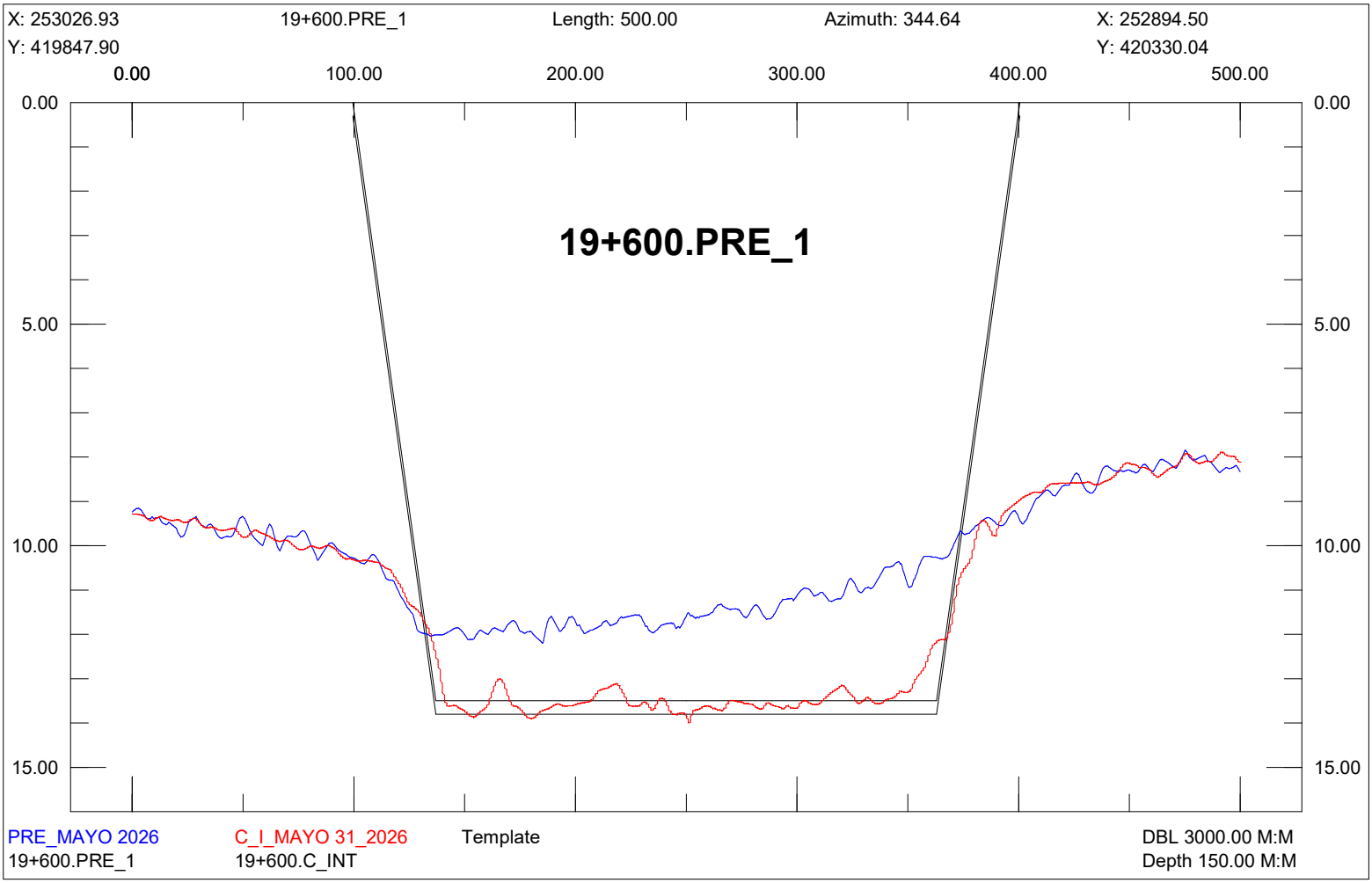

X: 253268.00
19+350.PRE_1
Length: 499.99
Azimuth: 344.64
X: 253135.58
Y: 419914.11
Y: 420396.25
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
19+350.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
19+350.PRE_1
C_I_MAYO 31_2026
19+350.C_INT
Template
DBL 3000.00 M:M
Depth 150.00 M:M

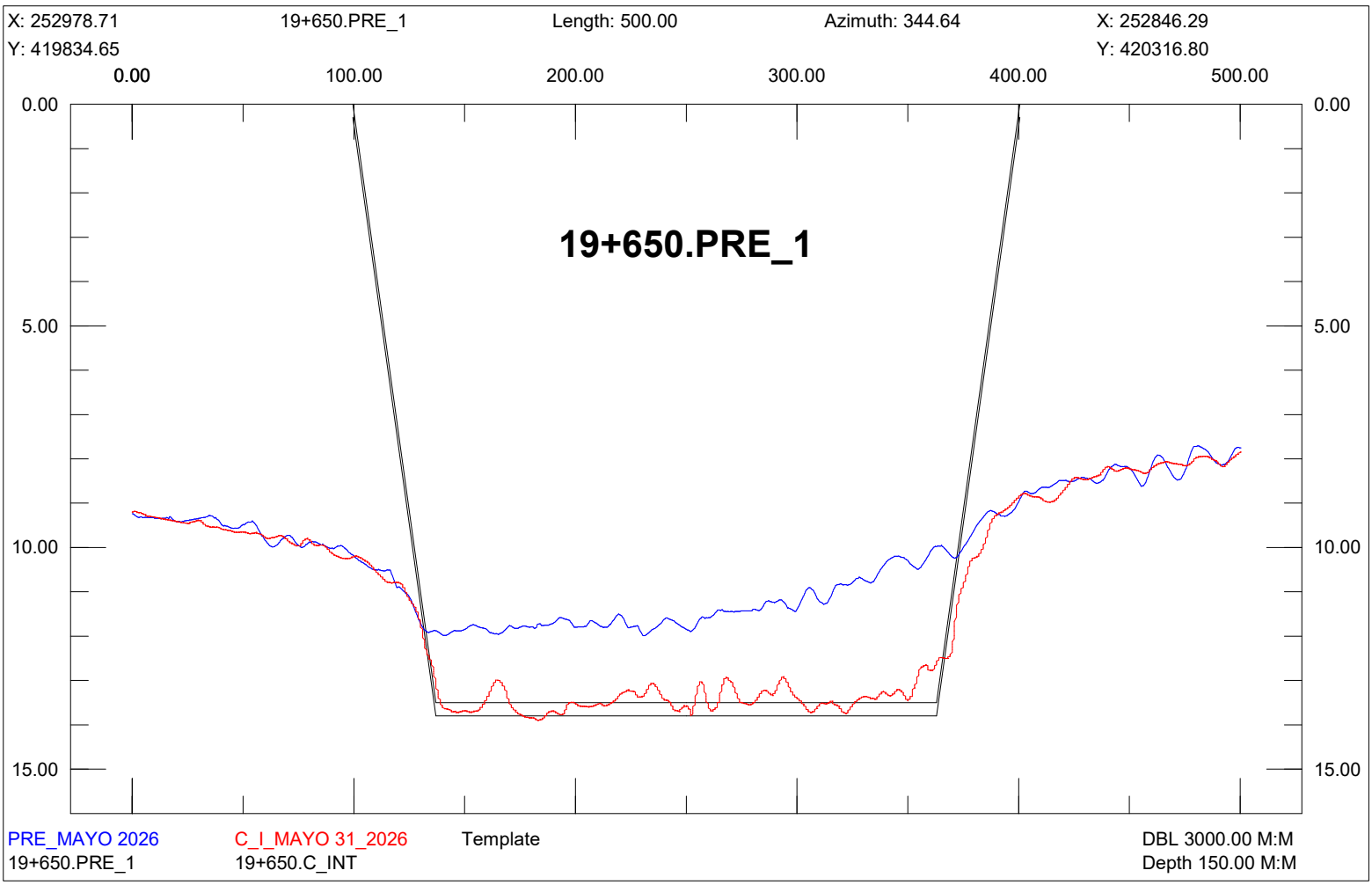

X: 253219.79
19+400.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 344.64
X: 253087.36
Y: 419900.87
Y: 420383.01
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
19+400.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
19+400.PRE_1
19+400.C_INT
Depth 150.00 M:M

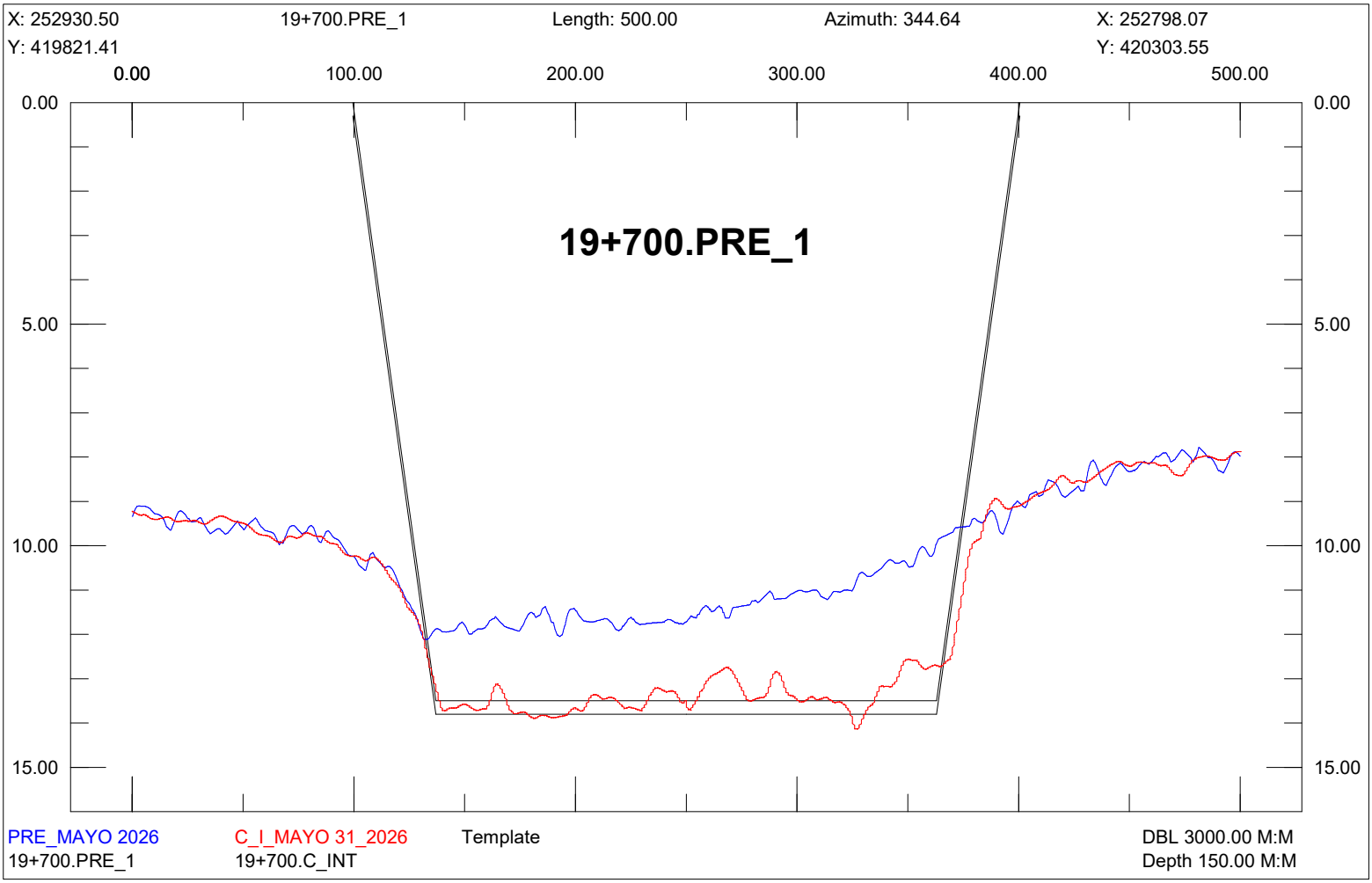

X: 253171.57
19+450.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 344.64
X: 253039.15
Y: 419887.62
Y: 420369.77
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
19+450.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
19+450.PRE_1
19+450.C_INT
Depth 150.00 M:M

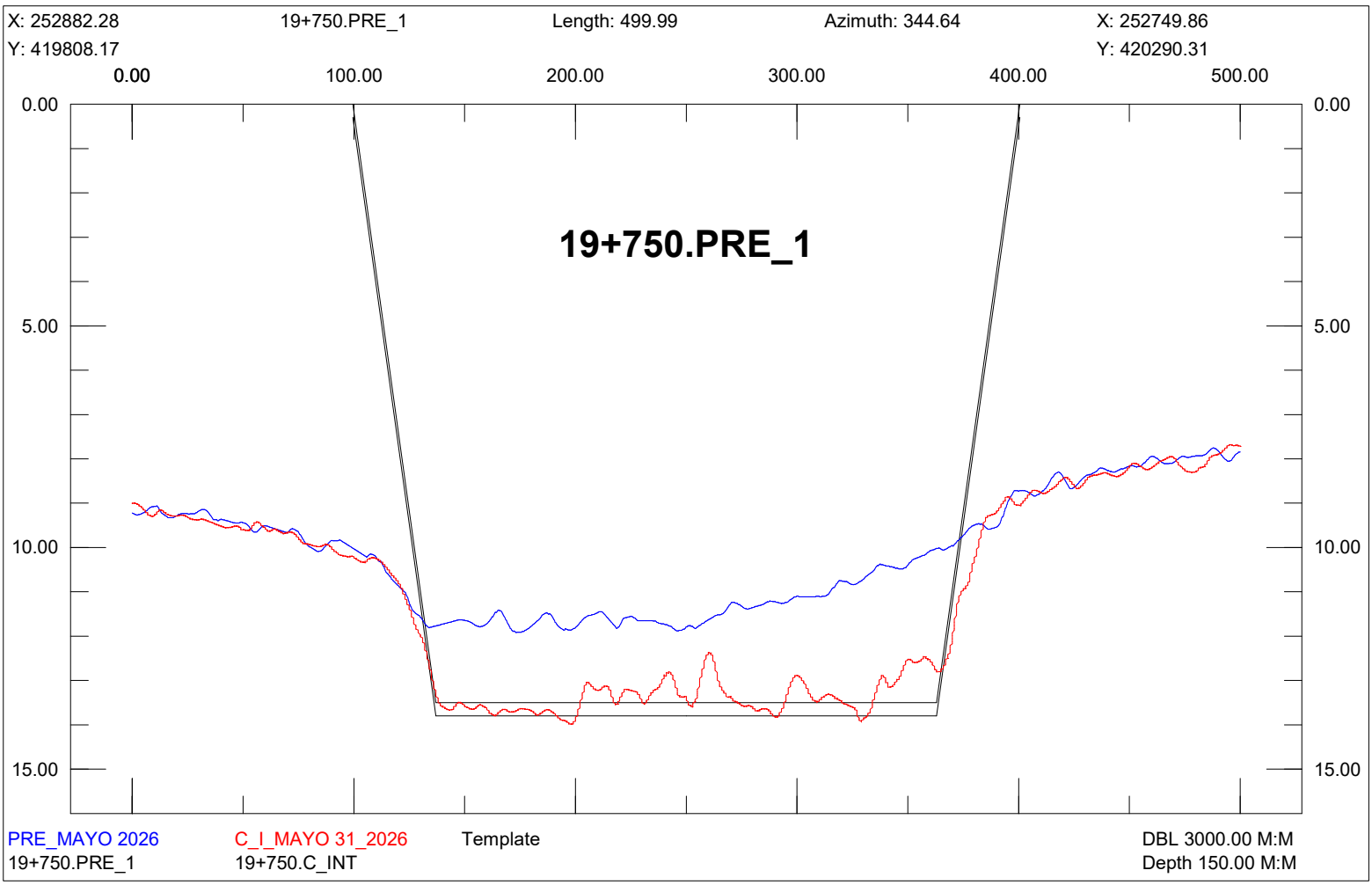

X: 253123.36
19+500.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 344.64
X: 252990.93
Y: 419874.38
Y: 420356.52
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
19+500.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
19+500.PRE_1
C_I_MAYO 31_2026
19+500.C_INT
Template
DBL 3000.00 M:M
Depth 150.00 M:M

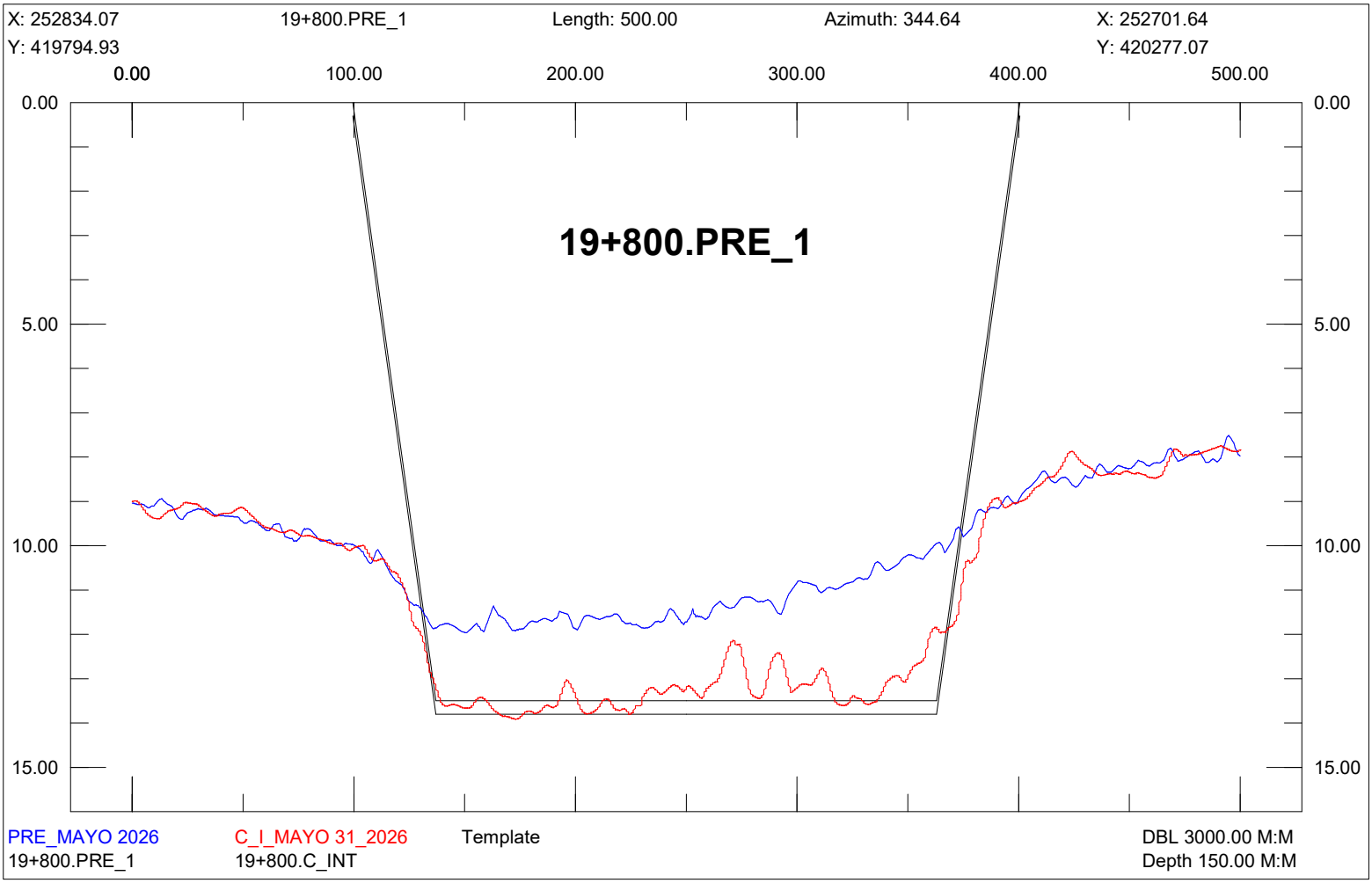

X: 253075.14
19+550.PRE_1
Length: 499.99
Azimuth: 344.64
X: 252942.72
Y: 419861.14
Y: 420343.28
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
19+550.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
19+550.PRE_1
C_I_MAYO 31_2026
19+550.C_INT
Template
DBL 3000.00 M:M
Depth 150.00 M:M

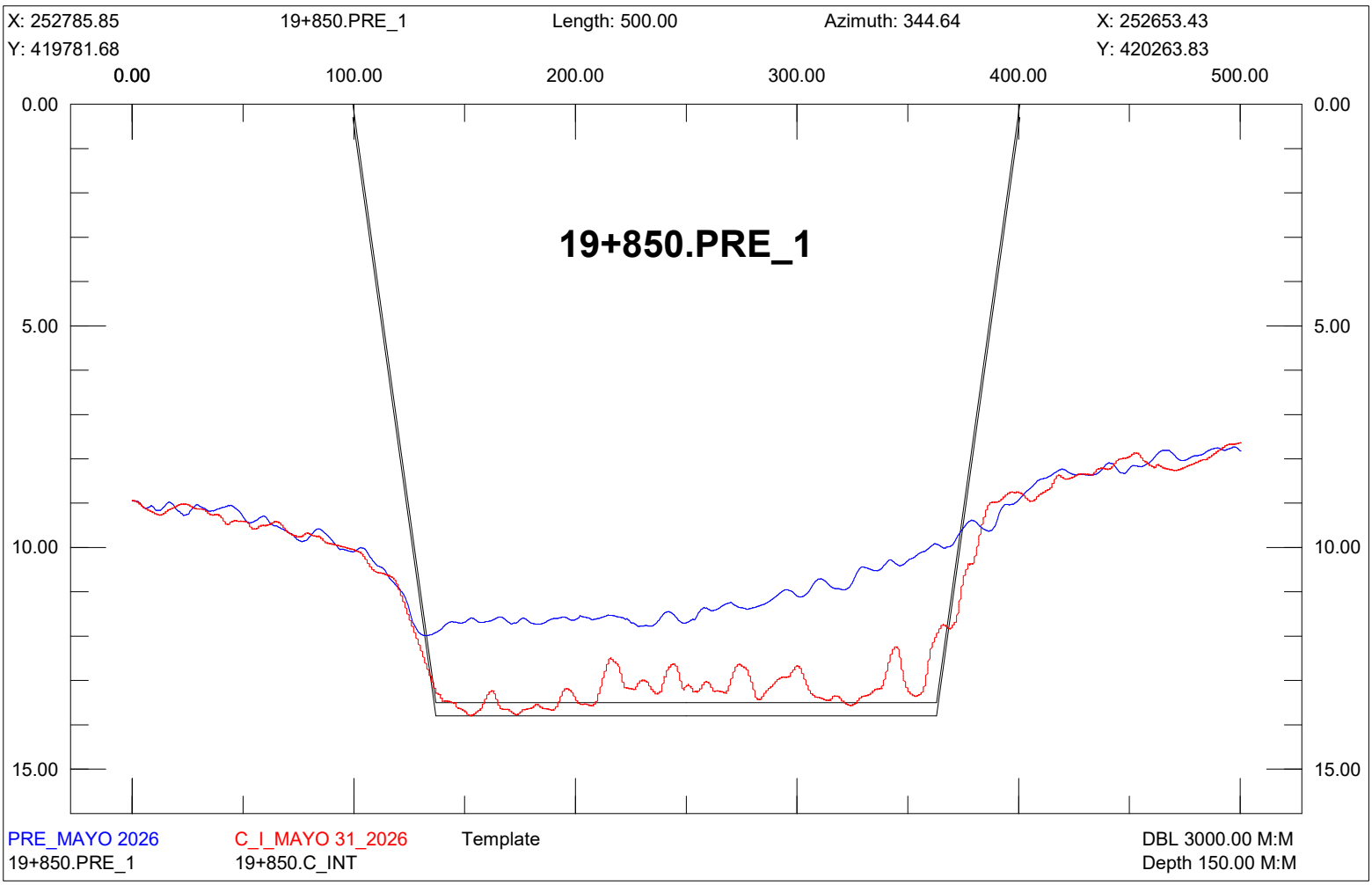

X: 253026.93
19+600.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 344.64
X: 252894.50
Y: 419847.90
Y: 420330.04
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
19+600.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
19+600.PRE_1
19+600.C_INT
Depth 150.00 M:M

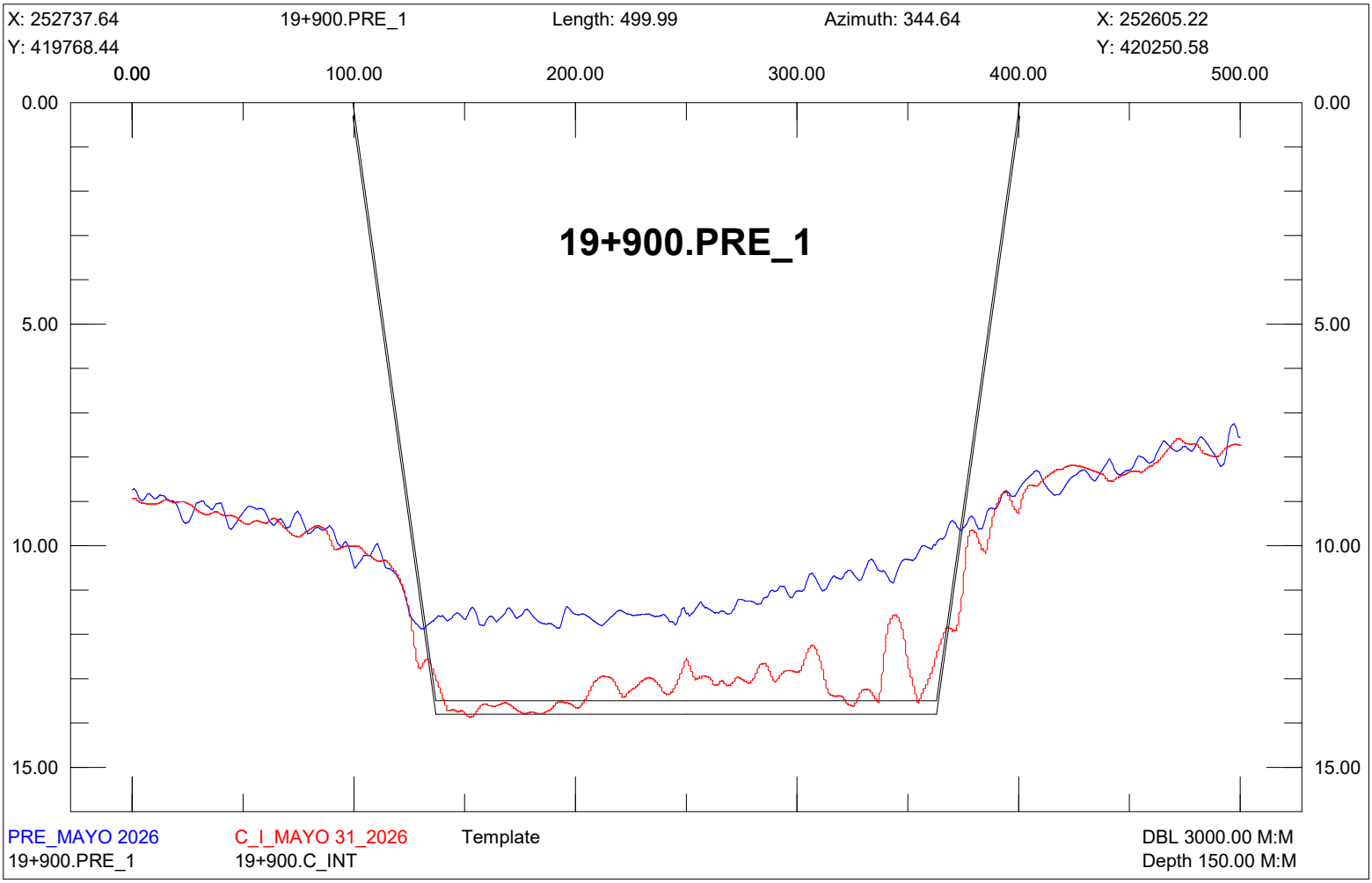

X: 252978.71
19+650.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 344.64
X: 252846.29
Y: 419834.65
Y: 420316.80
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
19+650.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
19+650.PRE_1
19+650.C_INT
Depth 150.00 M:M

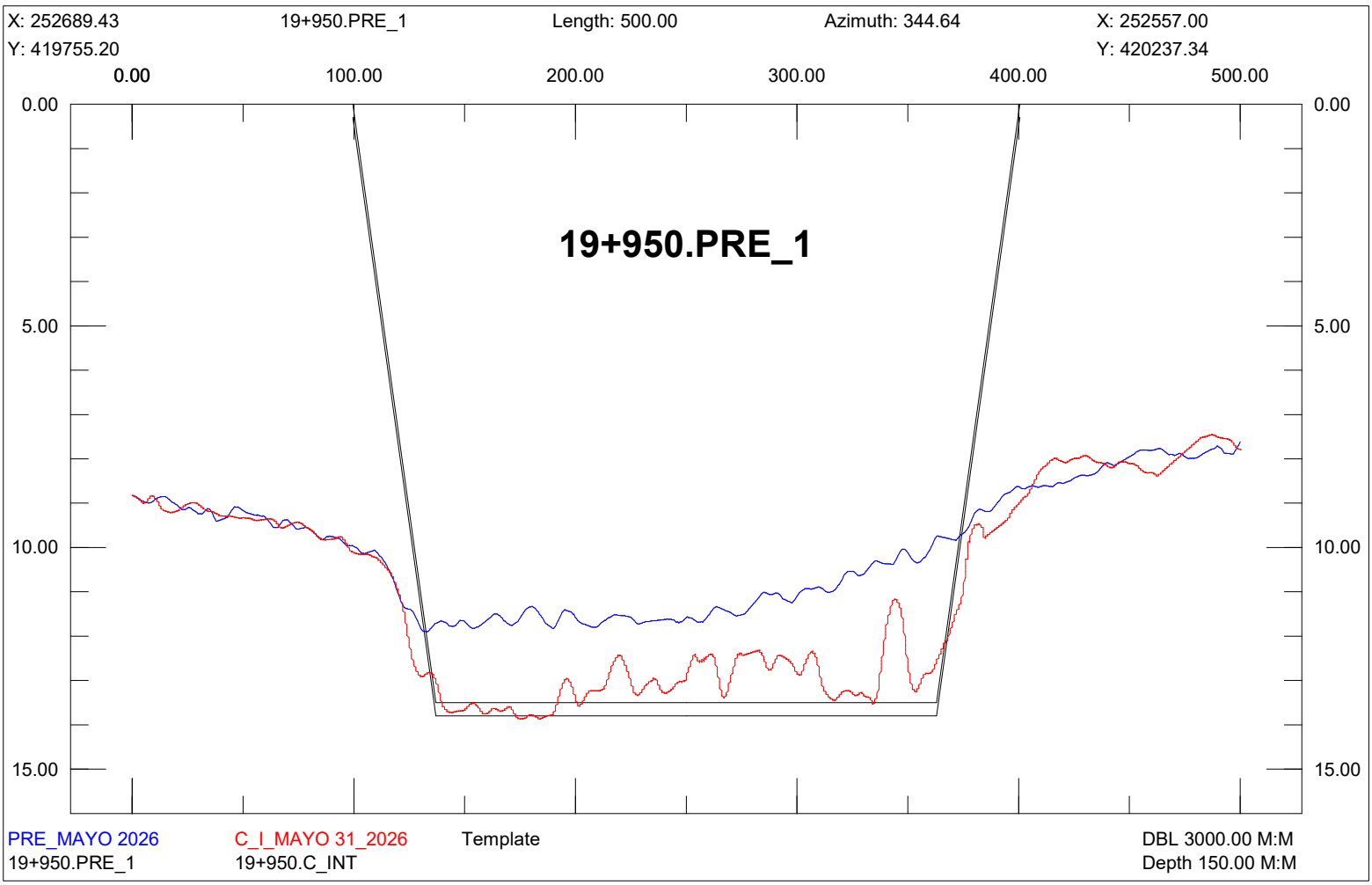

X: 252930.50
19+700.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 344.64
X: 252798.07
Y: 419821.41
Y: 420303.55
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
19+700.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
19+700.PRE_1
19+700.C_INT
Depth 150.00 M:M

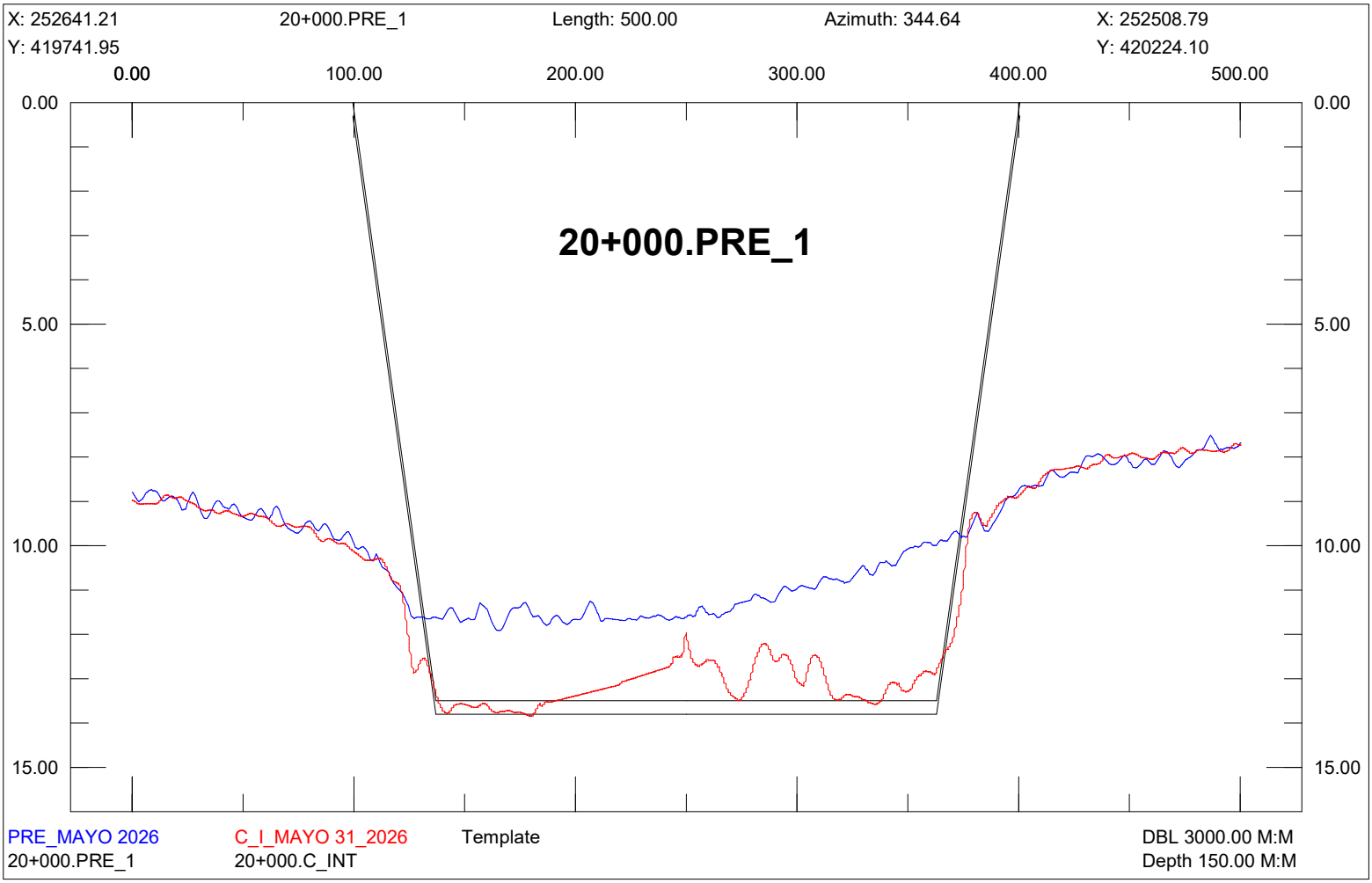

X: 252882.28
19+750.PRE_1
Length: 499.99
Azimuth: 344.64
X: 252749.86
Y: 419808.17
Y: 420290.31
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
19+750.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
19+750.PRE_1
19+750.C_INT
Depth 150.00 M:M

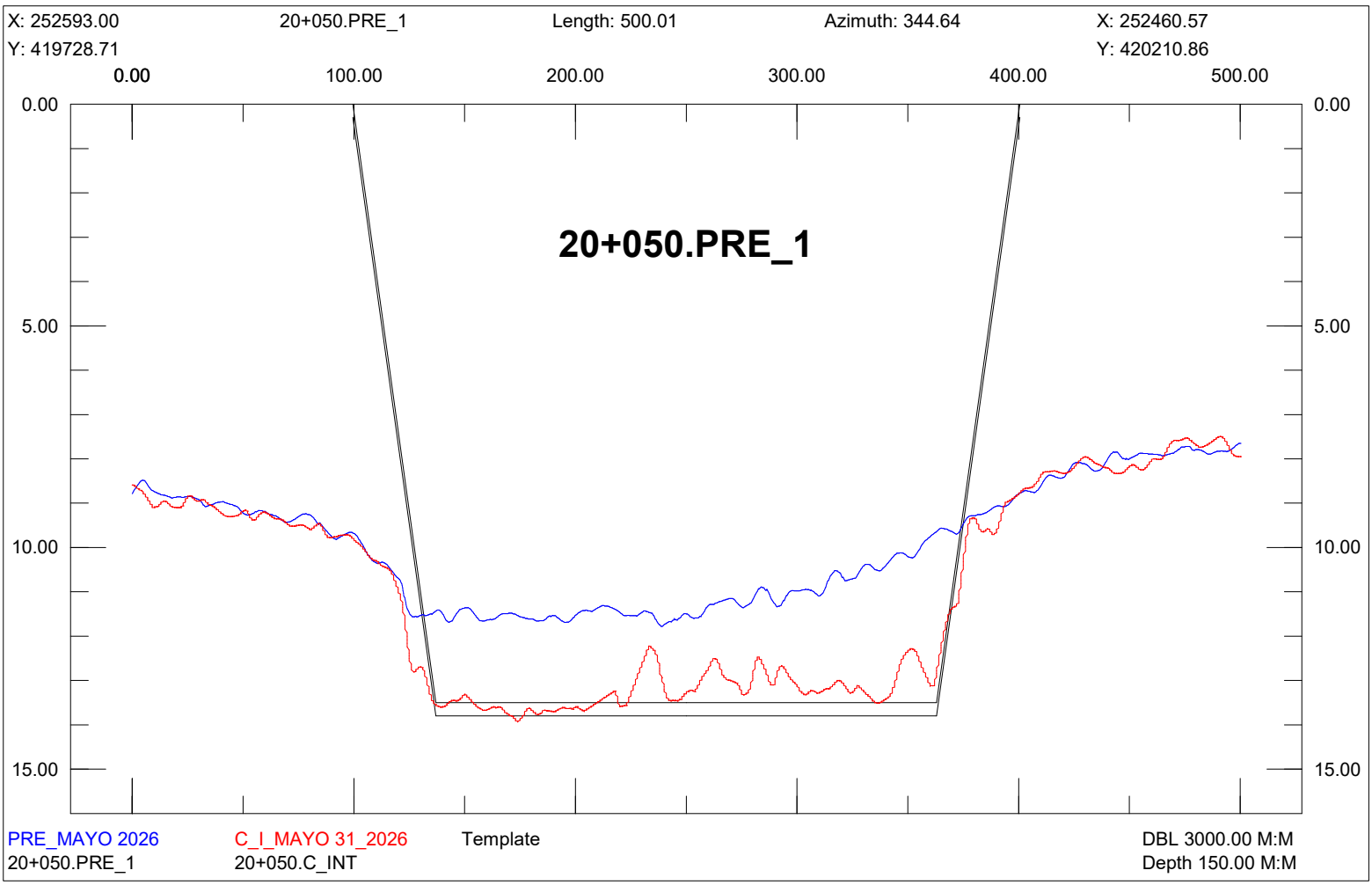

X: 252834.07
19+800.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 344.64
X: 252701.64
Y: 419794.93
Y: 420277.07
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
19+800.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
19+800.PRE_1
19+800.C_INT
Depth 150.00 M:M

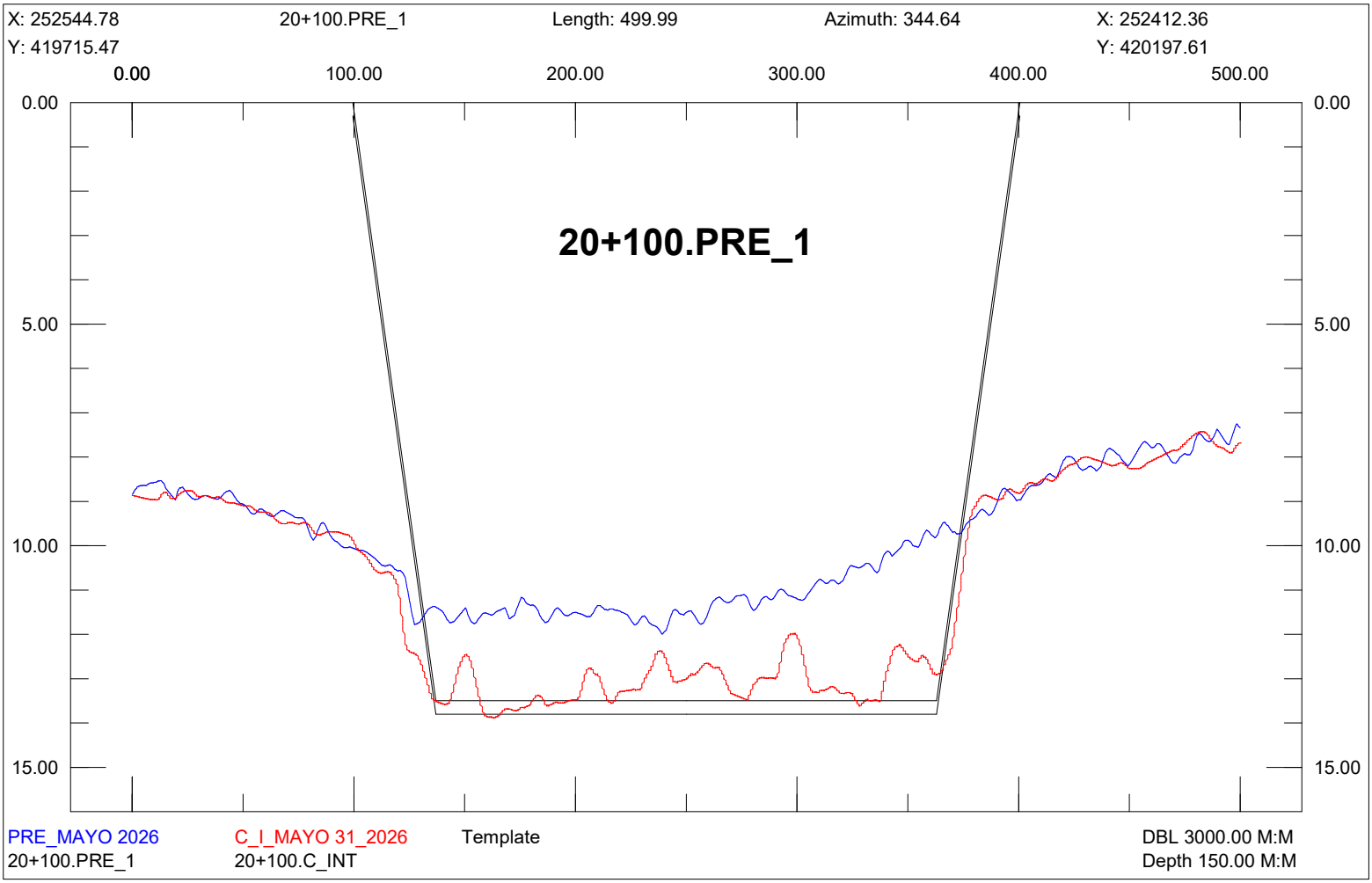

X: 252785.85
19+850.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 344.64
X: 252653.43
Y: 419781.68
Y: 420263.83
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
19+850.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
19+850.PRE_1
19+850.C_INT
Depth 150.00 M:M

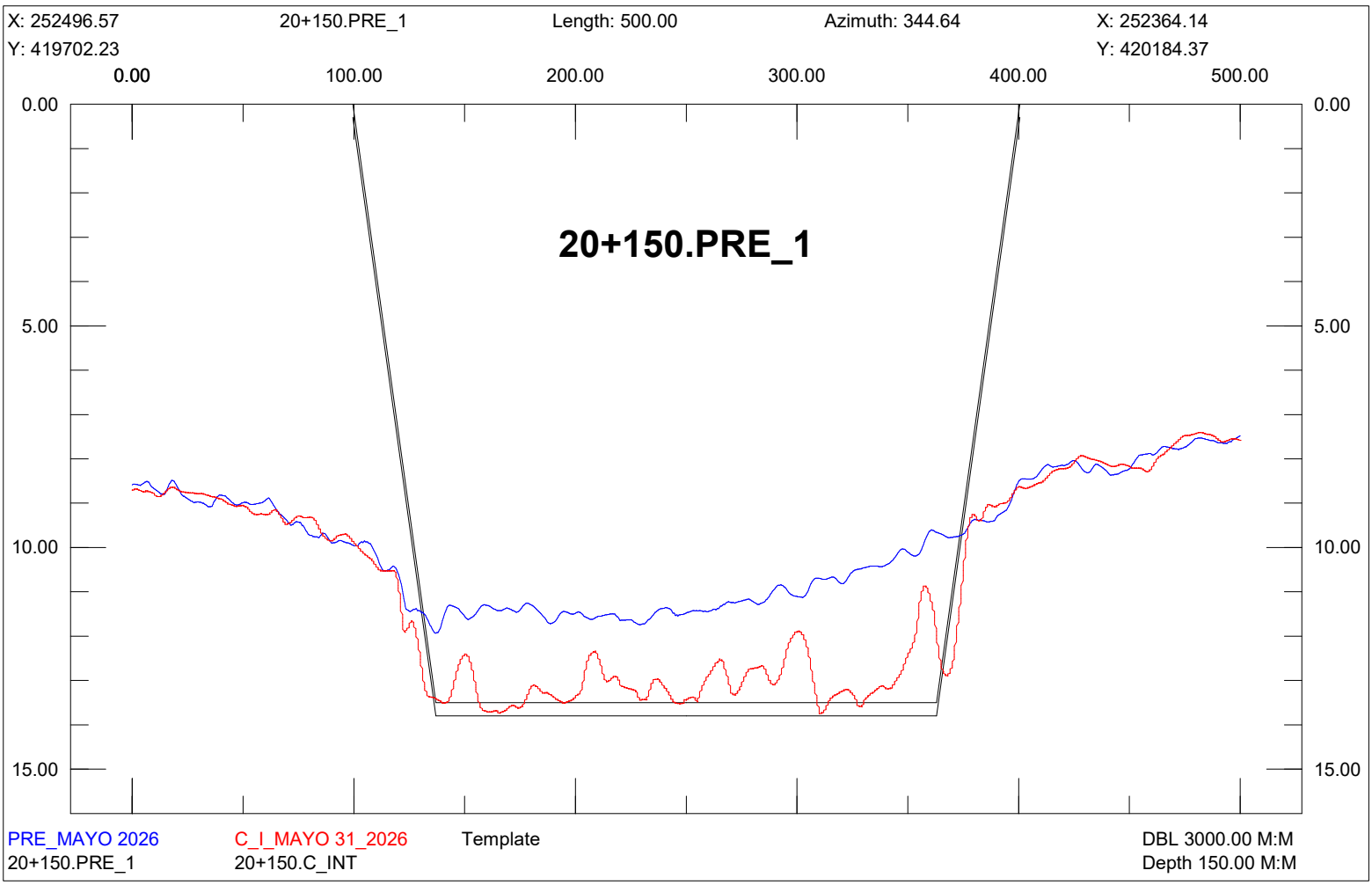

X: 252737.64
19+900.PRE_1
Length: 499.99
Azimuth: 344.64
X: 252605.22
Y: 419768.44
Y: 420250.58
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
19+900.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
19+900.PRE_1
C_I_MAYO 31_2026
19+900.C_INT
Template
DBL 3000.00 M:M
Depth 150.00 M:M

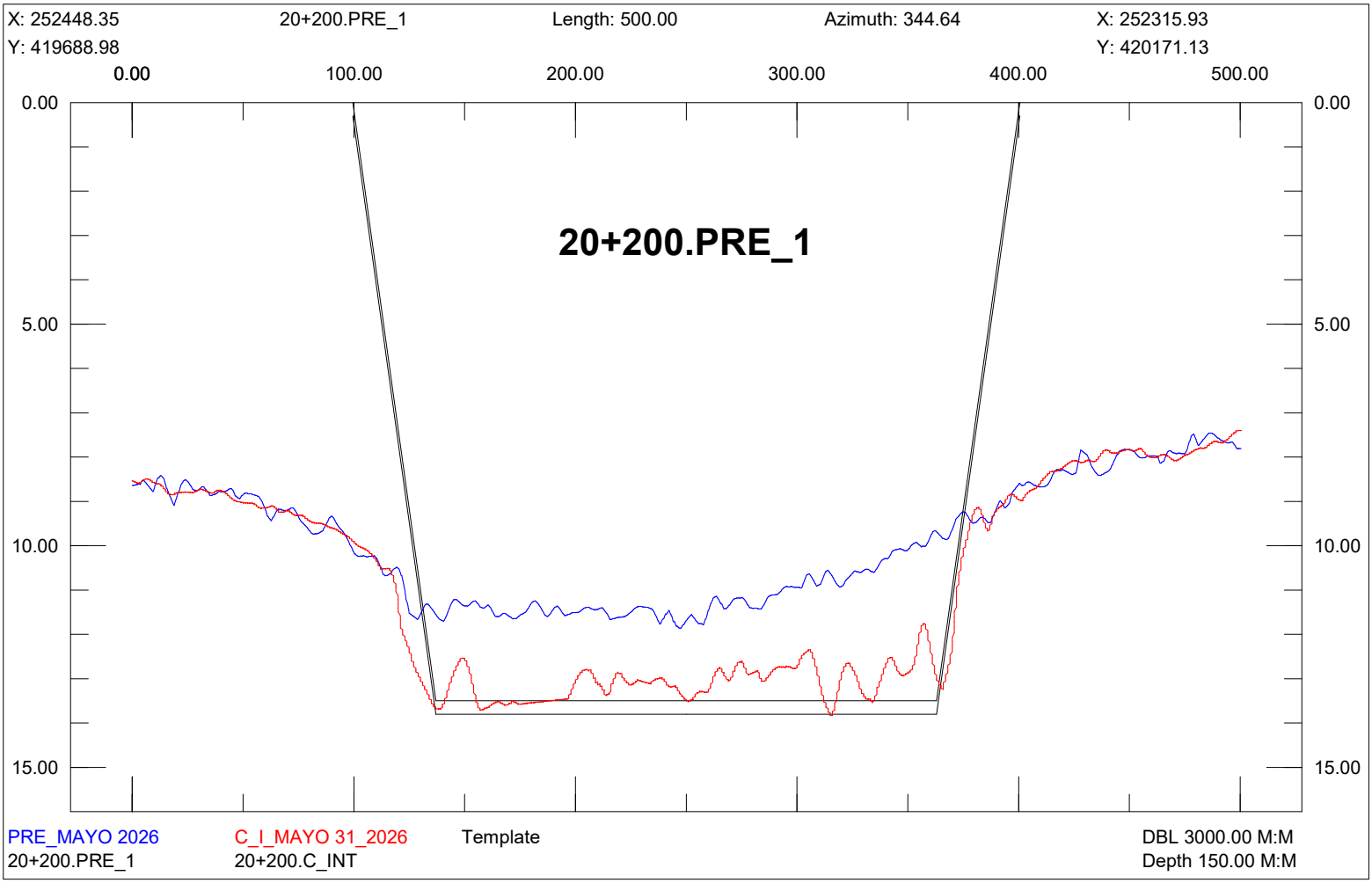

X: 252689.43
19+950.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 344.64
X: 252557.00
Y: 419755.20
Y: 420237.34
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
19+950.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
19+950.PRE_1
C_I_MAYO 31_2026
19+950.C_INT
Template
DBL 3000.00 M:M
Depth 150.00 M:M

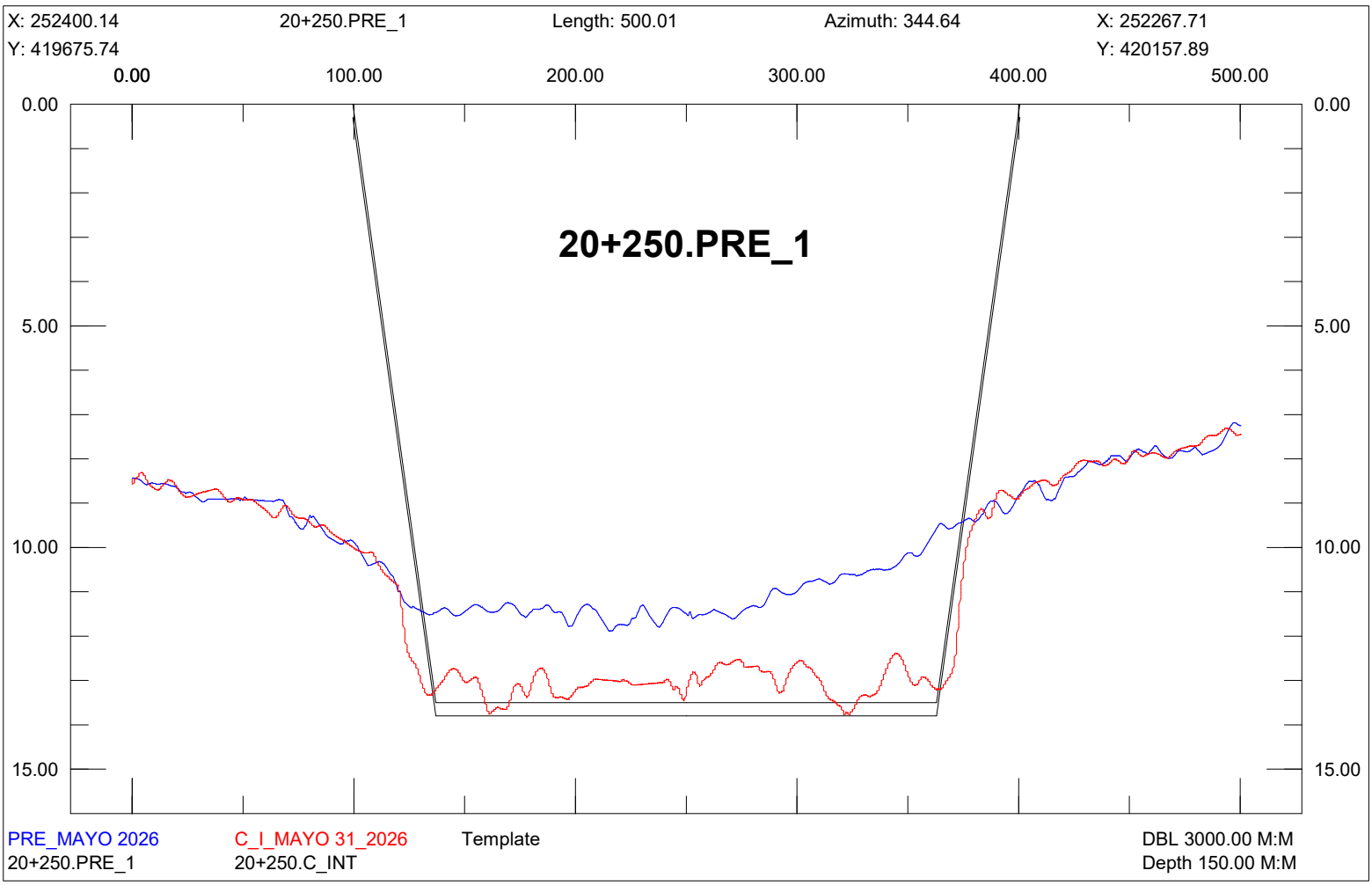

X: 252641.21
20+000.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 344.64
X: 252508.79
Y: 419741.95
Y: 420224.10
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
20+000.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
20+000.PRE_1
20+000.C_INT
Depth 150.00 M:M

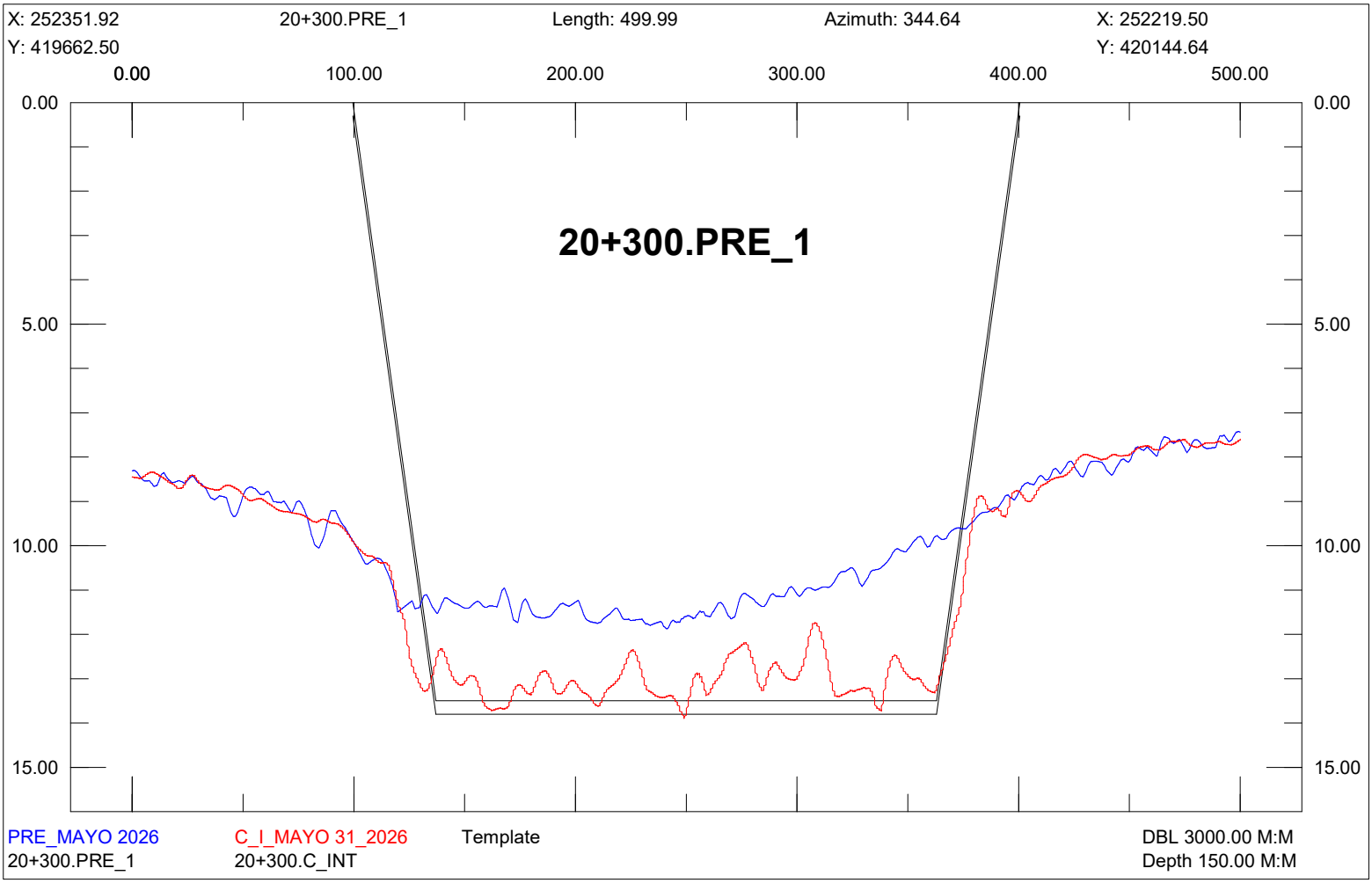

X: 252593.00
20+050.PRE_1
Length: 500.01
Azimuth: 344.64
X: 252460.57
Y: 419728.71
Y: 420210.86
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
20+050.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
20+050.PRE_1
20+050.C_INT
Depth 150.00 M:M

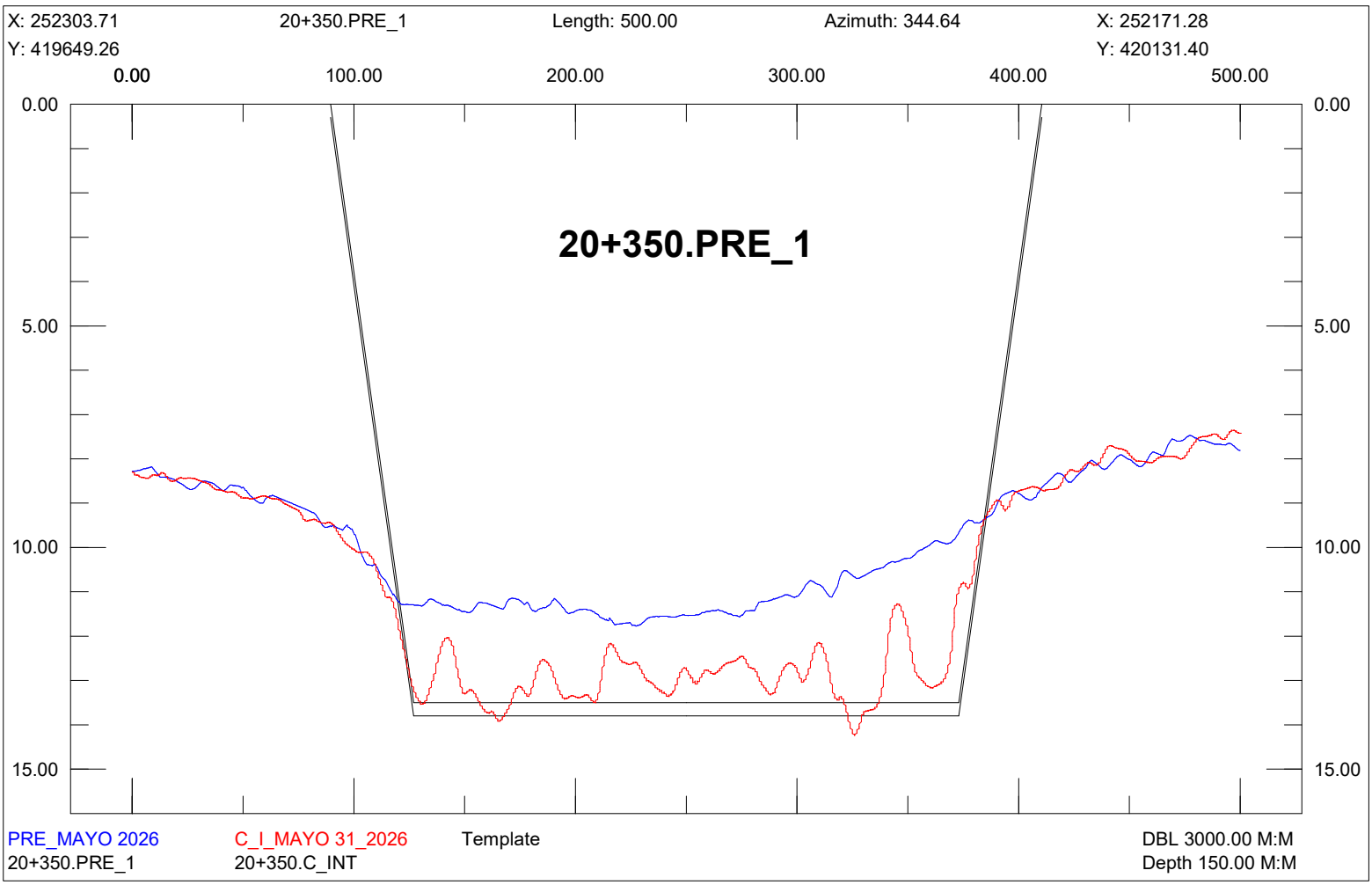

X: 252544.78
20+100.PRE_1
Length: 499.99
Azimuth: 344.64
X: 252412.36
Y: 419715.47
Y: 420197.61
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
0.00
5.00
10.00
15.00
20+100.PRE_1
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
20+100.PRE_1
20+100.C_INT
Depth 150.00 M:M

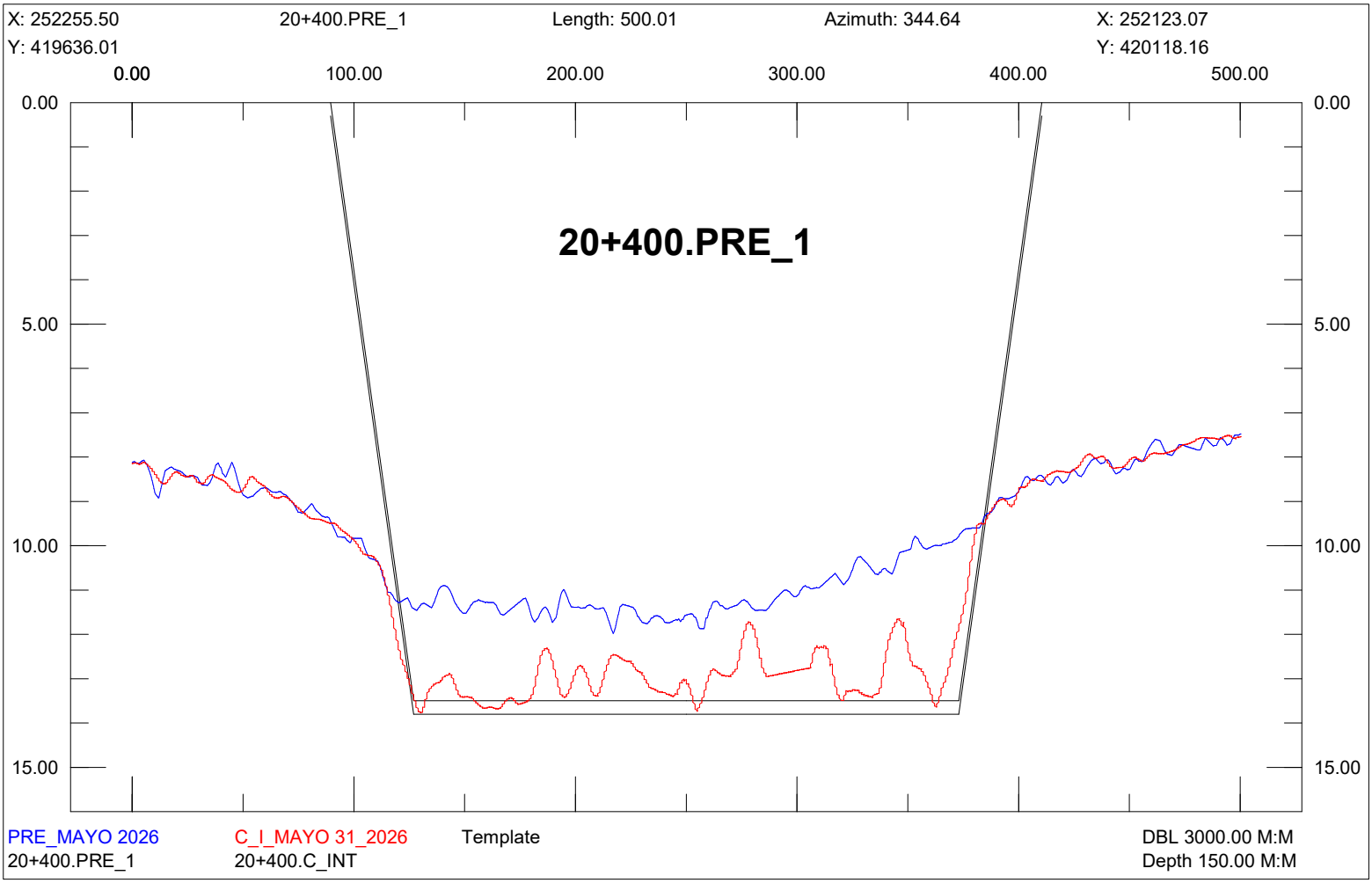

X: 252496.57
20+150.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 344.64
X: 252364.14
Y: 419702.23
Y: 420184.37
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
0.00
5.00
10.00
15.00
20+150.PRE_1
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
20+150.PRE_1
20+150.C_INT
Depth 150.00 M:M

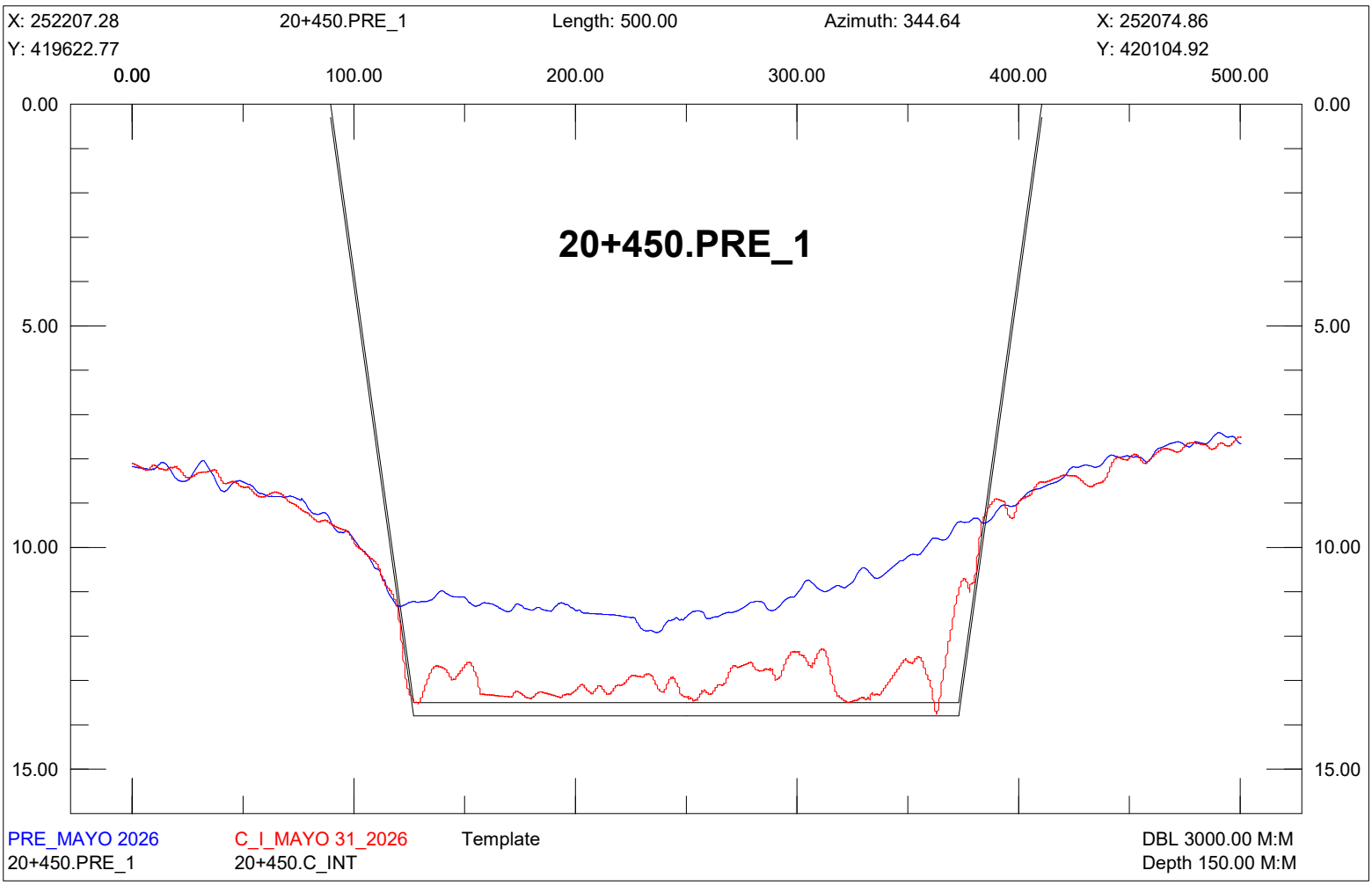

X: 252448.35
20+200.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 344.64
X: 252315.93
Y: 419688.98
Y: 420171.13
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
20+200.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
20+200.PRE_1
20+200.C_INT
Depth 150.00 M:M

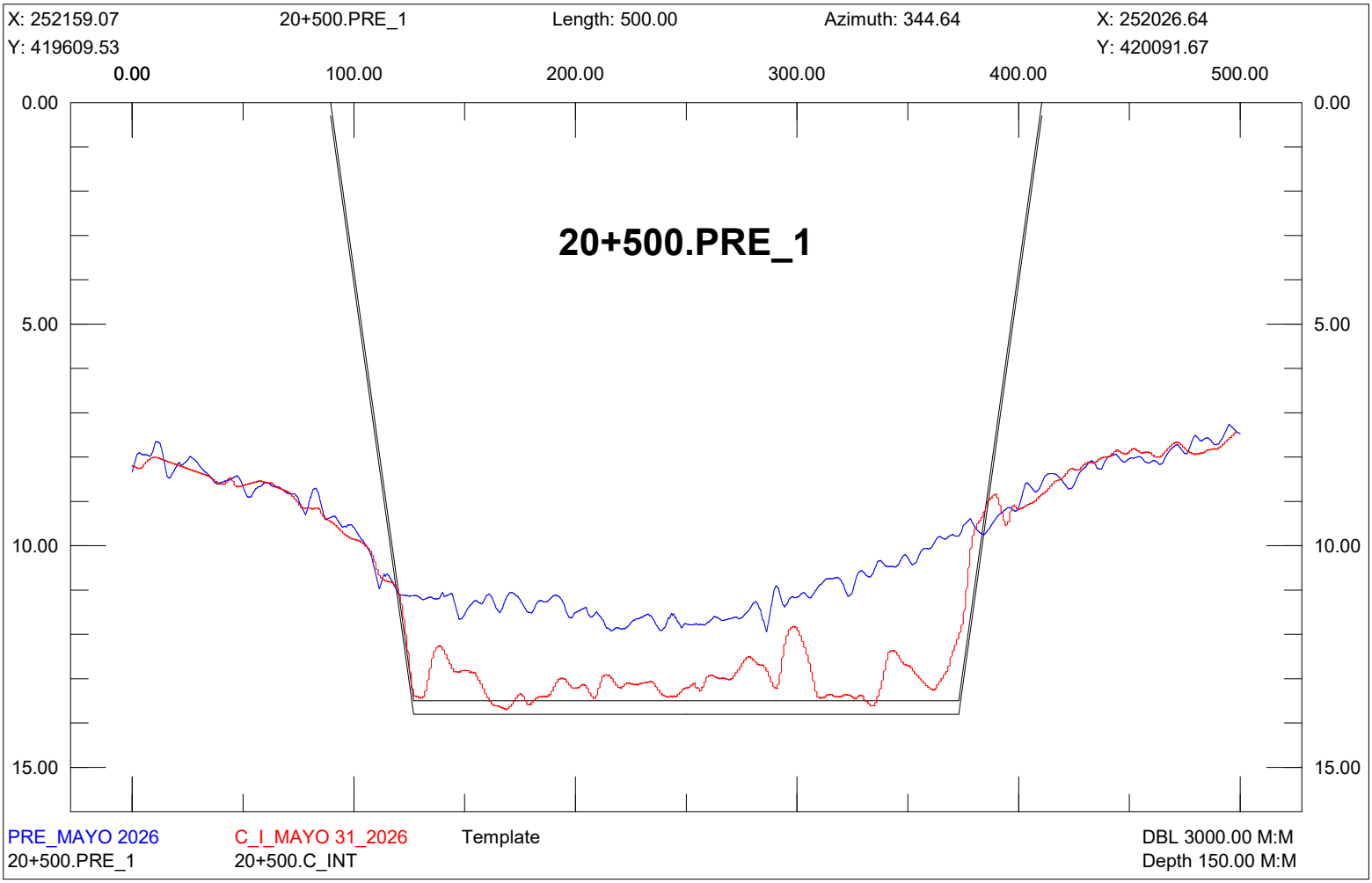

X: 252400.14
20+250.PRE_1
Length: 500.01
Azimuth: 344.64
X: 252267.71
Y: 419675.74
Y: 420157.89
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
20+250.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
20+250.PRE_1
20+250.C_INT
Depth 150.00 M:M

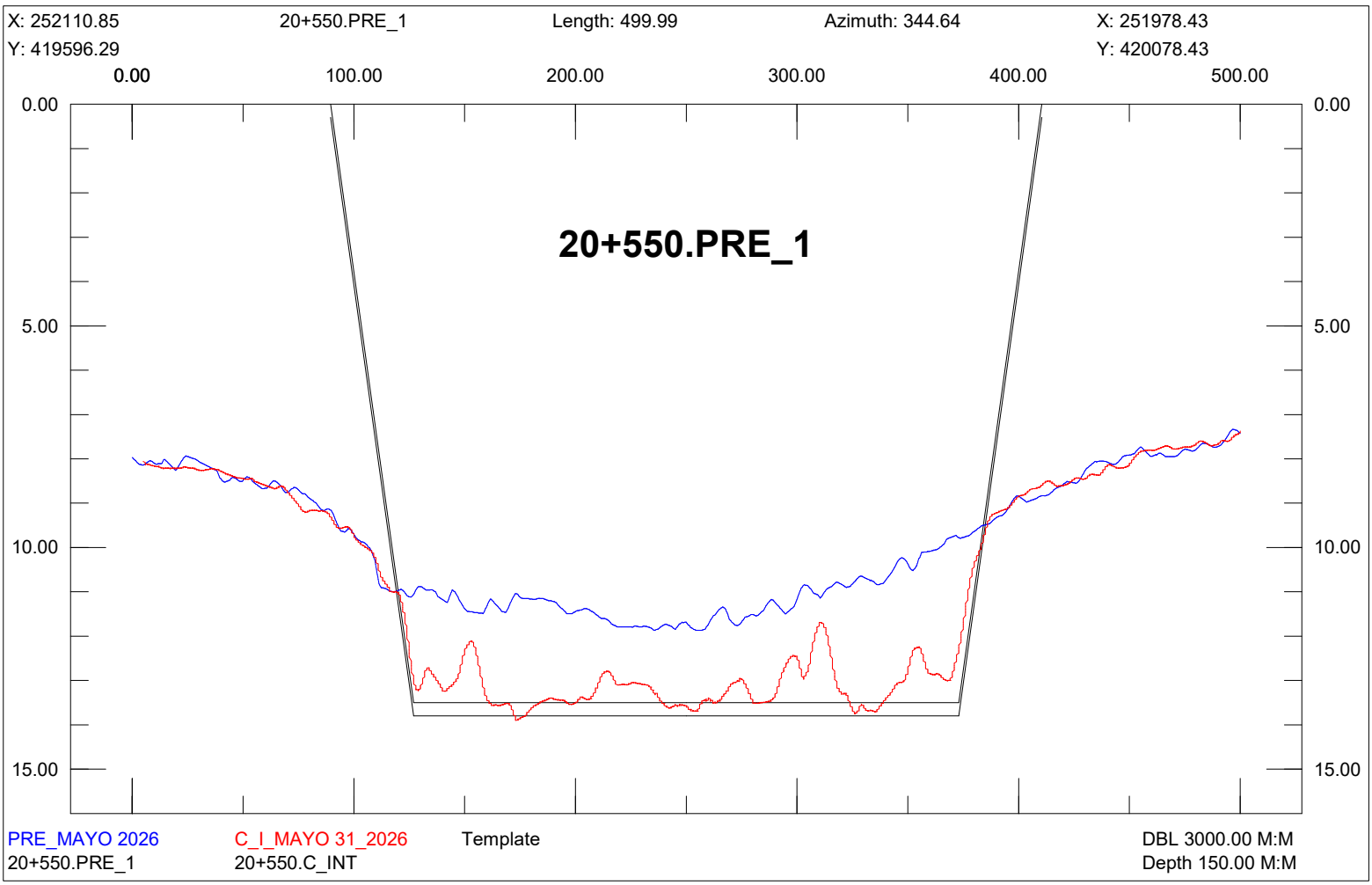

X: 252351.92
20+300.PRE_1
Length: 499.99
Azimuth: 344.64
X: 252219.50
Y: 419662.50
Y: 420144.64
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
0.00
5.00
10.00
15.00
20+300.PRE_1
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
20+300.PRE_1
20+300.C_INT
Depth 150.00 M:M

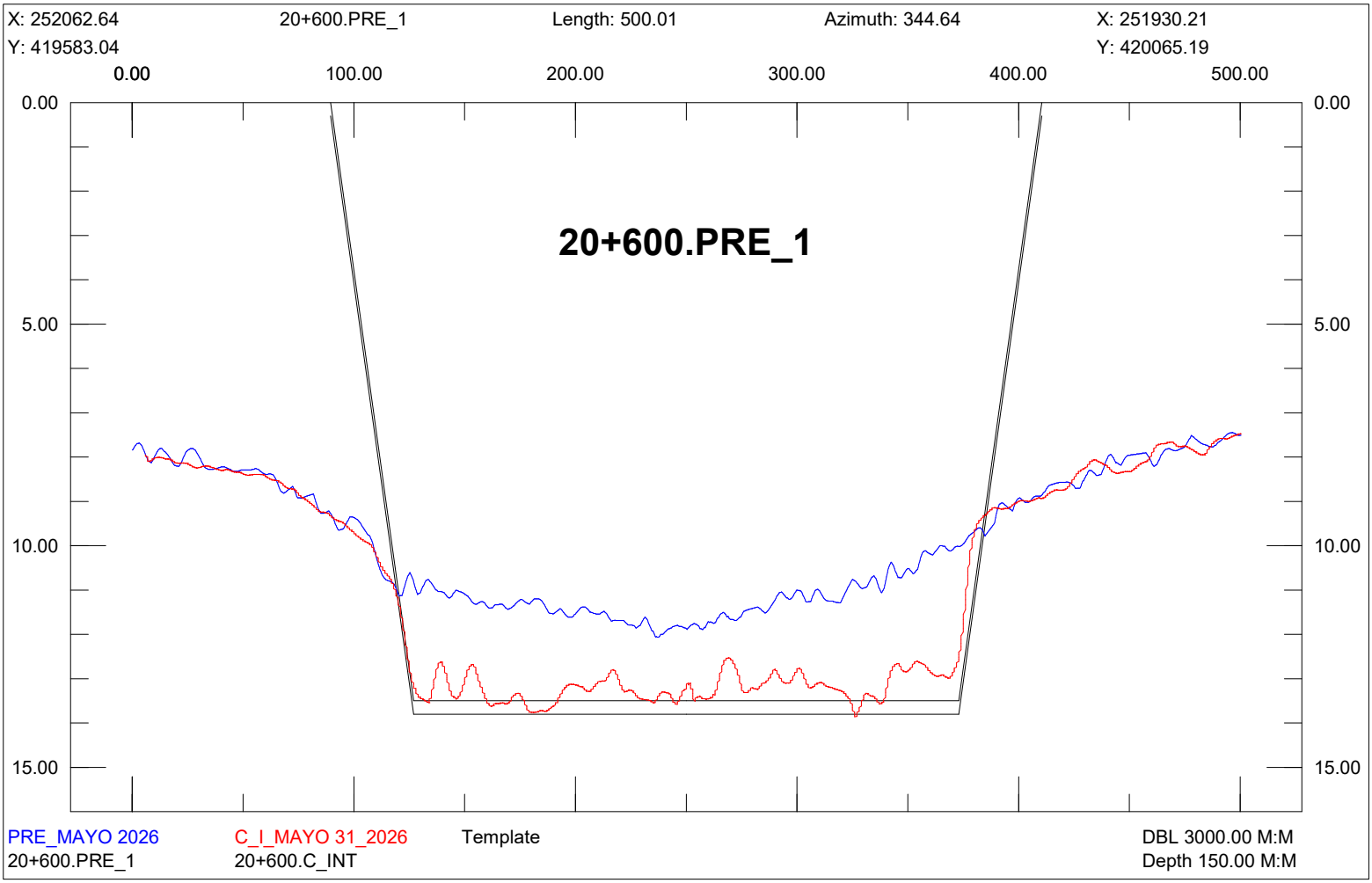

X: 252303.71
20+350.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 344.64
X: 252171.28
Y: 419649.26
Y: 420131.40
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
0.00
5.00
10.00
15.00
20+350.PRE_1
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
20+350.PRE_1
20+350.C_INT
Depth 150.00 M:M

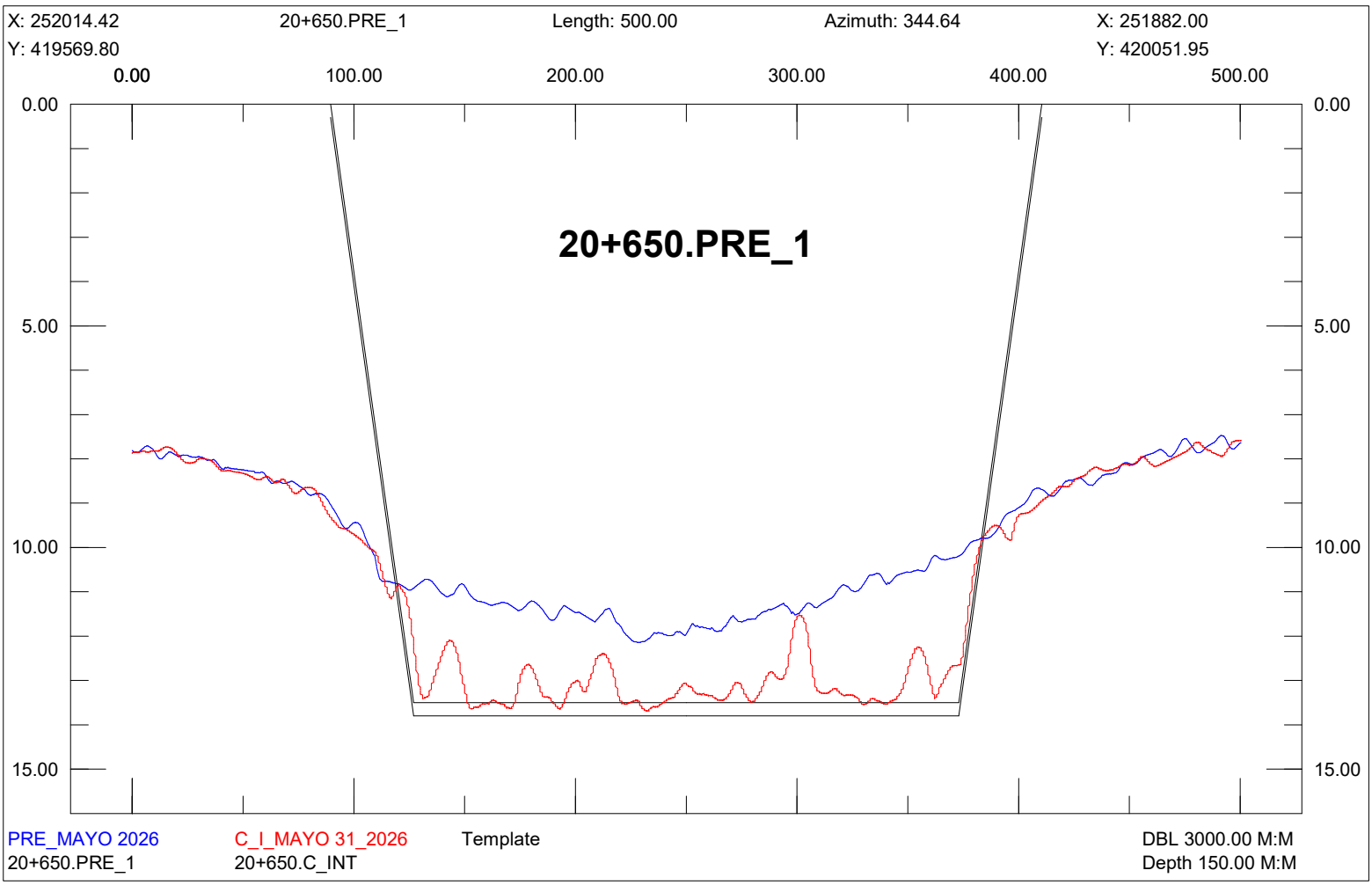

X: 252255.50
20+400.PRE_1
Length: 500.01
Azimuth: 344.64
X: 252123.07
Y: 419636.01
Y: 420118.16
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
20+400.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
20+400.PRE_1
20+400.C_INT
Depth 150.00 M:M

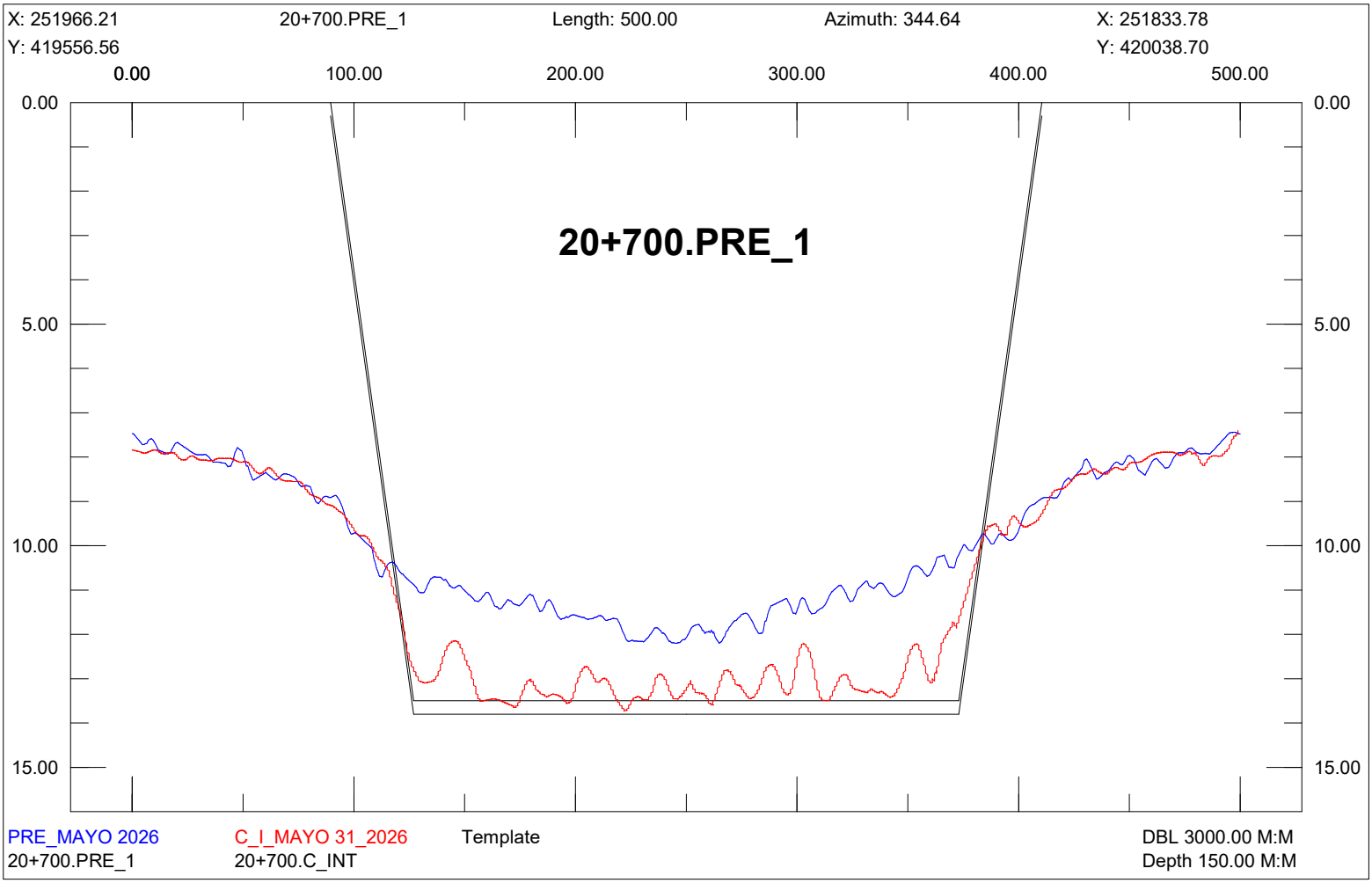

X: 252207.28
20+450.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 344.64
X: 252074.86
Y: 419622.77
Y: 420104.92
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
20+450.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
20+450.PRE_1
20+450.C_INT
Depth 150.00 M:M

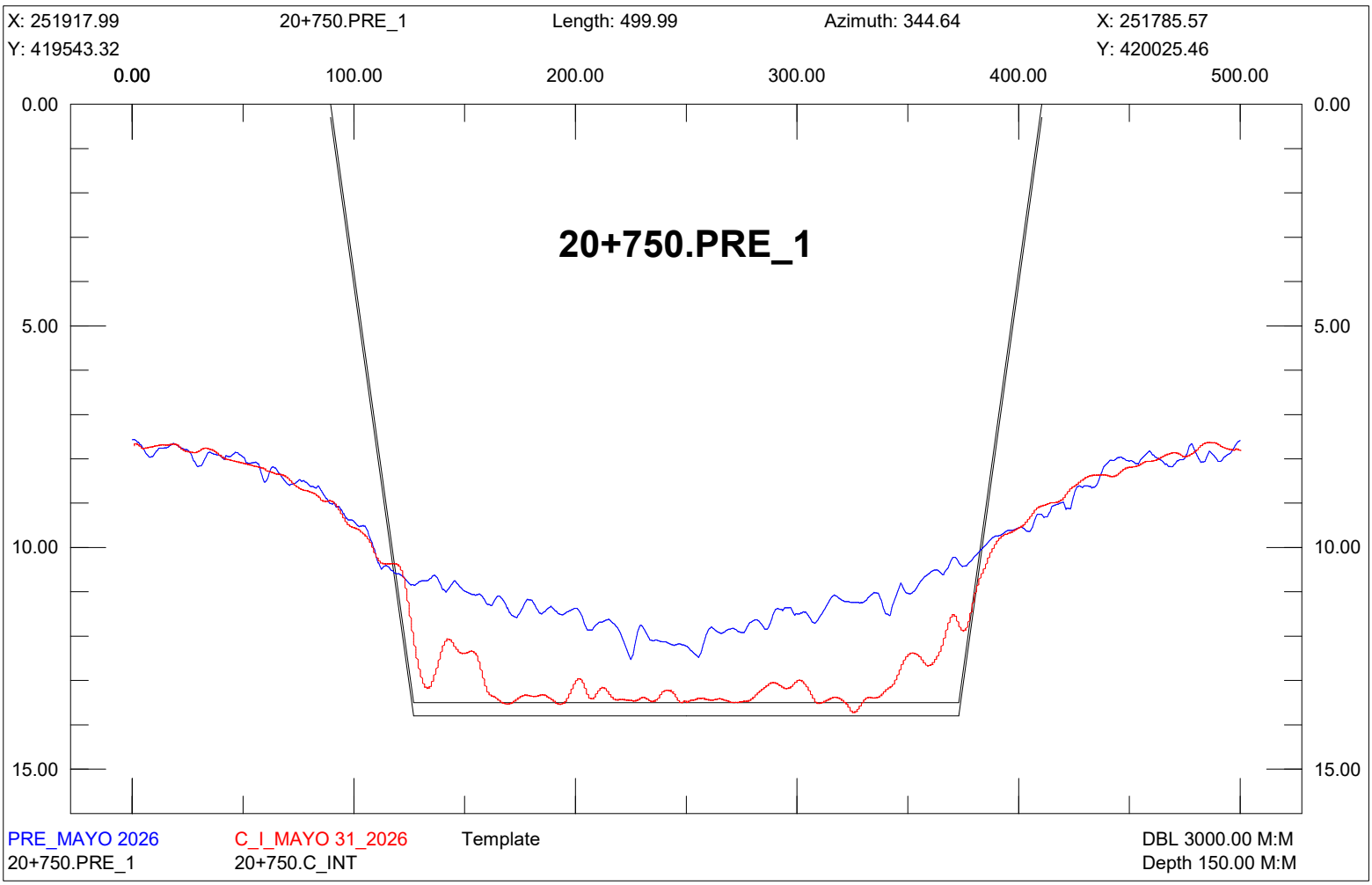

X: 252159.07
20+500.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 344.64
X: 252026.64
Y: 419609.53
Y: 420091.67
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
20+500.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
20+500.PRE_1
20+500.C_INT
Depth 150.00 M:M

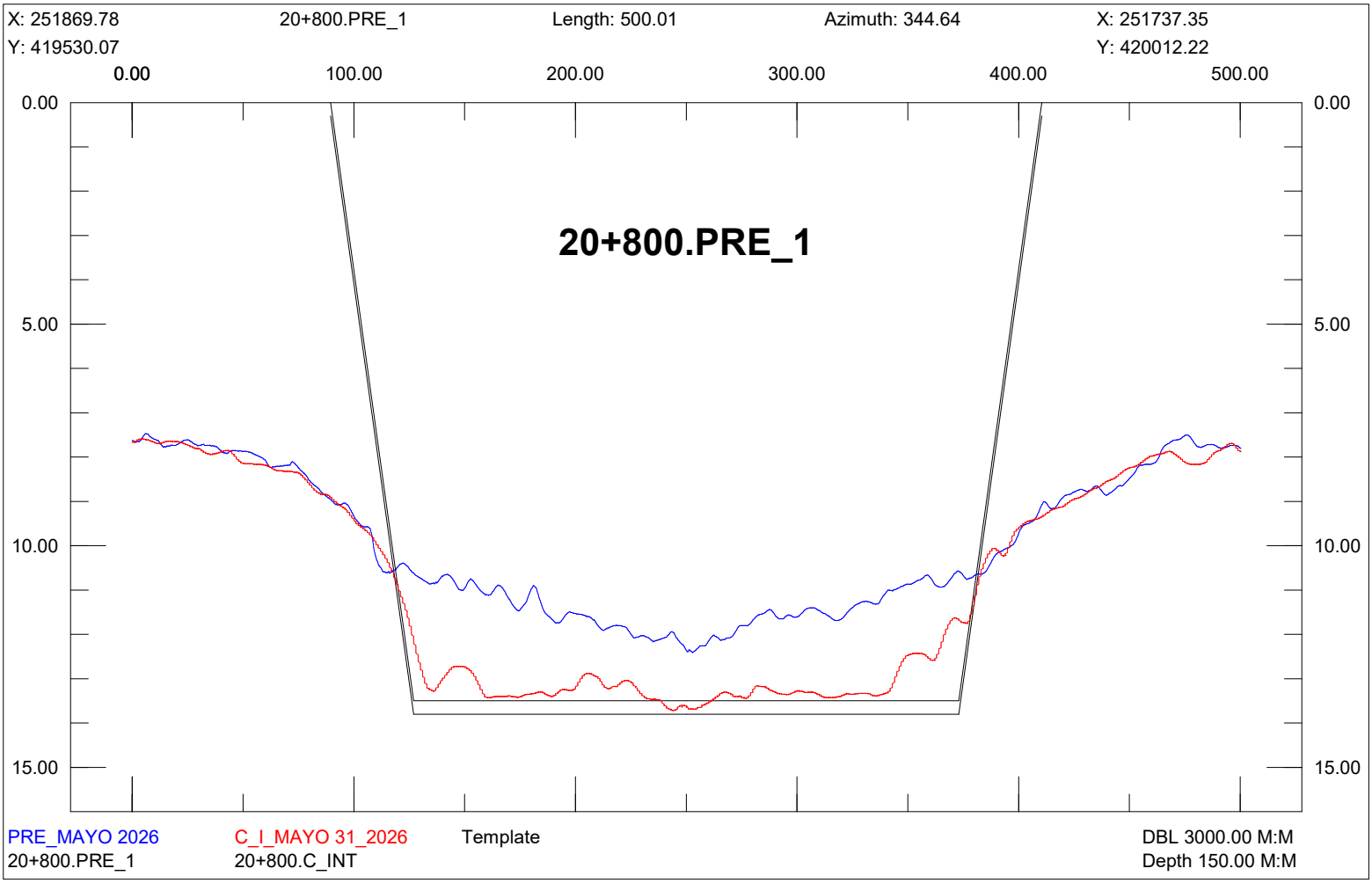

X: 252110.85
20+550.PRE_1
Length: 499.99
Azimuth: 344.64
X: 251978.43
Y: 419596.29
Y: 420078.43
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
20+550.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
20+550.PRE_1
20+550.C_INT
Depth 150.00 M:M

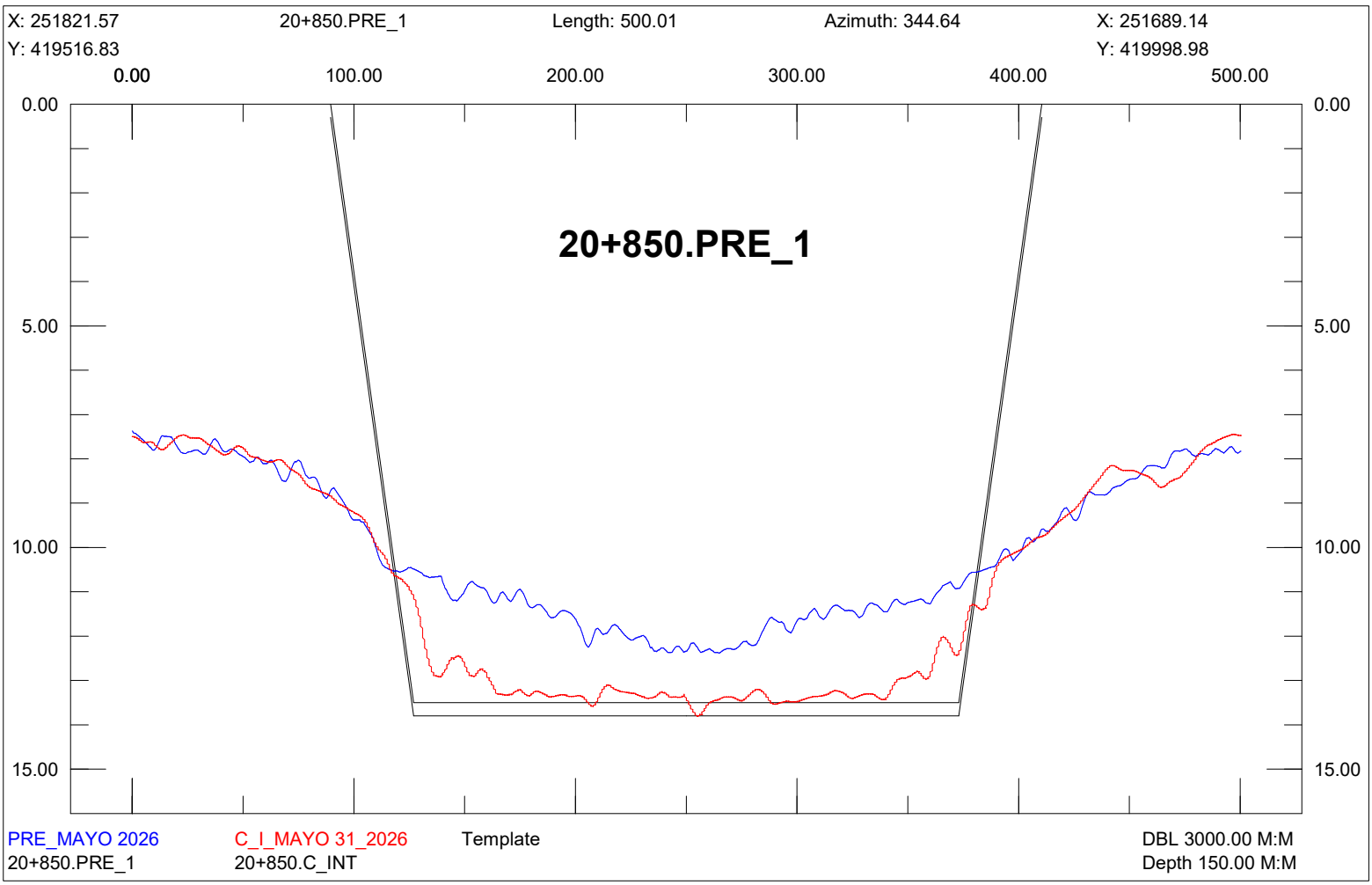

X: 252062.64
20+600.PRE_1
Length: 500.01
Azimuth: 344.64
X: 251930.21
Y: 419583.04
Y: 420065.19
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
20+600.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
20+600.PRE_1
20+600.C_INT
Depth 150.00 M:M

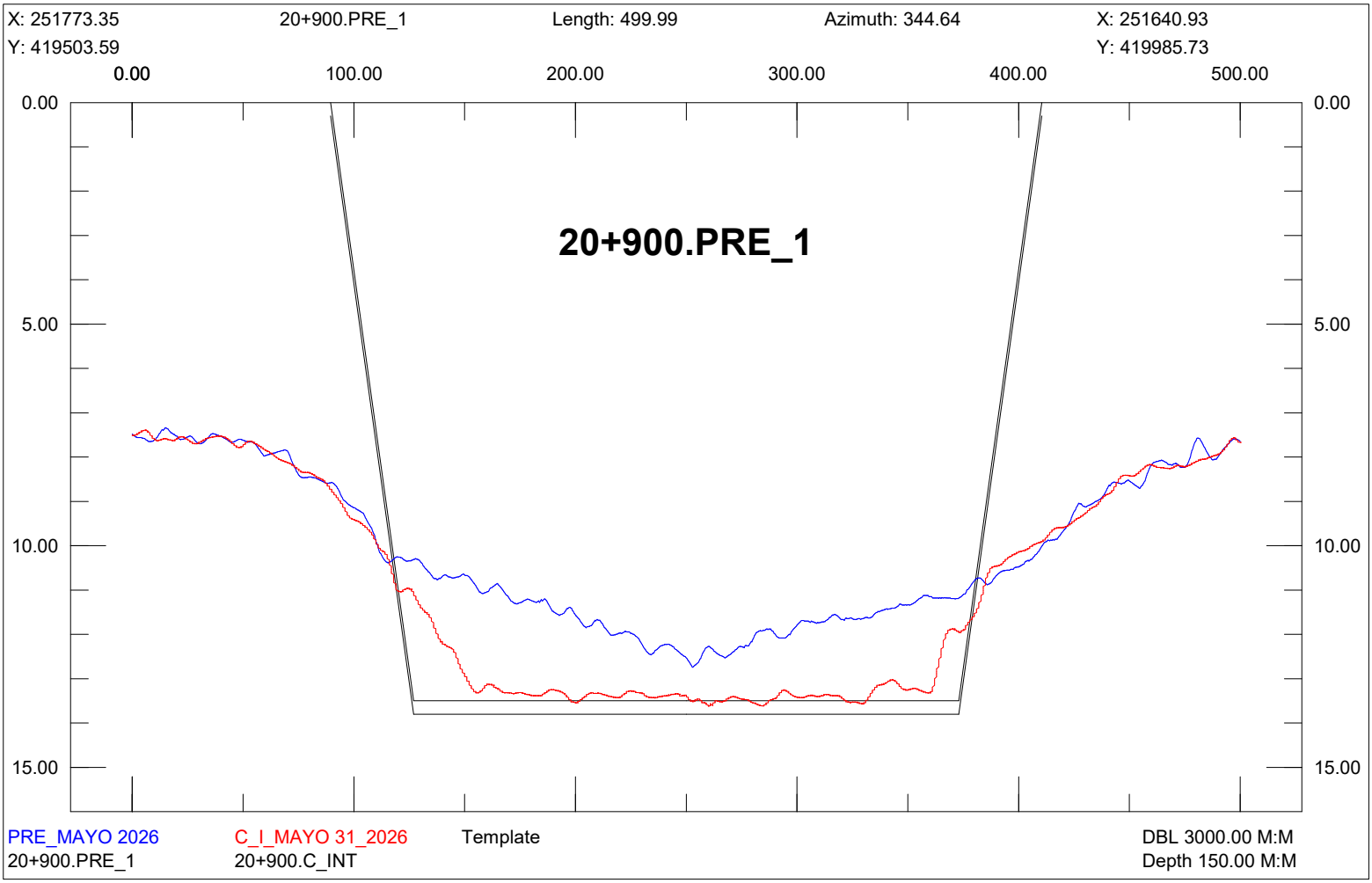

X: 252014.42
20+650.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 344.64
X: 251882.00
Y: 419569.80
Y: 420051.95
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
20+650.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
20+650.PRE_1
20+650.C_INT
Depth 150.00 M:M

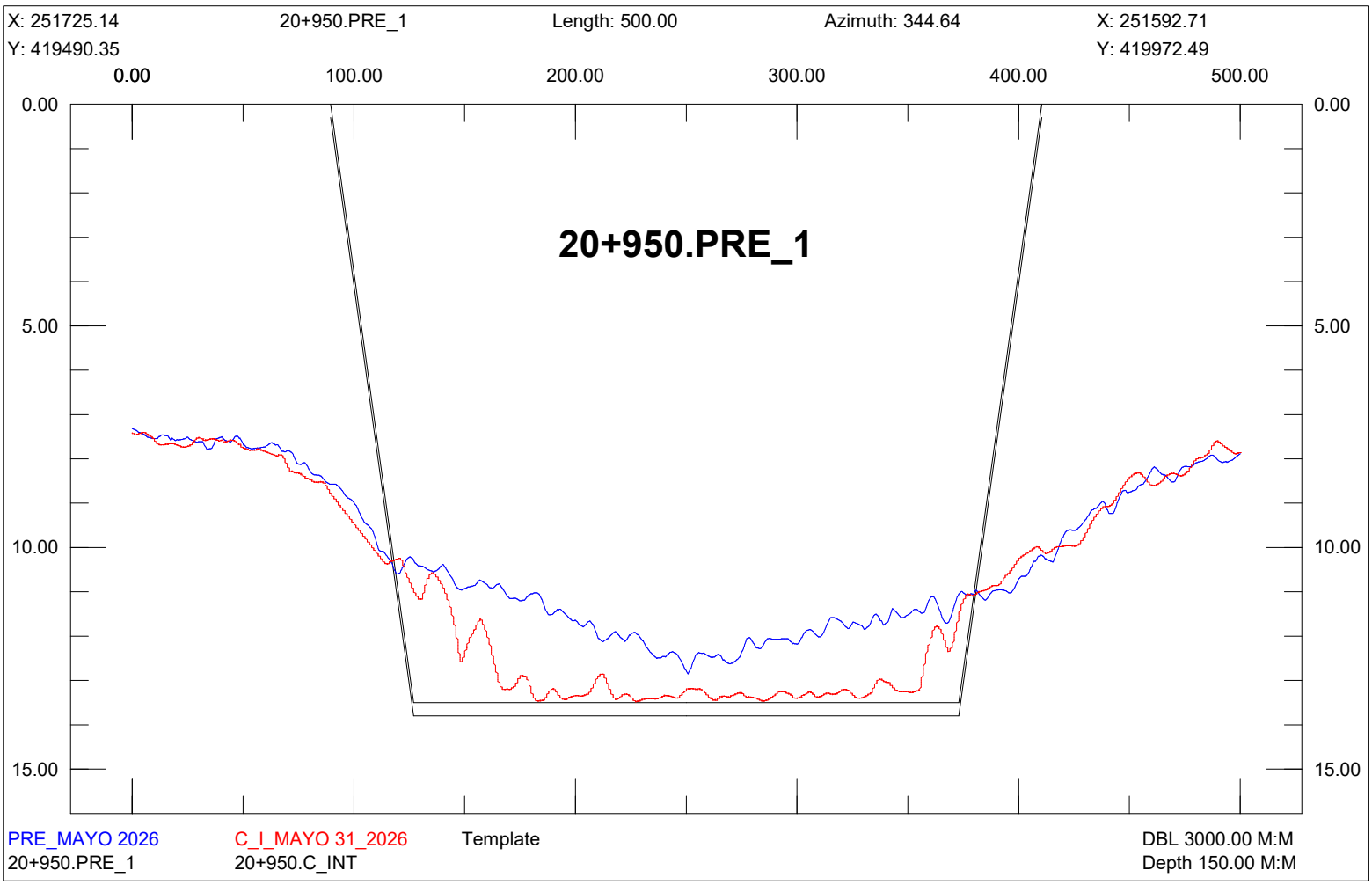

X: 251966.21
20+700.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 344.64
X: 251833.78
Y: 419556.56
Y: 420038.70
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
20+700.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
20+700.PRE_1
20+700.C_INT
Depth 150.00 M:M

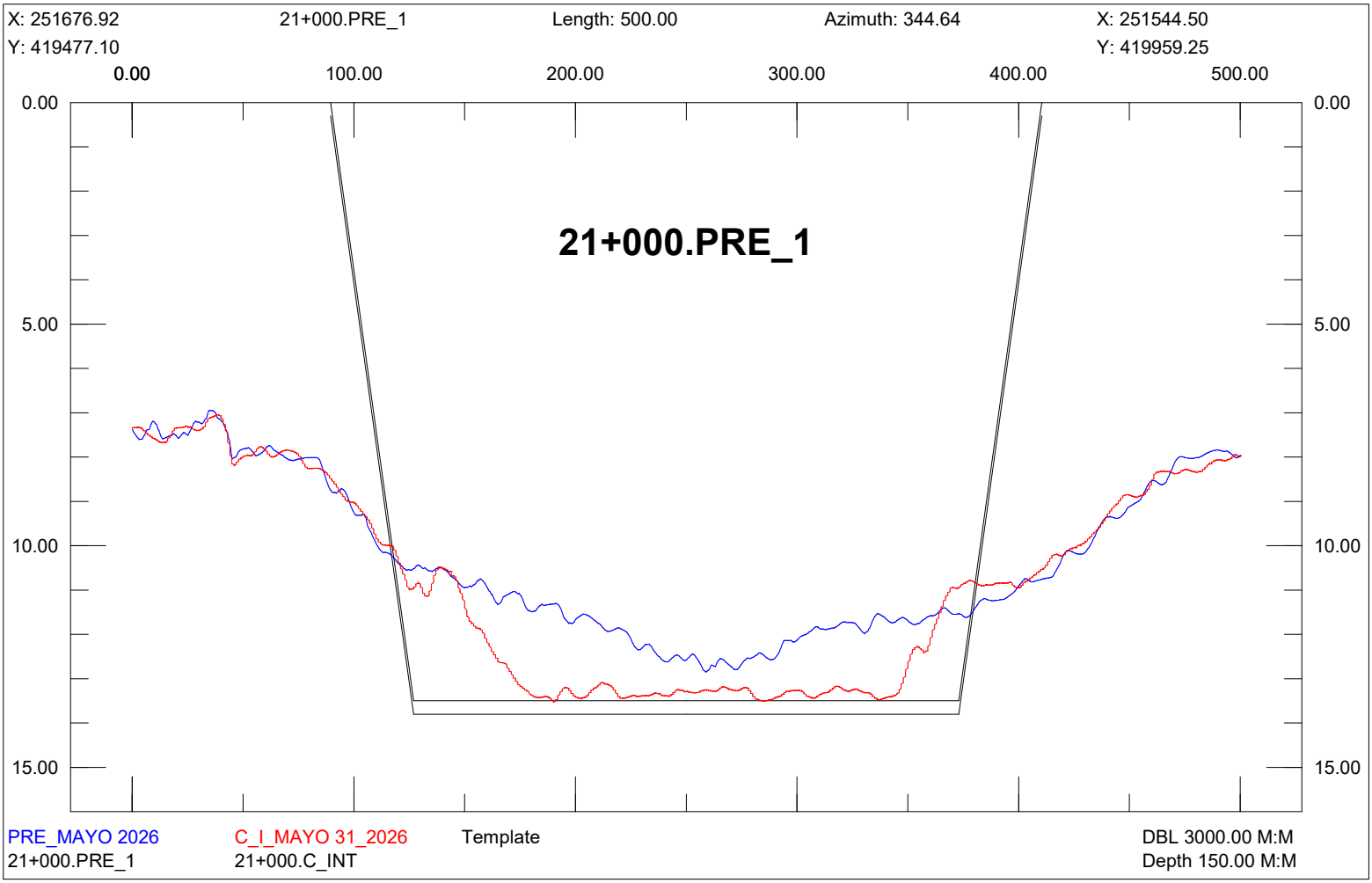

X: 251917.99
20+750.PRE_1
Length: 499.99
Azimuth: 344.64
X: 251785.57
Y: 419543.32
Y: 420025.46
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
20+750.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
20+750.PRE_1
20+750.C_INT
Depth 150.00 M:M

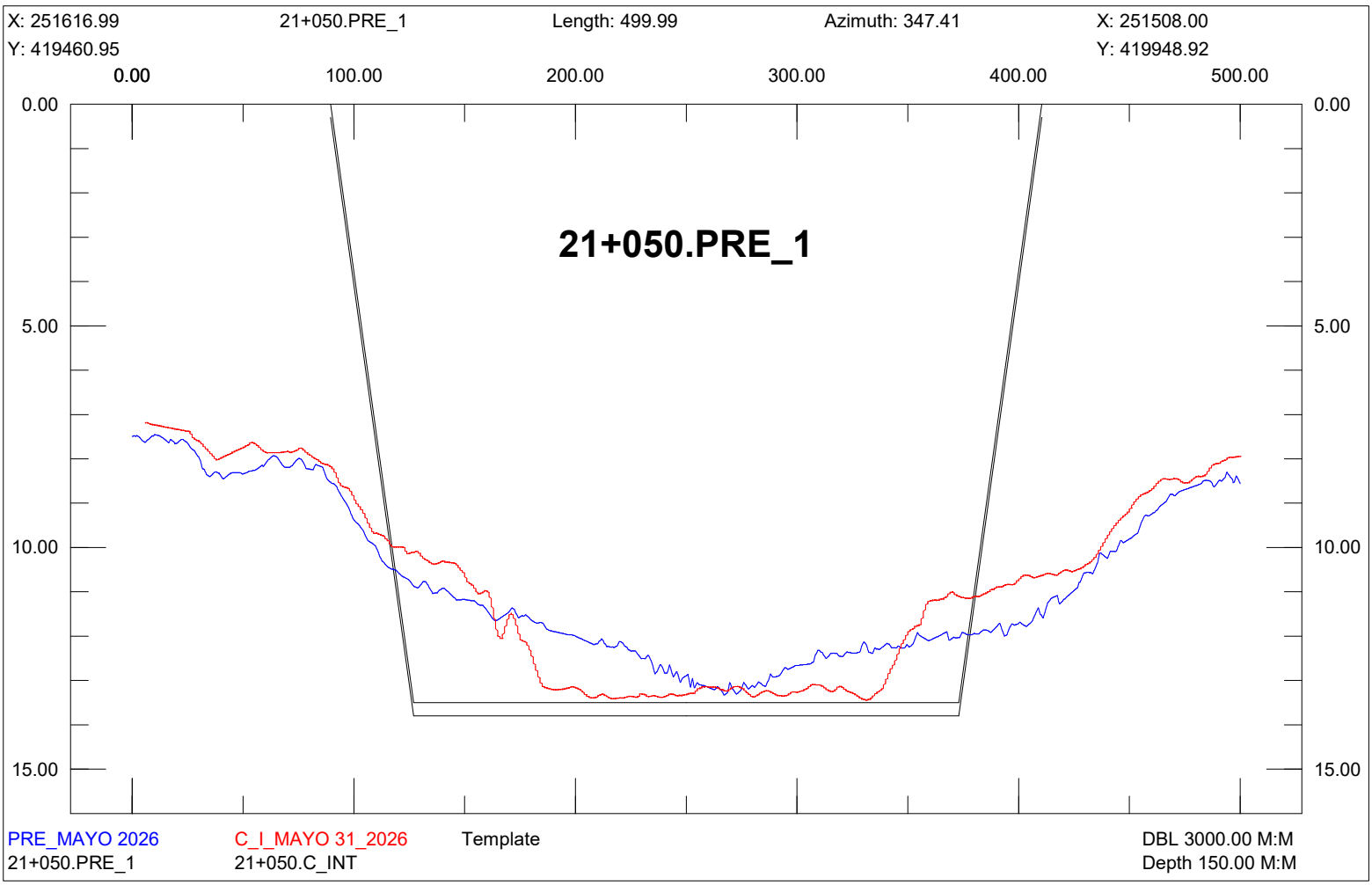

X: 251869.78
20+800.PRE_1
Length: 500.01
Azimuth: 344.64
X: 251737.35
Y: 419530.07
Y: 420012.22
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
20+800.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
20+800.PRE_1
20+800.C_INT
Depth 150.00 M:M

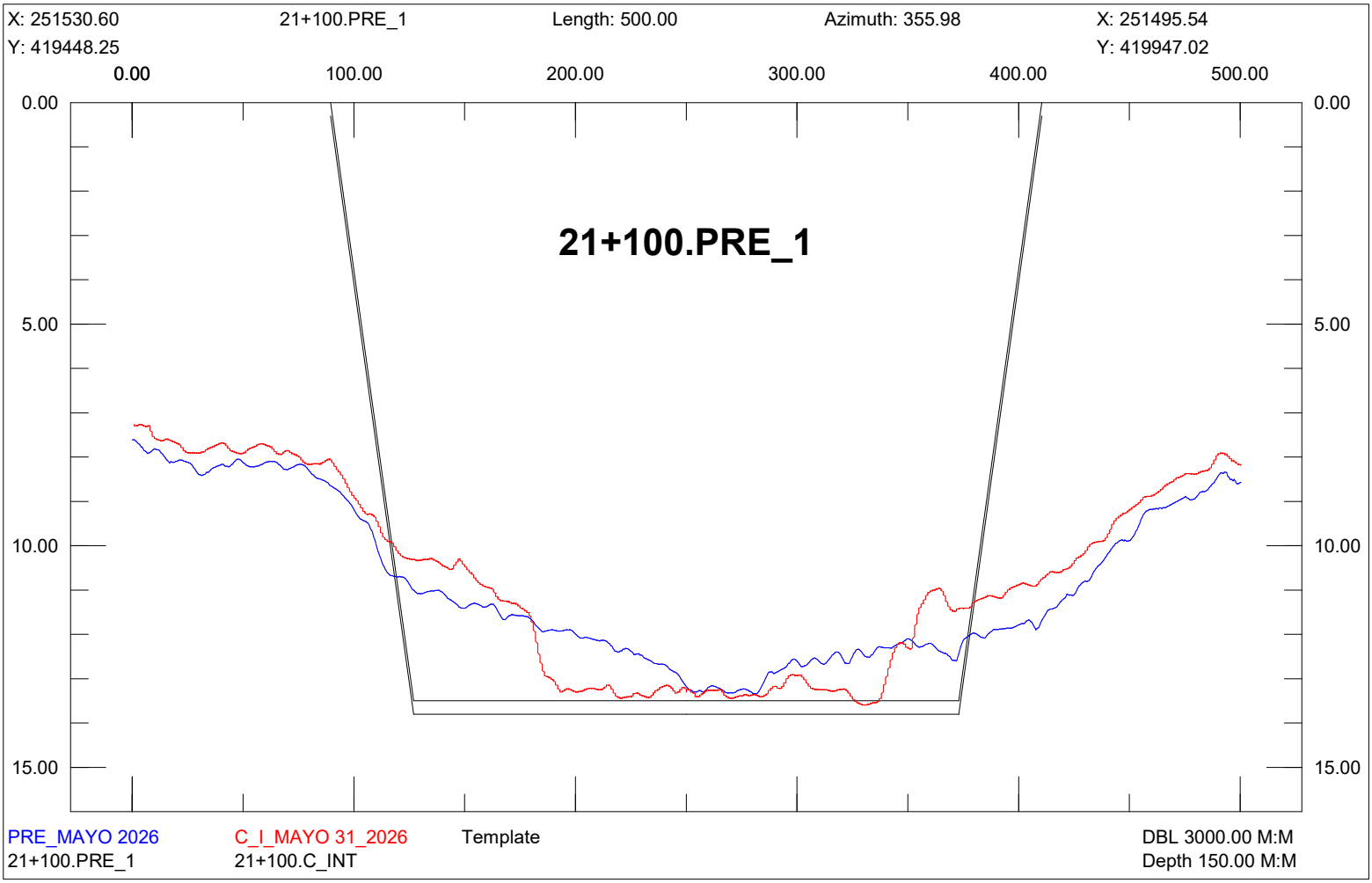

X: 251821.57
20+850.PRE_1
Length: 500.01
Azimuth: 344.64
X: 251689.14
Y: 419516.83
Y: 419998.98
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
20+850.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
20+850.PRE_1
20+850.C_INT
Depth 150.00 M:M

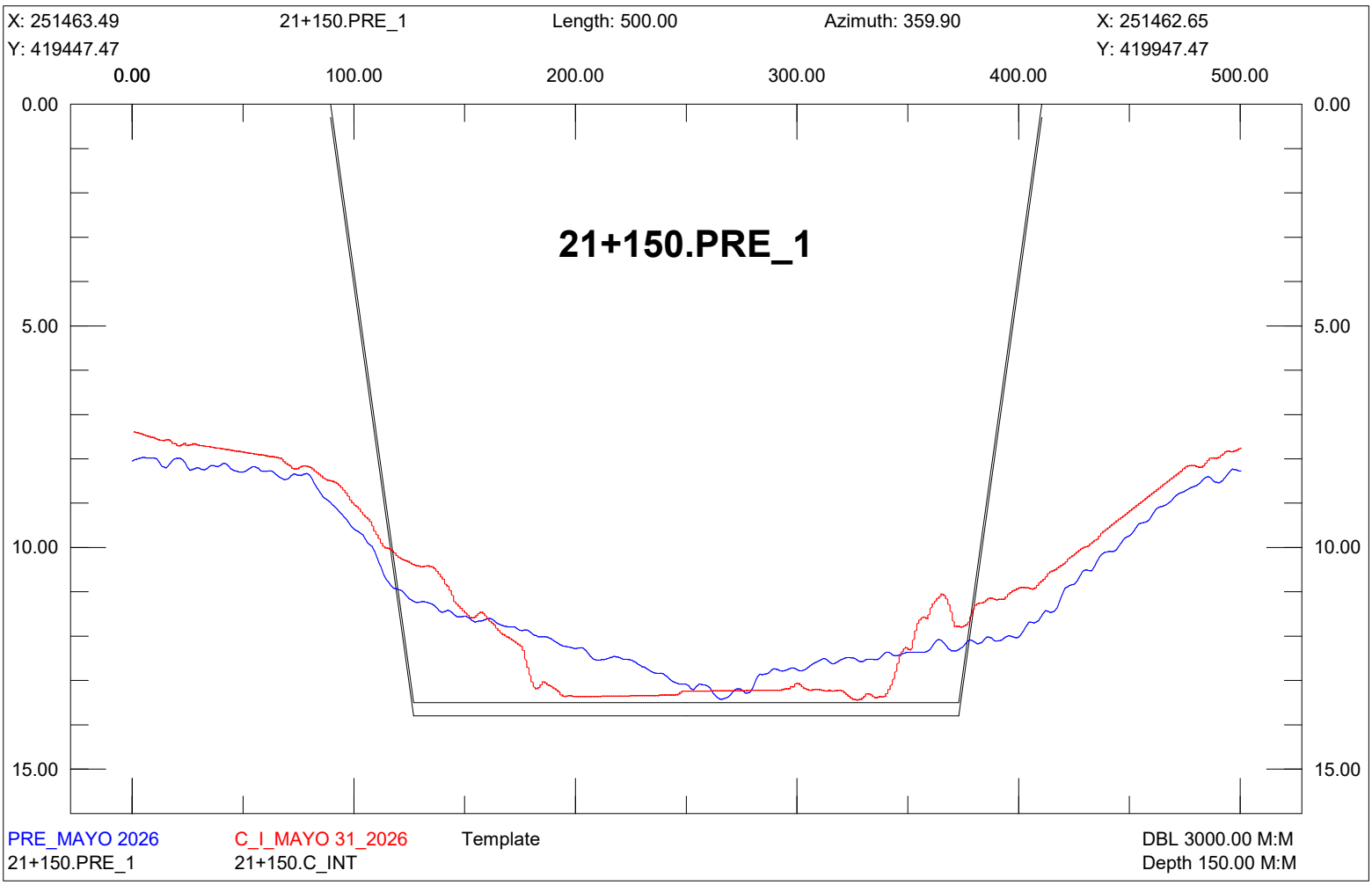

X: 251773.35
20+900.PRE_1
Length: 499.99
Azimuth: 344.64
X: 251640.93
Y: 419503.59
Y: 419985.73
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
0.00
5.00
10.00
15.00
20+900.PRE_1
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
20+900.PRE_1
20+900.C_INT
Depth 150.00 M:M

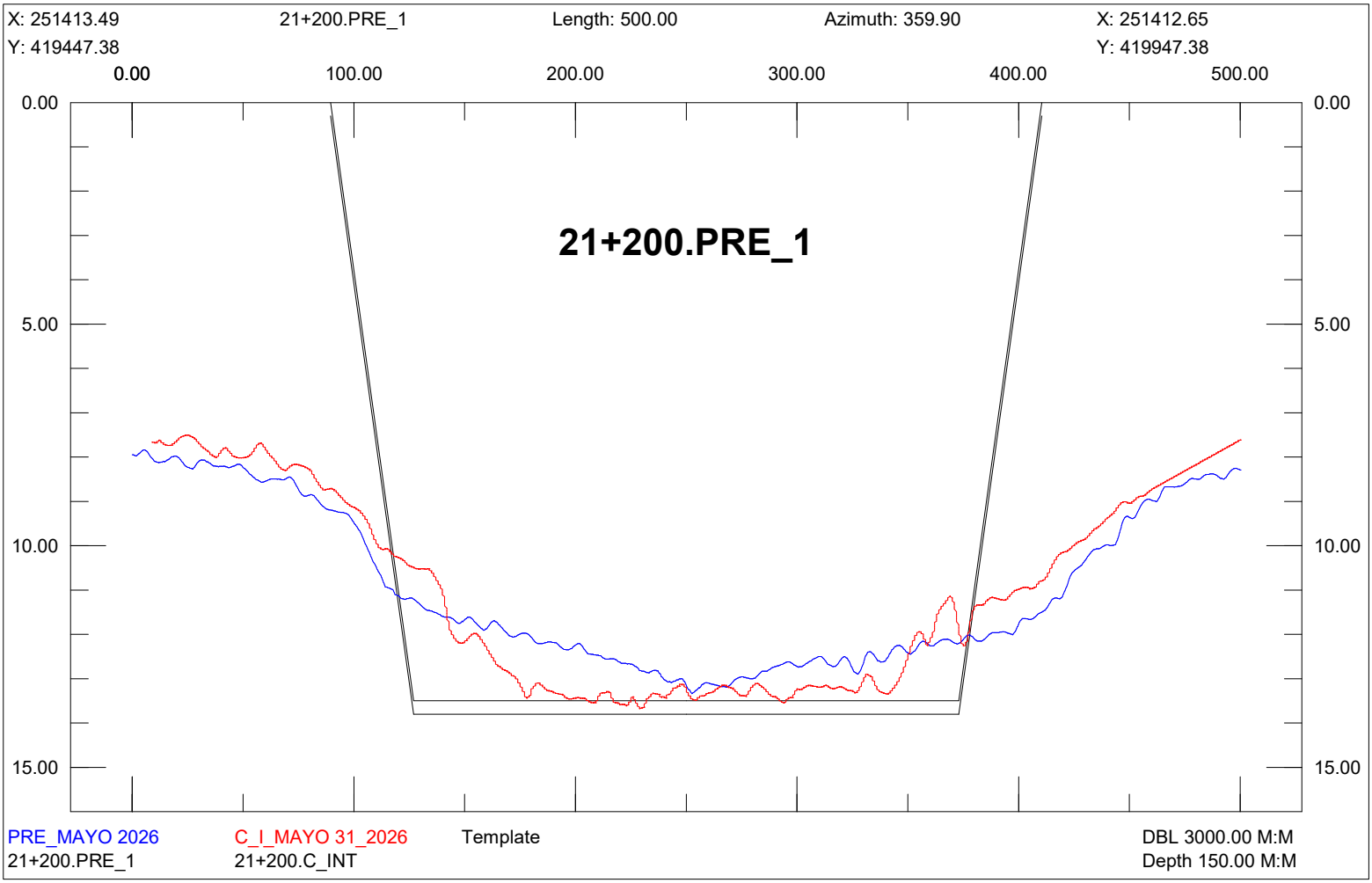

X: 251725.14
20+950.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 344.64
X: 251592.71
Y: 419490.35
Y: 419972.49
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
0.00
5.00
10.00
15.00
20+950.PRE_1
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
20+950.PRE_1
20+950.C_INT
Depth 150.00 M:M

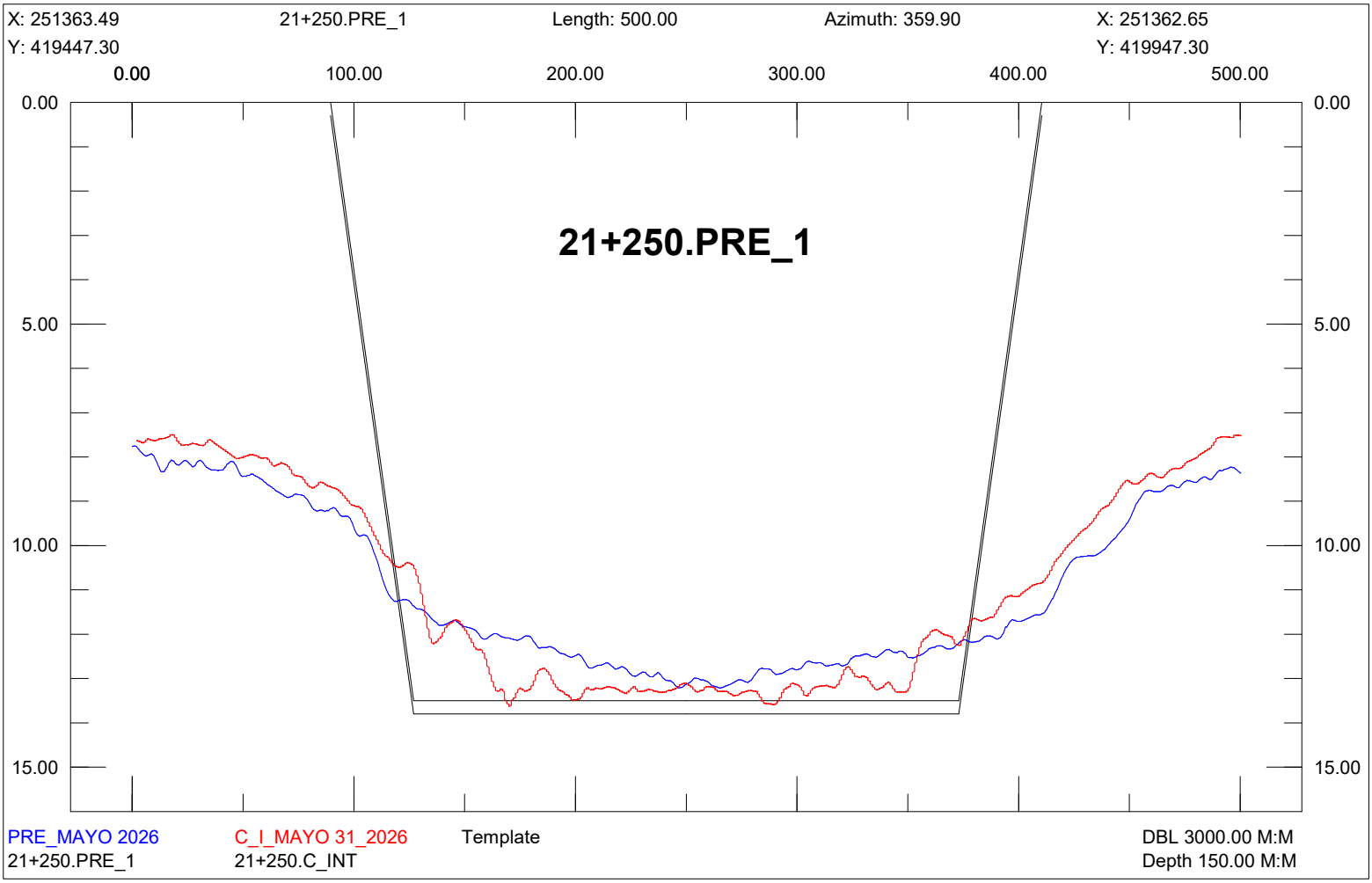

X: 251676.92
21+000.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 344.64
X: 251544.50
Y: 419477.10
Y: 419959.25
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
21+000.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
21+000.PRE_1
21+000.C_INT
Depth 150.00 M:M

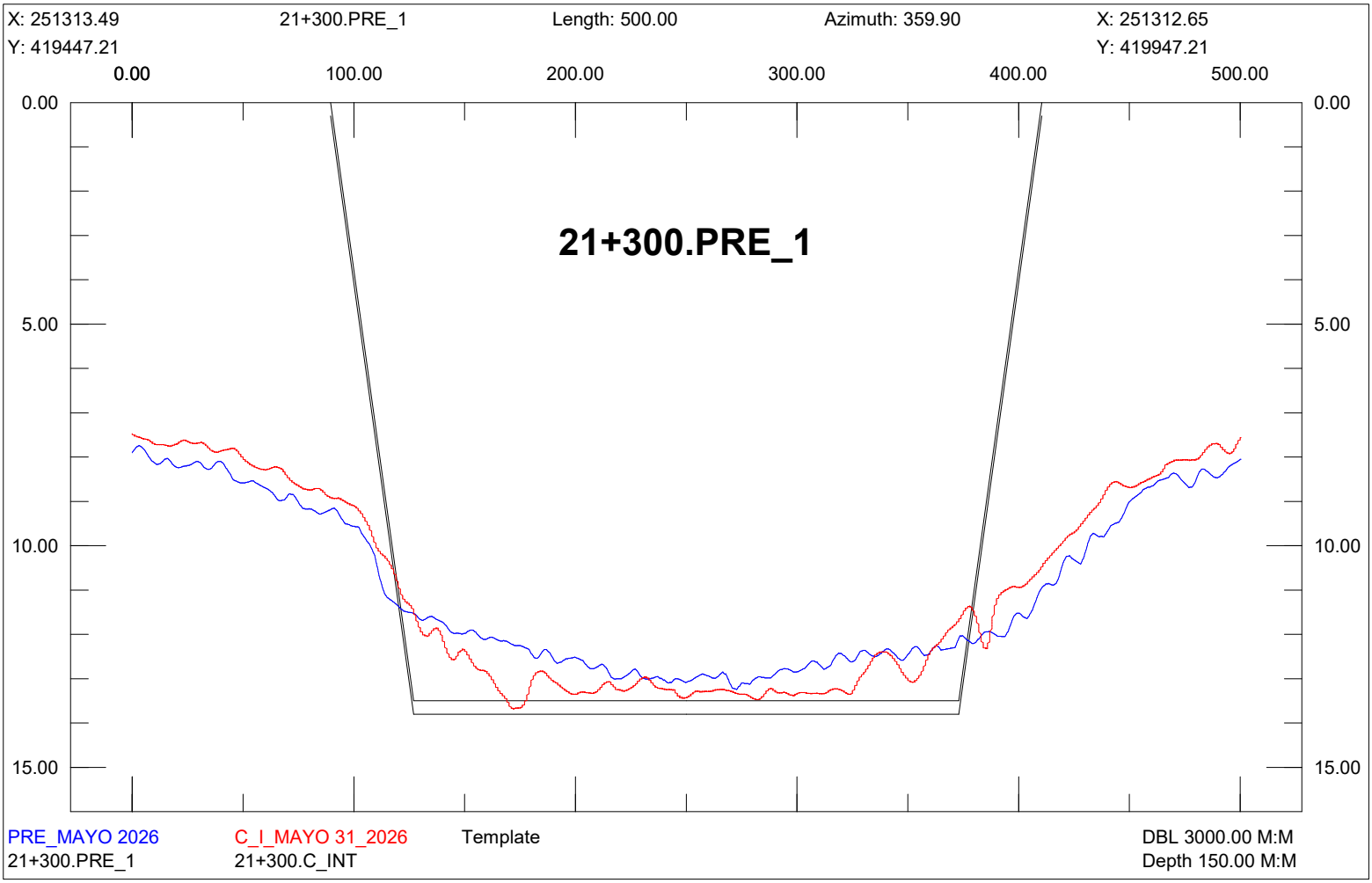

X: 251616.99
21+050.PRE_1
Length: 499.99
Azimuth: 347.41
X: 251508.00
Y: 419460.95
Y: 419948.92
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
21+050.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
21+050.PRE_1
21+050.C_INT
Depth 150.00 M:M

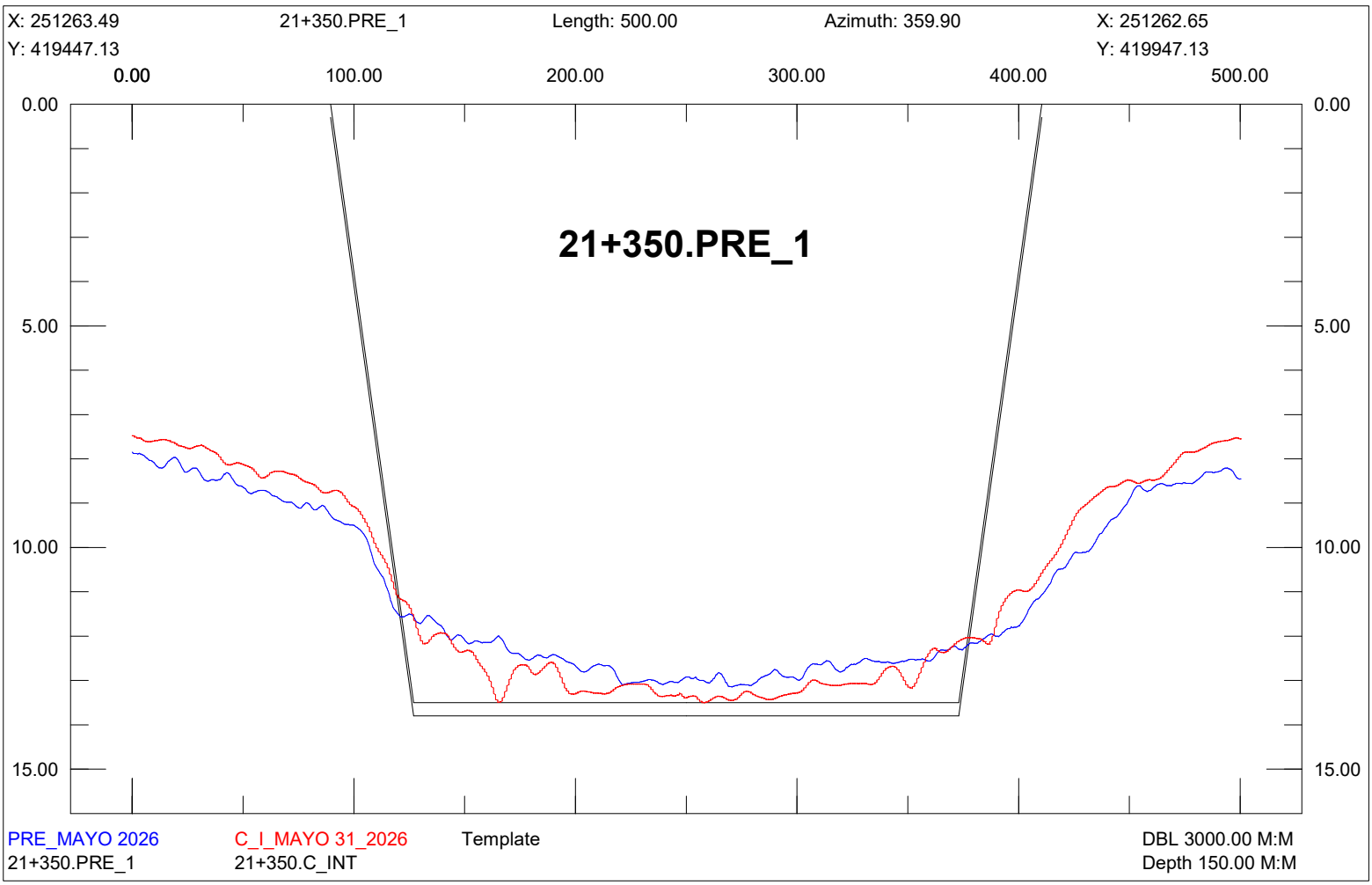

X: 251530.60
21+100.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 355.98
X: 251495.54
Y: 419448.25
Y: 419947.02
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
21+100.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
21+100.PRE_1
21+100.C_INT
Depth 150.00 M:M

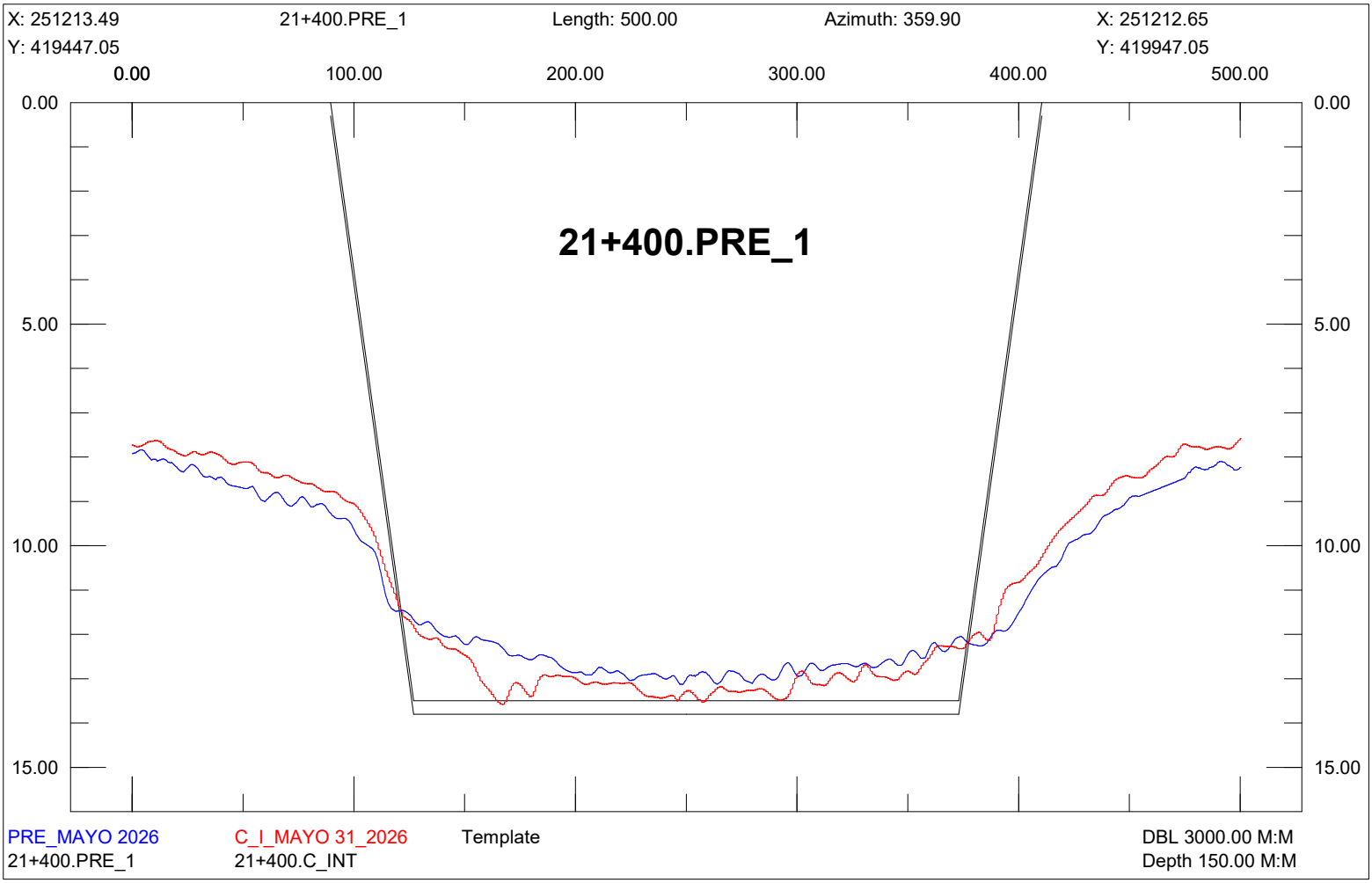

X: 251463.49
21+150.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 251462.65
Y: 419447.47
Y: 419947.47
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
21+150.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
21+150.PRE_1
21+150.C_INT
Depth 150.00 M:M

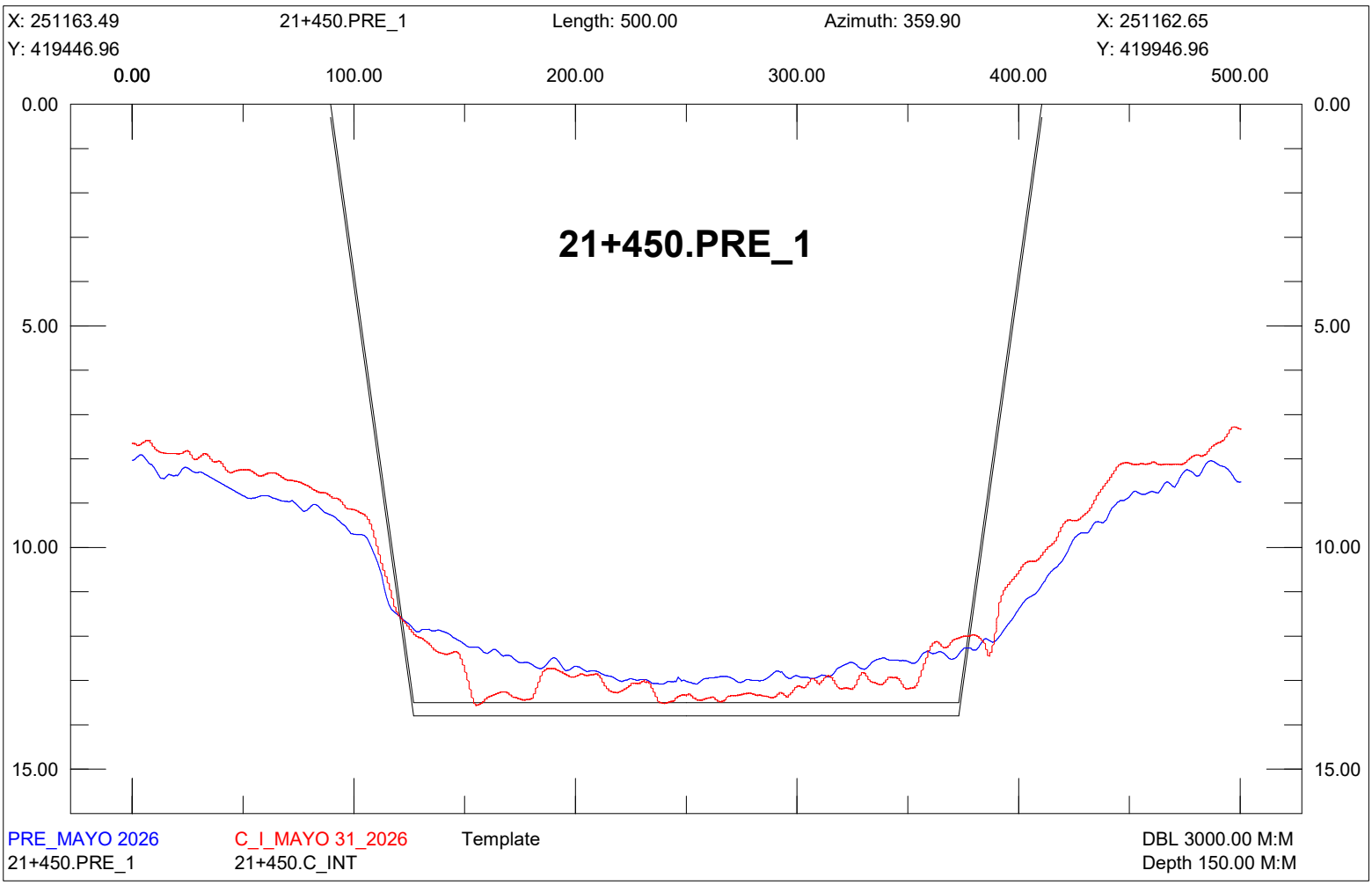

X: 251413.49
21+200.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 251412.65
Y: 419447.38
Y: 419947.38
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
0.00
5.00
10.00
15.00
21+200.PRE_1
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
21+200.PRE_1
21+200.C_INT
Depth 150.00 M:M

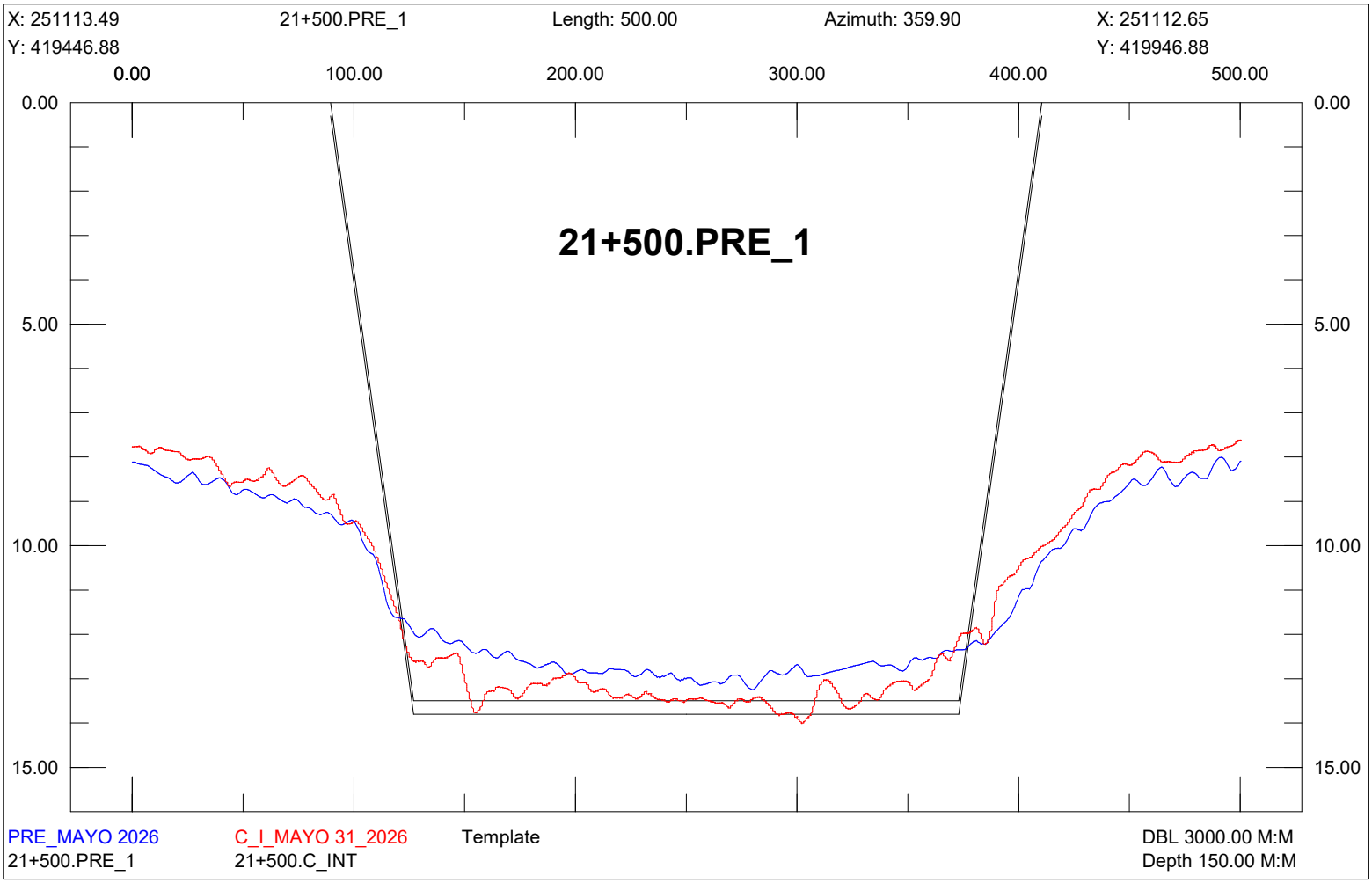

X: 251363.49
21+250.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 251362.65
Y: 419447.30
Y: 419947.30
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
0.00
5.00
10.00
15.00
21+250.PRE_1
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
21+250.PRE_1
21+250.C_INT
Depth 150.00 M:M

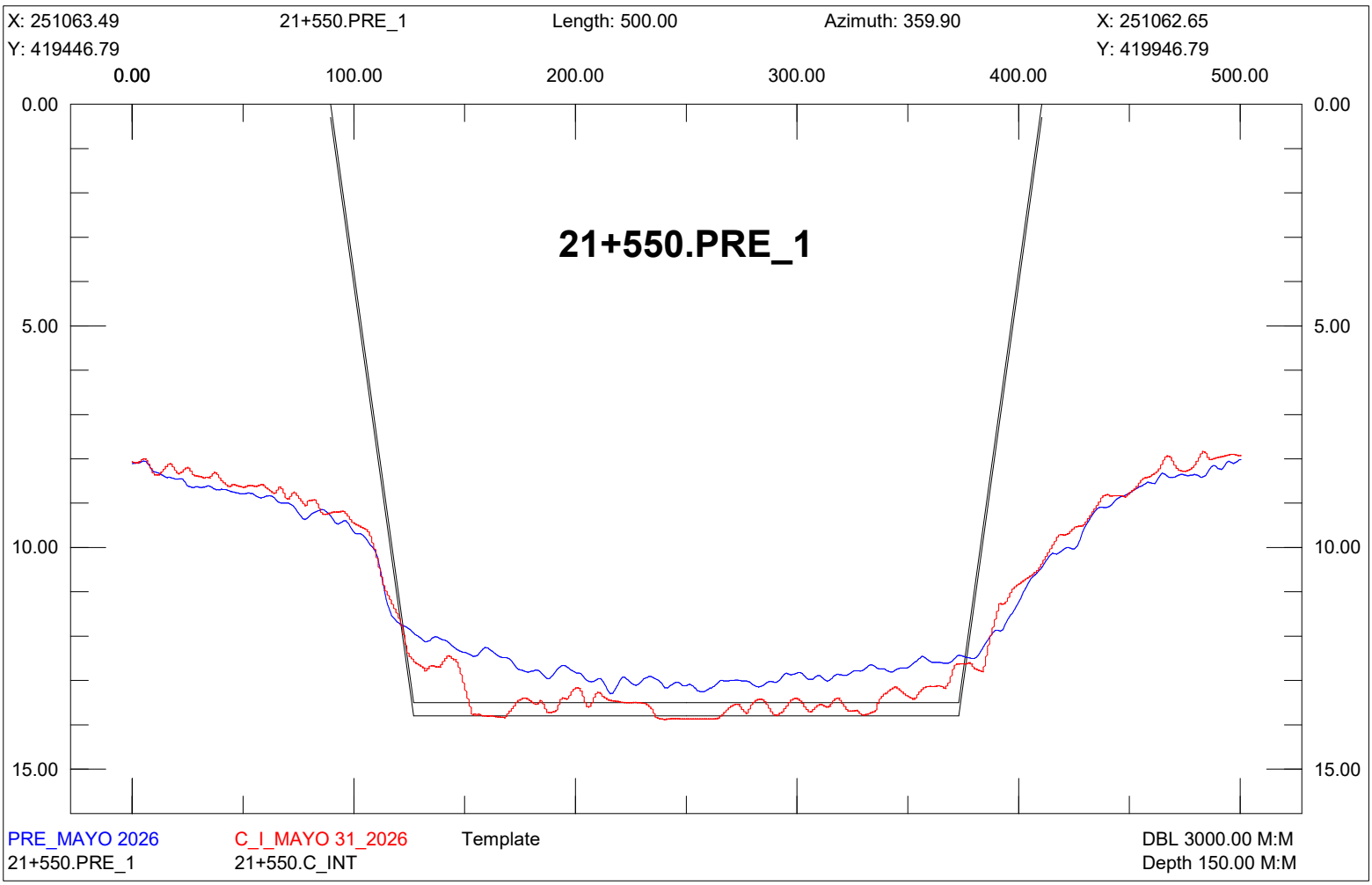

X: 251313.49
21+300.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 251312.65
Y: 419447.21
Y: 419947.21
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
21+300.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
21+300.PRE_1
21+300.C_INT
Depth 150.00 M:M

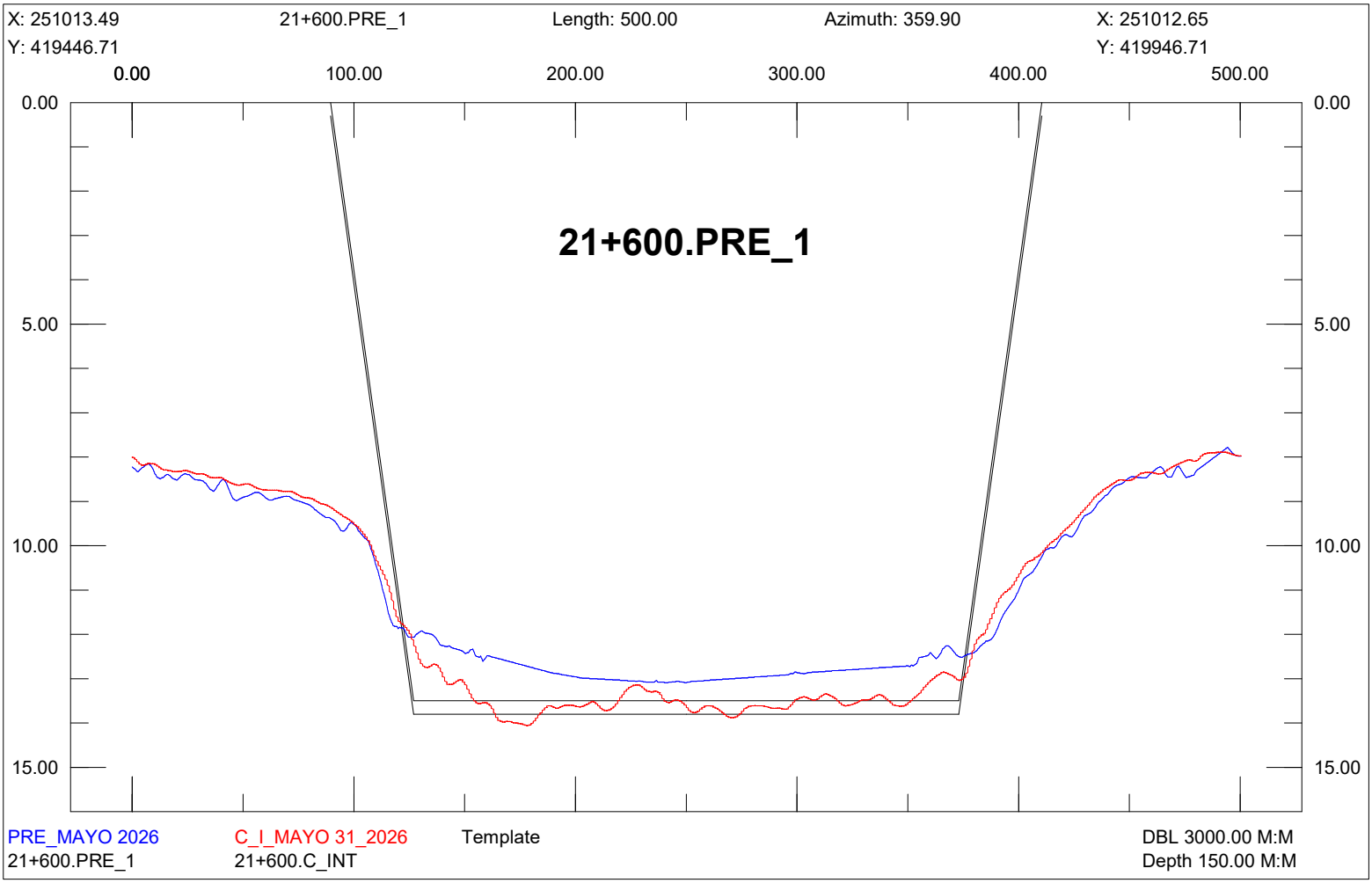

X: 251263.49
21+350.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 251262.65
Y: 419447.13
Y: 419947.13
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
21+350.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
21+350.PRE_1
21+350.C_INT
Depth 150.00 M:M

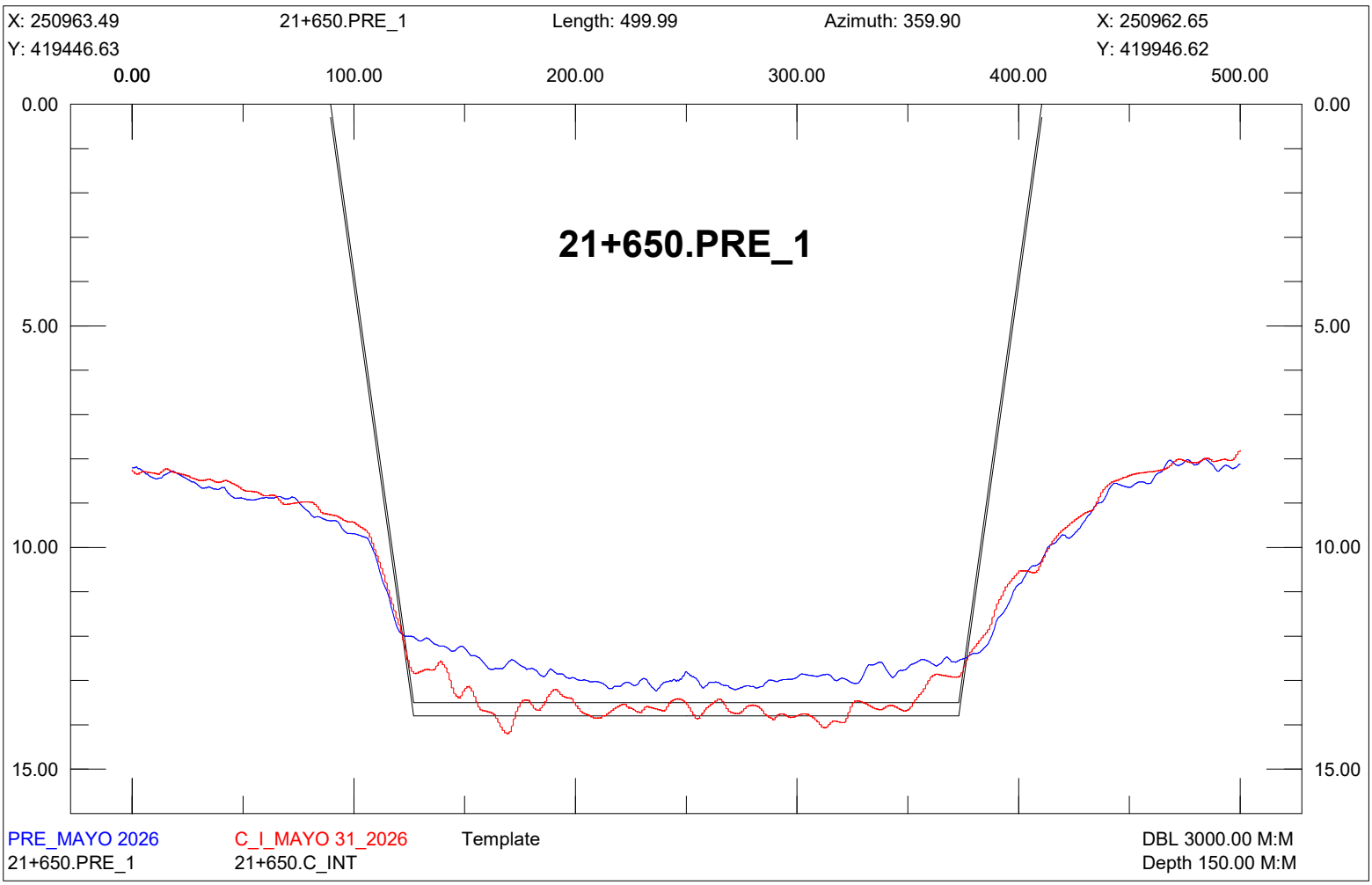

X: 251213.49
21+400.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 251212.65
Y: 419447.05
Y: 419947.05
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
21+400.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
21+400.PRE_1
21+400.C_INT
Depth 150.00 M:M

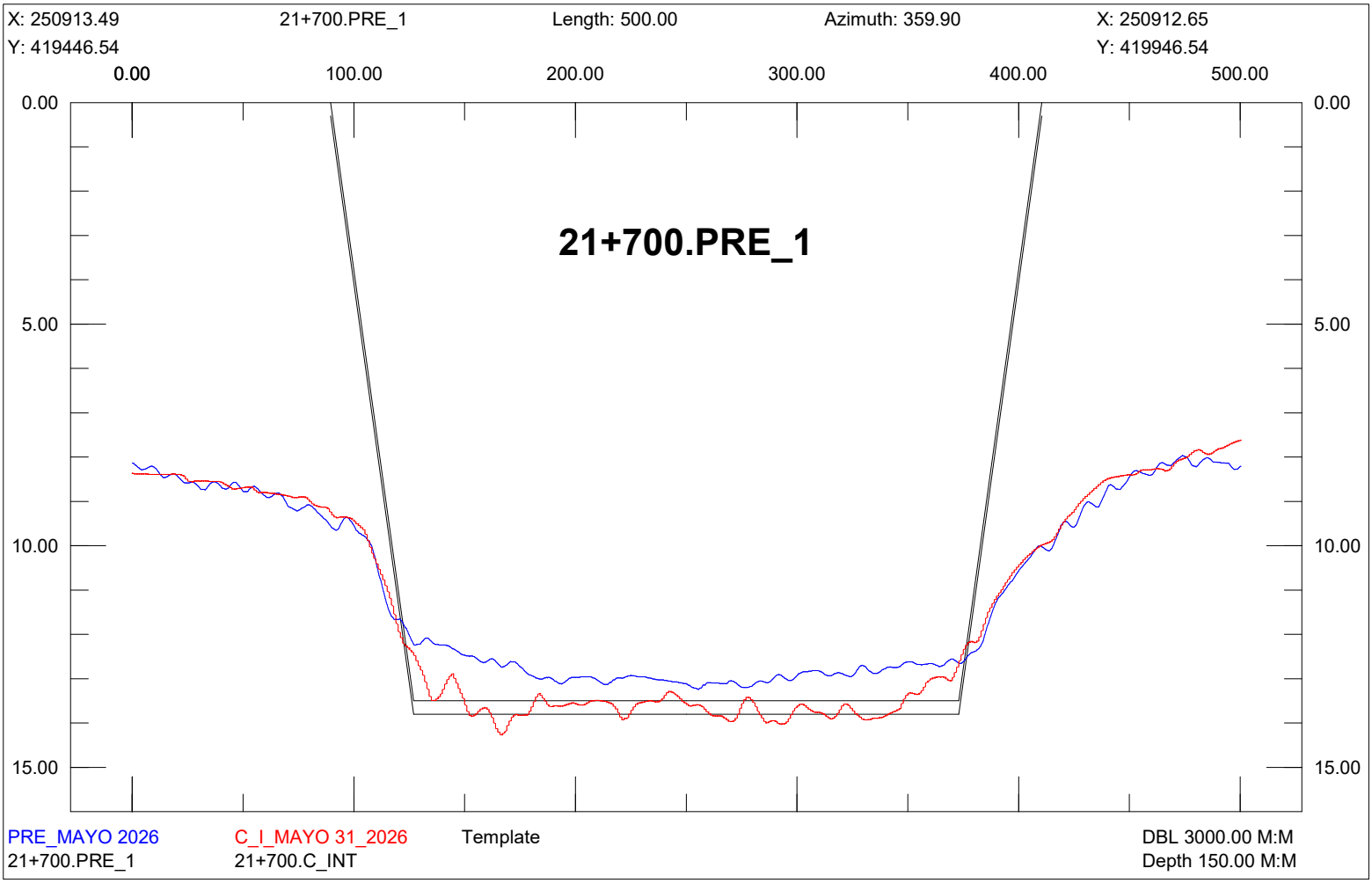

X: 251163.49
21+450.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 251162.65
Y: 419446.96
Y: 419946.96
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
21+450.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
21+450.PRE_1
21+450.C_INT
Depth 150.00 M:M

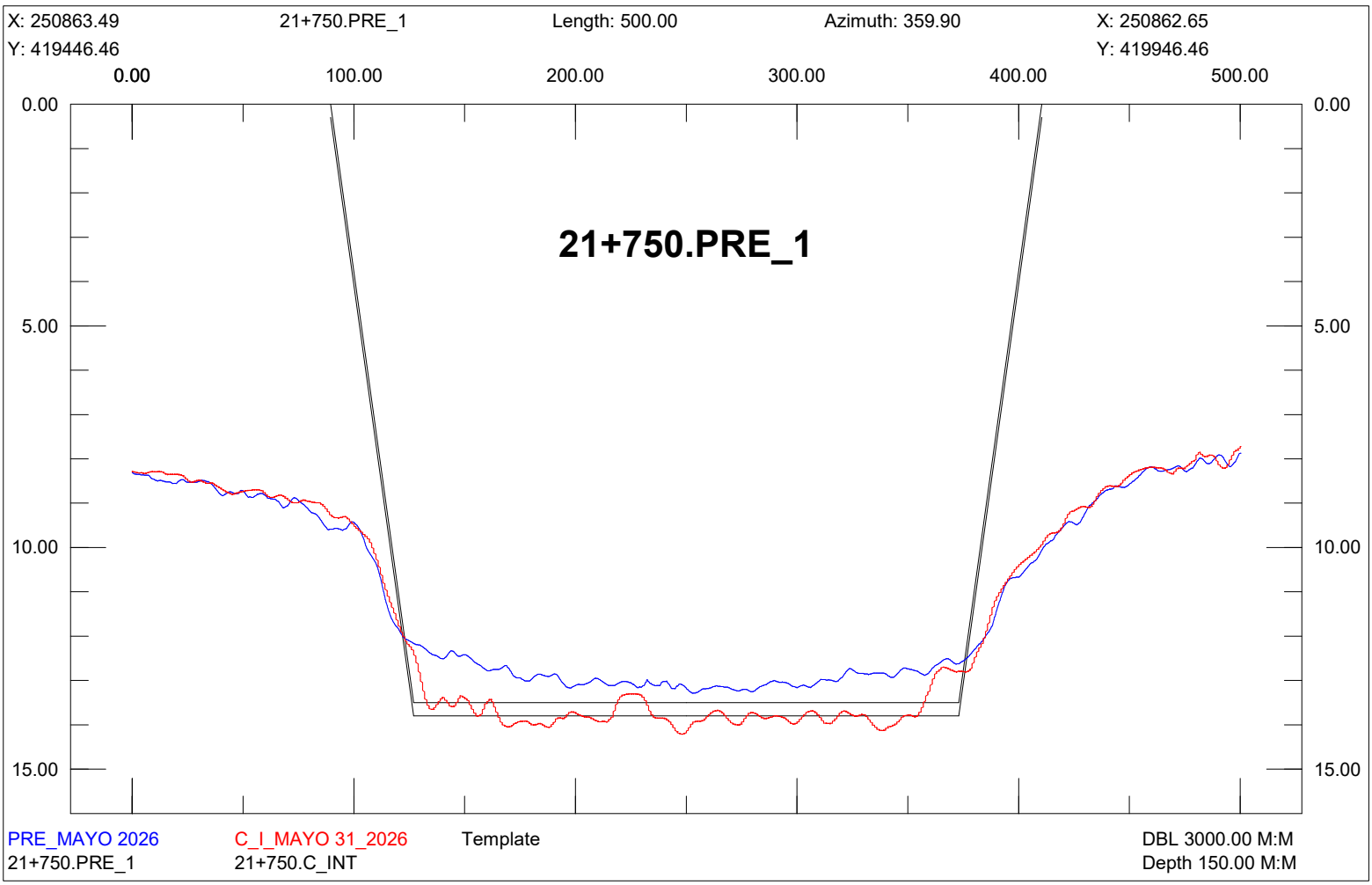

X: 251113.49
21+500.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 251112.65
Y: 419446.88
Y: 419946.88
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
21+500.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
21+500.PRE_1
21+500.C_INT
Depth 150.00 M:M

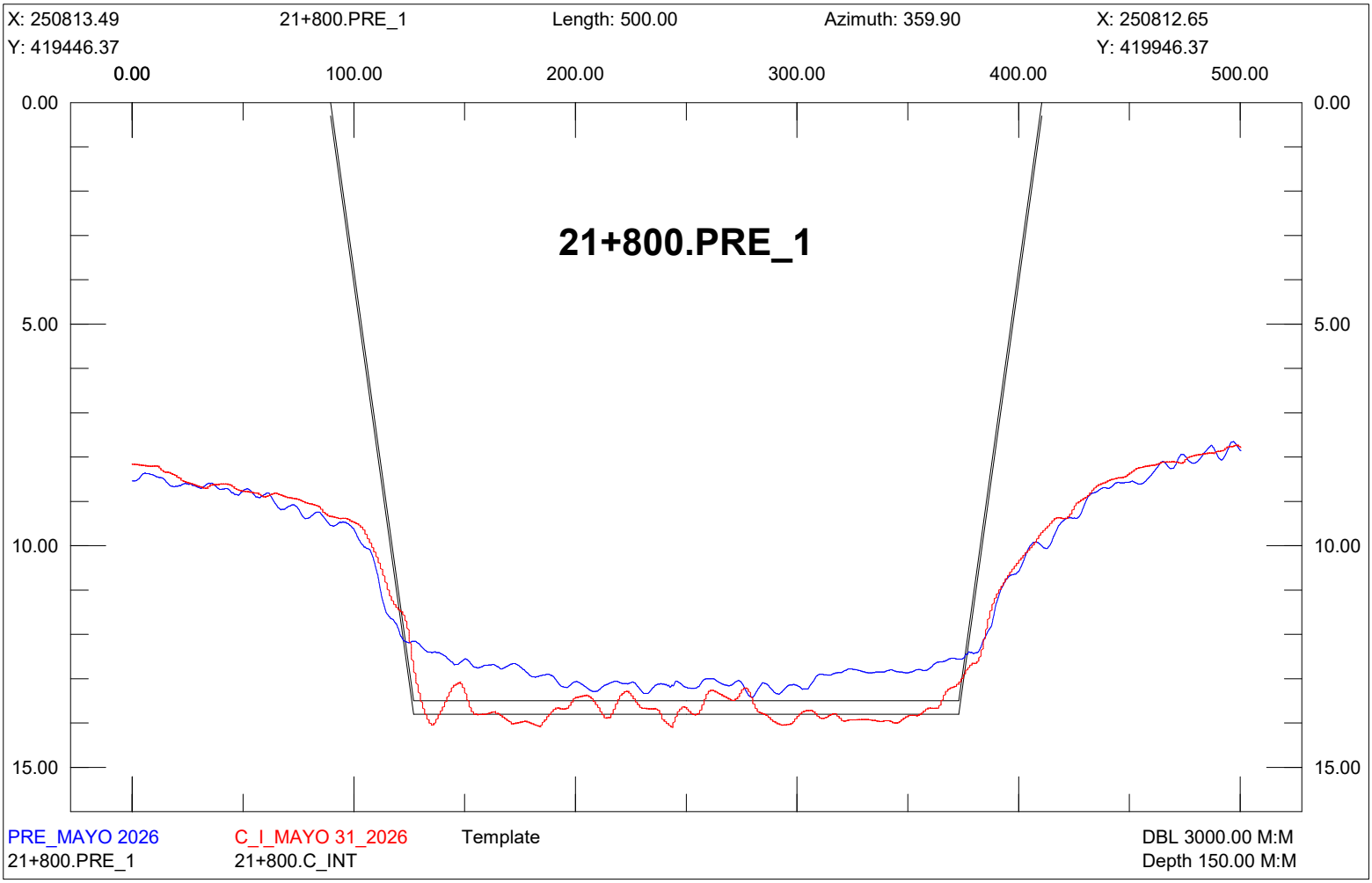

X: 251063.49
21+550.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 251062.65
Y: 419446.79
Y: 419946.79
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
21+550.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
21+550.PRE_1
21+550.C_INT
Depth 150.00 M:M

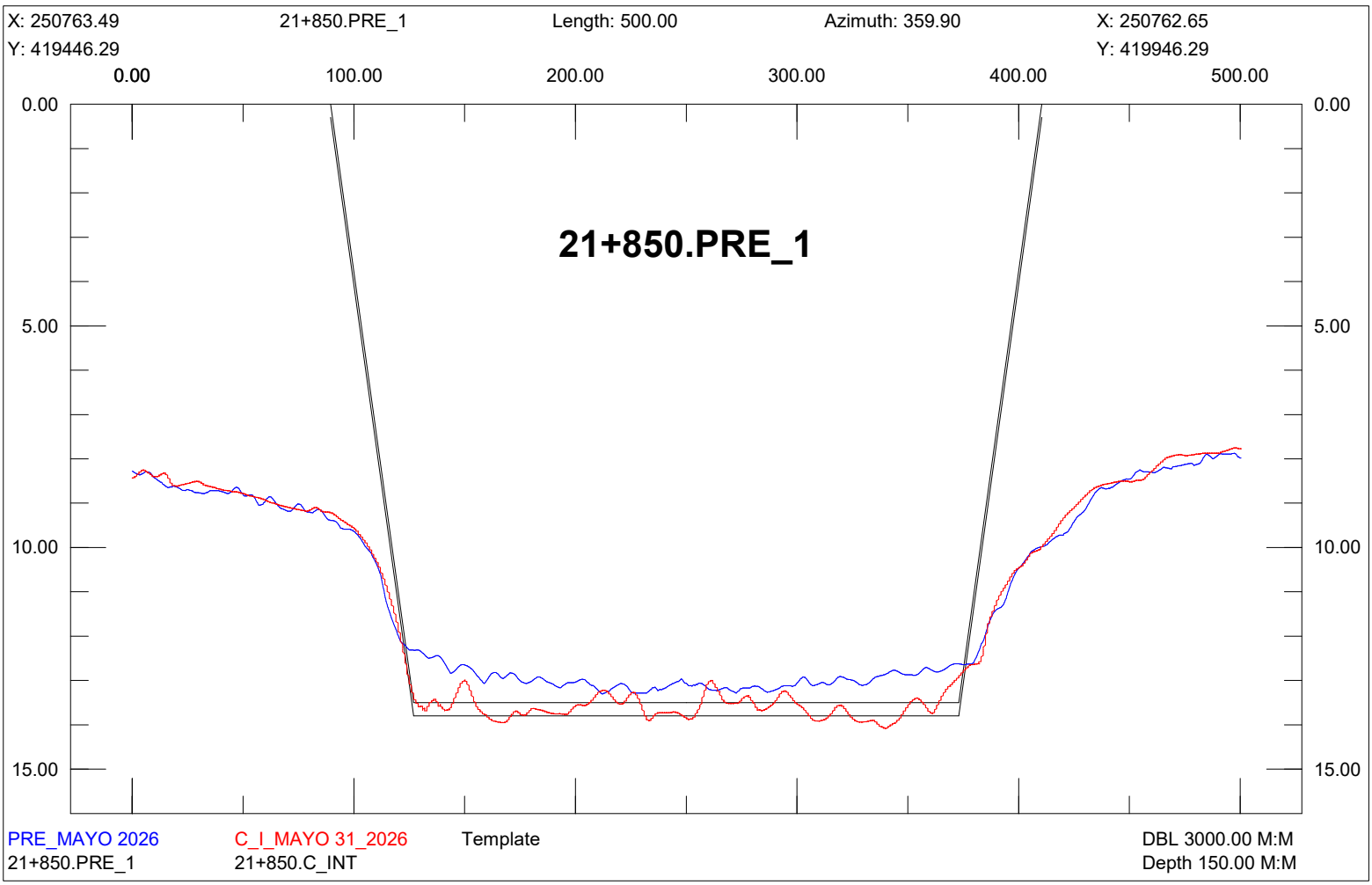

X: 251013.49
21+600.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 251012.65
Y: 419446.71
Y: 419946.71
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
21+600.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
21+600.PRE_1
21+600.C_INT
Depth 150.00 M:M

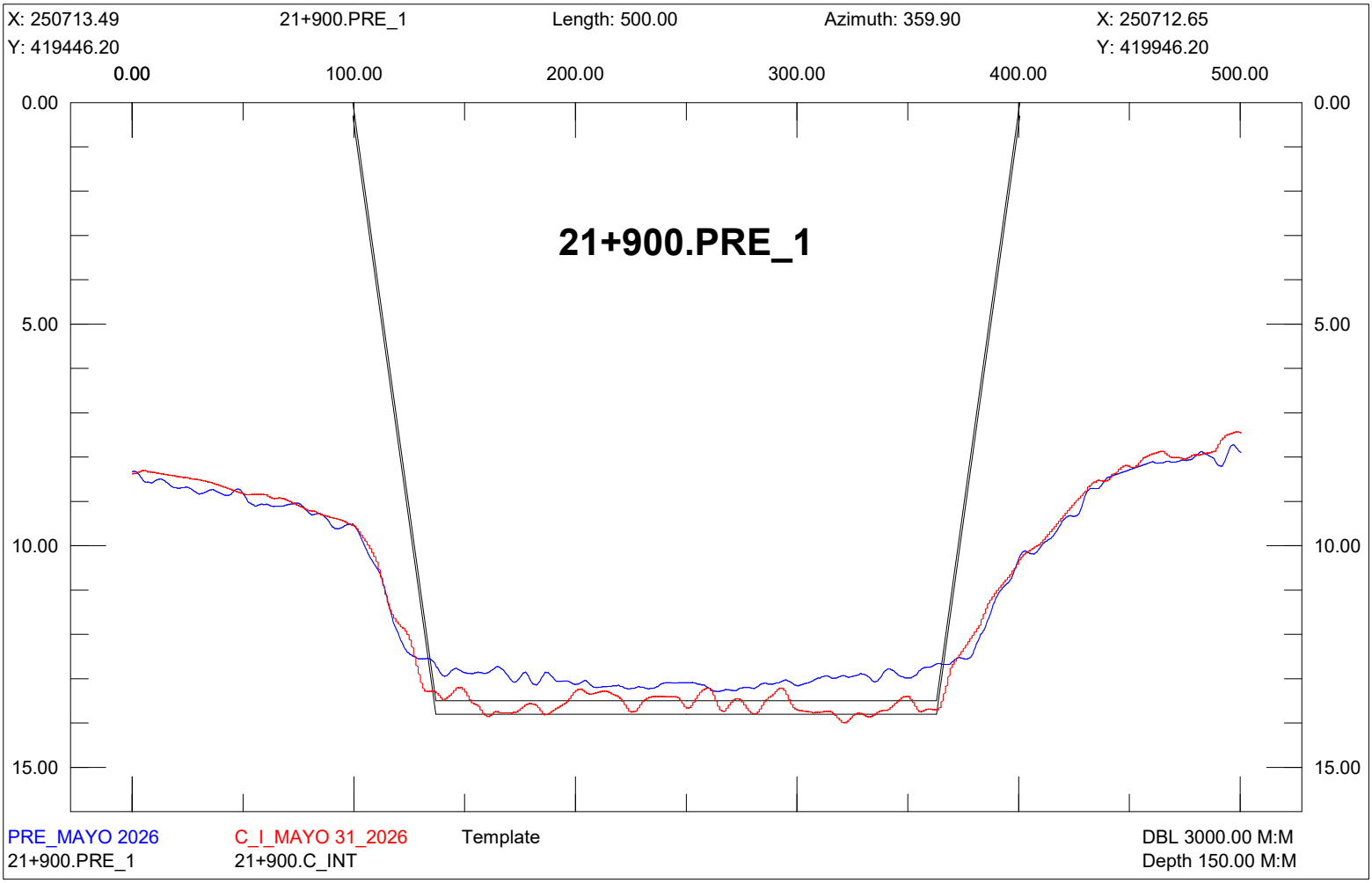

X: 250963.49
21+650.PRE_1
Length: 499.99
Azimuth: 359.90
X: 250962.65
Y: 419446.63
Y: 419946.62
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
21+650.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
21+650.PRE_1
21+650.C_INT
Depth 150.00 M:M

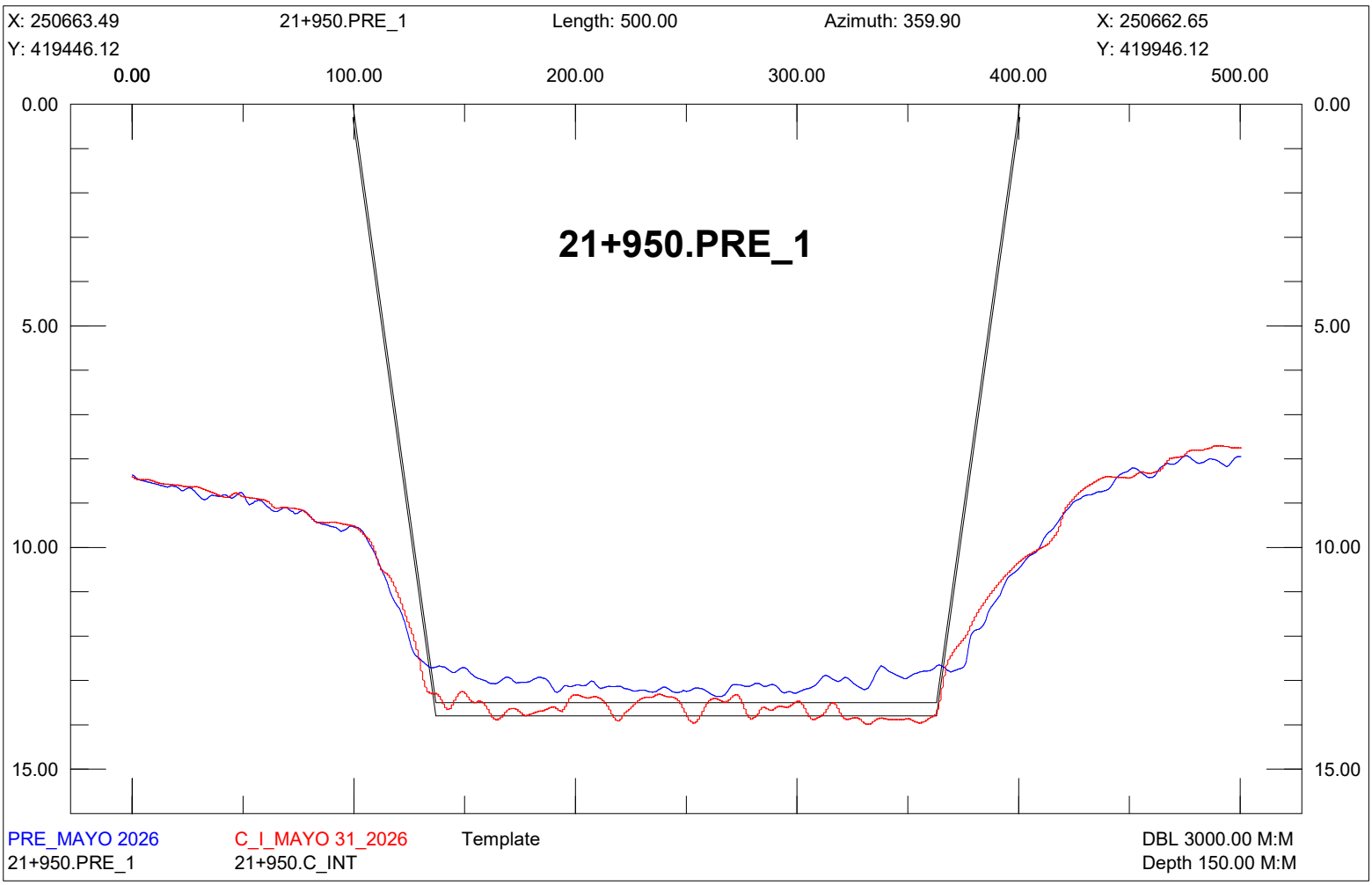

X: 250913.49
21+700.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 250912.65
Y: 419446.54
Y: 419946.54
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
21+700.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
21+700.PRE_1
21+700.C_INT
Depth 150.00 M:M

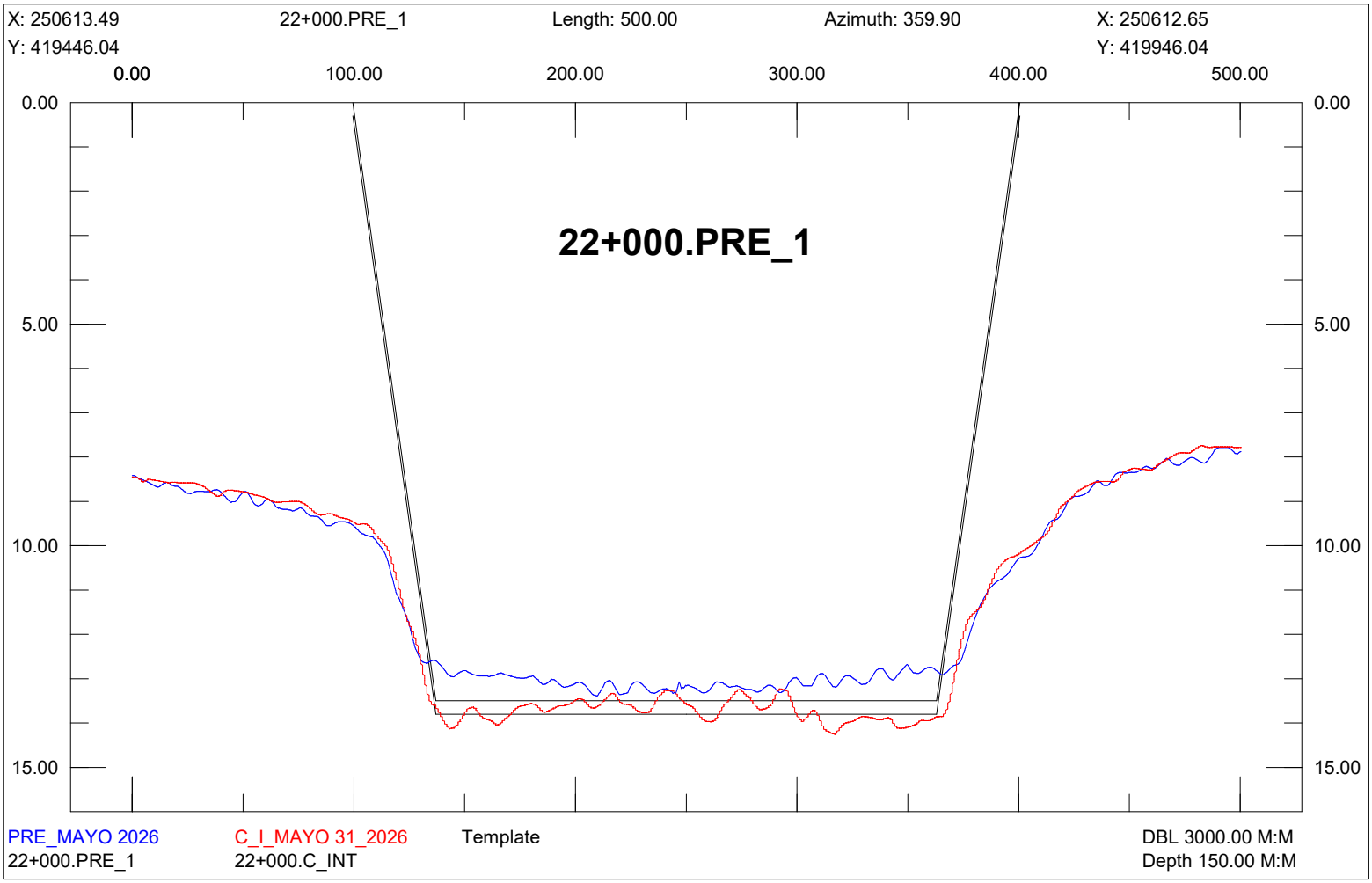

X: 250863.49
21+750.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 250862.65
Y: 419446.46
Y: 419946.46
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
21+750.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
21+750.PRE_1
21+750.C_INT
Depth 150.00 M:M

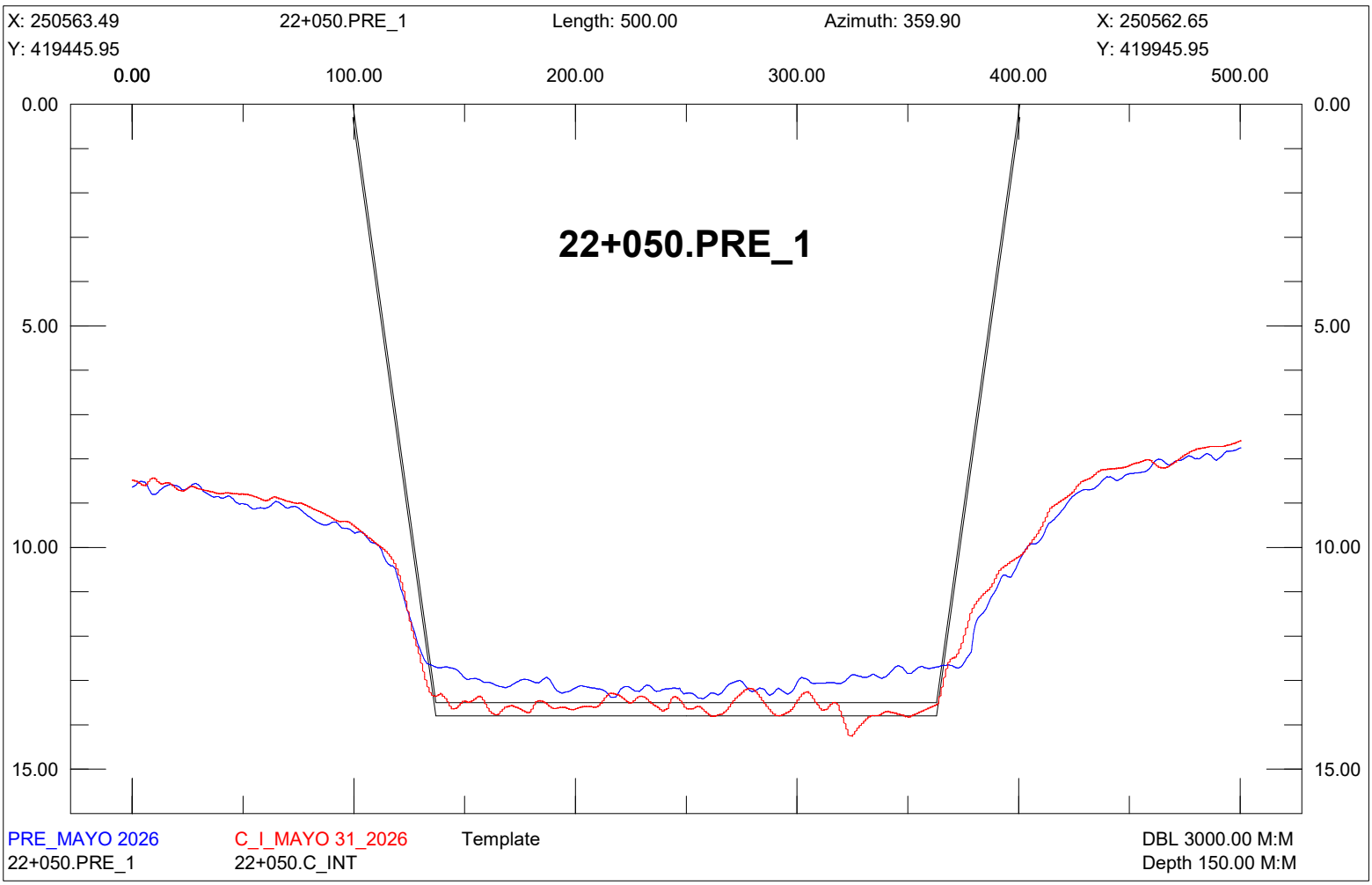

X: 250813.49
21+800.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 250812.65
Y: 419446.37
Y: 419946.37
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
21+800.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
21+800.PRE_1
21+800.C_INT
Depth 150.00 M:M

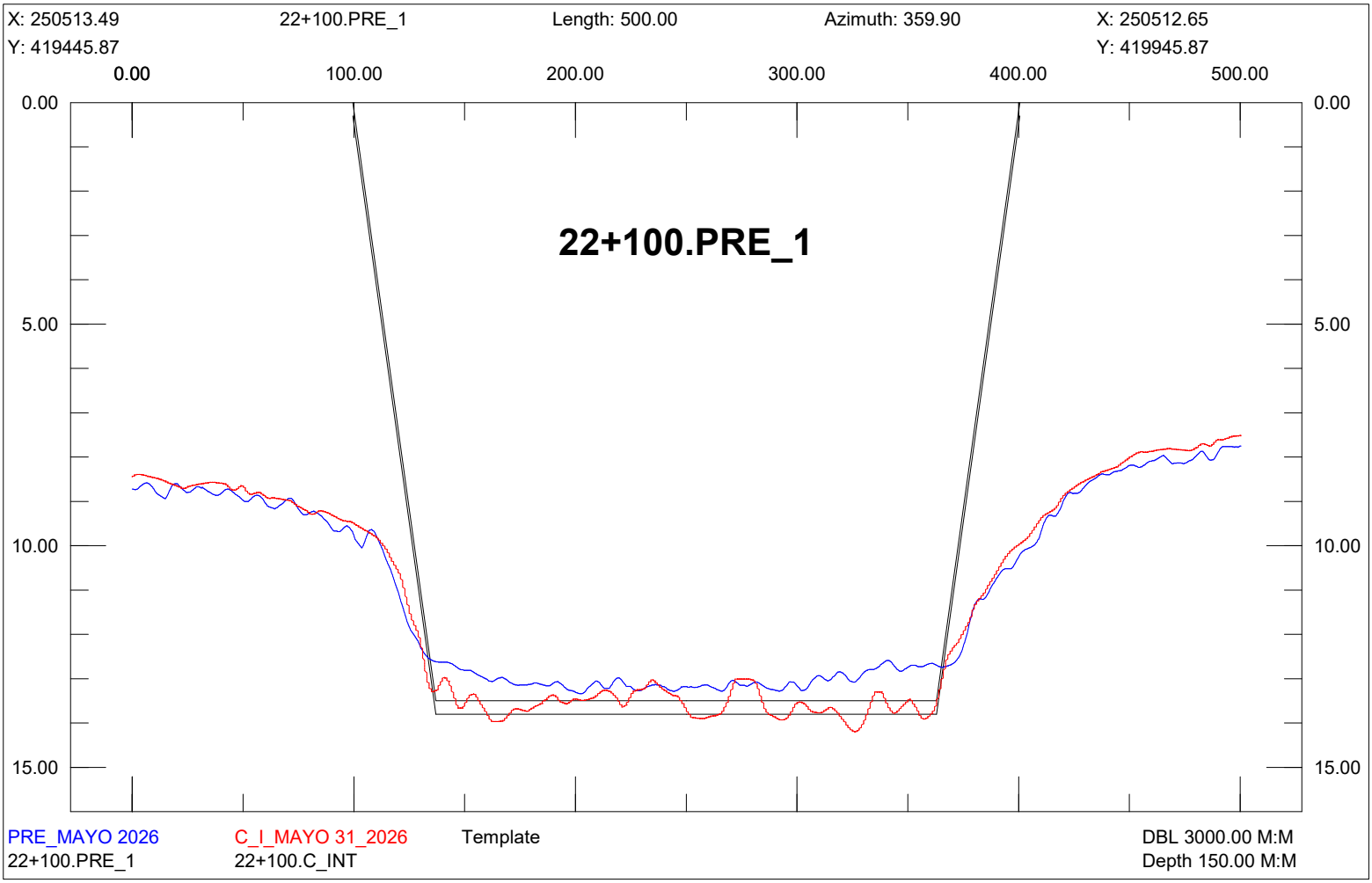

X: 250763.49
21+850.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 250762.65
Y: 419446.29
Y: 419946.29
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
21+850.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
21+850.PRE_1
21+850.C_INT
Depth 150.00 M:M

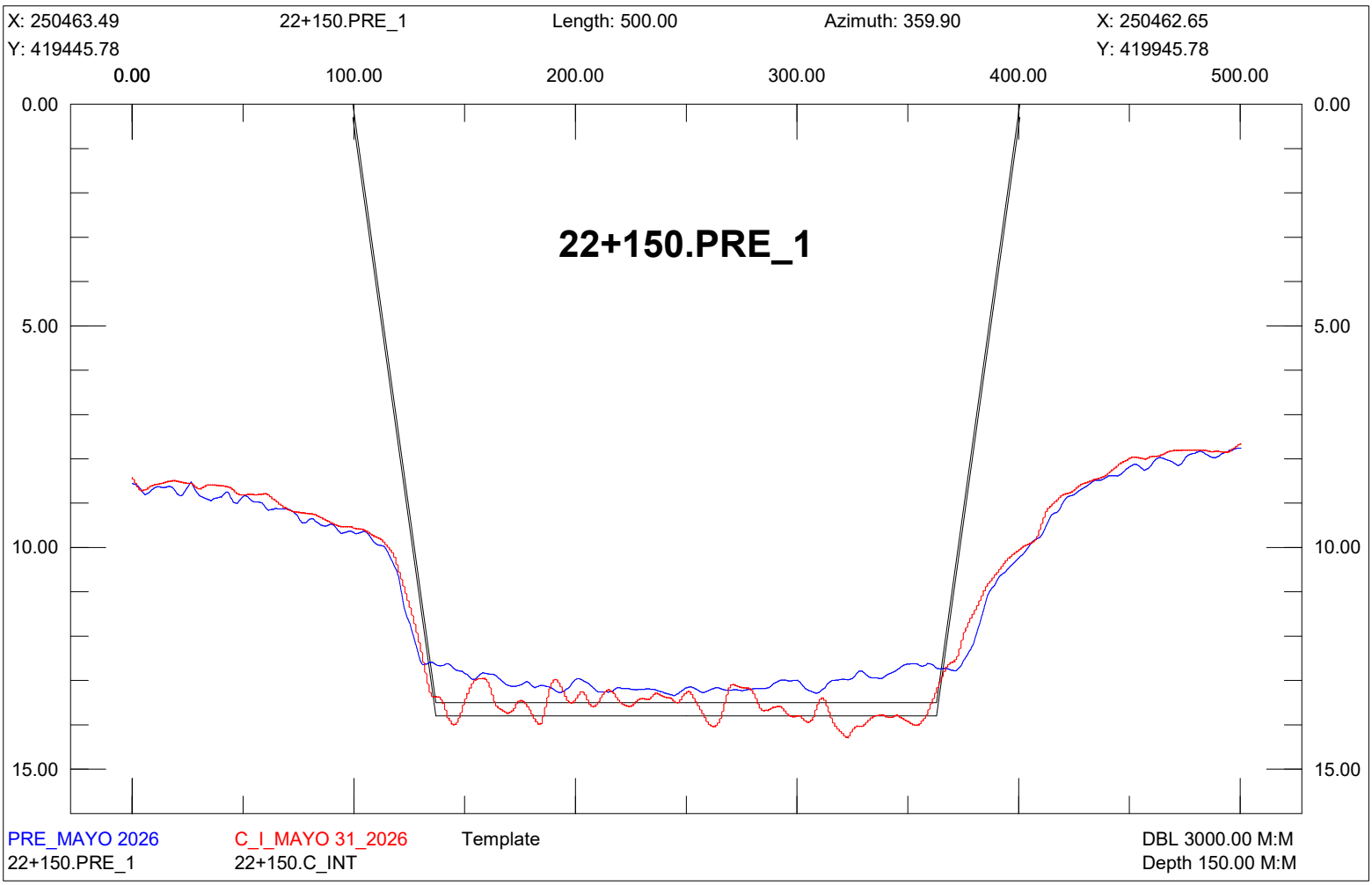

X: 250713.49
21+900.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 250712.65
Y: 419446.20
Y: 419946.20
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
21+900.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
21+900.PRE_1
21+900.C_INT
Depth 150.00 M:M

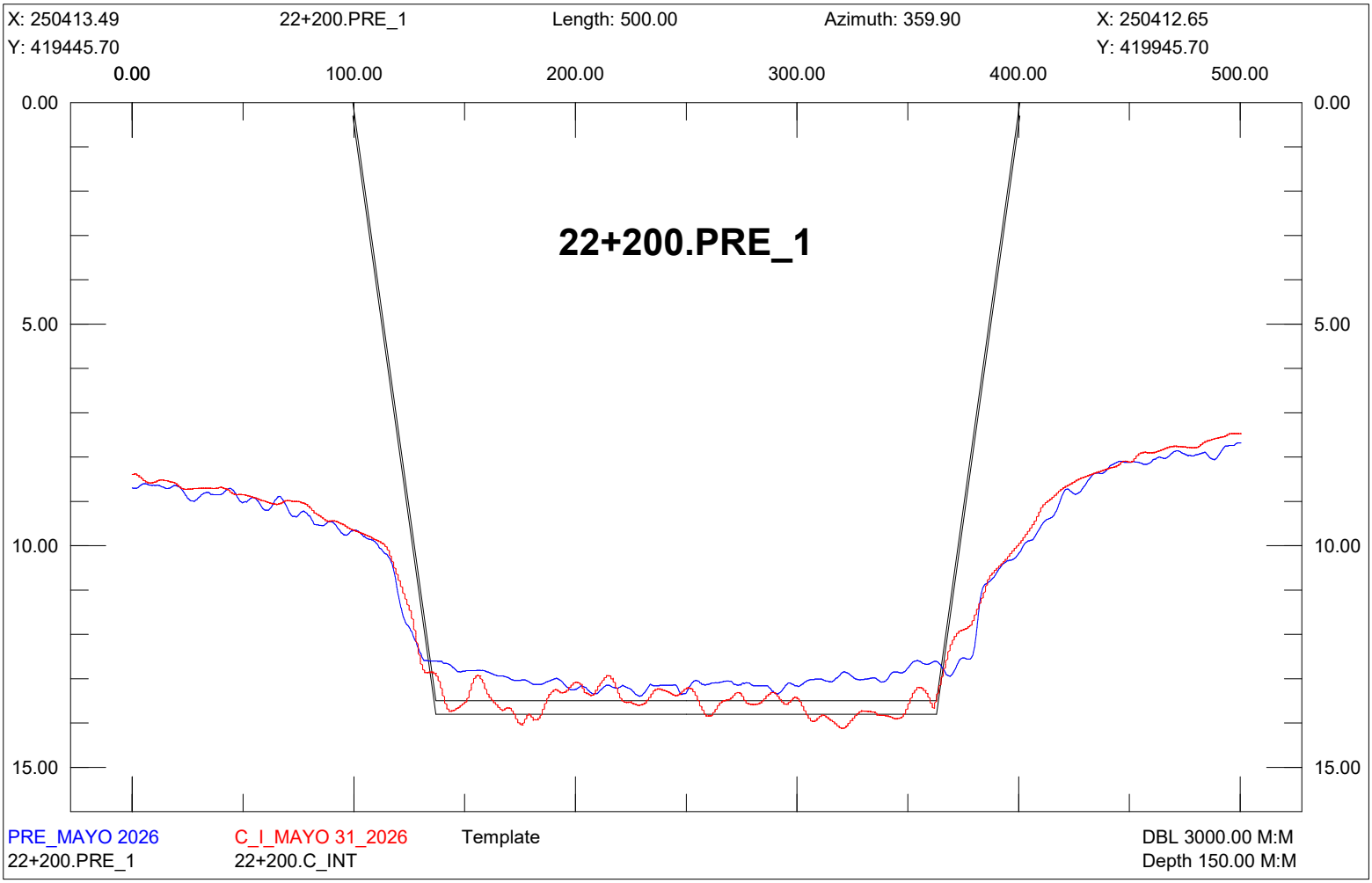

X: 250663.49
21+950.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 250662.65
Y: 419446.12
Y: 419946.12
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
21+950.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
21+950.PRE_1
21+950.C_INT
Depth 150.00 M:M

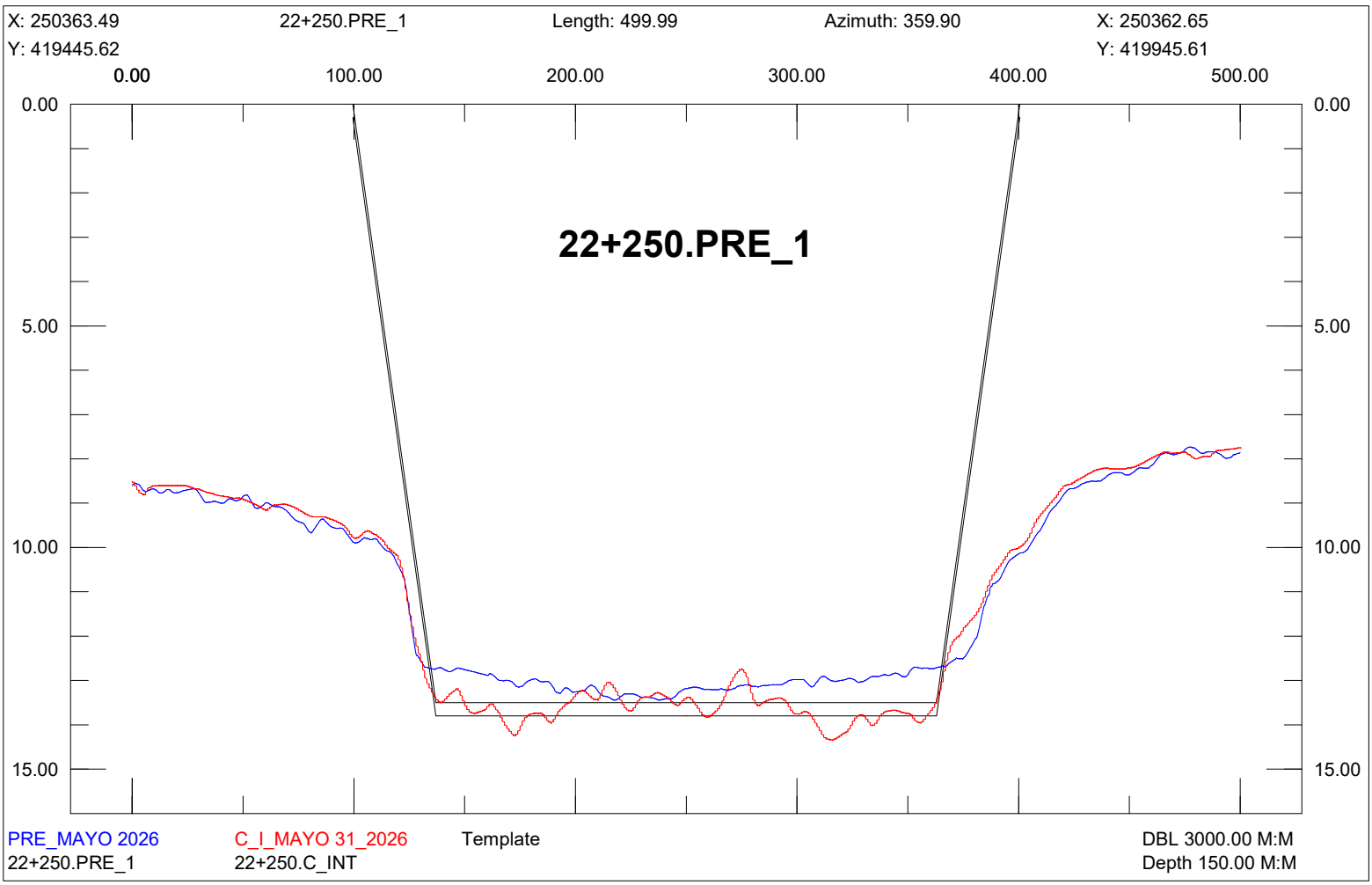

X: 250613.49
22+000.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 250612.65
Y: 419446.04
Y: 419946.04
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
22+000.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
22+000.PRE_1
22+000.C_INT
Depth 150.00 M:M

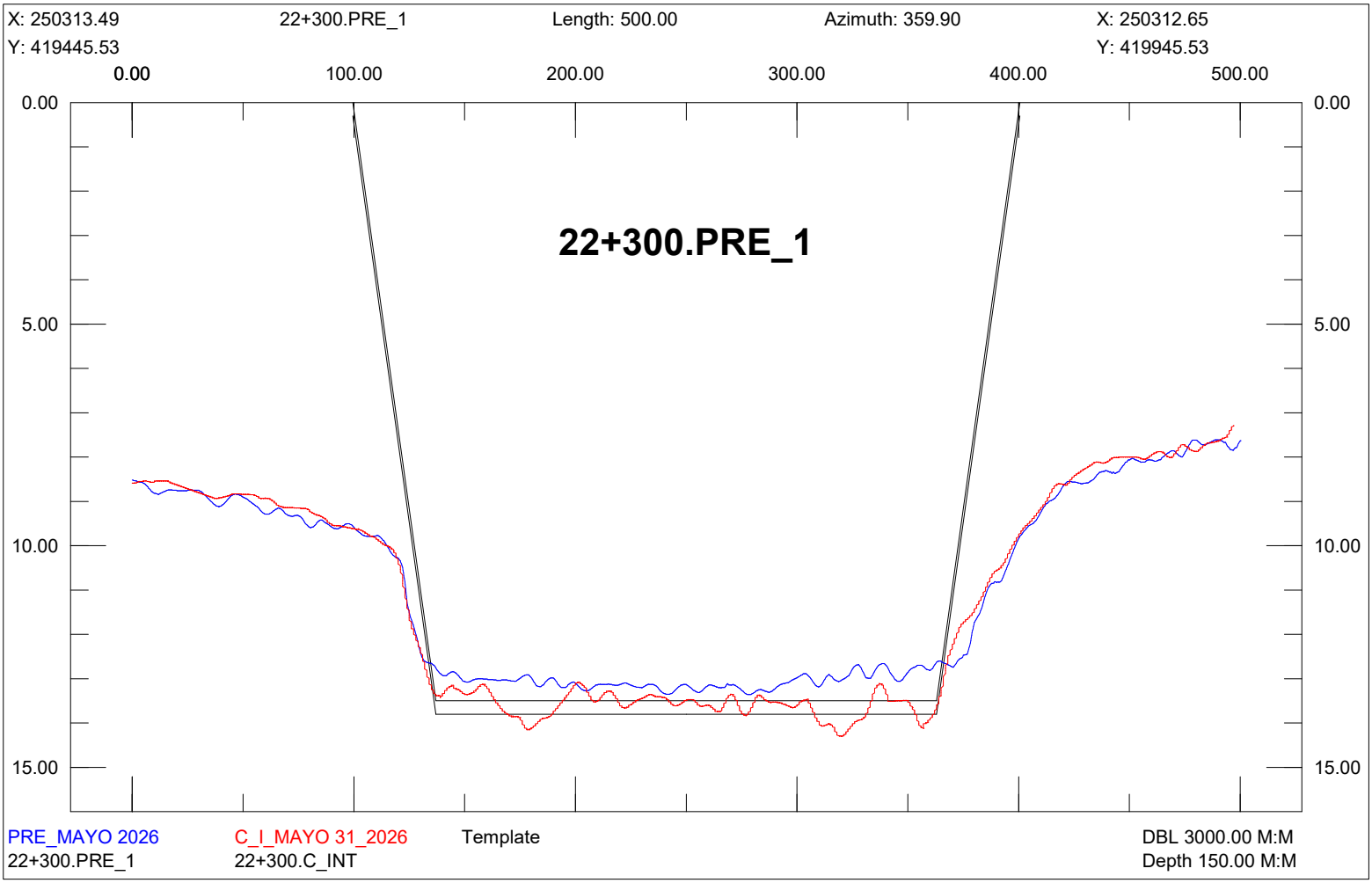

X: 250563.49
22+050.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 250562.65
Y: 419445.95
Y: 419945.95
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
22+050.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
22+050.PRE_1
22+050.C_INT
Depth 150.00 M:M

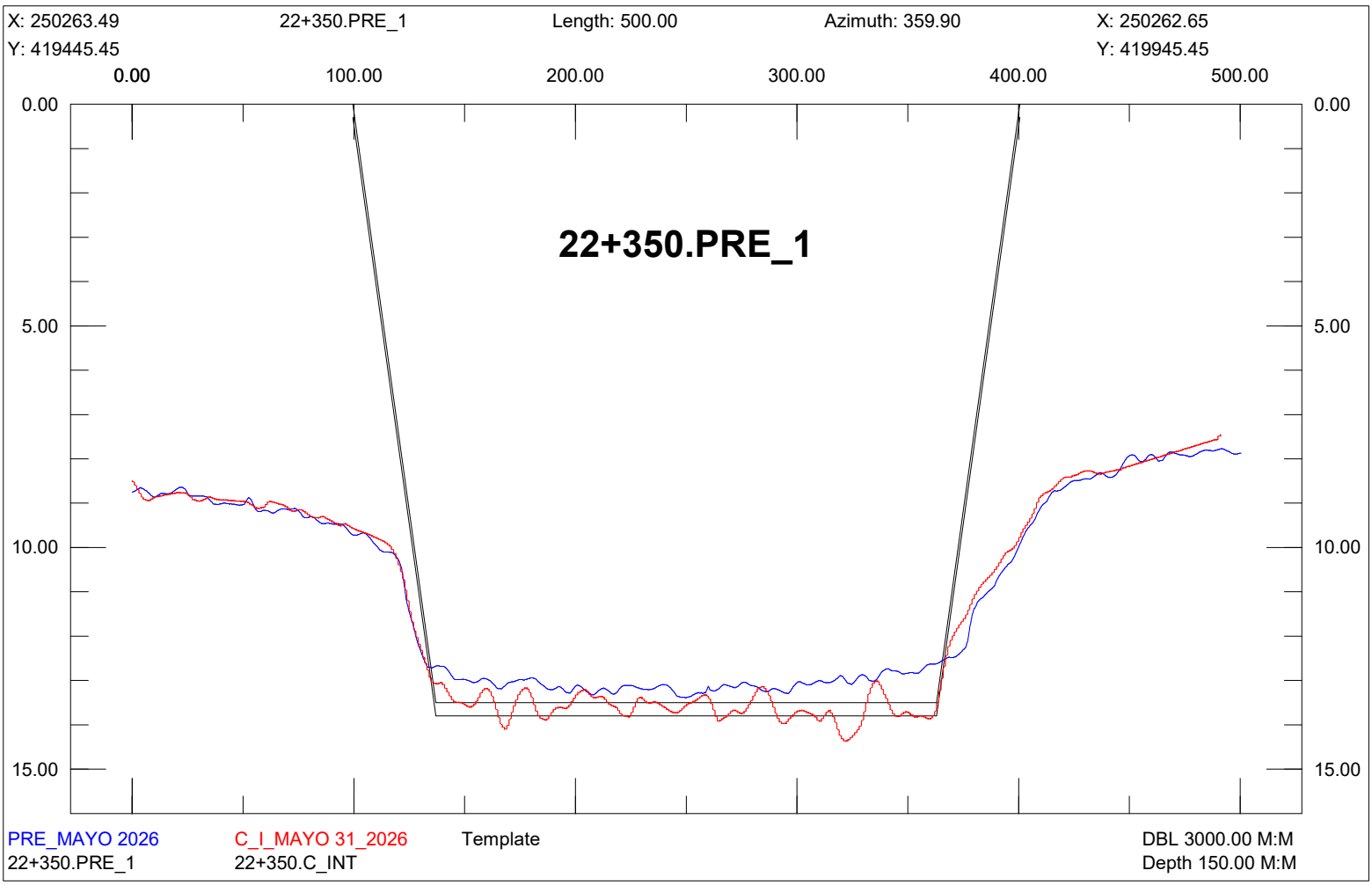

X: 250513.49
22+100.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 250512.65
Y: 419445.87
Y: 419945.87
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
22+100.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
22+100.PRE_1
22+100.C_INT
Depth 150.00 M:M

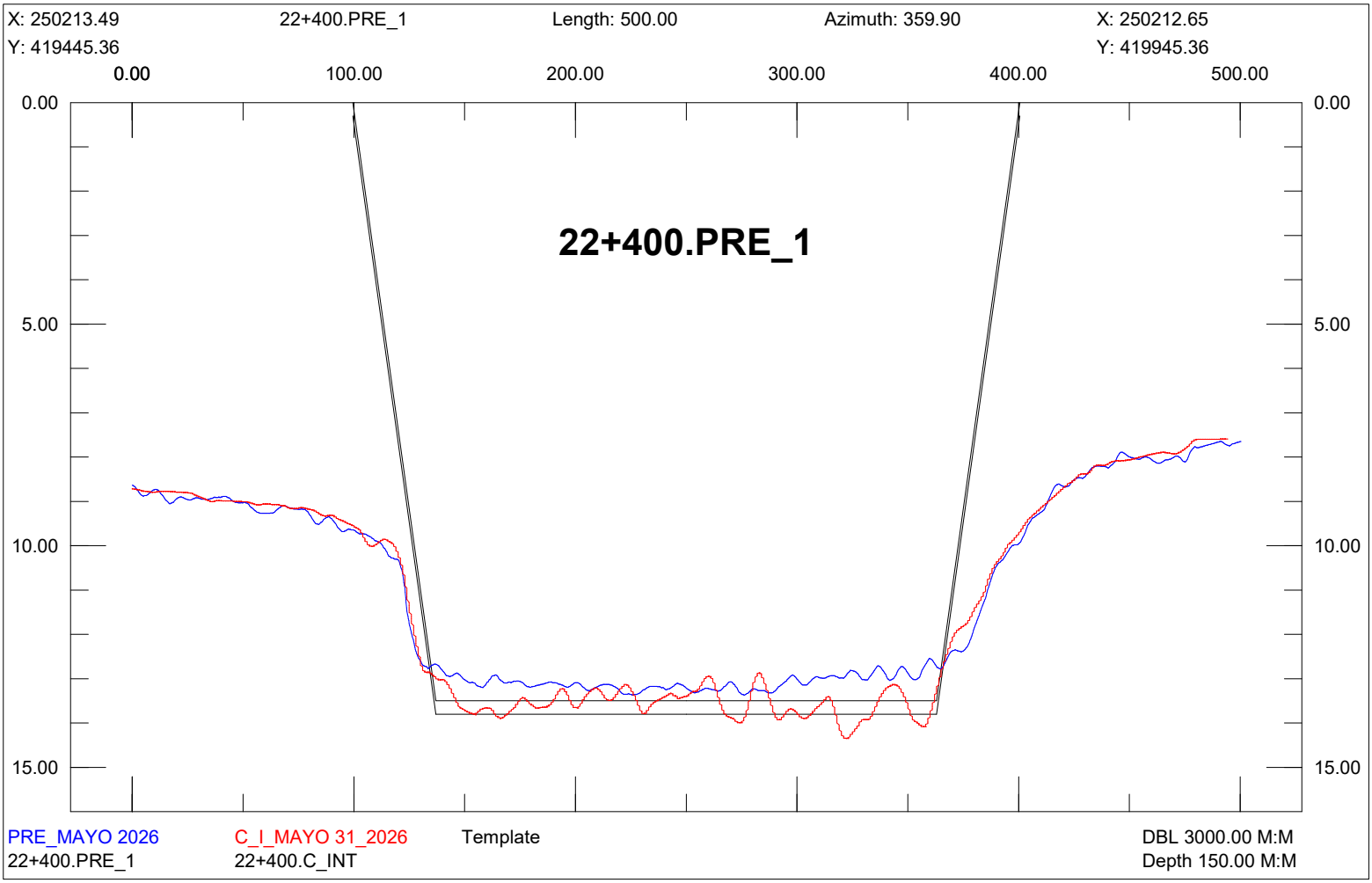

X: 250463.49
22+150.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 250462.65
Y: 419445.78
Y: 419945.78
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
22+150.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
22+150.PRE_1
22+150.C_INT
Depth 150.00 M:M

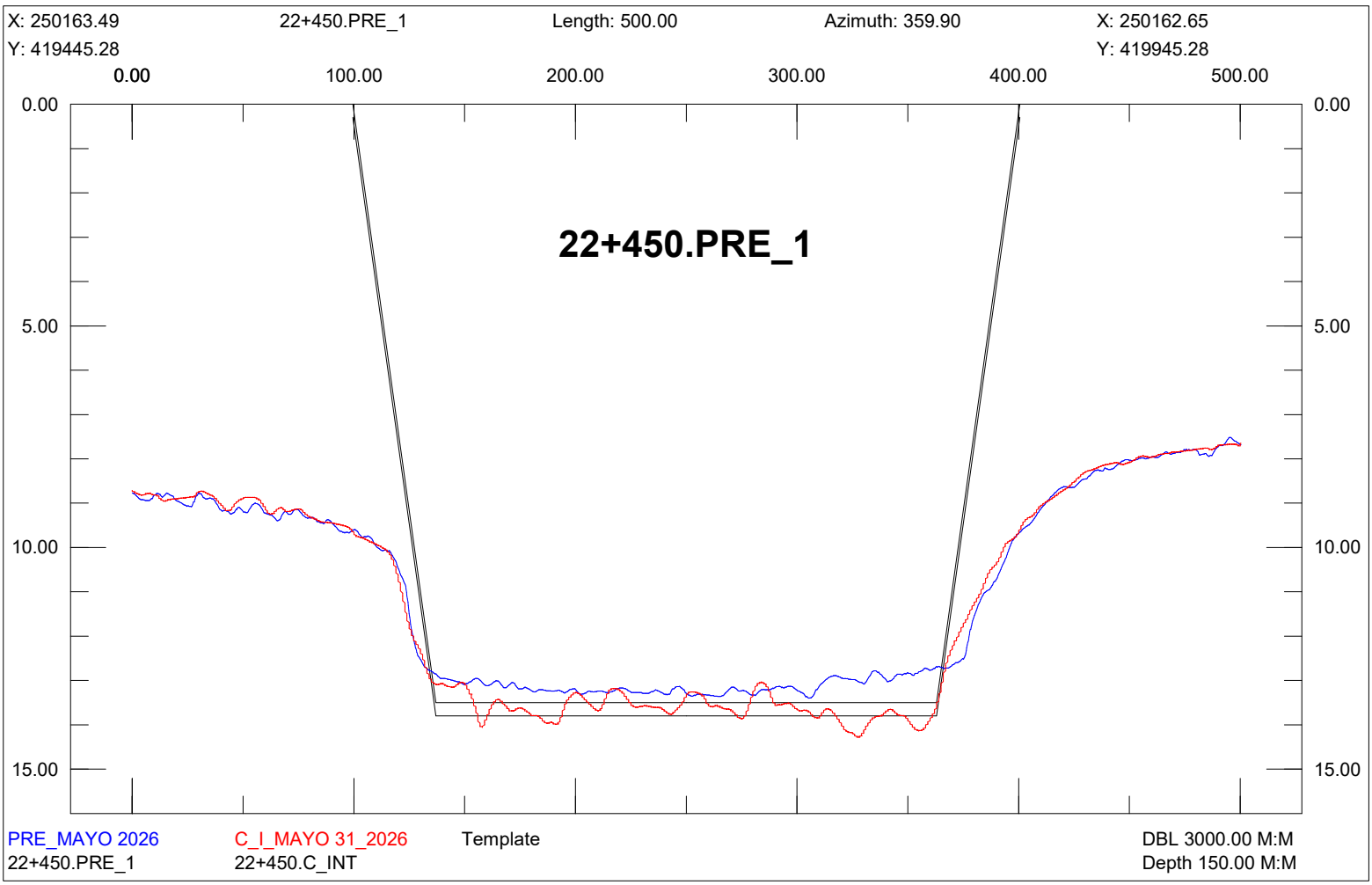

X: 250413.49
22+200.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 250412.65
Y: 419445.70
Y: 419945.70
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
22+200.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
22+200.PRE_1
22+200.C_INT
Depth 150.00 M:M

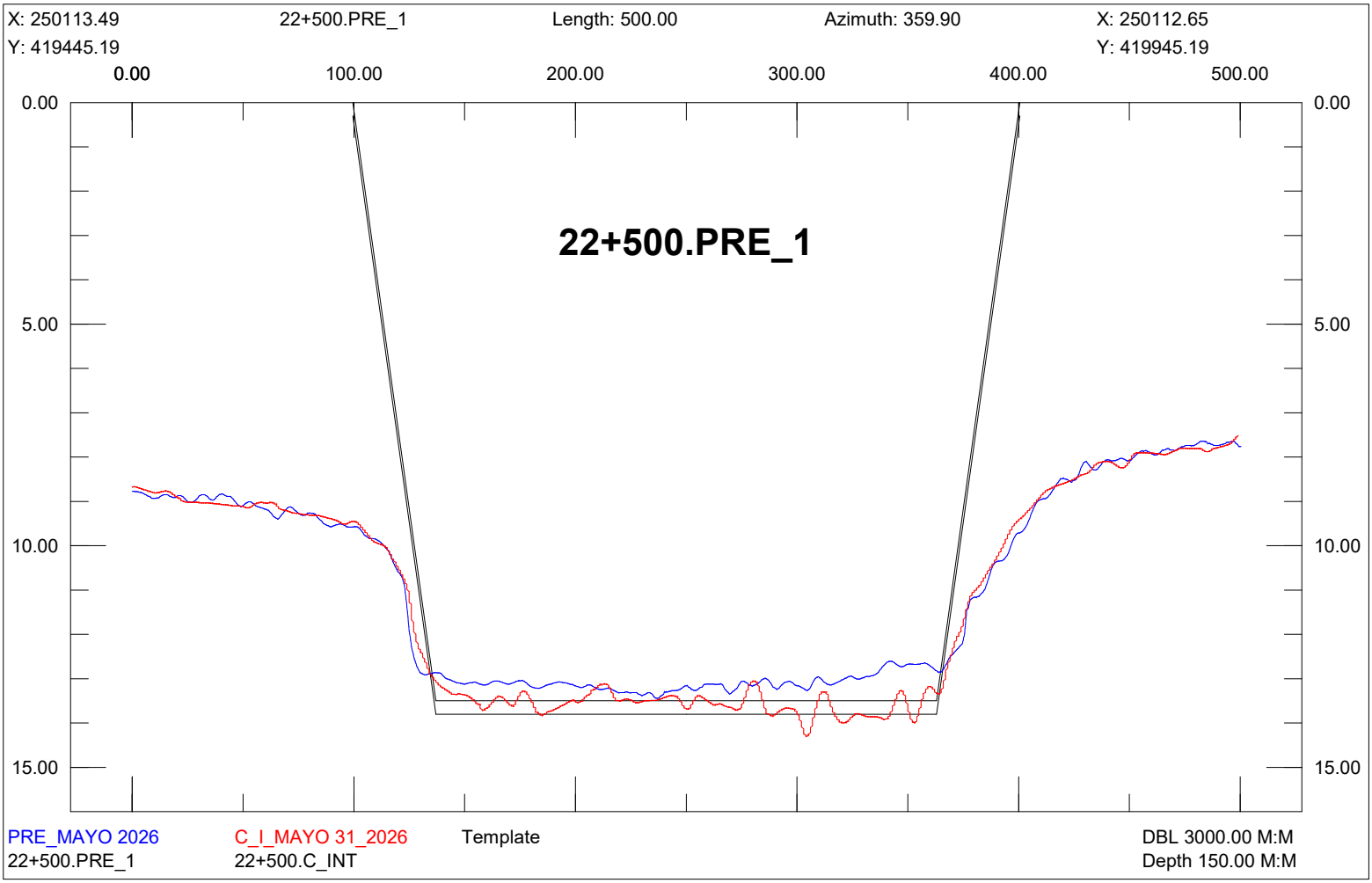

X: 250363.49
22+250.PRE_1
Length: 499.99
Azimuth: 359.90
X: 250362.65
Y: 419445.62
Y: 419945.61
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
22+250.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
22+250.PRE_1
22+250.C_INT
Depth 150.00 M:M

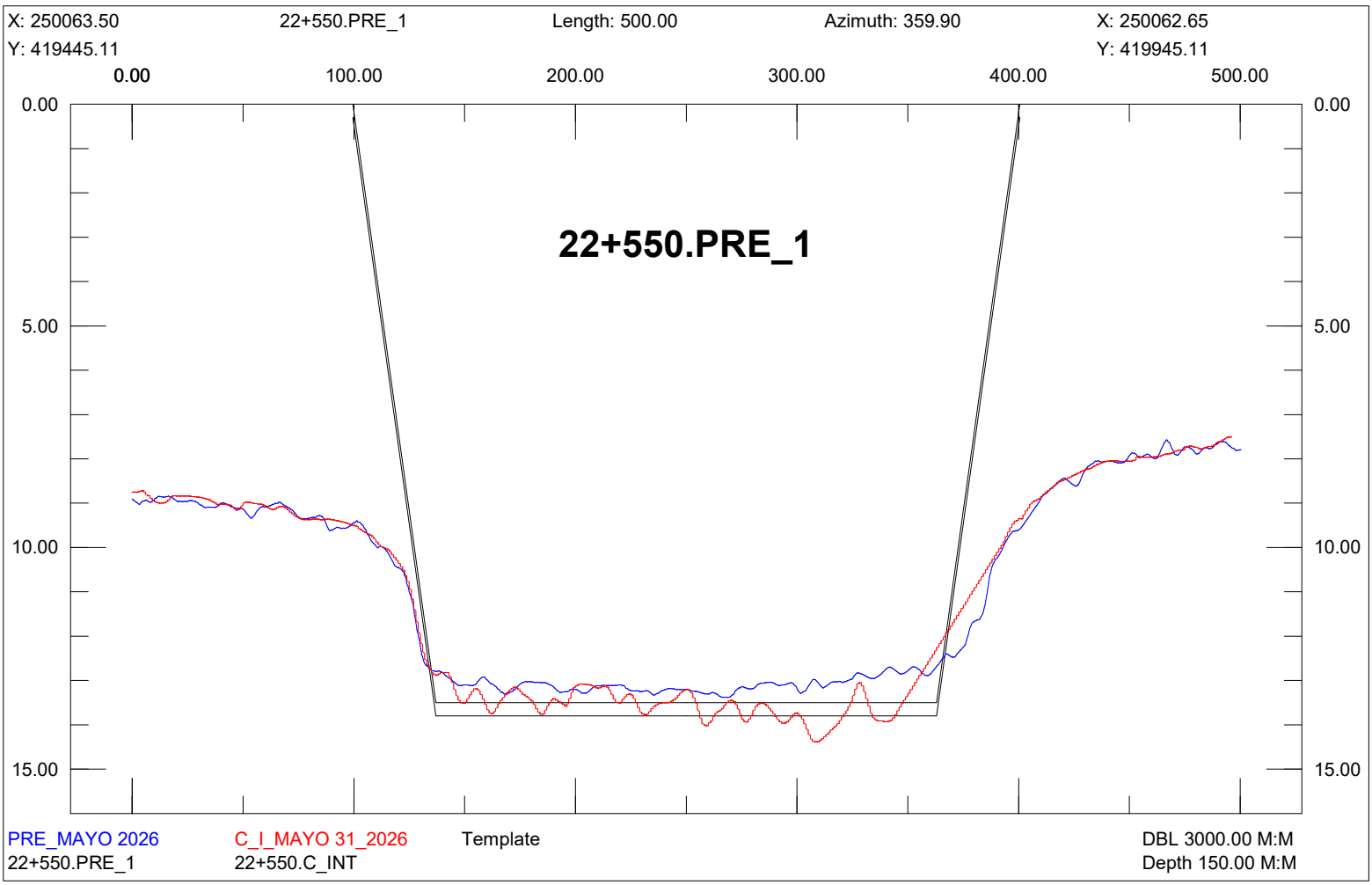

X: 250313.49
22+300.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 250312.65
Y: 419445.53
Y: 419945.53
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
22+300.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
22+300.PRE_1
C_I_MAYO 31_2026
22+300.C_INT
Template
DBL 3000.00 M:M
Depth 150.00 M:M

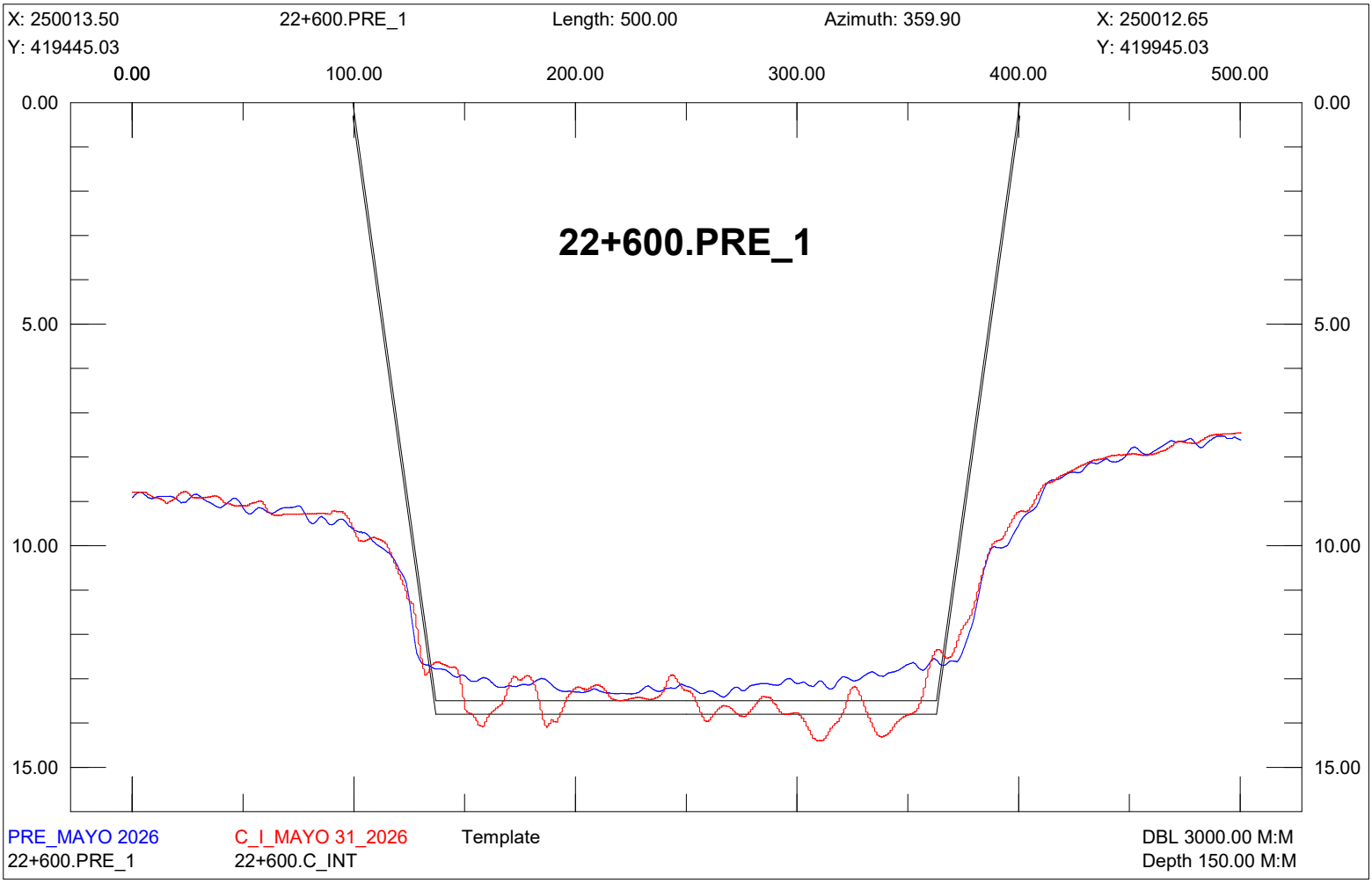

X: 250263.49
22+350.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 250262.65
Y: 419445.45
Y: 419945.45
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
22+350.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
22+350.PRE_1
C_I_MAYO 31_2026
22+350.C_INT
Template
DBL 3000.00 M:M
Depth 150.00 M:M

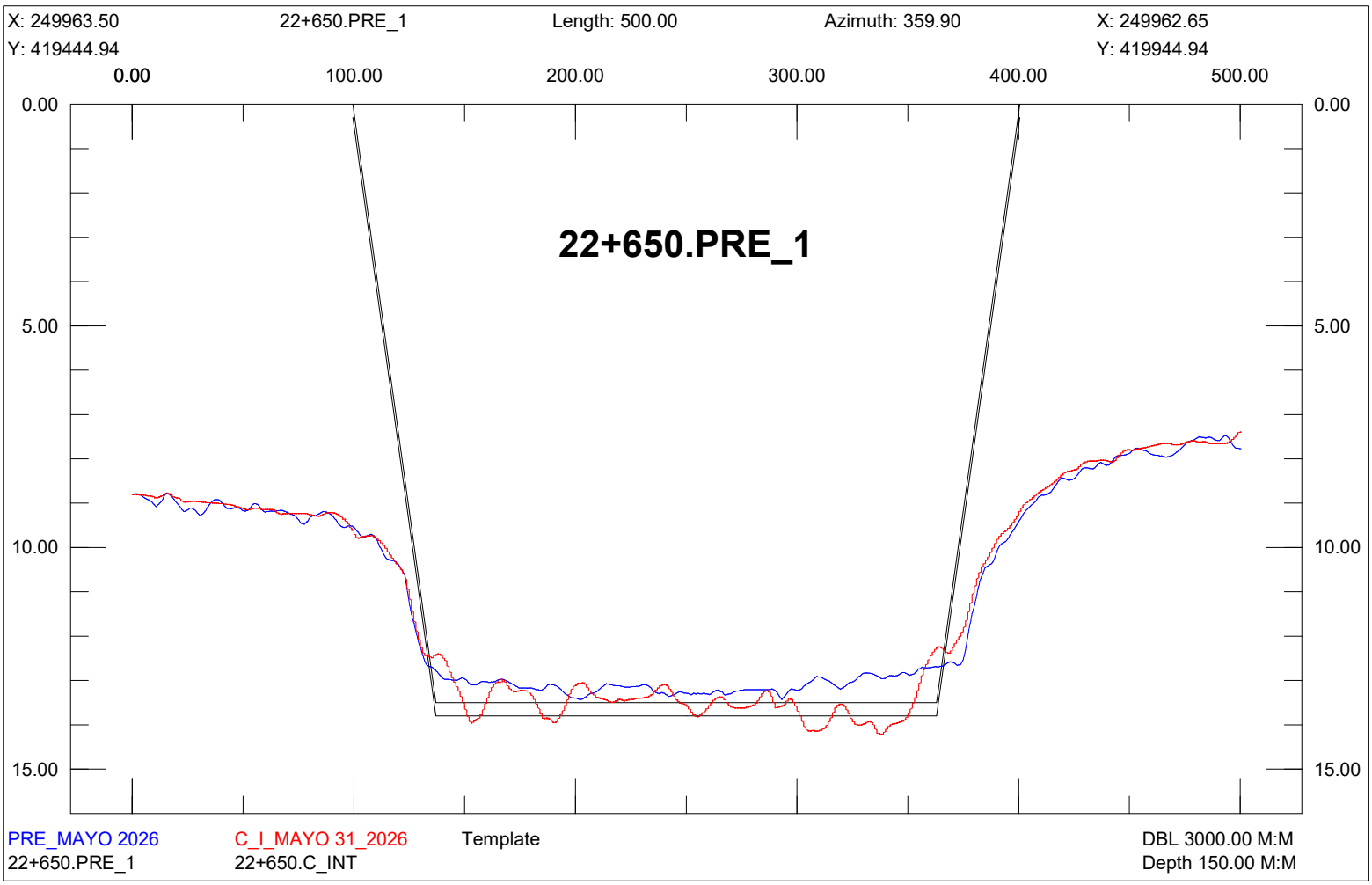

X: 250213.49
22+400.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 250212.65
Y: 419445.36
Y: 419945.36
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
22+400.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
22+400.PRE_1
22+400.C_INT
Depth 150.00 M:M

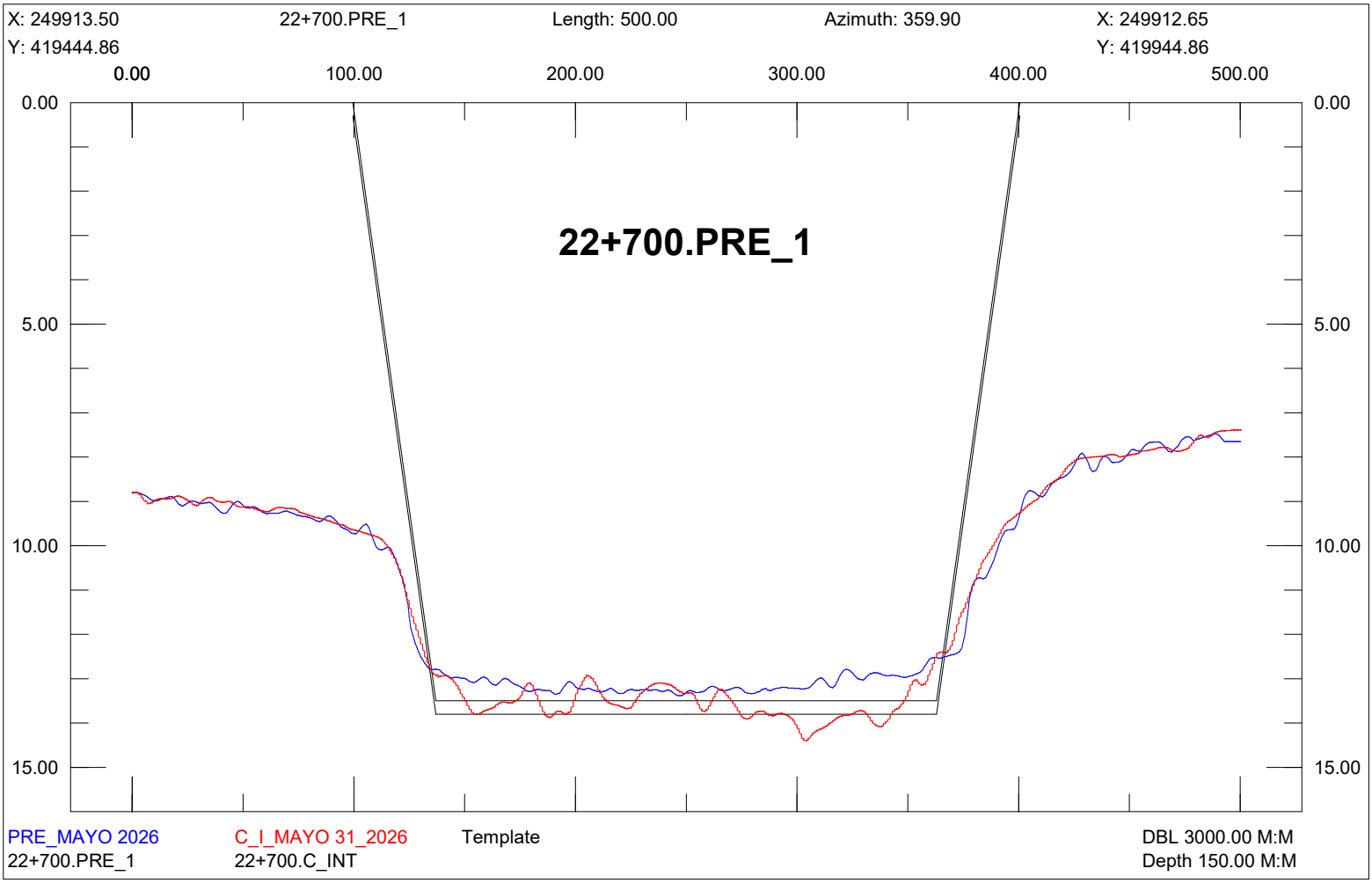

X: 250163.49
22+450.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 250162.65
Y: 419445.28
Y: 419945.28
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
22+450.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
22+450.PRE_1
22+450.C_INT
Depth 150.00 M:M

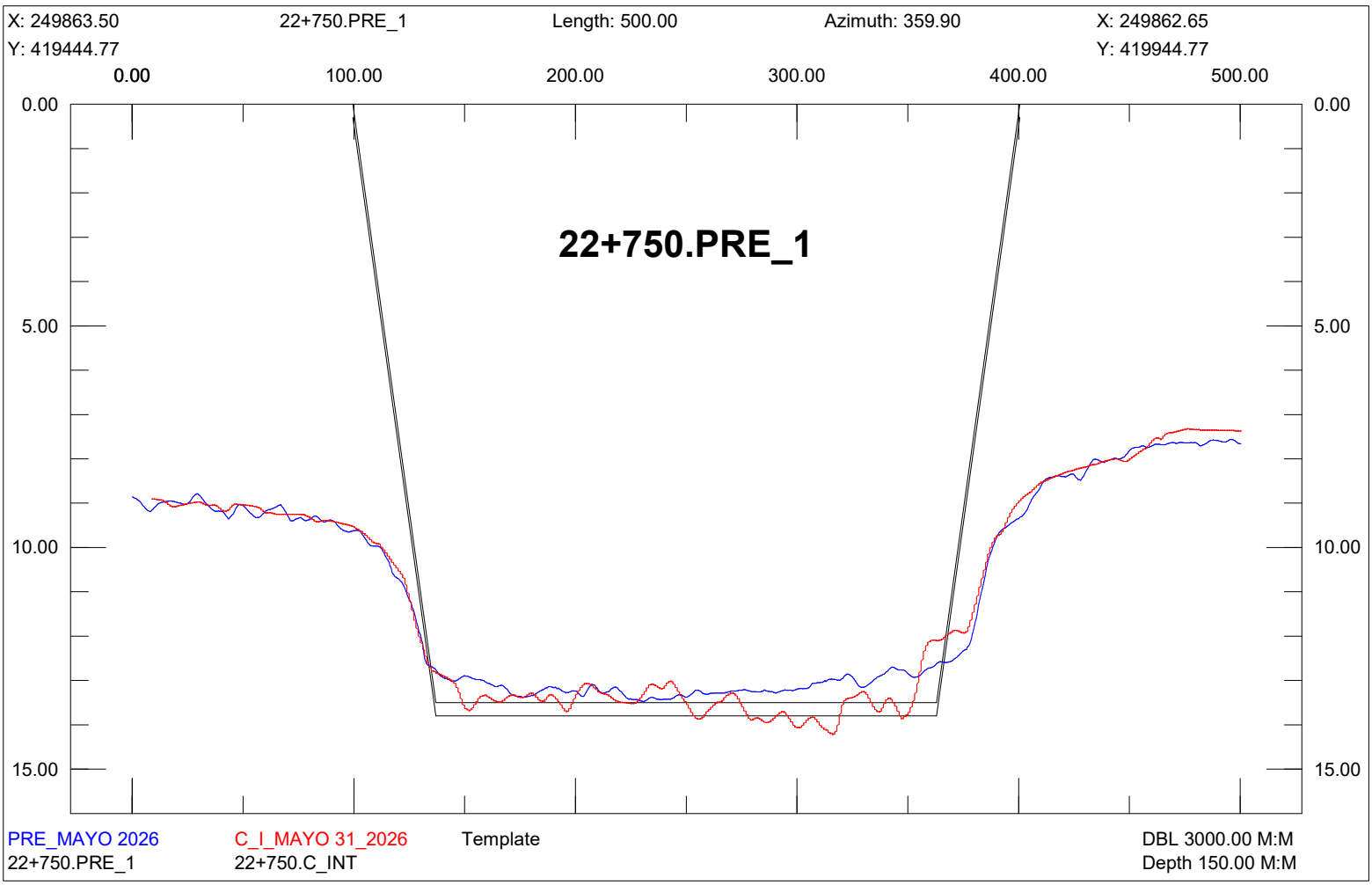

X: 250113.49
22+500.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 250112.65
Y: 419445.19
Y: 419945.19
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
22+500.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
22+500.PRE_1
22+500.C_INT
Depth 150.00 M:M

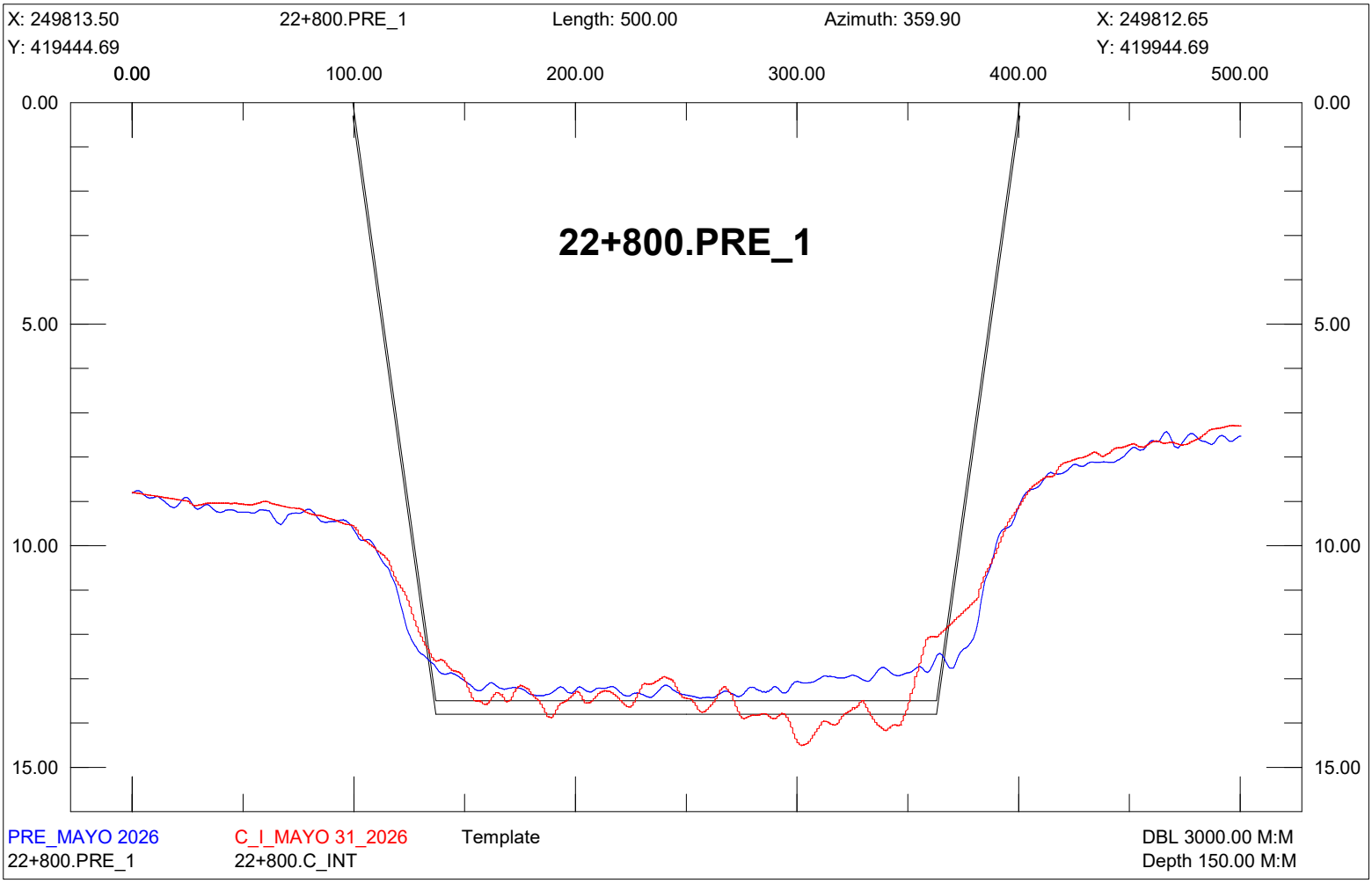

X: 250063.50
22+550.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 250062.65
Y: 419445.11
Y: 419945.11
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
22+550.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
22+550.PRE_1
22+550.C_INT
Depth 150.00 M:M

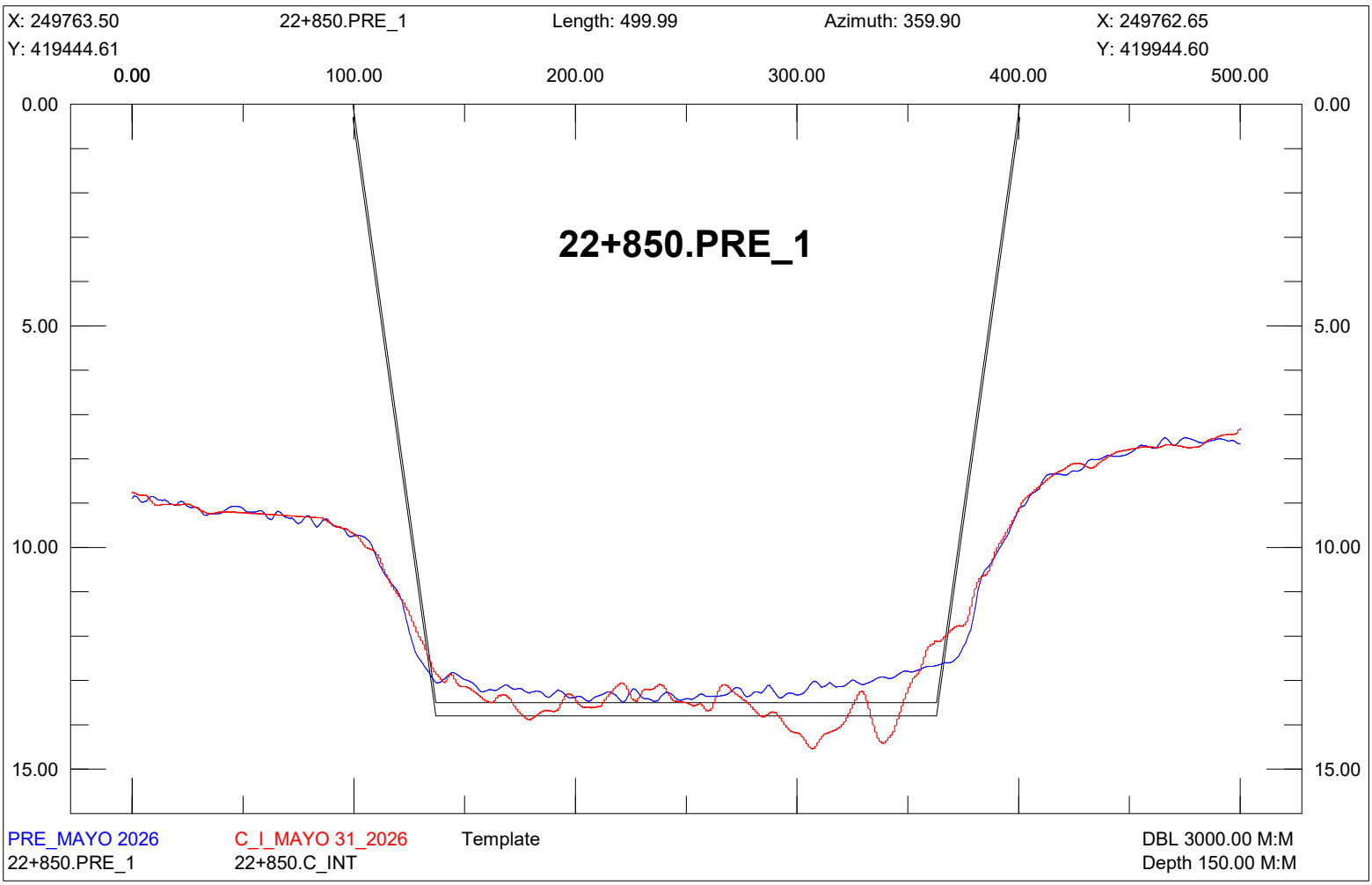

X: 250013.50
22+600.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 250012.65
Y: 419445.03
Y: 419945.03
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
22+600.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
22+600.PRE_1
22+600.C_INT
Depth 150.00 M:M

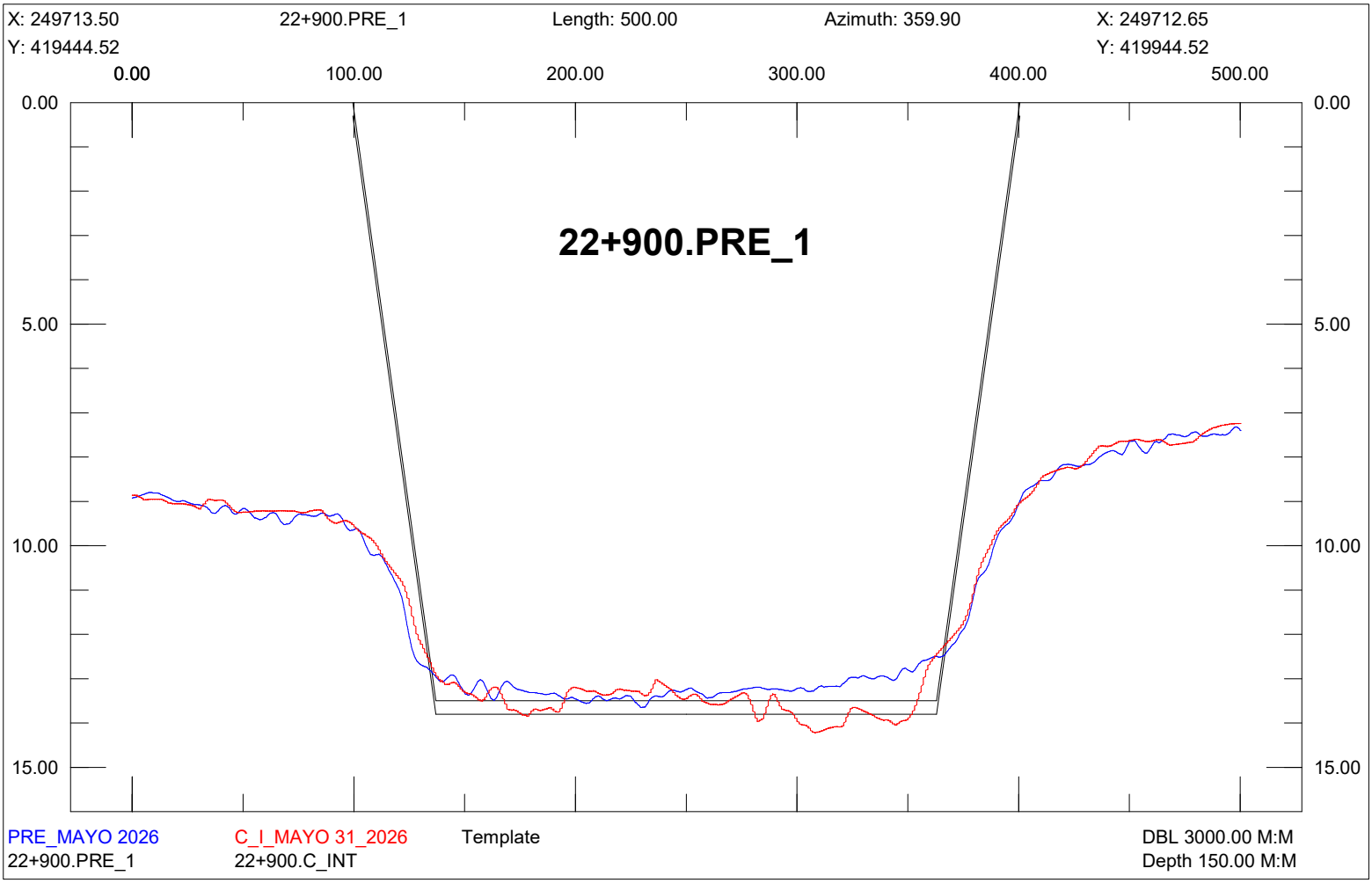

X: 249963.50
22+650.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 249962.65
Y: 419444.94
Y: 419944.94
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
22+650.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
22+650.PRE_1
22+650.C_INT
Depth 150.00 M:M

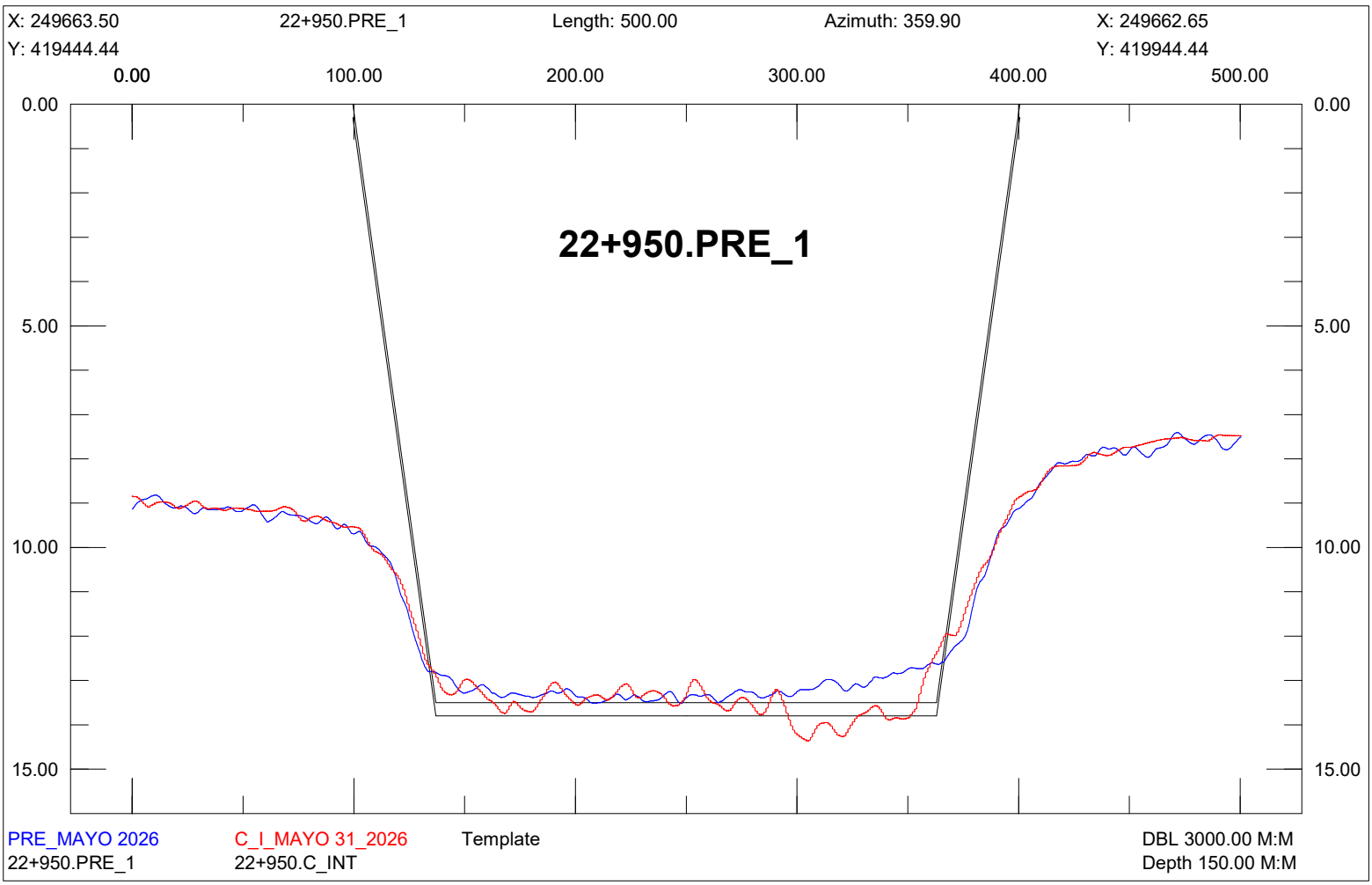

X: 249913.50
22+700.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 249912.65
Y: 419444.86
Y: 419944.86
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
22+700.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
22+700.PRE_1
22+700.C_INT
Depth 150.00 M:M

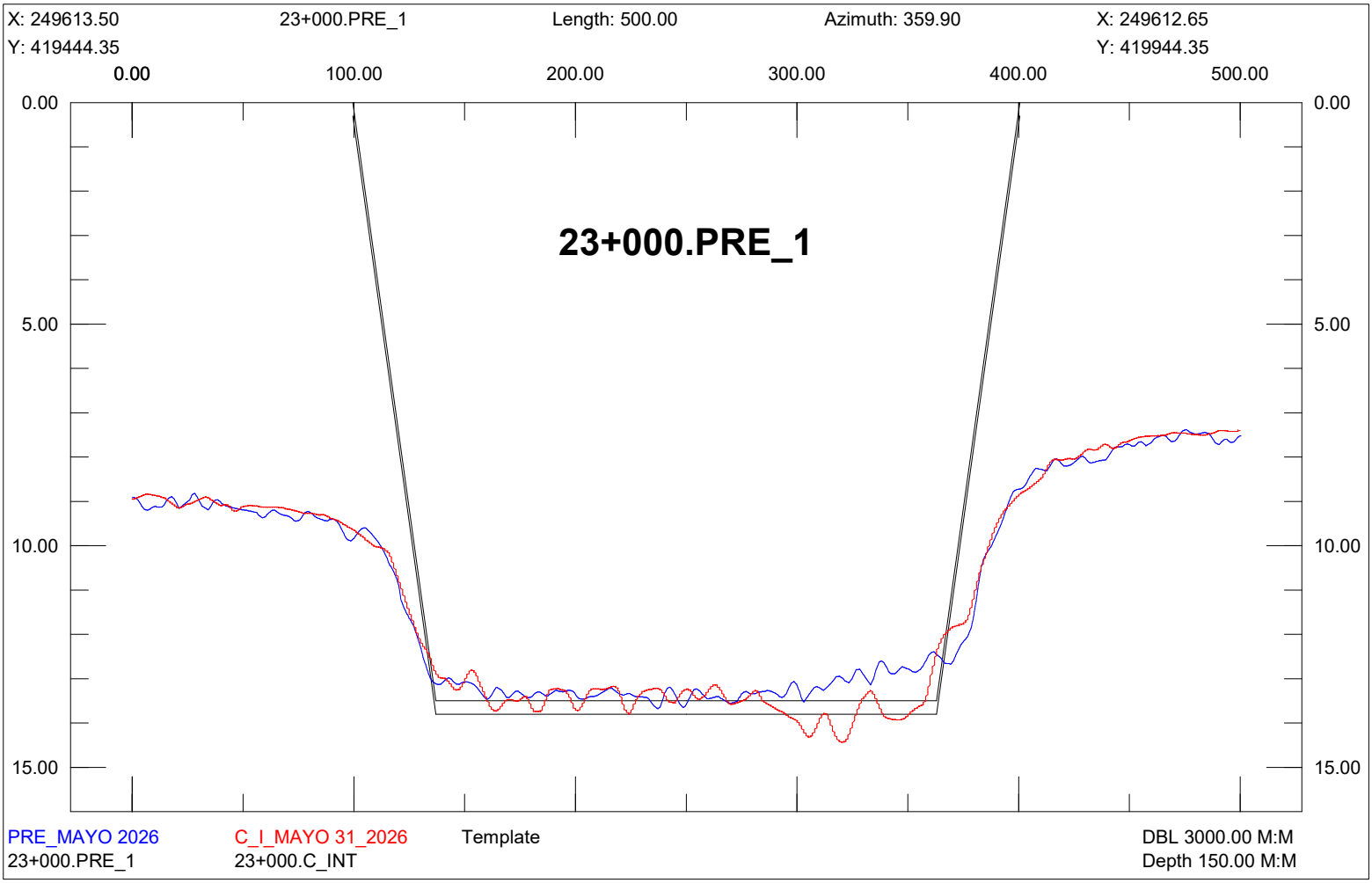

X: 249863.50
22+750.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 249862.65
Y: 419444.77
Y: 419944.77
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
22+750.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
22+750.PRE_1
22+750.C_INT
Depth 150.00 M:M

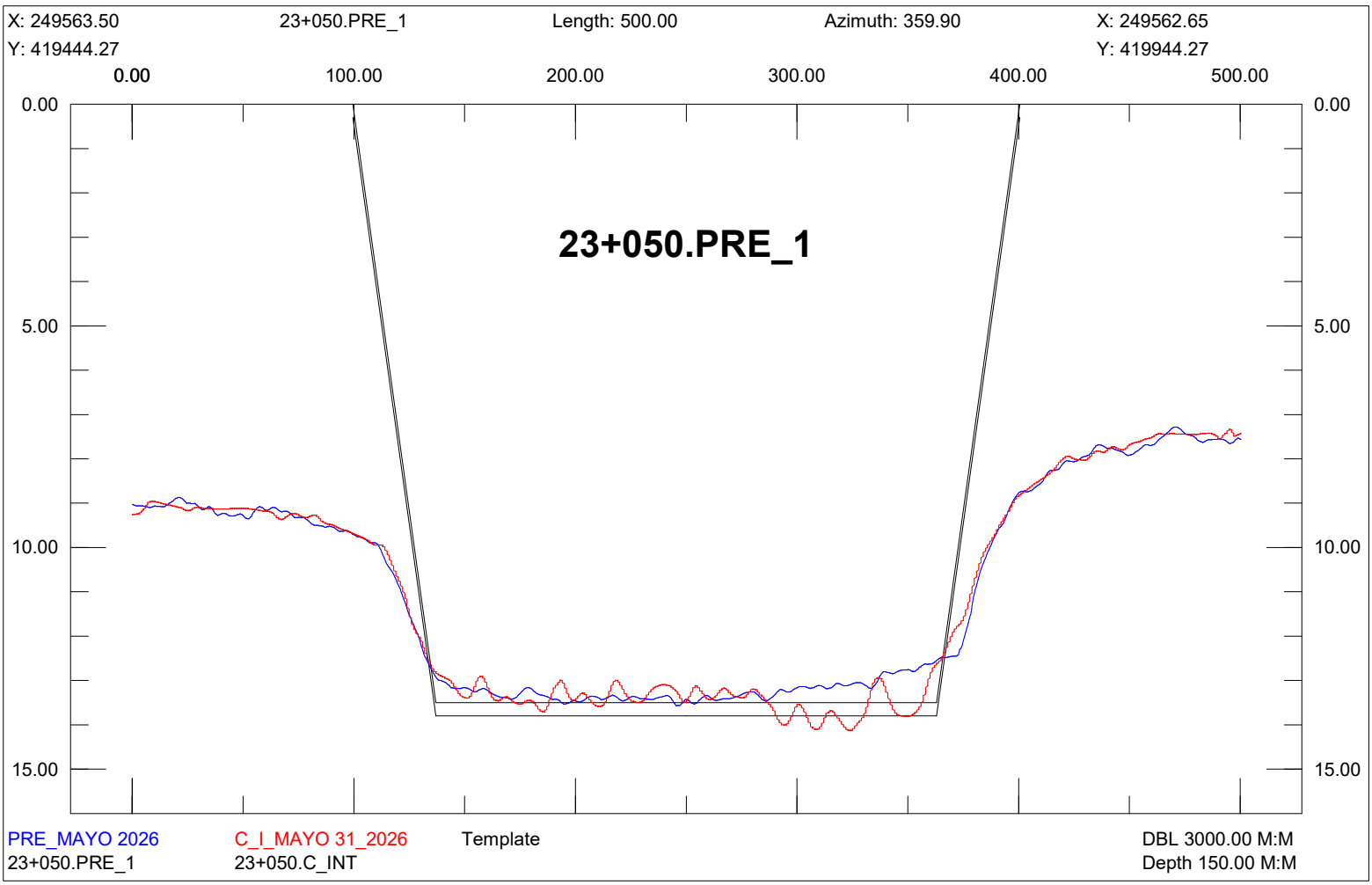

X: 249813.50
22+800.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 249812.65
Y: 419444.69
Y: 419944.69
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
22+800.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
22+800.PRE_1
22+800.C_INT
Depth 150.00 M:M

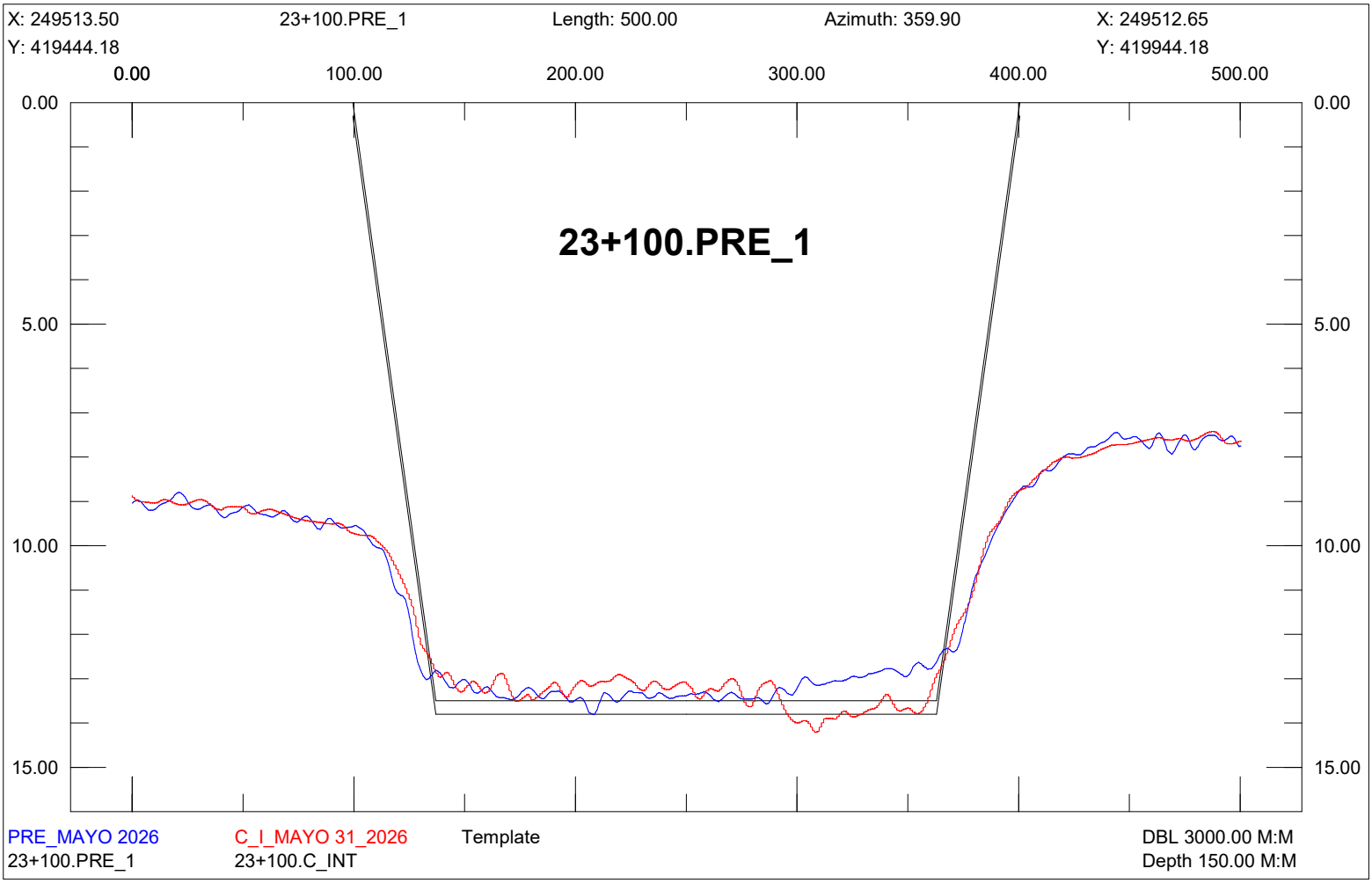

X: 249763.50
22+850.PRE_1
Length: 499.99
Azimuth: 359.90
X: 249762.65
Y: 419444.61
Y: 419944.60
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
22+850.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
22+850.PRE_1
22+850.C_INT
Depth 150.00 M:M

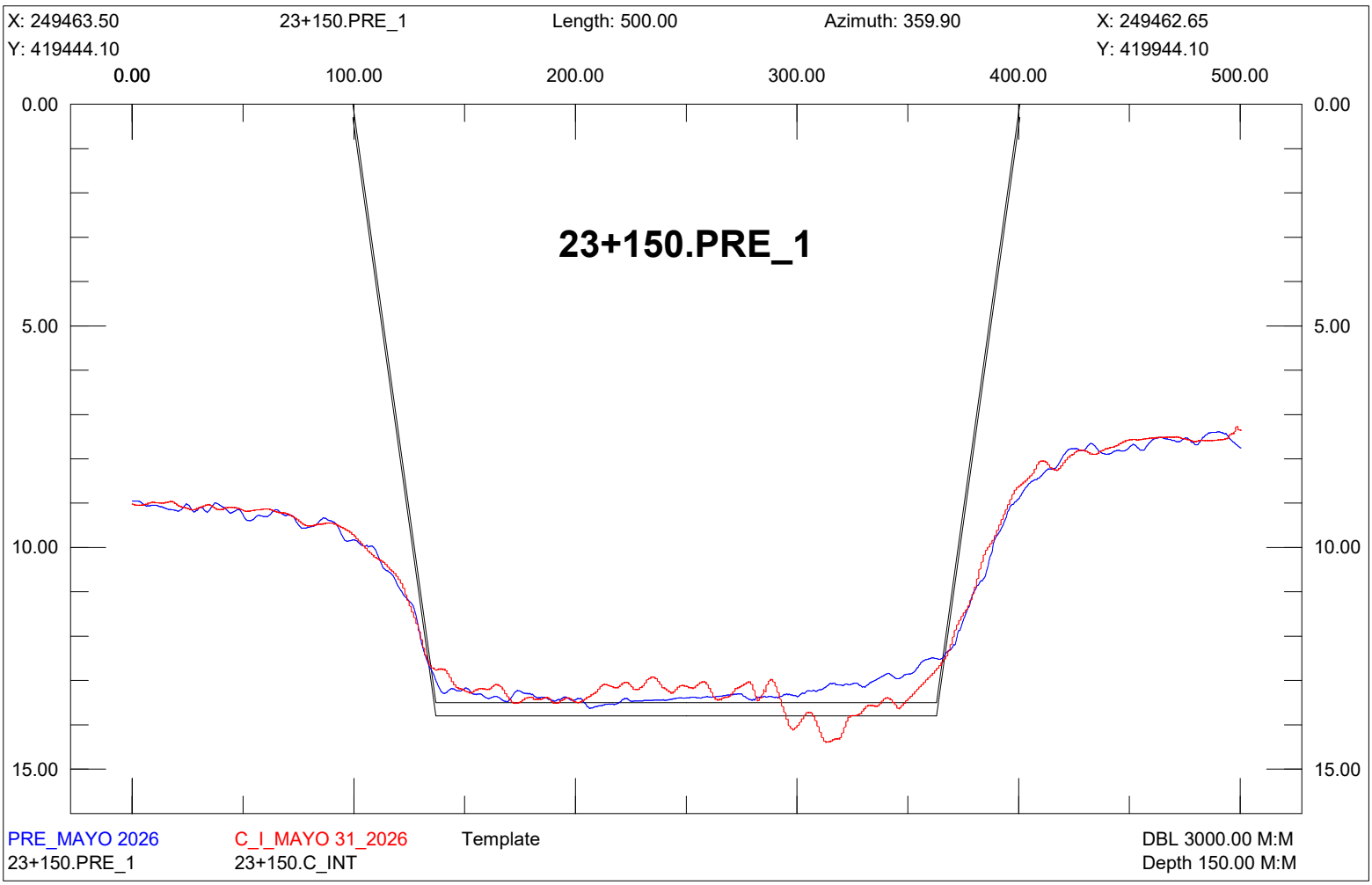

X: 249713.50
22+900.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 249712.65
Y: 419444.52
Y: 419944.52
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
22+900.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
22+900.PRE_1
22+900.C_INT
Depth 150.00 M:M

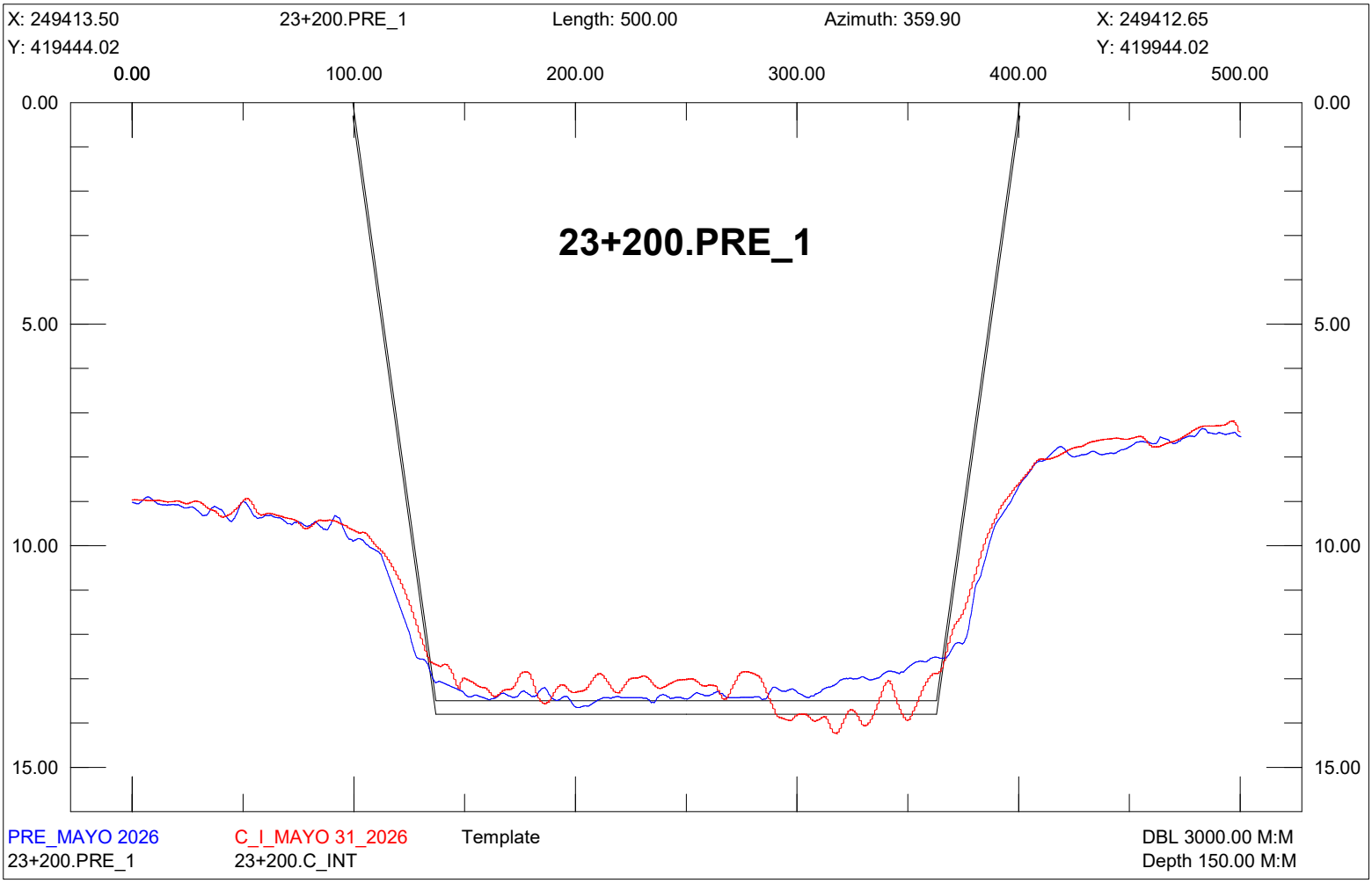

X: 249663.50
22+950.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 249662.65
Y: 419444.44
Y: 419944.44
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
22+950.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
22+950.PRE_1
22+950.C_INT
Depth 150.00 M:M

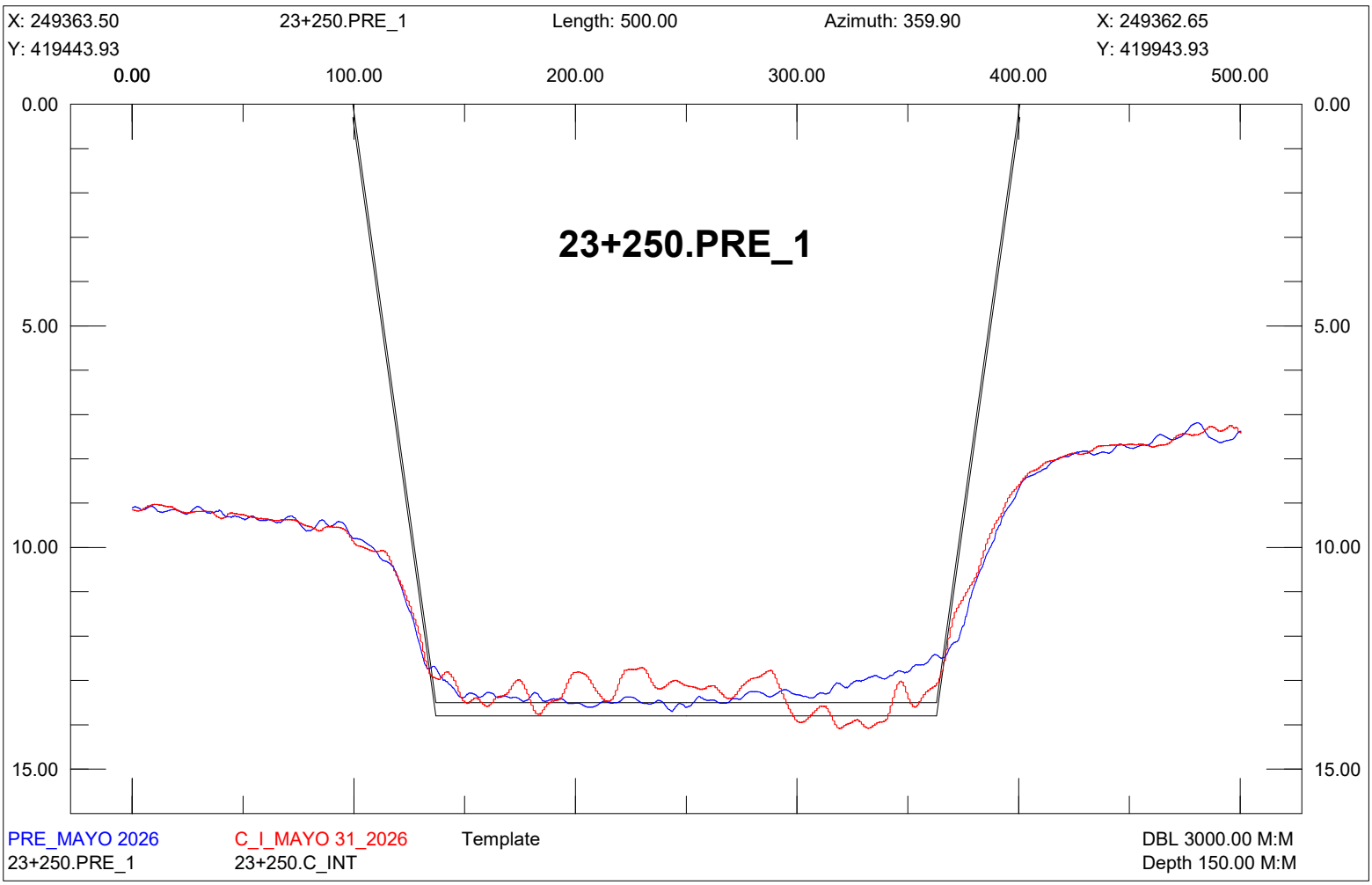

X: 249613.50
23+000.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 249612.65
Y: 419444.35
Y: 419944.35
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
23+000.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
23+000.PRE_1
23+000.C_INT
Depth 150.00 M:M

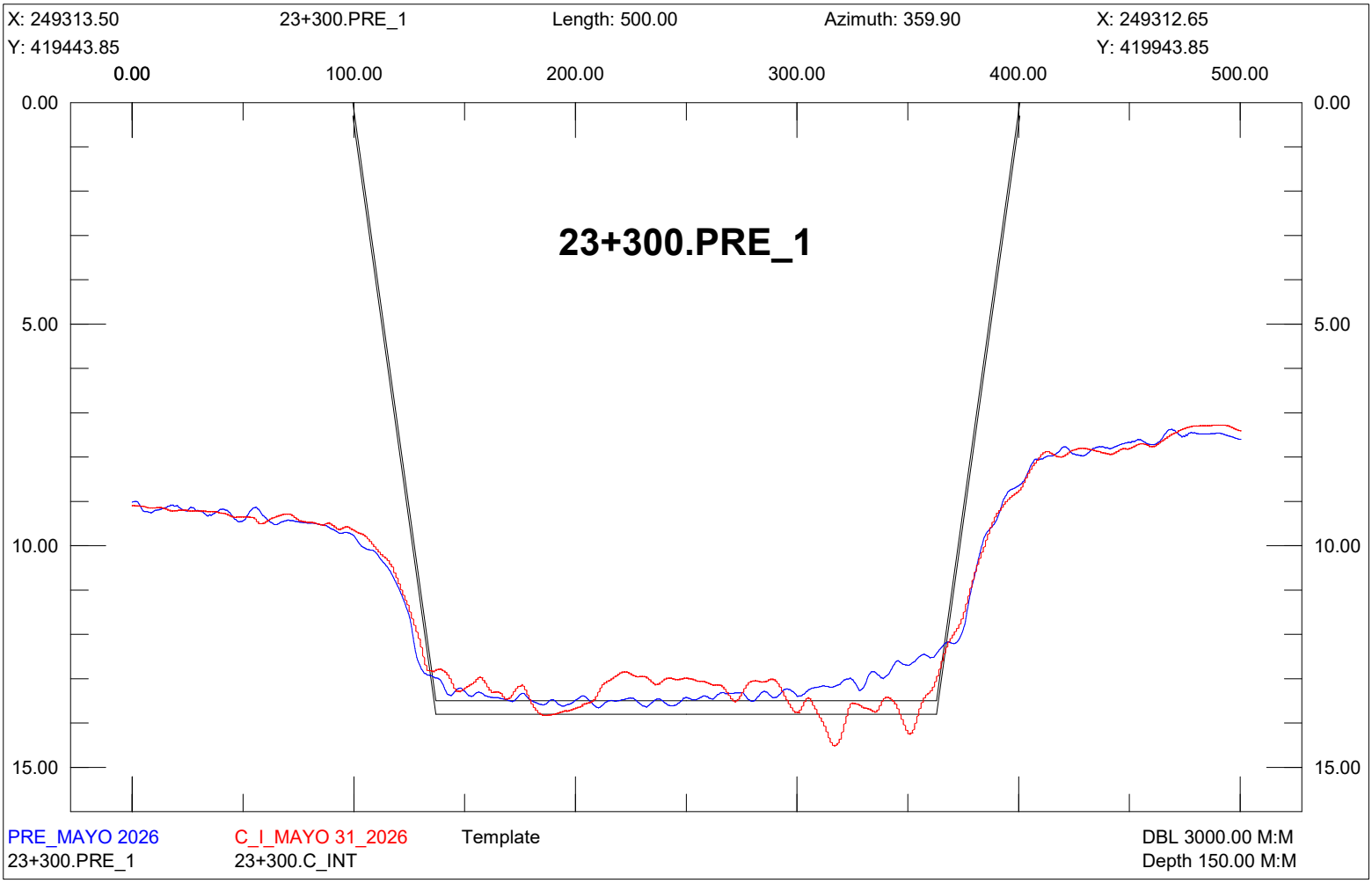

X: 249563.50
23+050.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 249562.65
Y: 419444.27
Y: 419944.27
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
23+050.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
23+050.PRE_1
23+050.C_INT
Depth 150.00 M:M

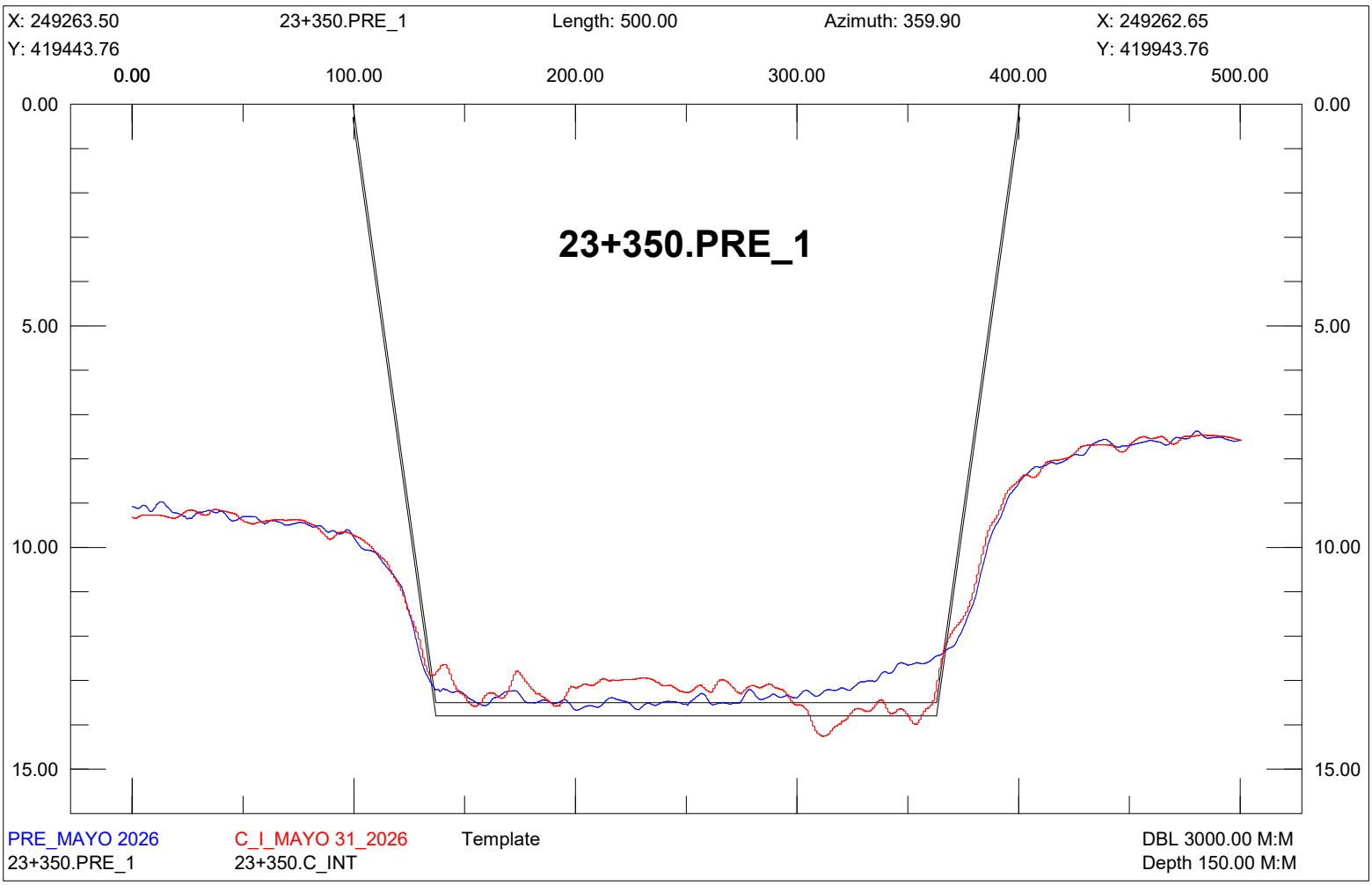

X: 249513.50
23+100.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 249512.65
Y: 419444.18
Y: 419944.18
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
23+100.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
23+100.PRE_1
23+100.C_INT
Depth 150.00 M:M

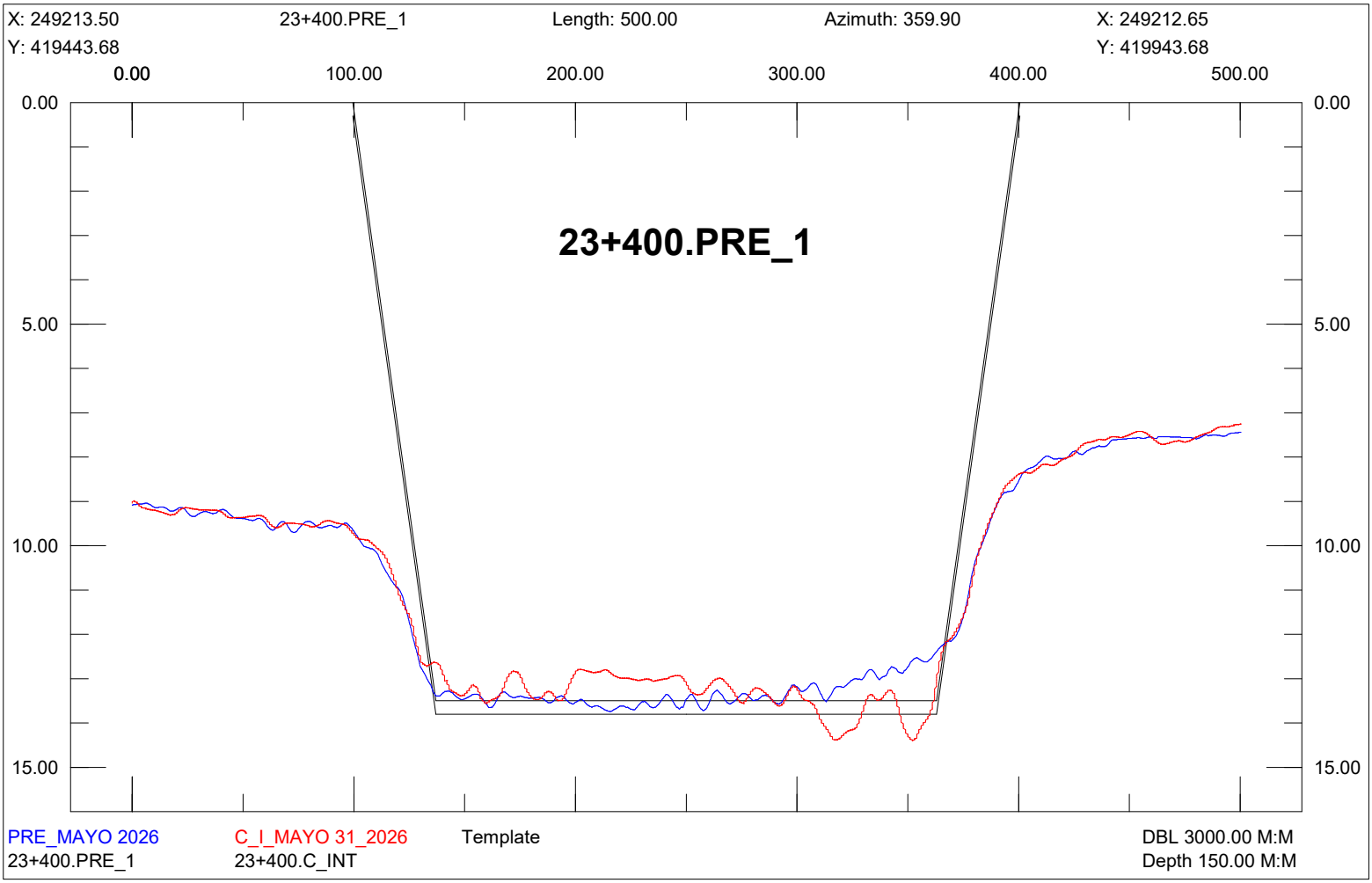

X: 249463.50
23+150.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 249462.65
Y: 419444.10
Y: 419944.10
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
23+150.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
23+150.PRE_1
23+150.C_INT
Depth 150.00 M:M

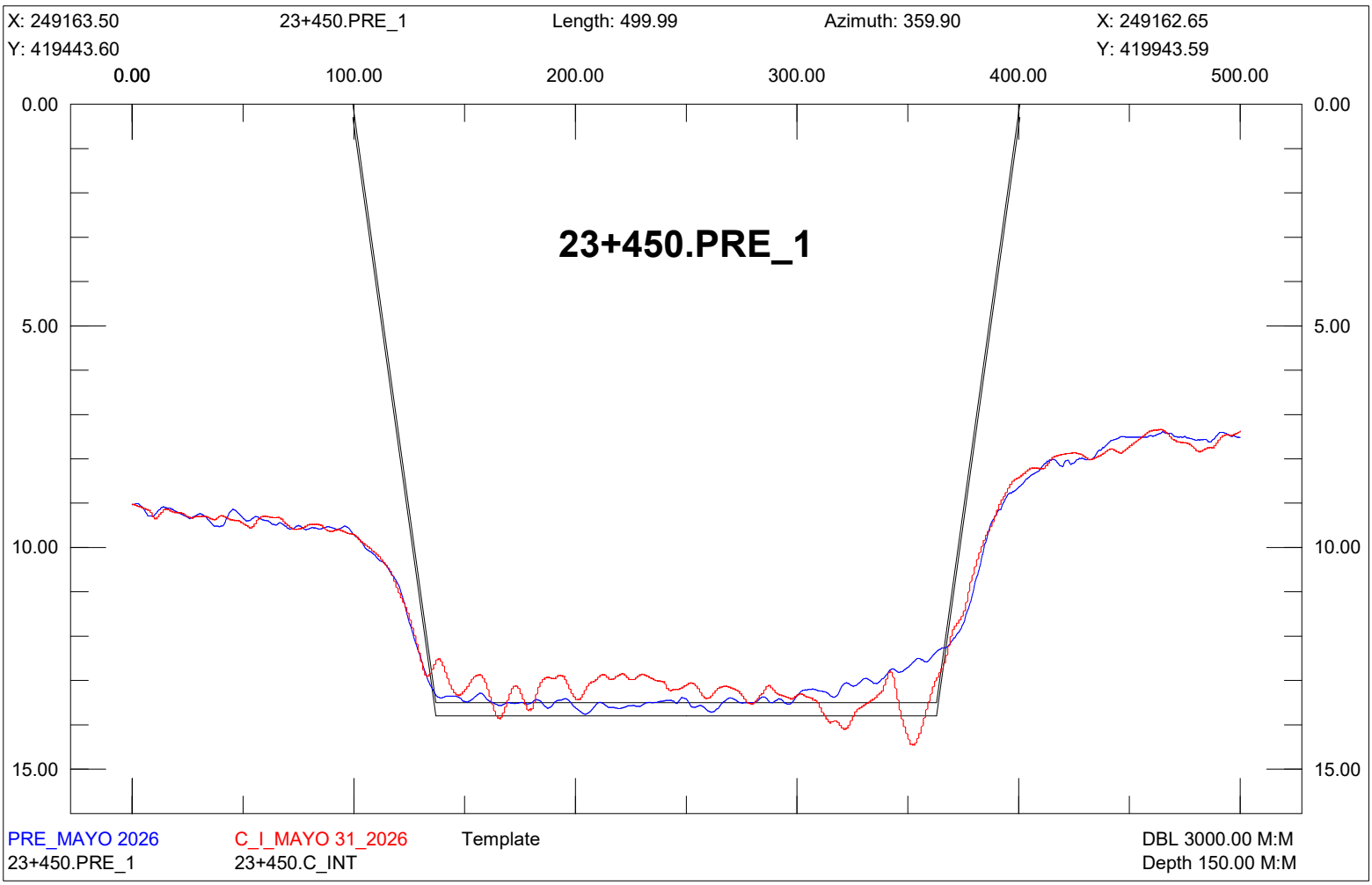

X: 249413.50
23+200.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 249412.65
Y: 419444.02
Y: 419944.02
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
23+200.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
23+200.PRE_1
23+200.C_INT
Depth 150.00 M:M

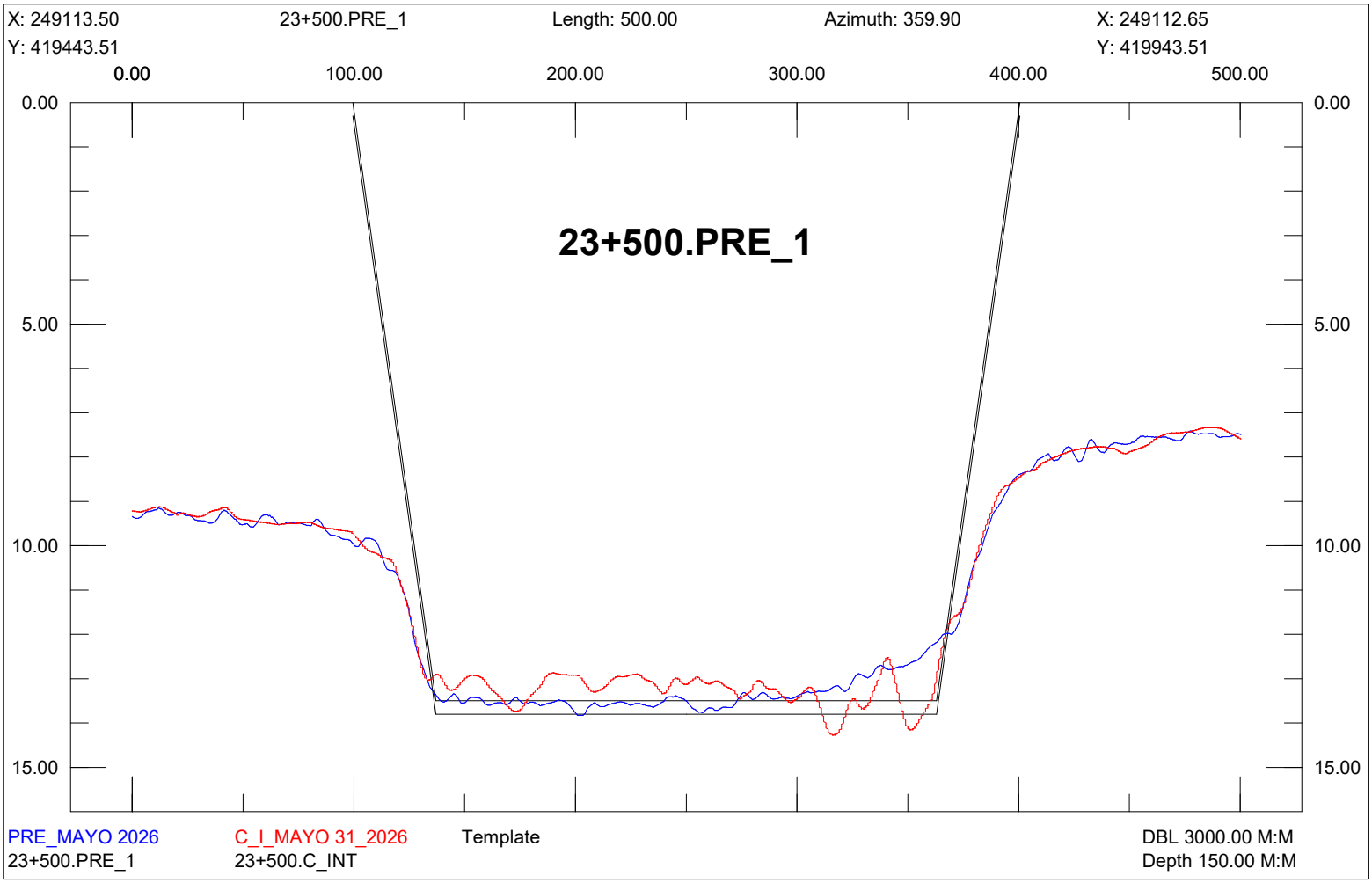

X: 249363.50
23+250.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 249362.65
Y: 419443.93
Y: 419943.93
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
23+250.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
23+250.PRE_1
23+250.C_INT
Depth 150.00 M:M

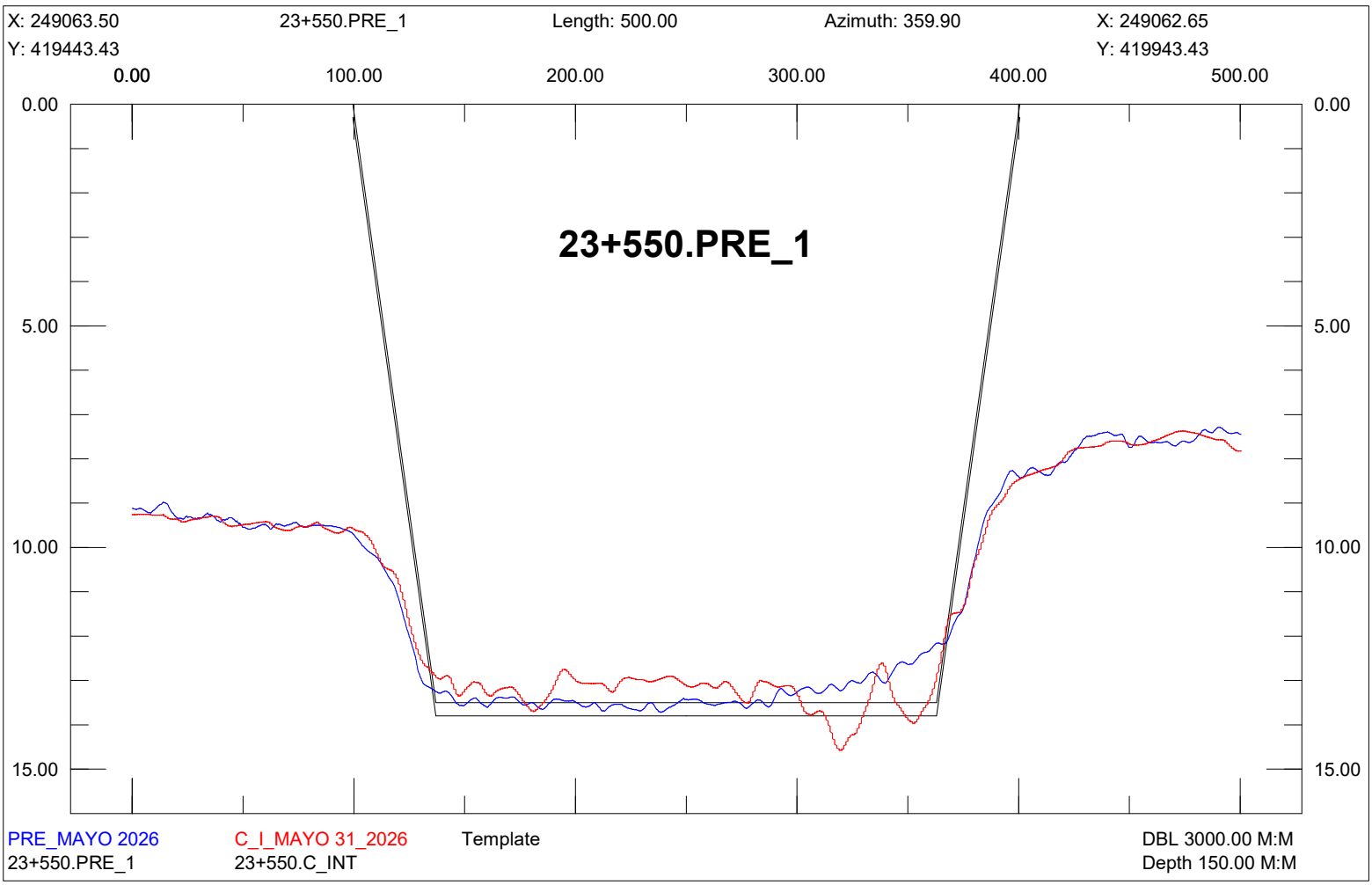

X: 249313.50
23+300.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 249312.65
Y: 419443.85
Y: 419943.85
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
23+300.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
23+300.PRE_1
23+300.C_INT
Depth 150.00 M:M

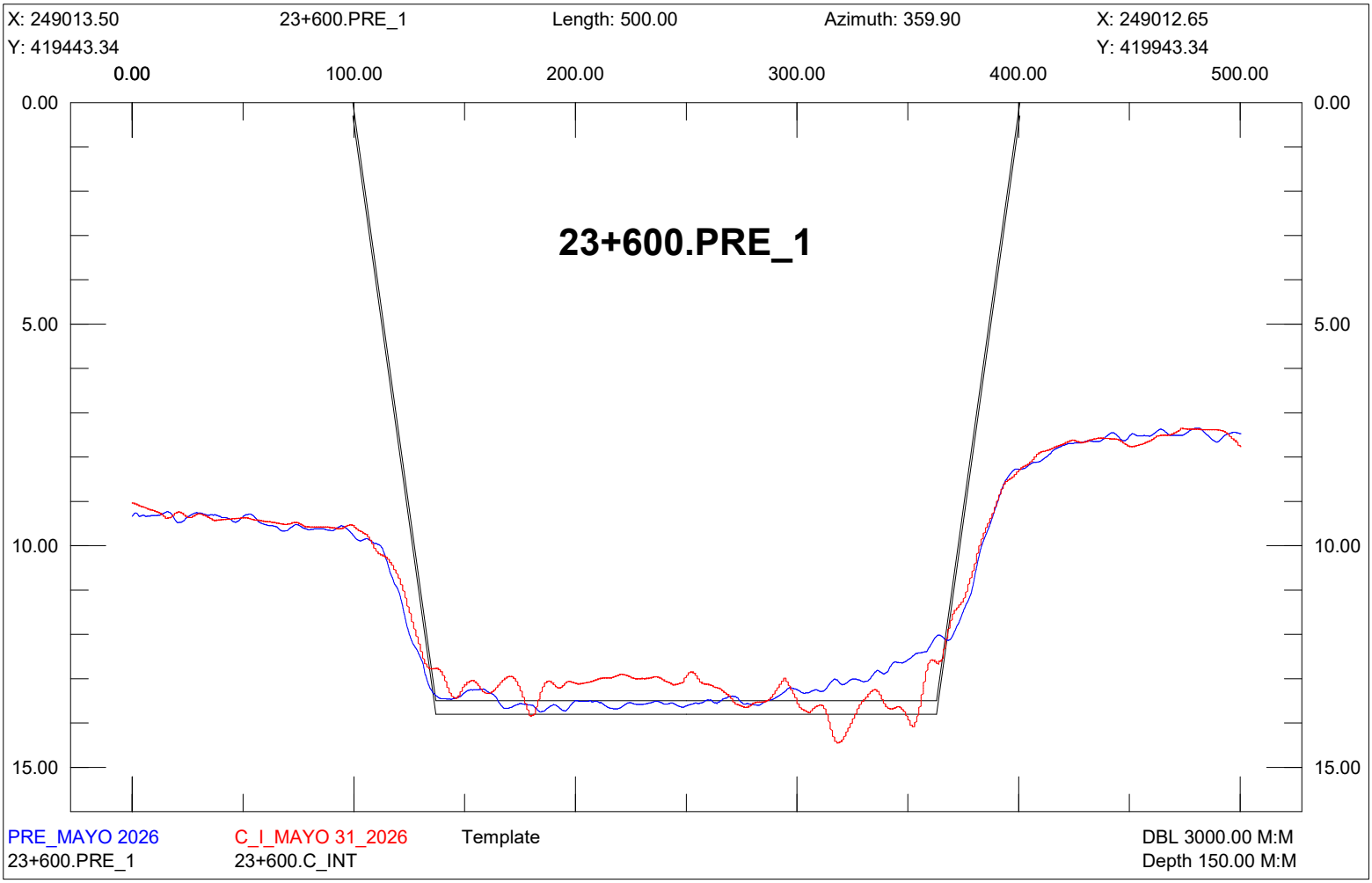

X: 249263.50
23+350.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 249262.65
Y: 419443.76
Y: 419943.76
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
23+350.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
23+350.PRE_1
23+350.C_INT
Depth 150.00 M:M

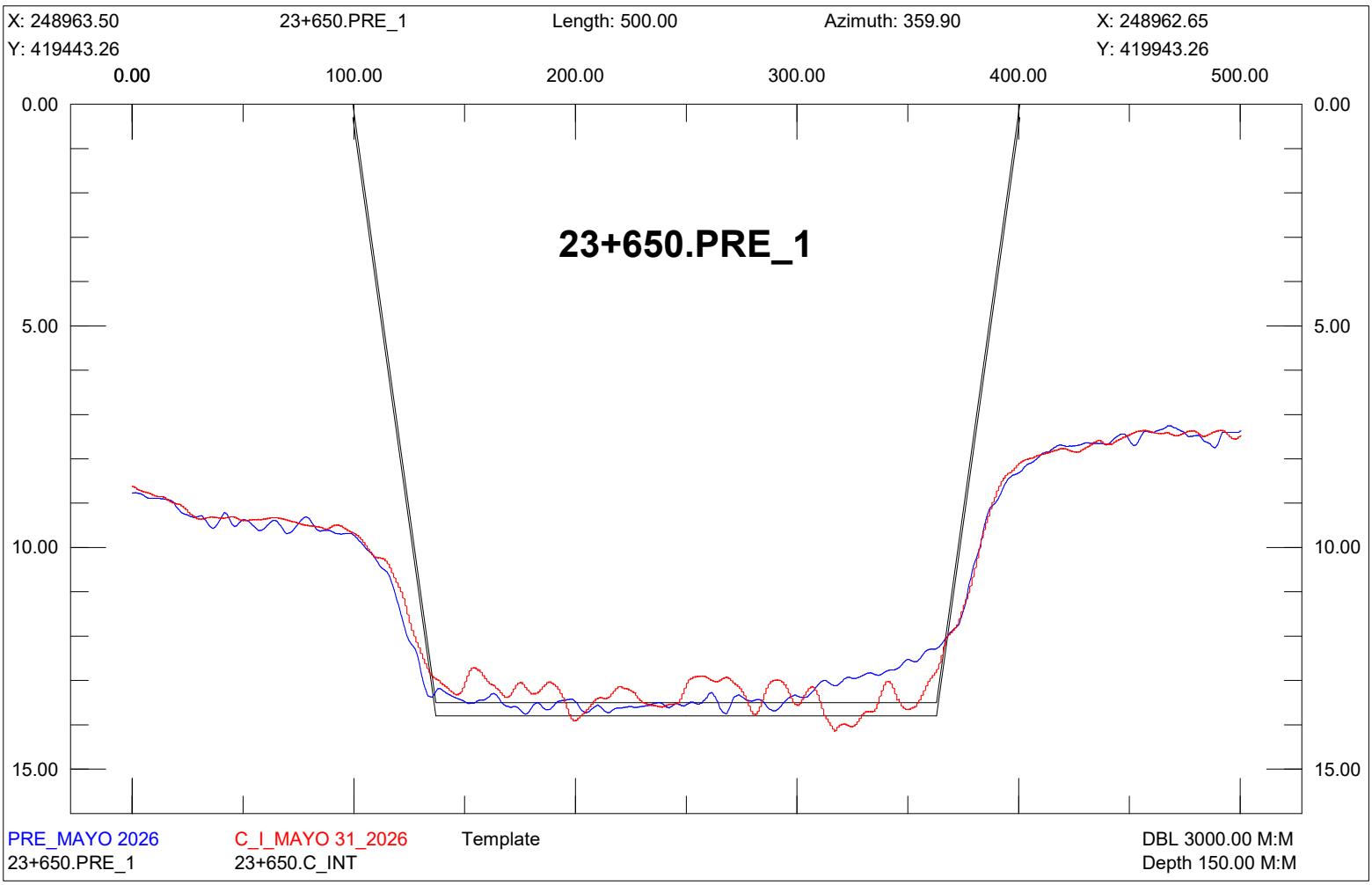

X: 249213.50
23+400.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 249212.65
Y: 419443.68
Y: 419943.68
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
23+400.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
23+400.PRE_1
23+400.C_INT
Depth 150.00 M:M

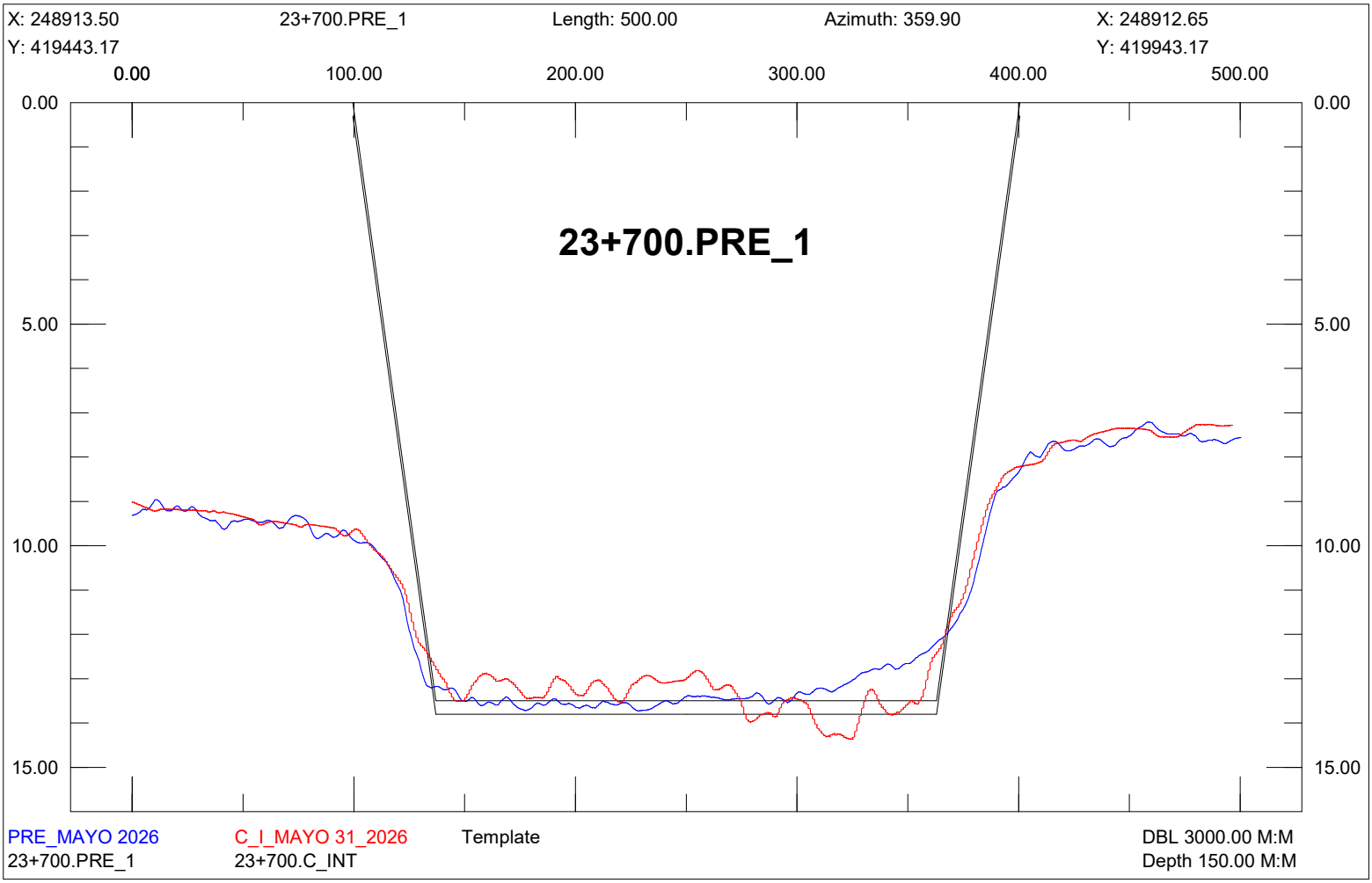

X: 249163.50
23+450.PRE_1
Length: 499.99
Azimuth: 359.90
X: 249162.65
Y: 419443.60
Y: 419943.59
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
23+450.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
23+450.PRE_1
23+450.C_INT
Depth 150.00 M:M

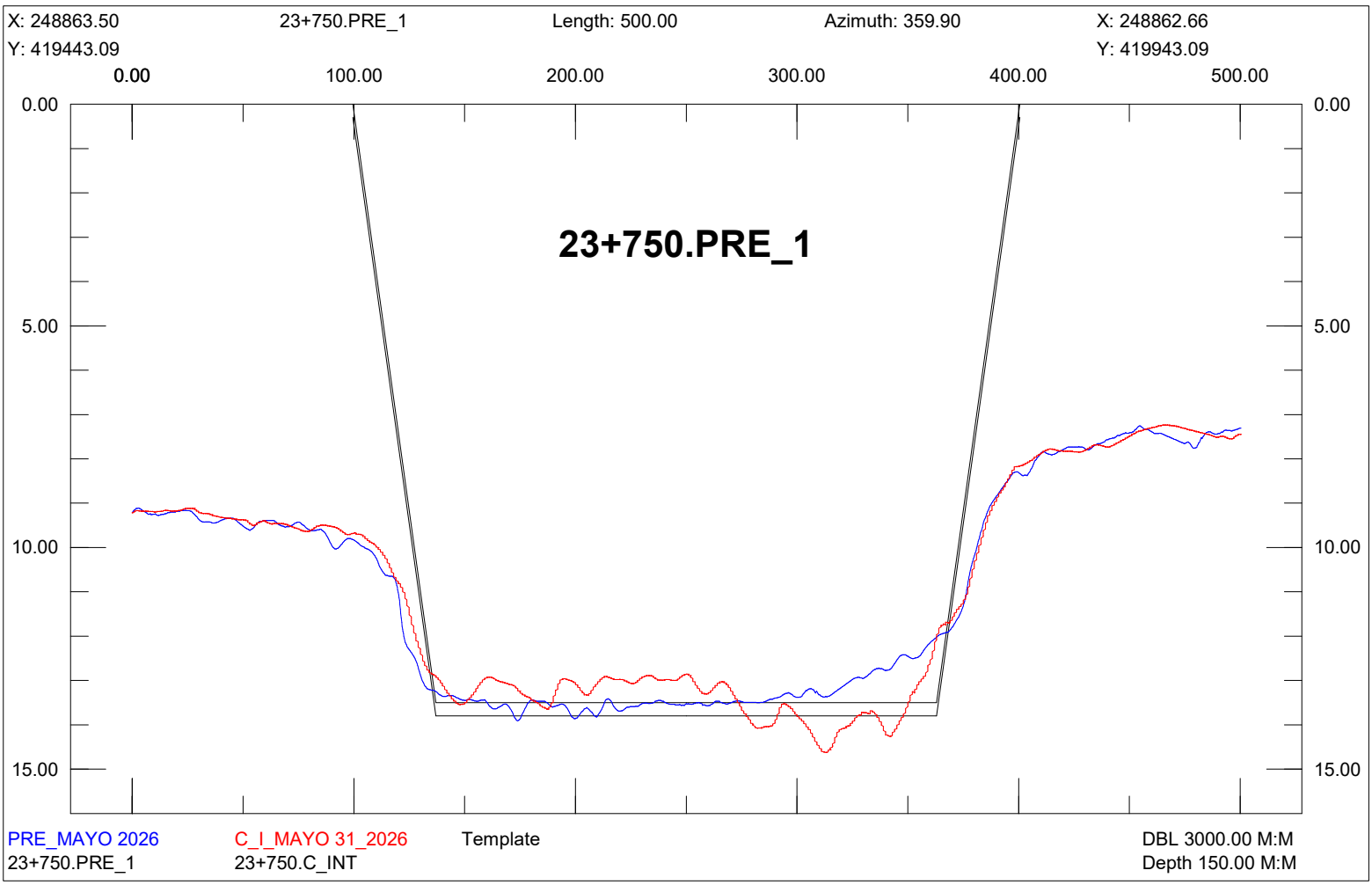

X: 249113.50
23+500.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 249112.65
Y: 419443.51
Y: 419943.51
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
23+500.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
23+500.PRE_1
23+500.C_INT
Depth 150.00 M:M

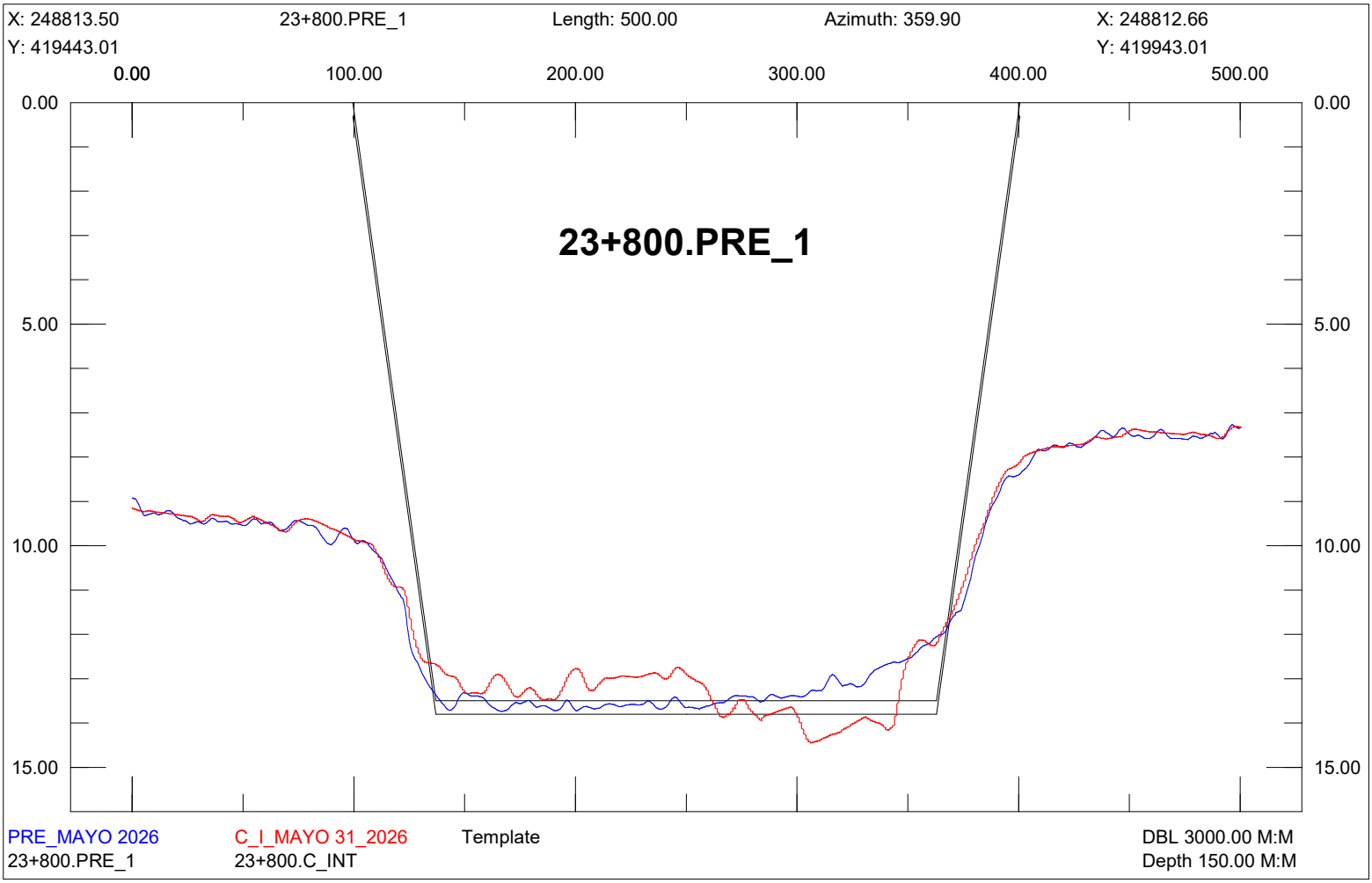

X: 249063.50
23+550.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 249062.65
Y: 419443.43
Y: 419943.43
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
23+550.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
23+550.PRE_1
23+550.C_INT
Depth 150.00 M:M

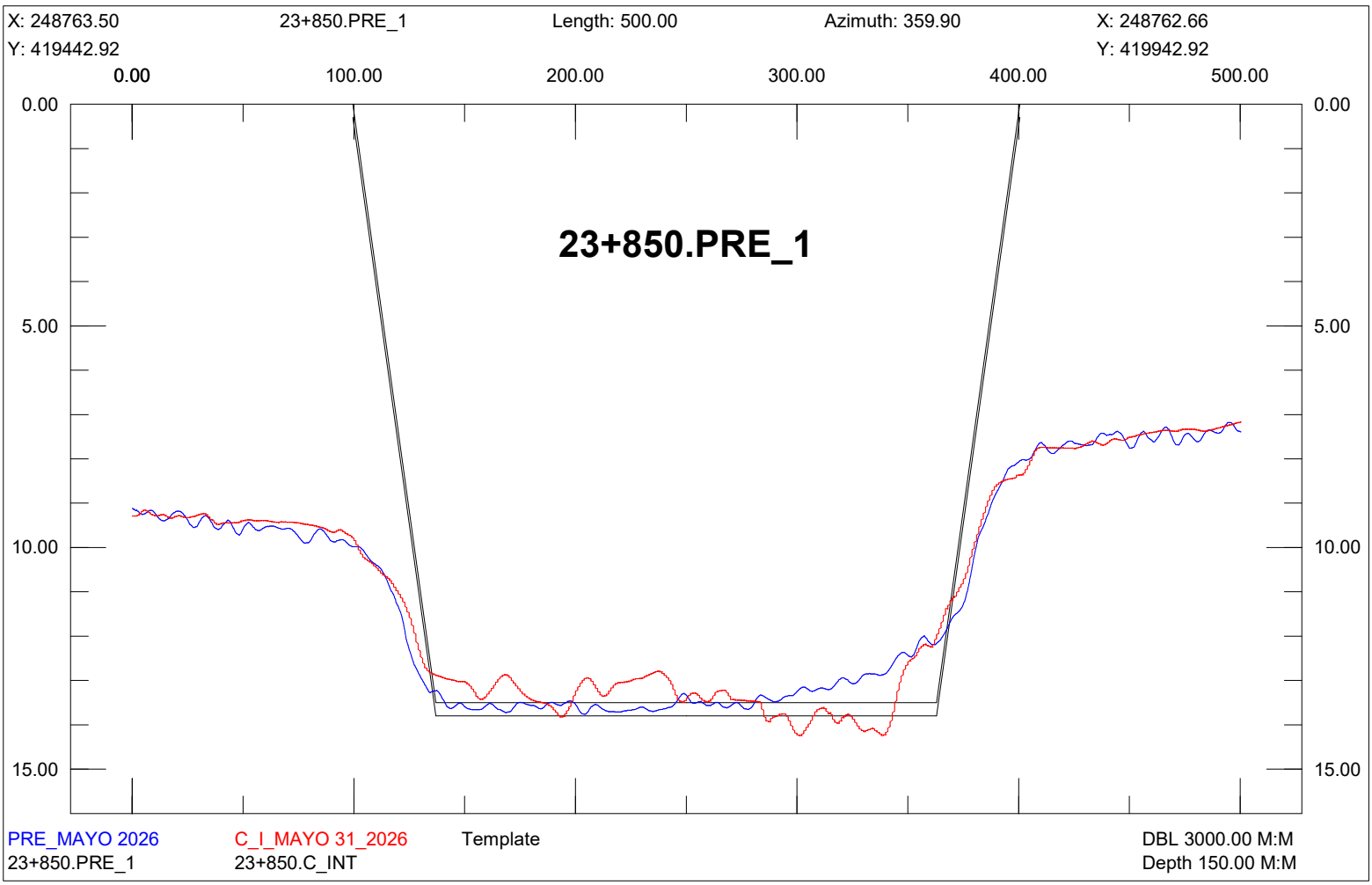

X: 249013.50
23+600.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 249012.65
Y: 419443.34
Y: 419943.34
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
23+600.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
23+600.PRE_1
23+600.C_INT
Depth 150.00 M:M

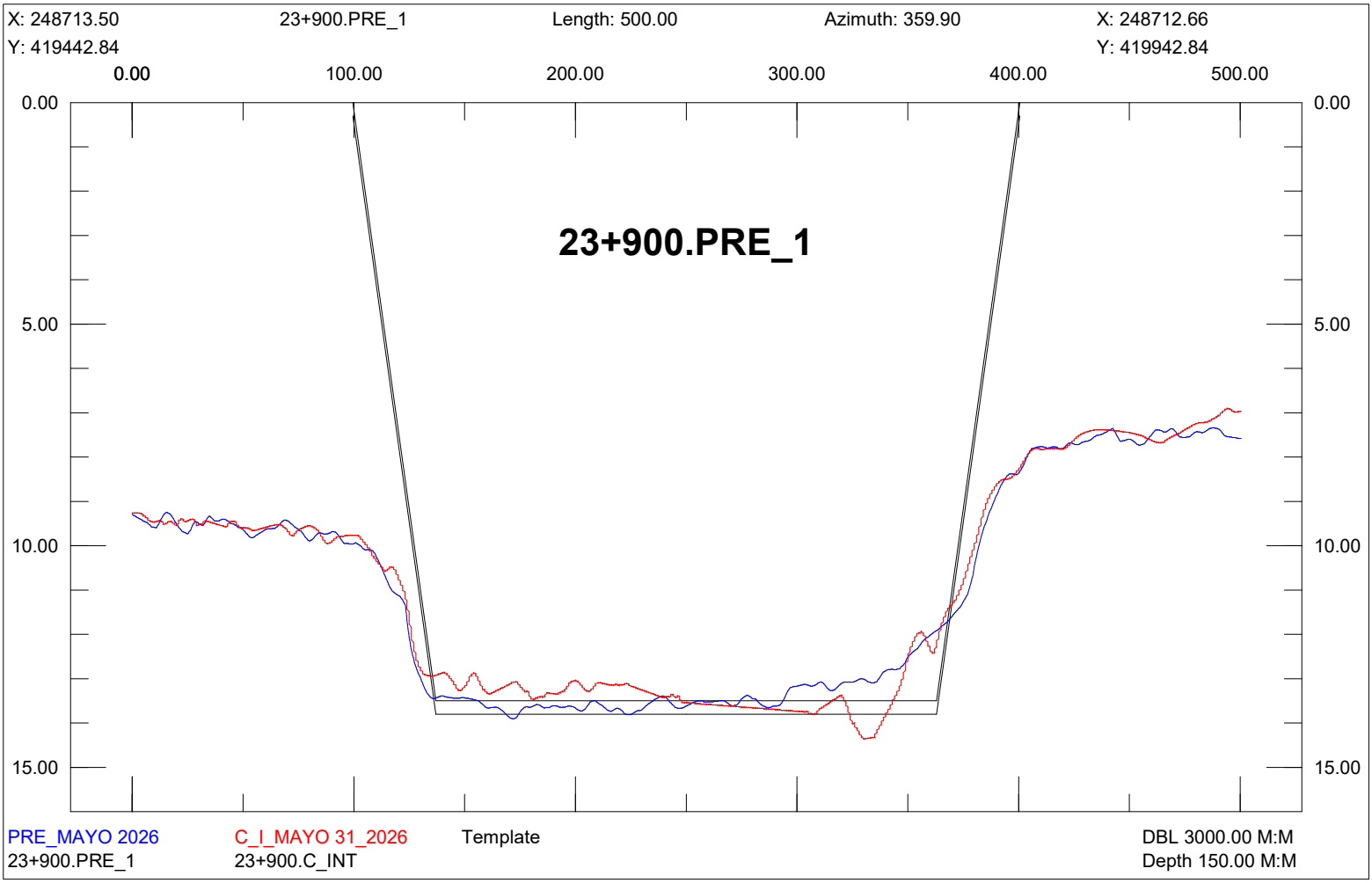

X: 248963.50
23+650.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 248962.65
Y: 419443.26
Y: 419943.26
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
23+650.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
23+650.PRE_1
23+650.C_INT
Depth 150.00 M:M

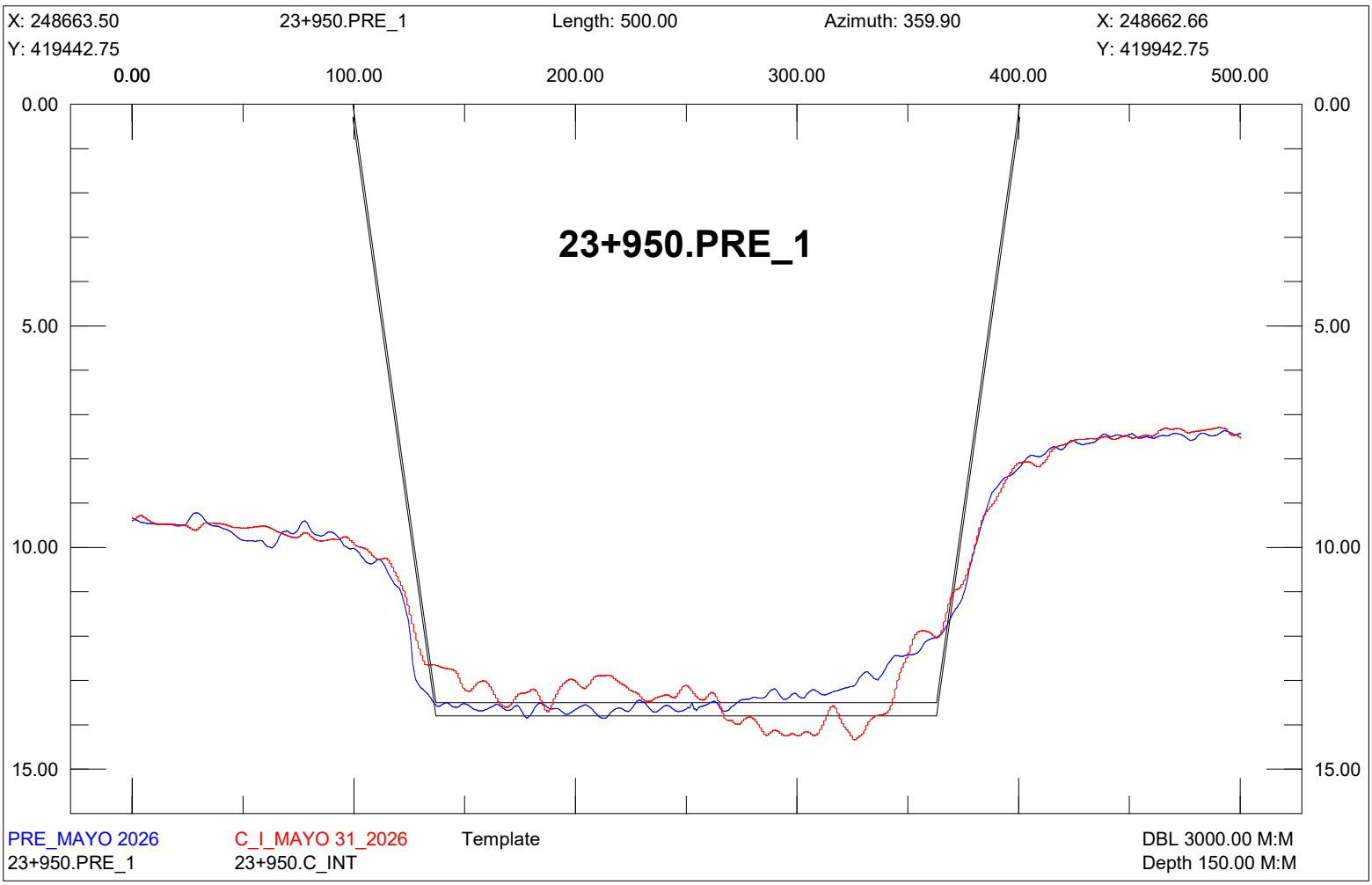

X: 248913.50
23+700.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 248912.65
Y: 419443.17
Y: 419943.17
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
23+700.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
23+700.PRE_1
23+700.C_INT
Depth 150.00 M:M

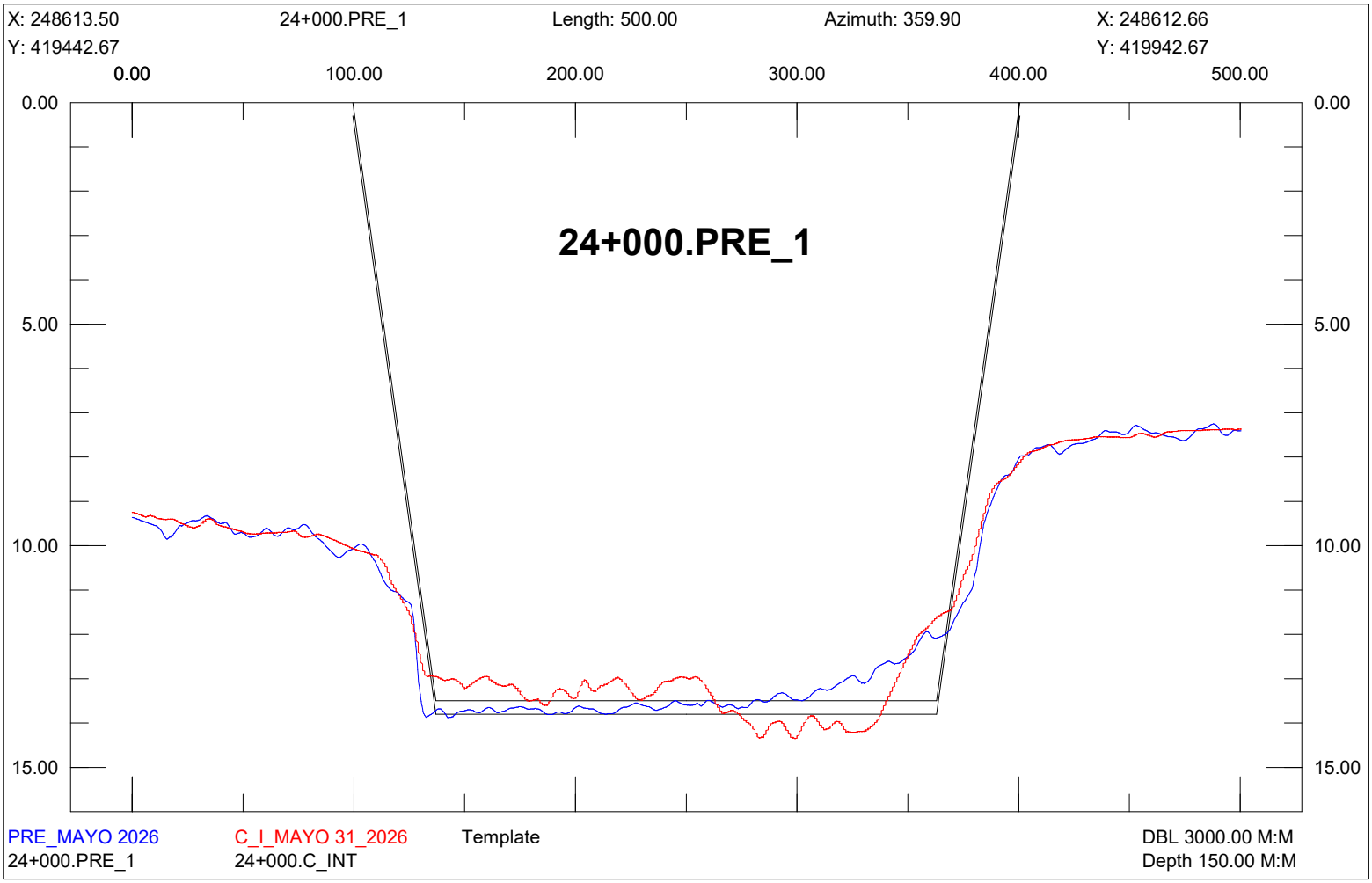

X: 248863.50
23+750.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 248862.66
Y: 419443.09
Y: 419943.09
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
23+750.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
23+750.PRE_1
23+750.C_INT
Depth 150.00 M:M

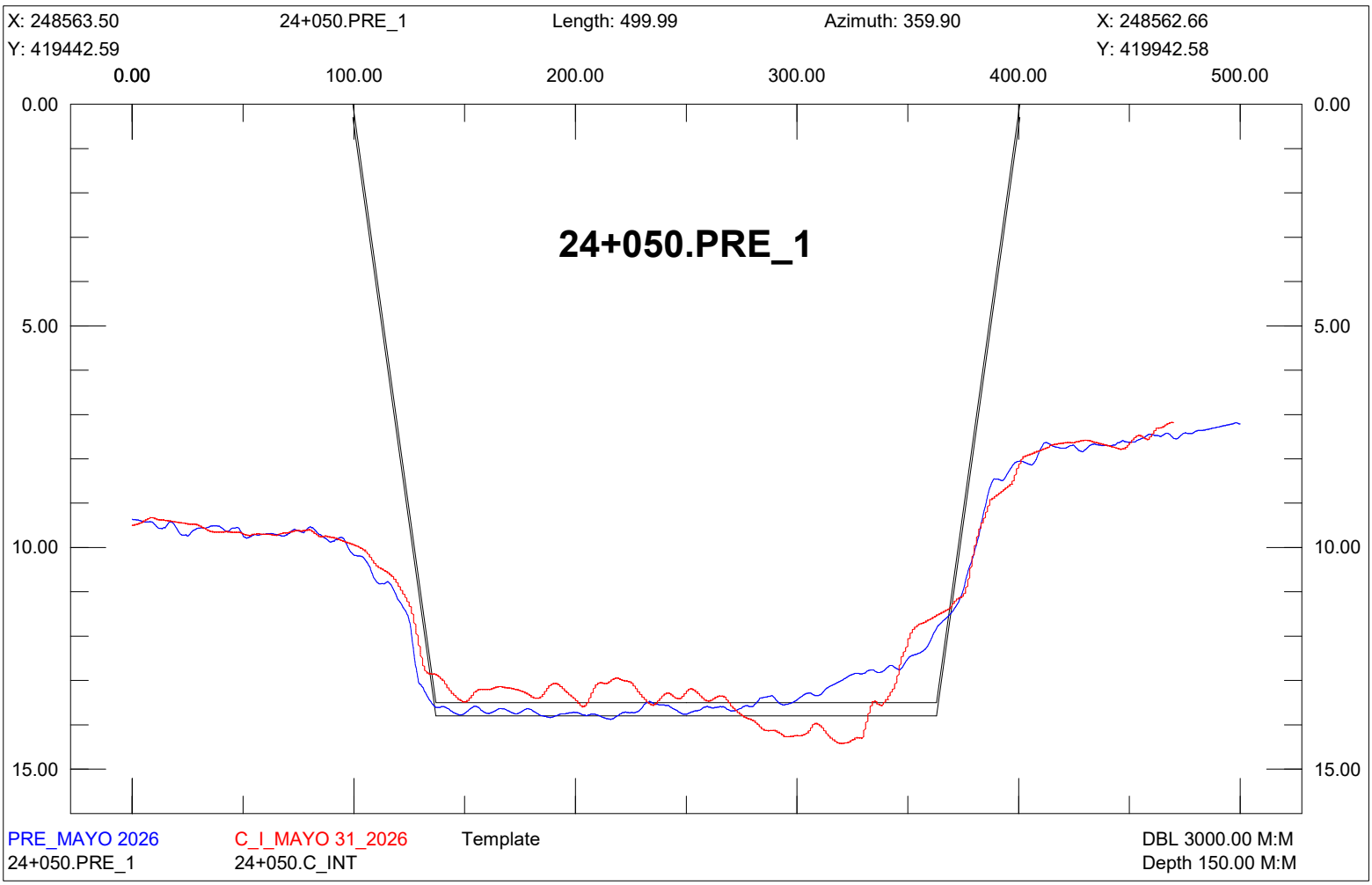

X: 248813.50
23+800.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 248812.66
Y: 419443.01
Y: 419943.01
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
23+800.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
23+800.PRE_1
23+800.C_INT
Depth 150.00 M:M

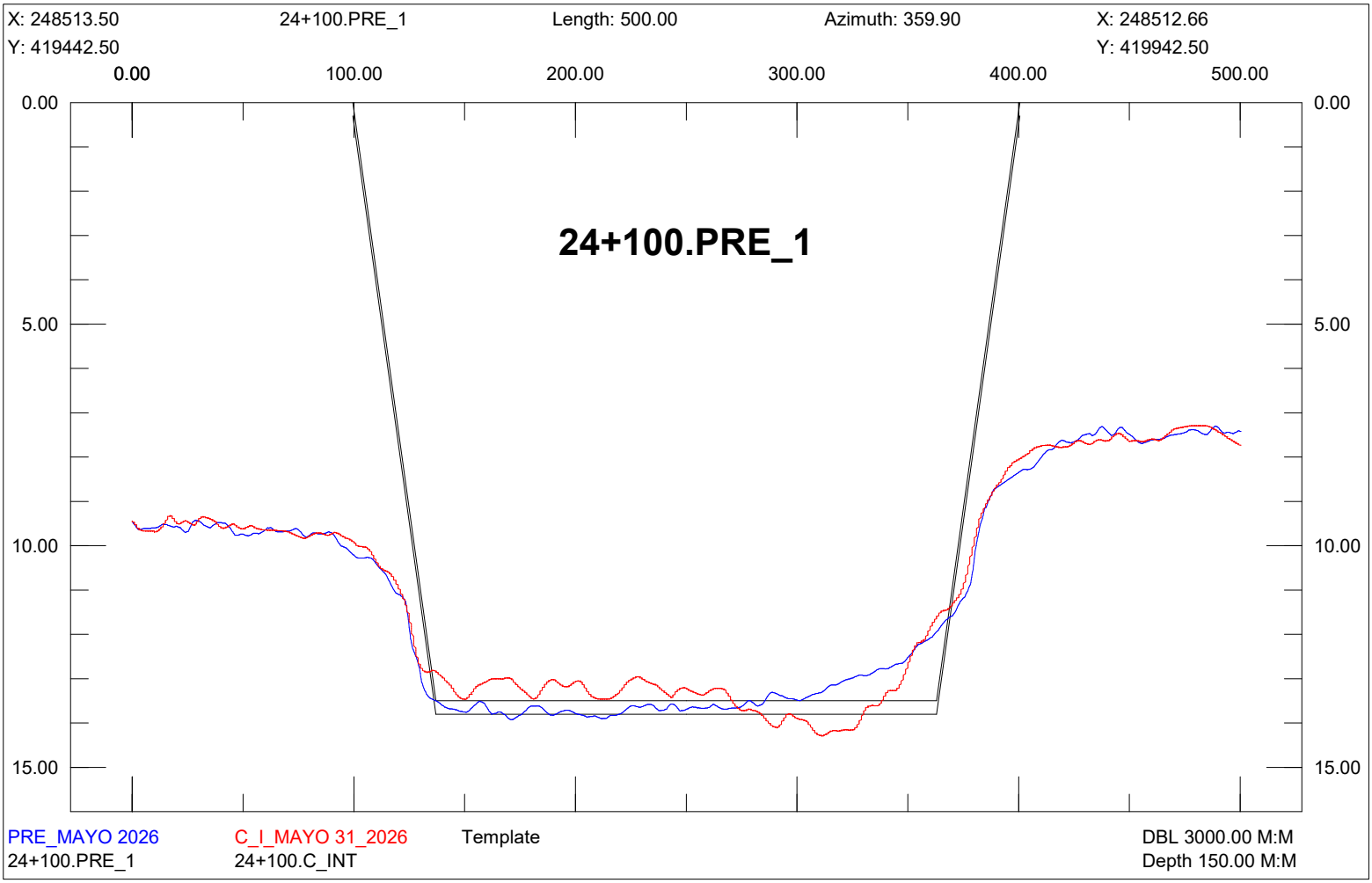

X: 248763.50
23+850.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 248762.66
Y: 419442.92
Y: 419942.92
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
23+850.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
23+850.PRE_1
23+850.C_INT
Depth 150.00 M:M

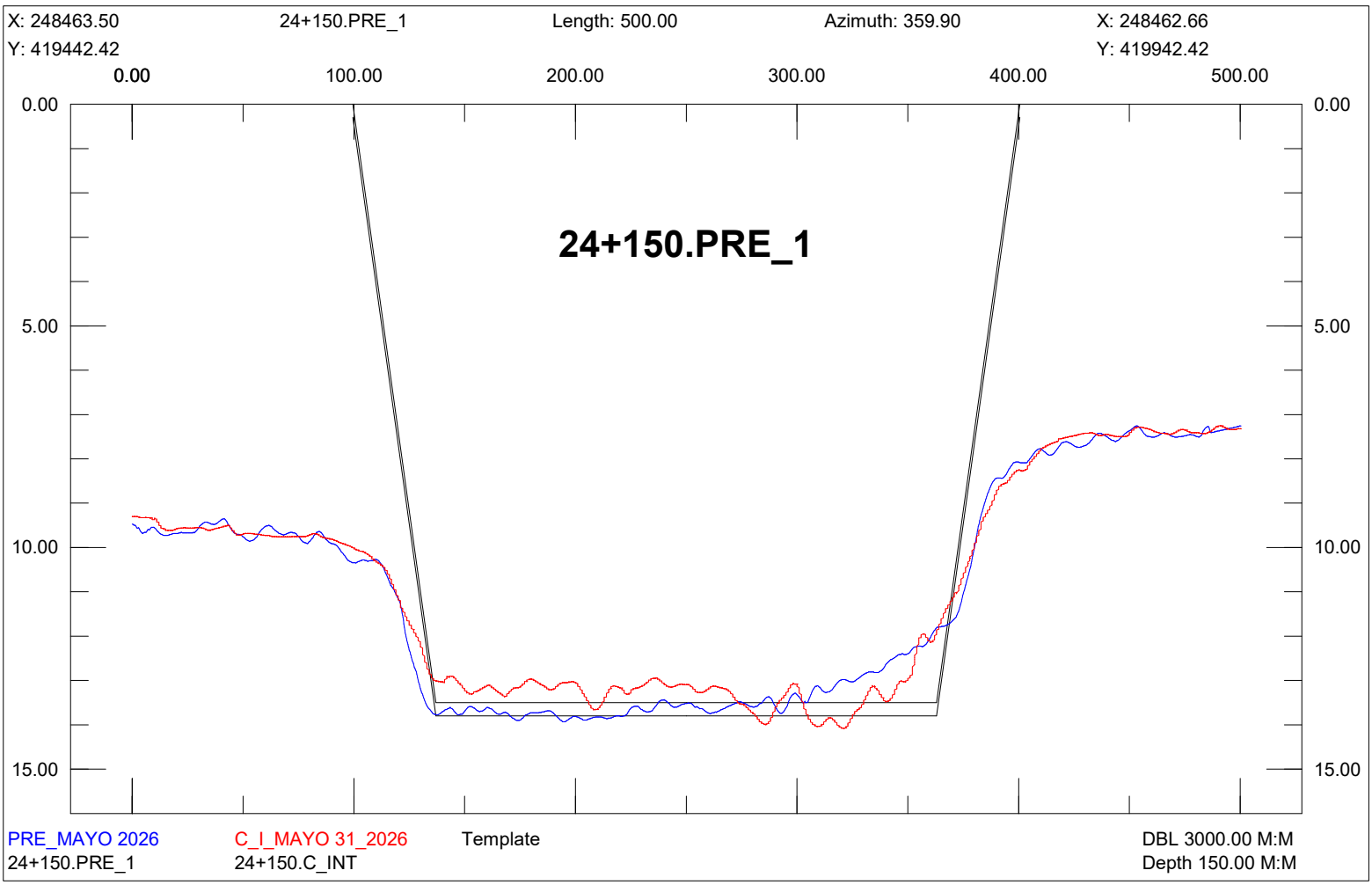

X: 248713.50
23+900.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 248712.66
Y: 419442.84
Y: 419942.84
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
23+900.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
23+900.PRE_1
23+900.C_INT
Depth 150.00 M:M

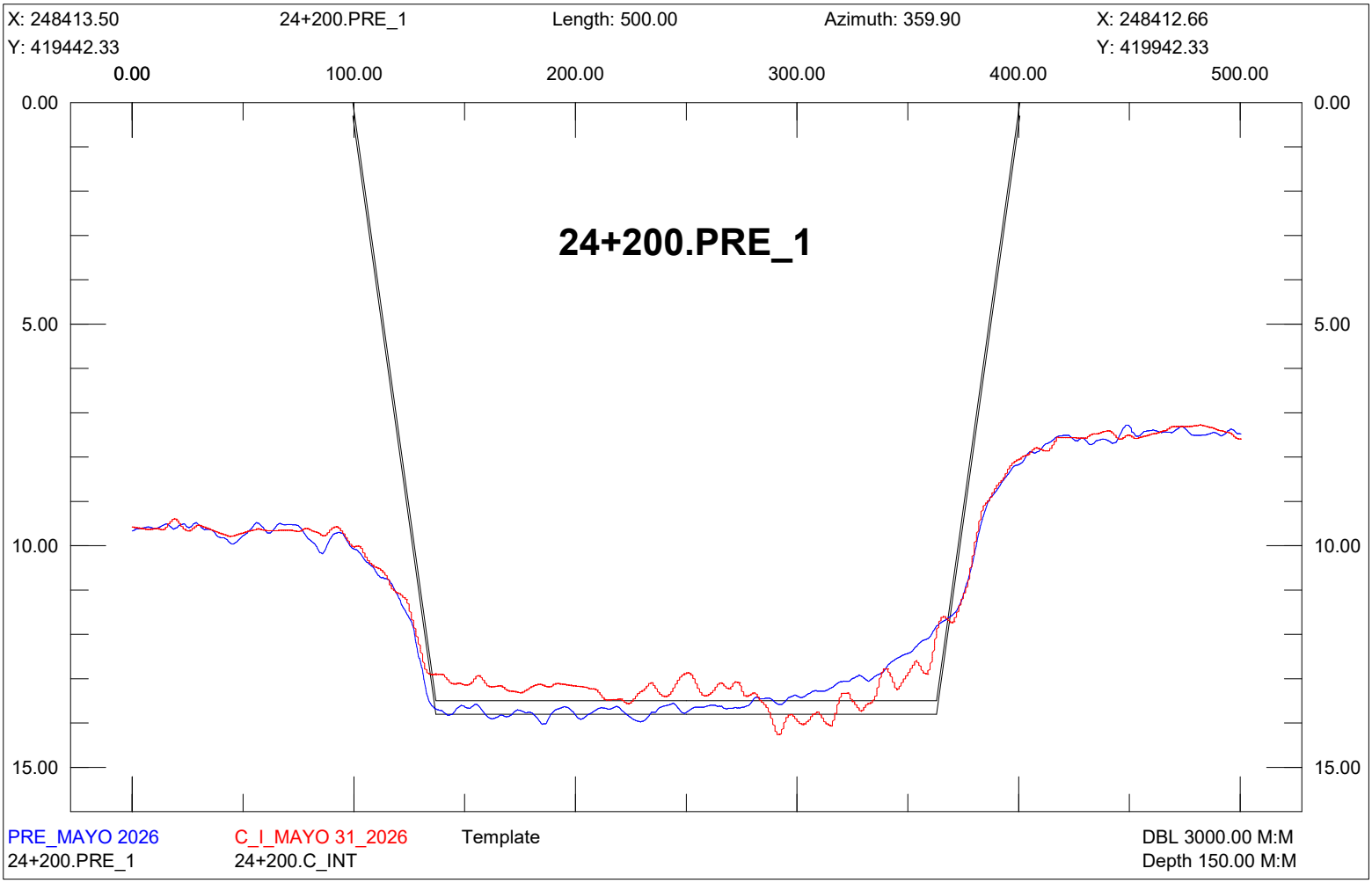

X: 248663.50
23+950.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 248662.66
Y: 419442.75
Y: 419942.75
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
23+950.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
23+950.PRE_1
23+950.C_INT
Depth 150.00 M:M

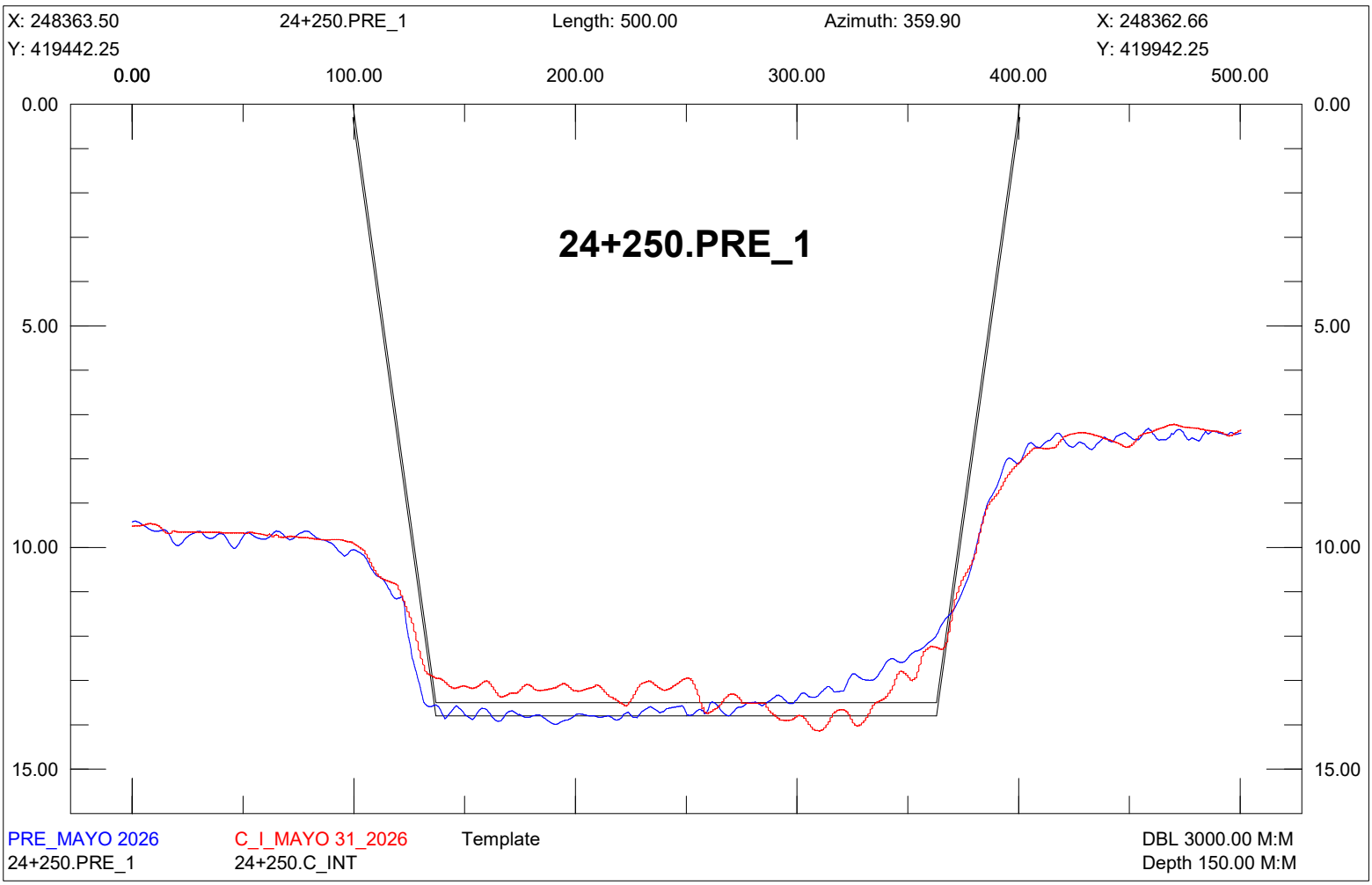

X: 248613.50
24+000.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 248612.66
Y: 419442.67
Y: 419942.67
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
24+000.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
24+000.PRE_1
24+000.C_INT
Depth 150.00 M:M

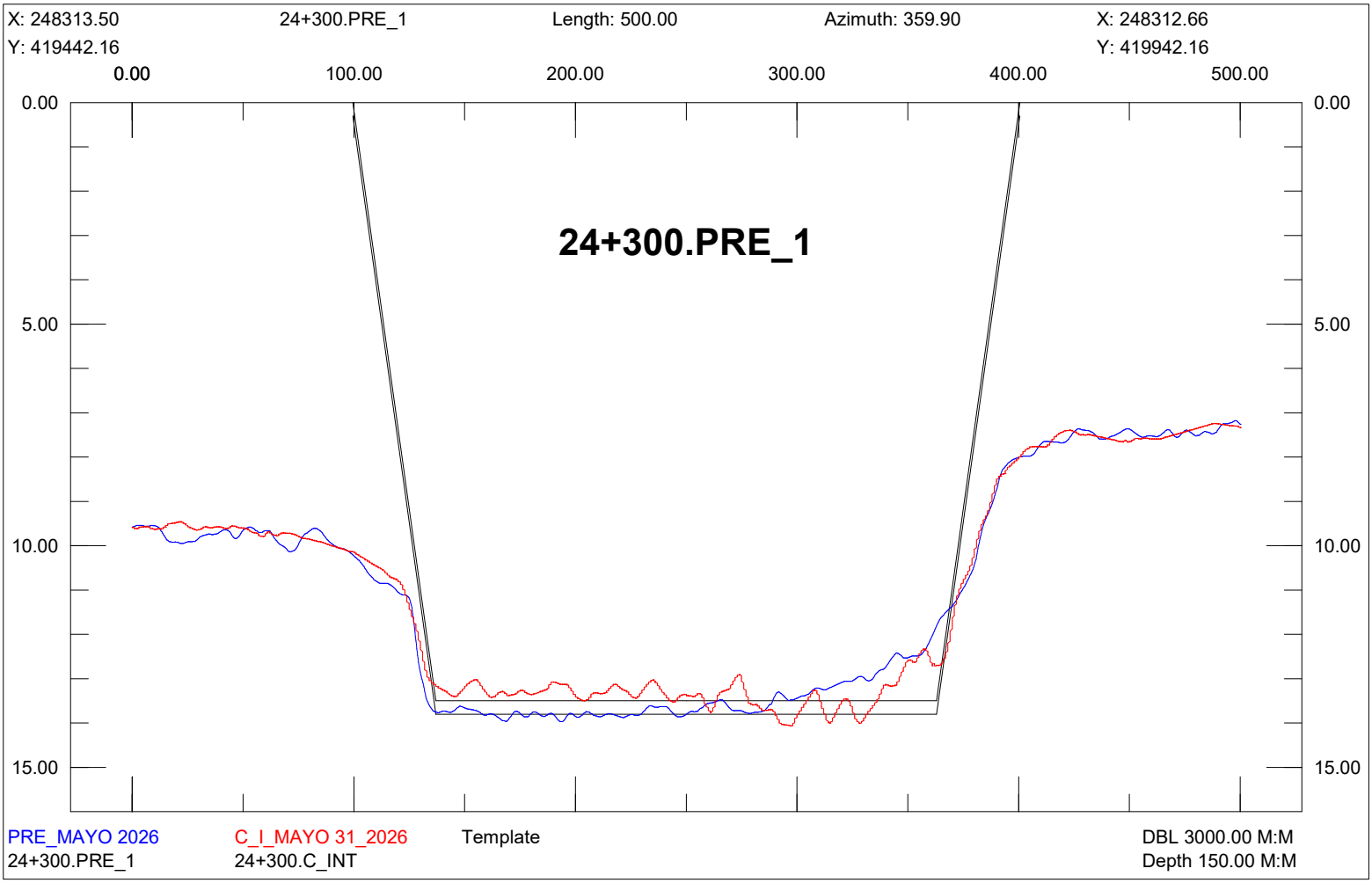

X: 248563.50
24+050.PRE_1
Length: 499.99
Azimuth: 359.90
X: 248562.66
Y: 419442.59
Y: 419942.58
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
24+050.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
24+050.PRE_1
24+050.C_INT
Depth 150.00 M:M

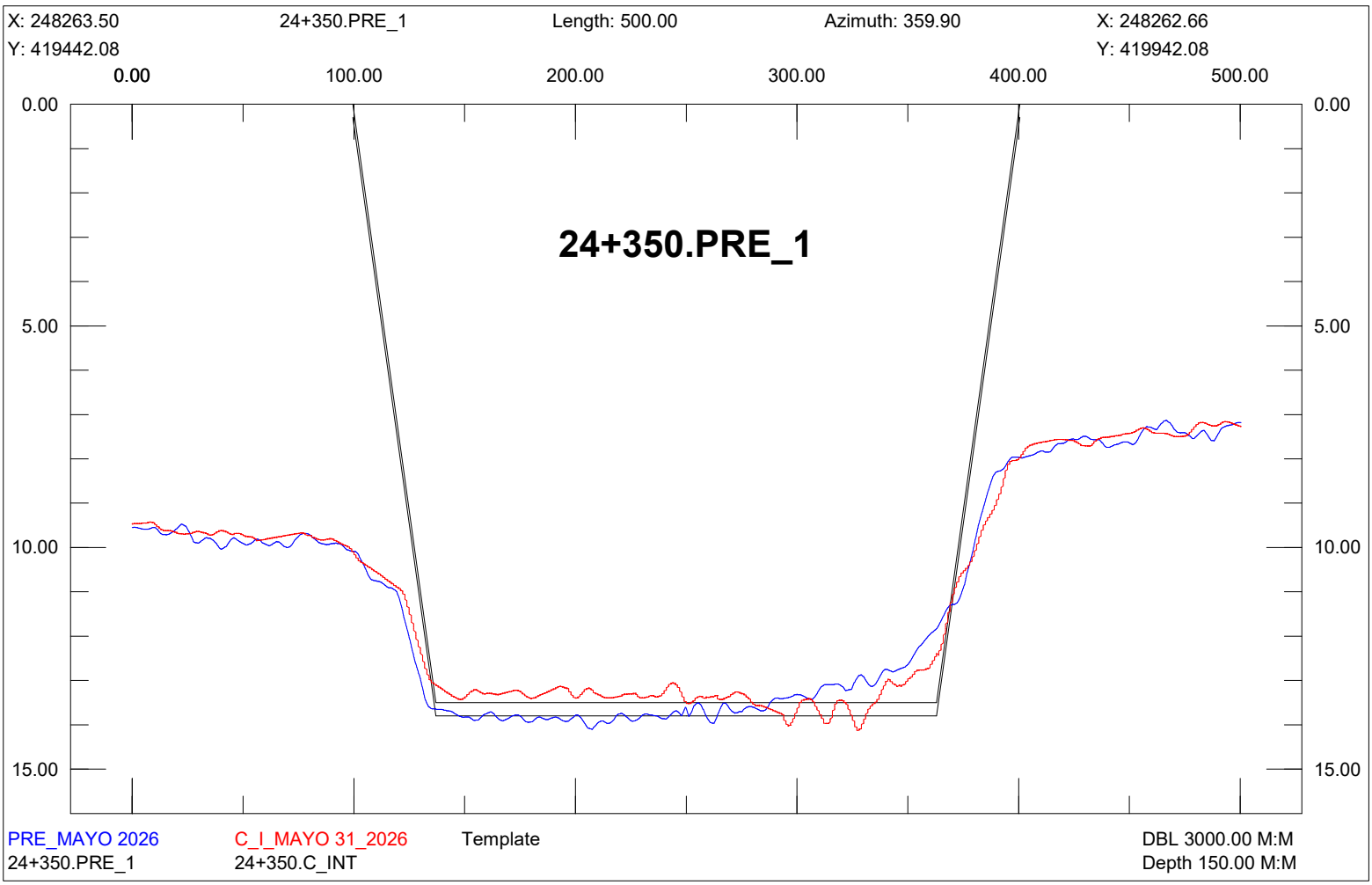

X: 248513.50
24+100.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 248512.66
Y: 419442.50
Y: 419942.50
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
24+100.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
24+100.PRE_1
24+100.C_INT
Depth 150.00 M:M

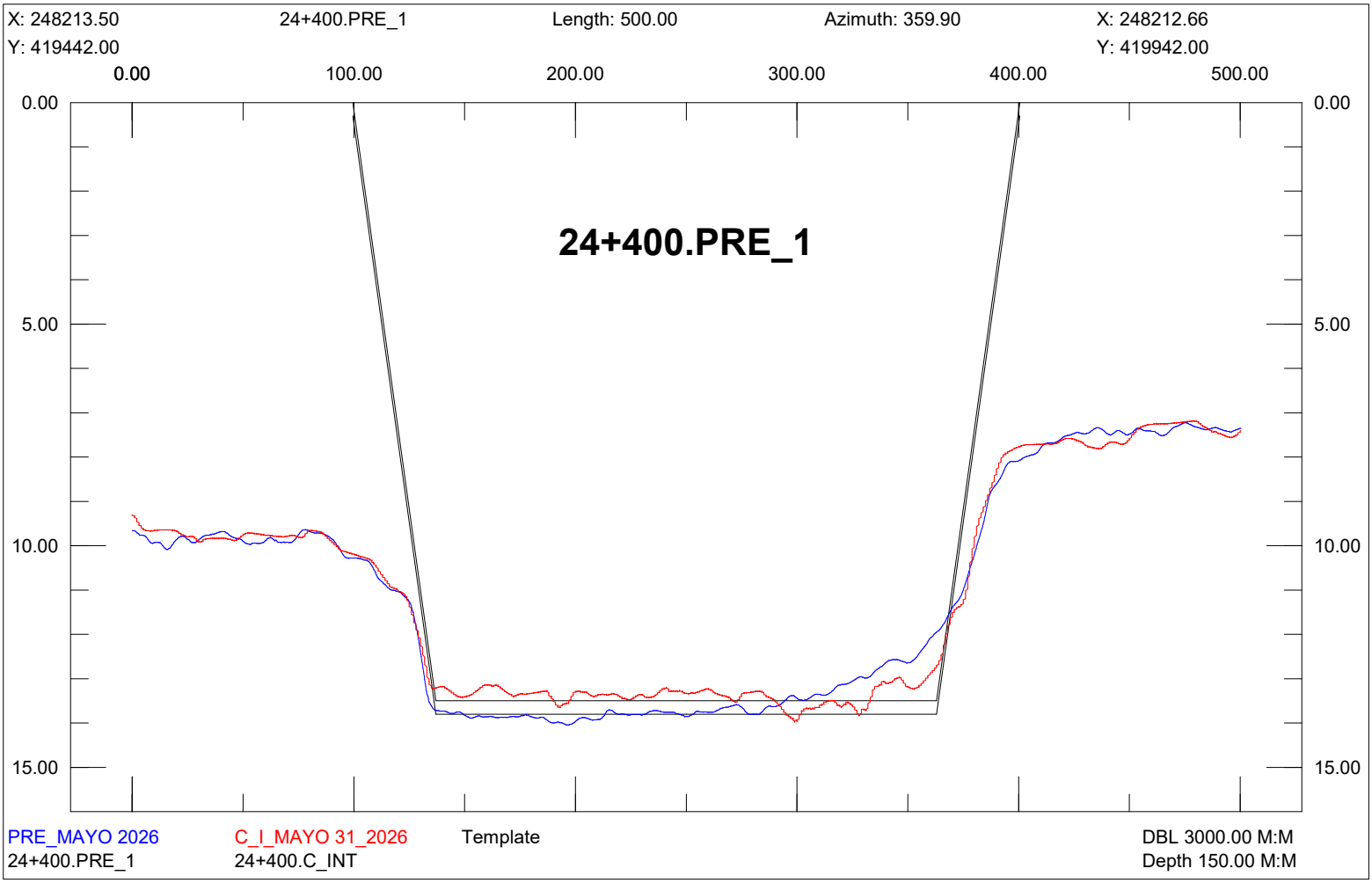

X: 248463.50
24+150.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 248462.66
Y: 419442.42
Y: 419942.42
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
24+150.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
24+150.PRE_1
24+150.C_INT
Depth 150.00 M:M

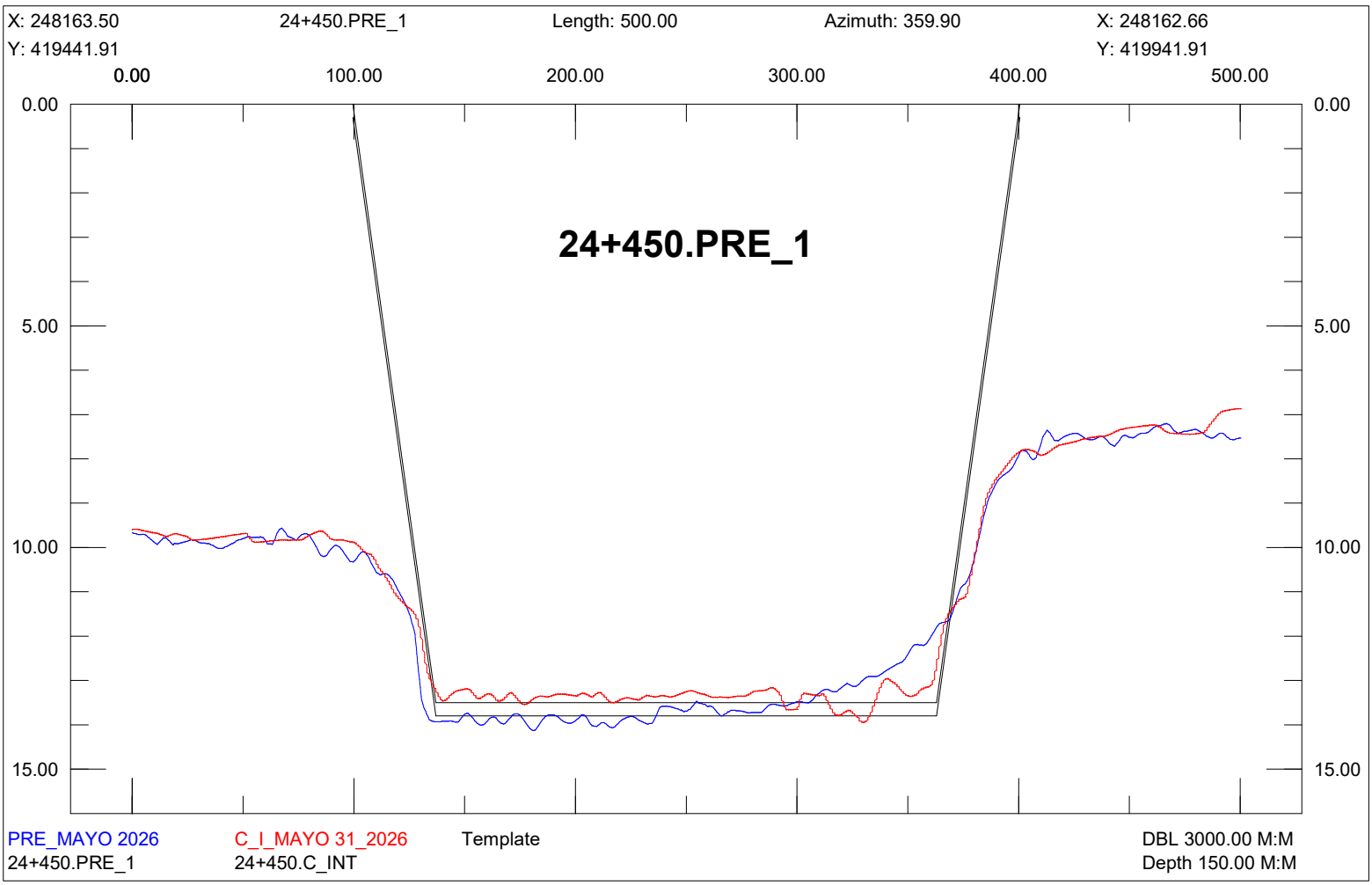

X: 248413.50
24+200.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 248412.66
Y: 419442.33
Y: 419942.33
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
24+200.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
24+200.PRE_1
24+200.C_INT
Depth 150.00 M:M

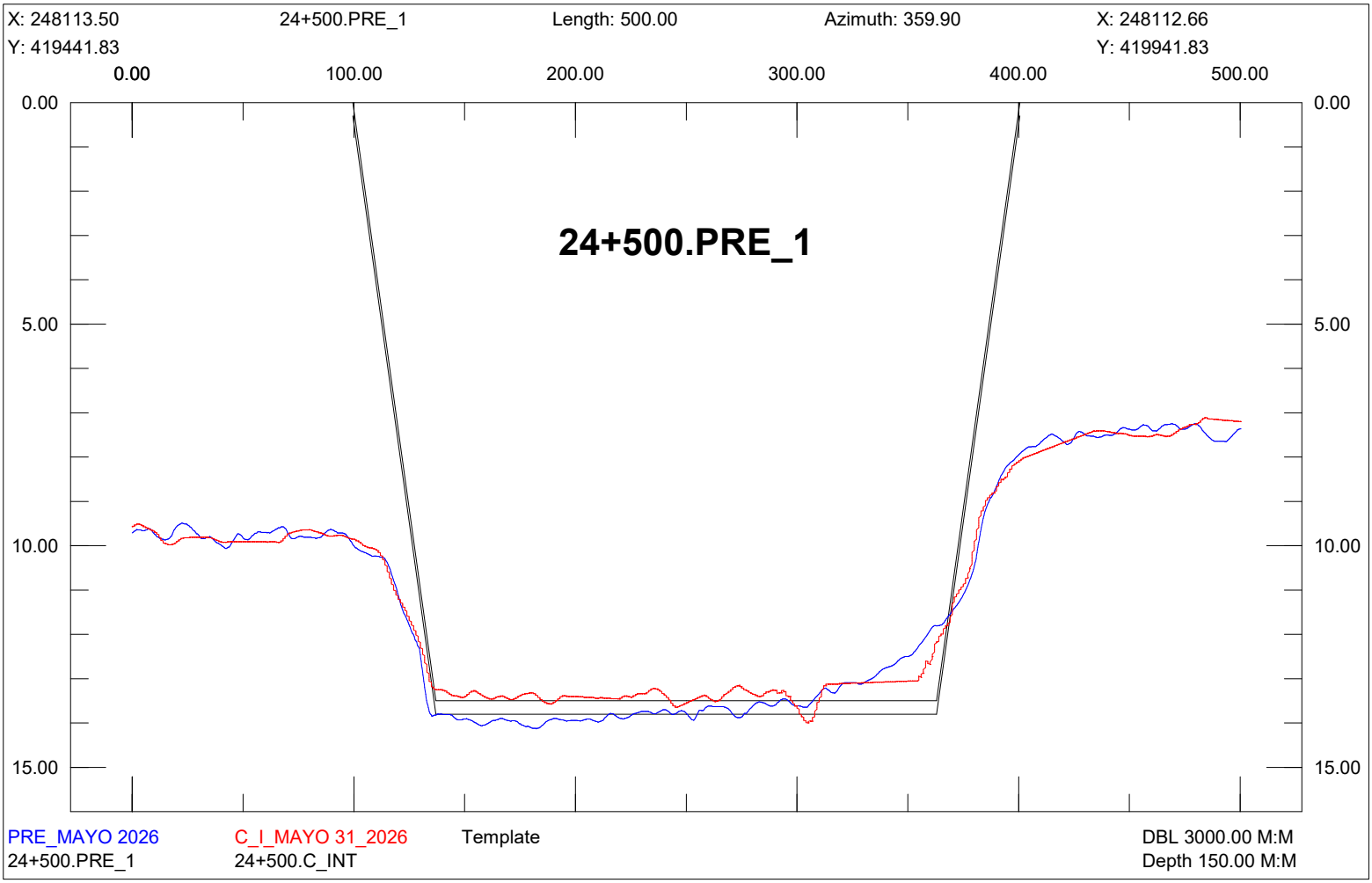

X: 248363.50
24+250.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 248362.66
Y: 419442.25
Y: 419942.25
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
24+250.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
24+250.PRE_1
24+250.C_INT
Depth 150.00 M:M

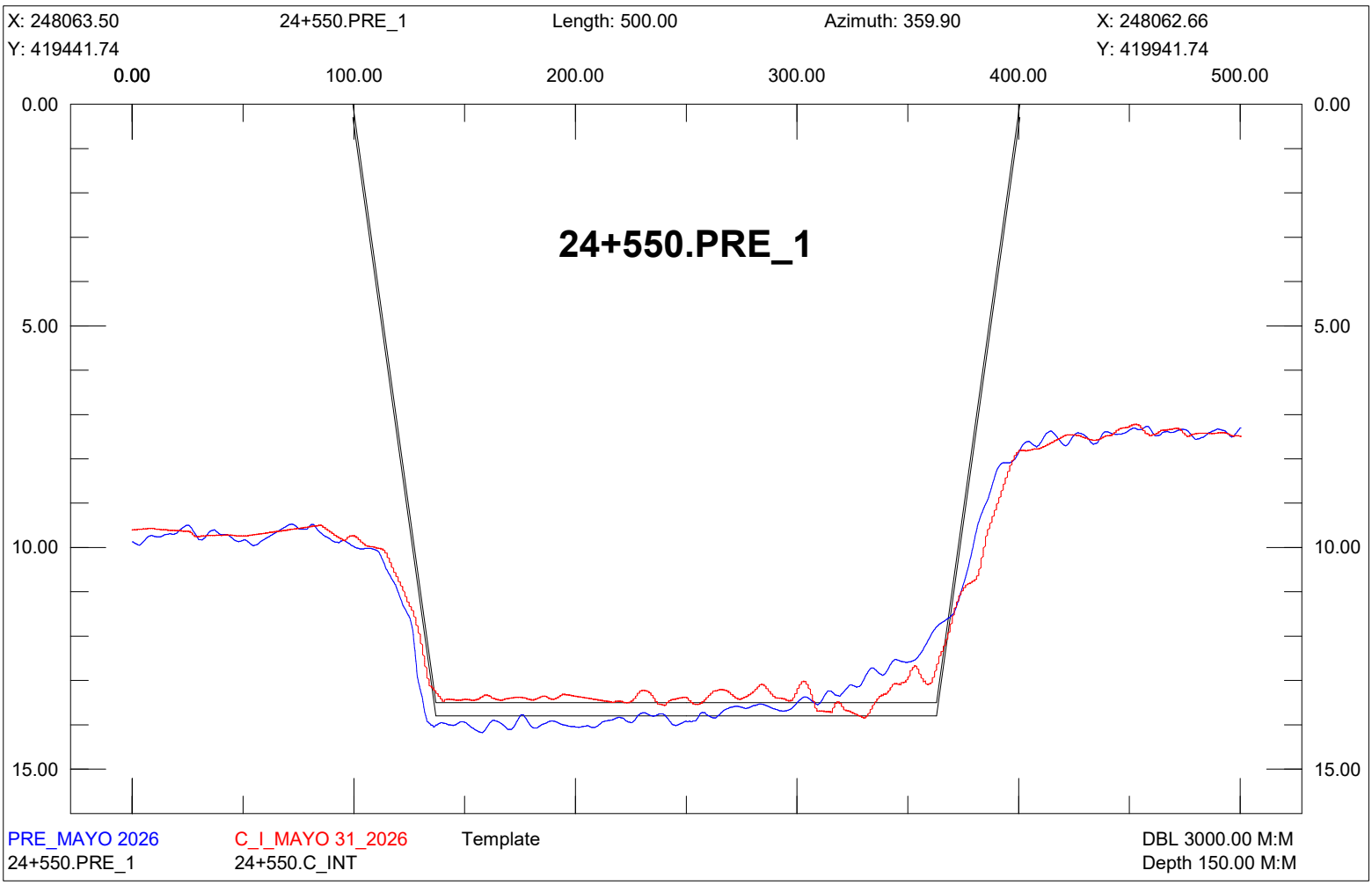

X: 248313.50
24+300.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 248312.66
Y: 419442.16
Y: 419942.16
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
24+300.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
24+300.PRE_1
24+300.C_INT
Depth 150.00 M:M

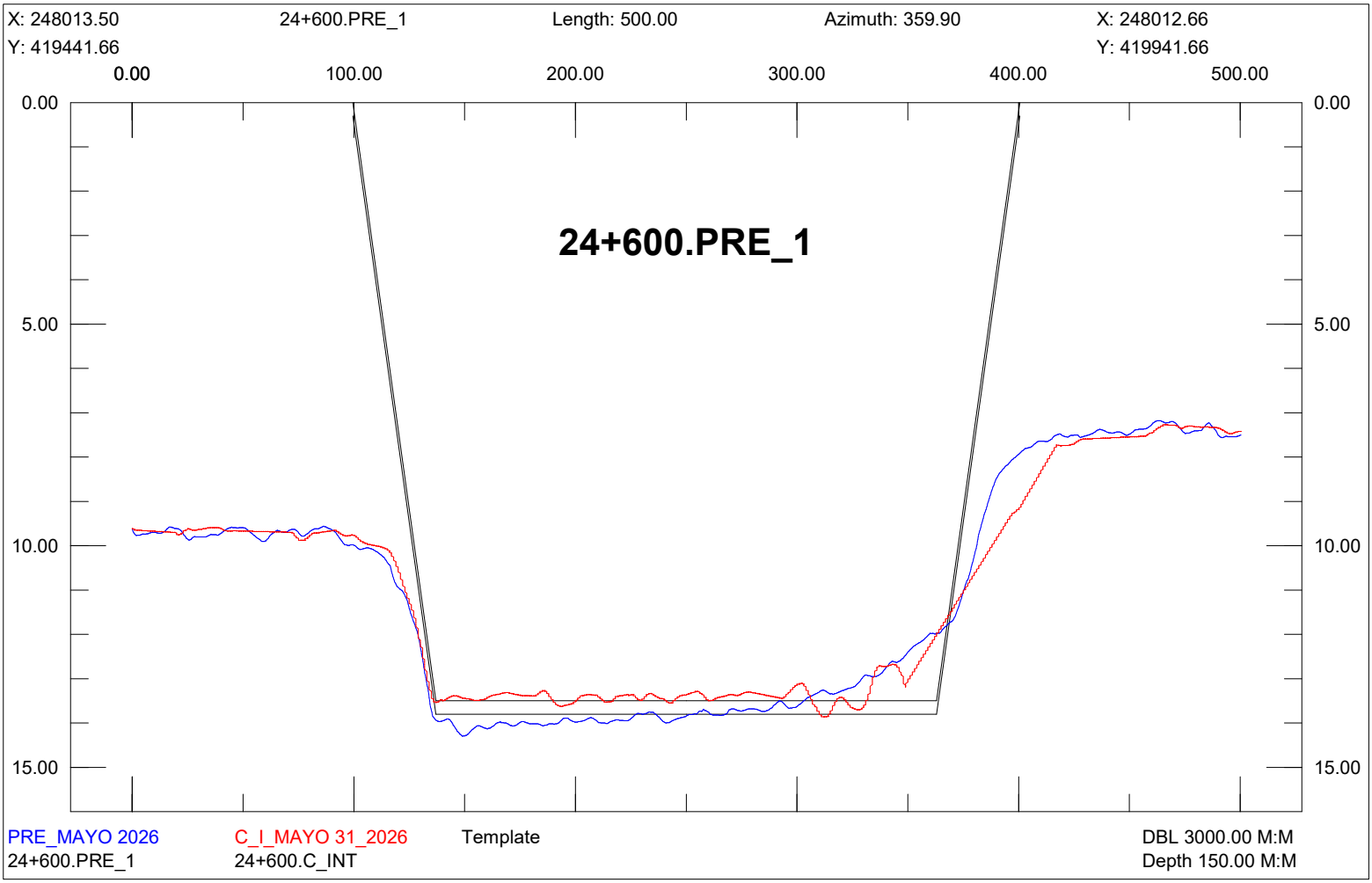

X: 248263.50
24+350.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 248262.66
Y: 419442.08
Y: 419942.08
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
24+350.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
24+350.PRE_1
24+350.C_INT
Depth 150.00 M:M

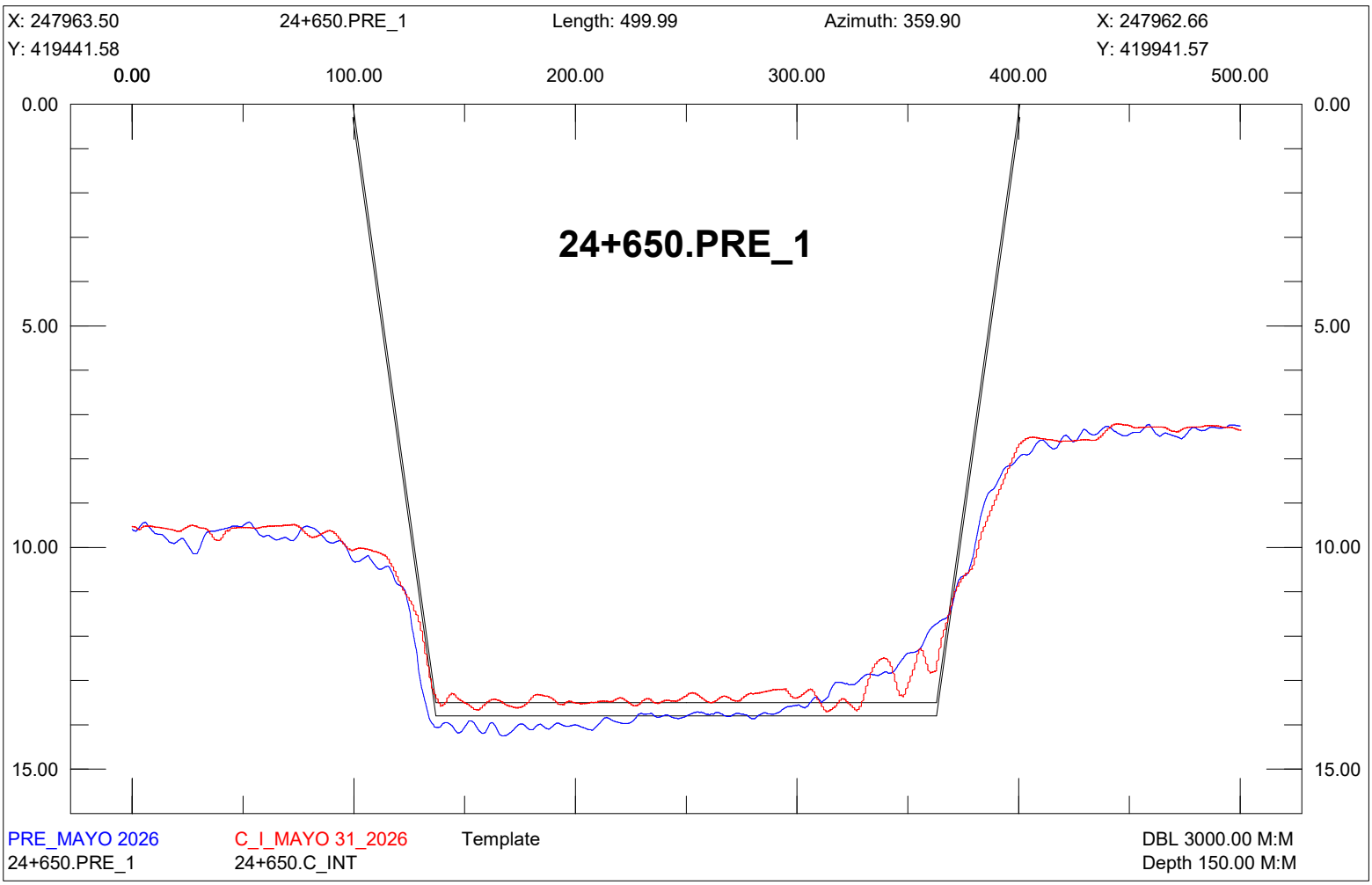

X: 248213.50
24+400.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 248212.66
Y: 419442.00
Y: 419942.00
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
24+400.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
24+400.PRE_1
24+400.C_INT
Depth 150.00 M:M

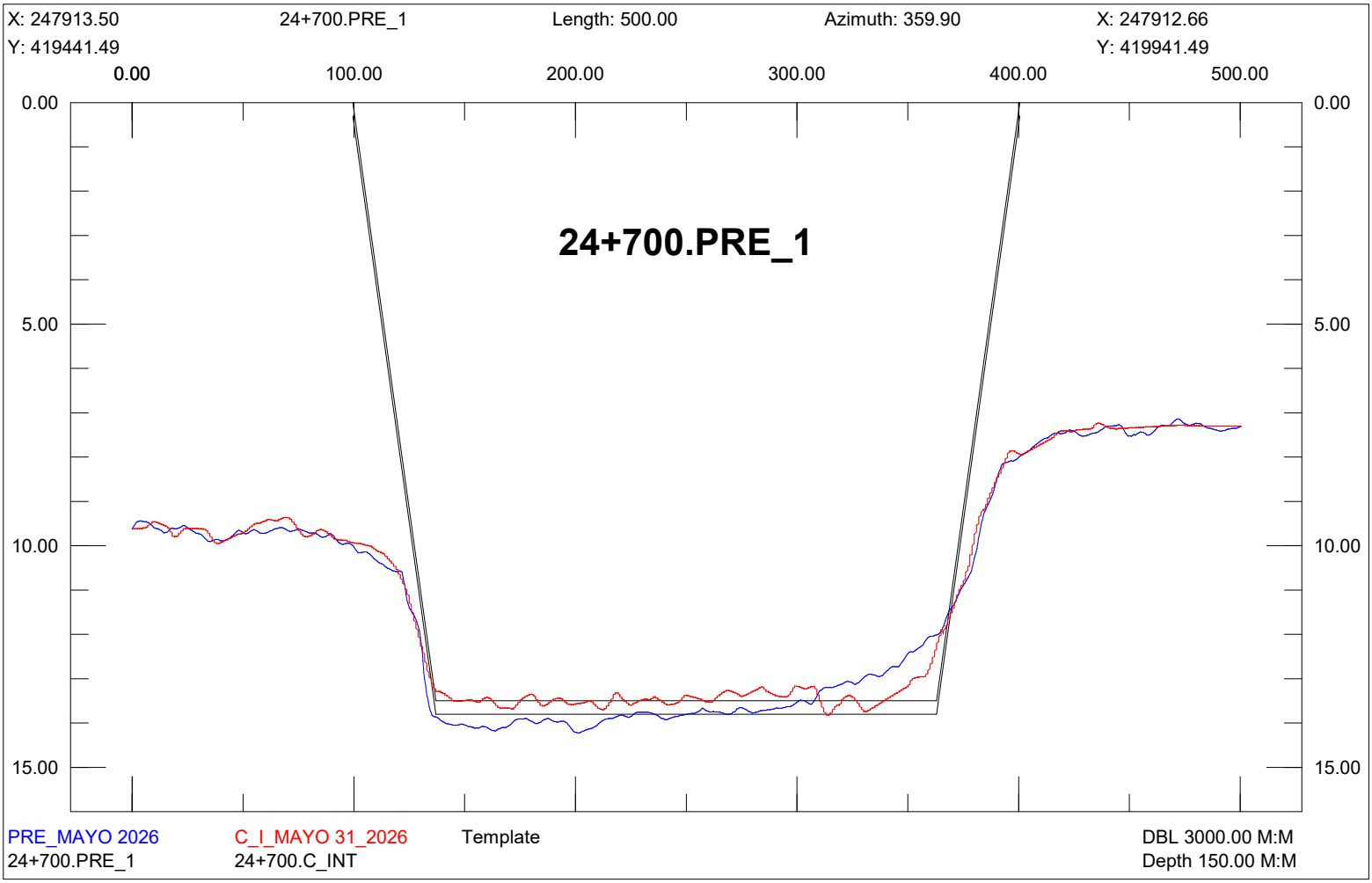

X: 248163.50
24+450.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 248162.66
Y: 419441.91
Y: 419941.91
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
24+450.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
24+450.PRE_1
24+450.C_INT
Depth 150.00 M:M

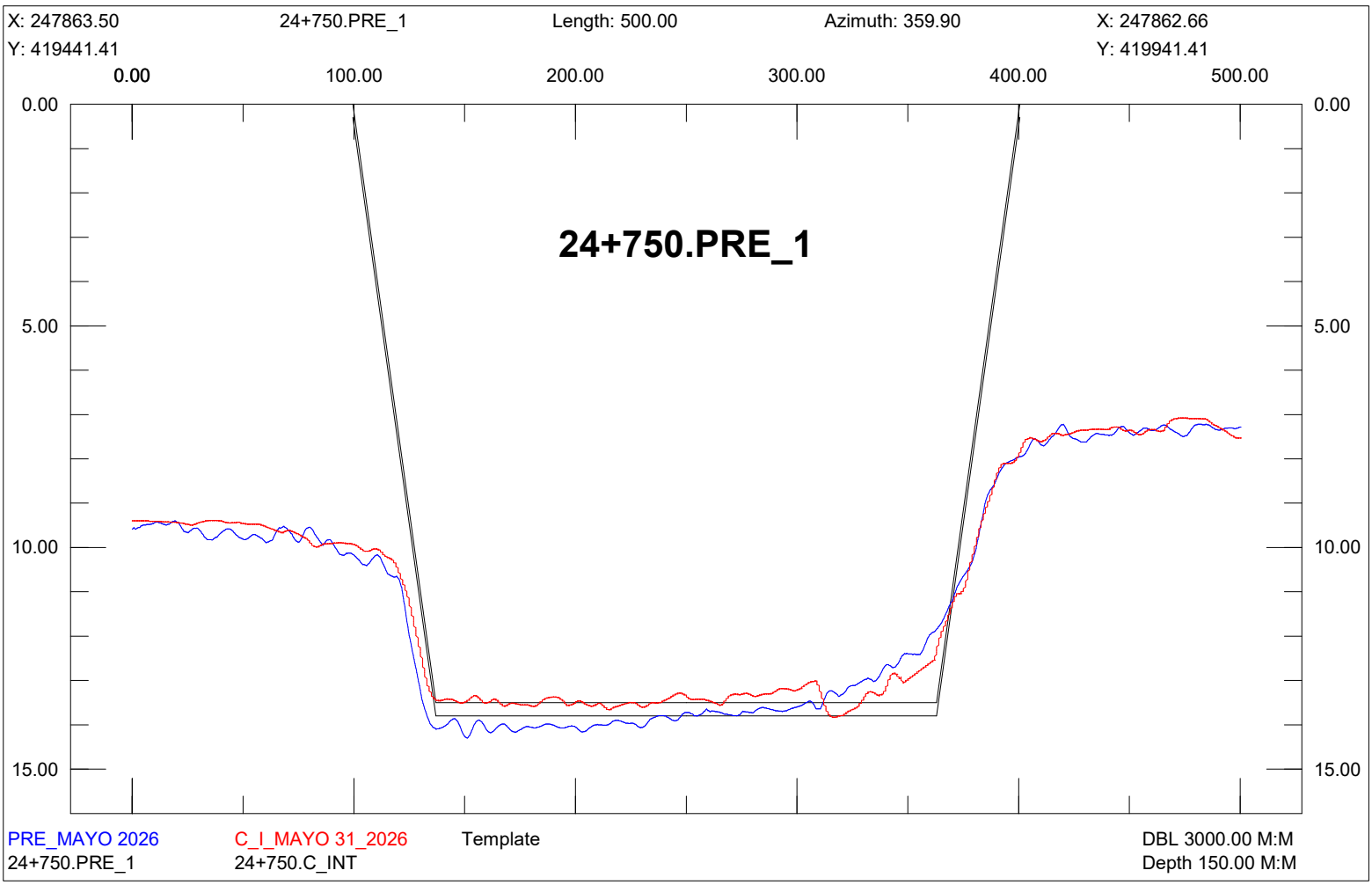

X: 248113.50
24+500.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 248112.66
Y: 419441.83
Y: 419941.83
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
24+500.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
24+500.PRE_1
24+500.C_INT
Depth 150.00 M:M

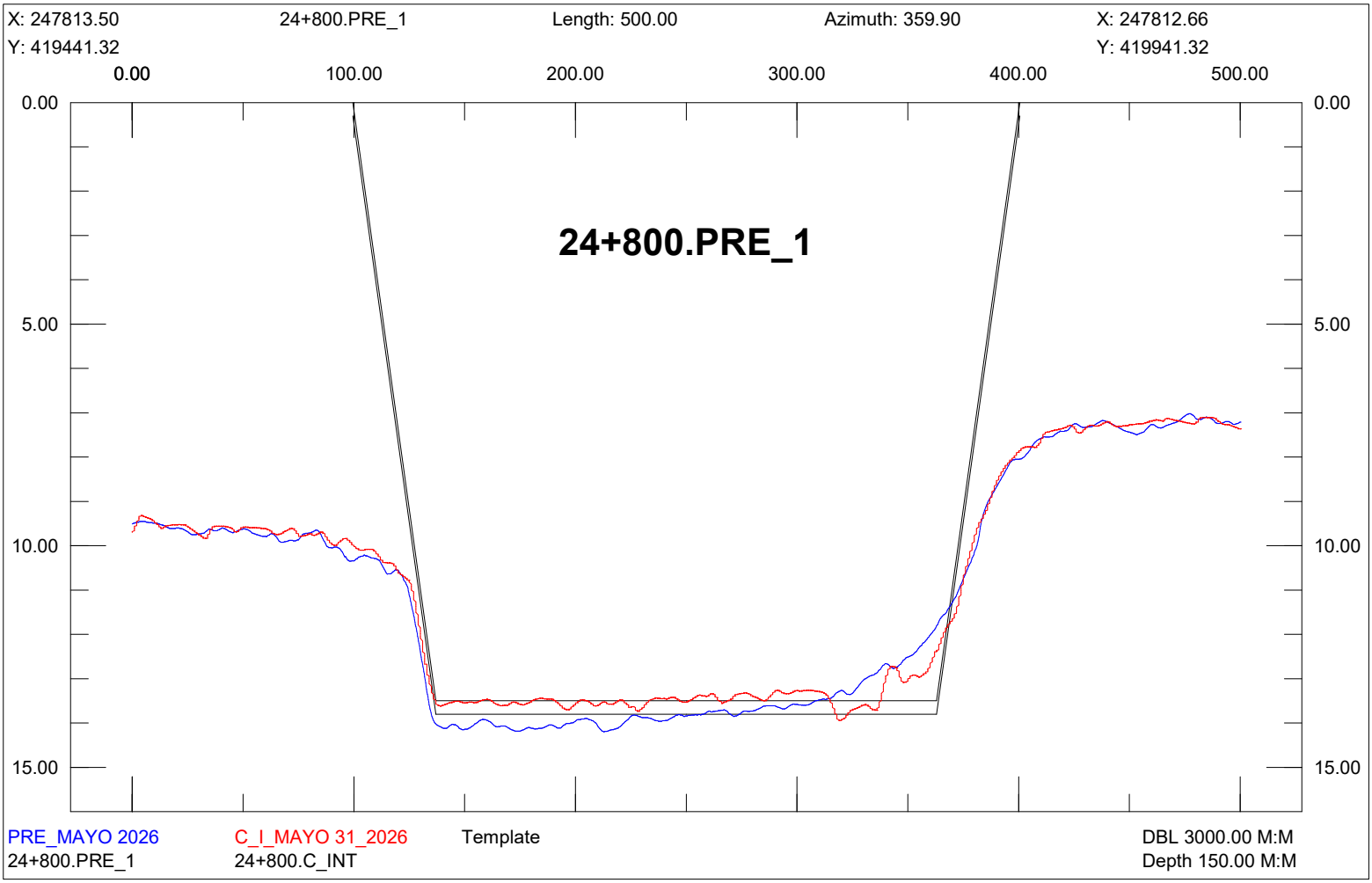

X: 248063.50
24+550.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 248062.66
Y: 419441.74
Y: 419941.74
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
24+550.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
24+550.PRE_1
24+550.C_INT
Depth 150.00 M:M

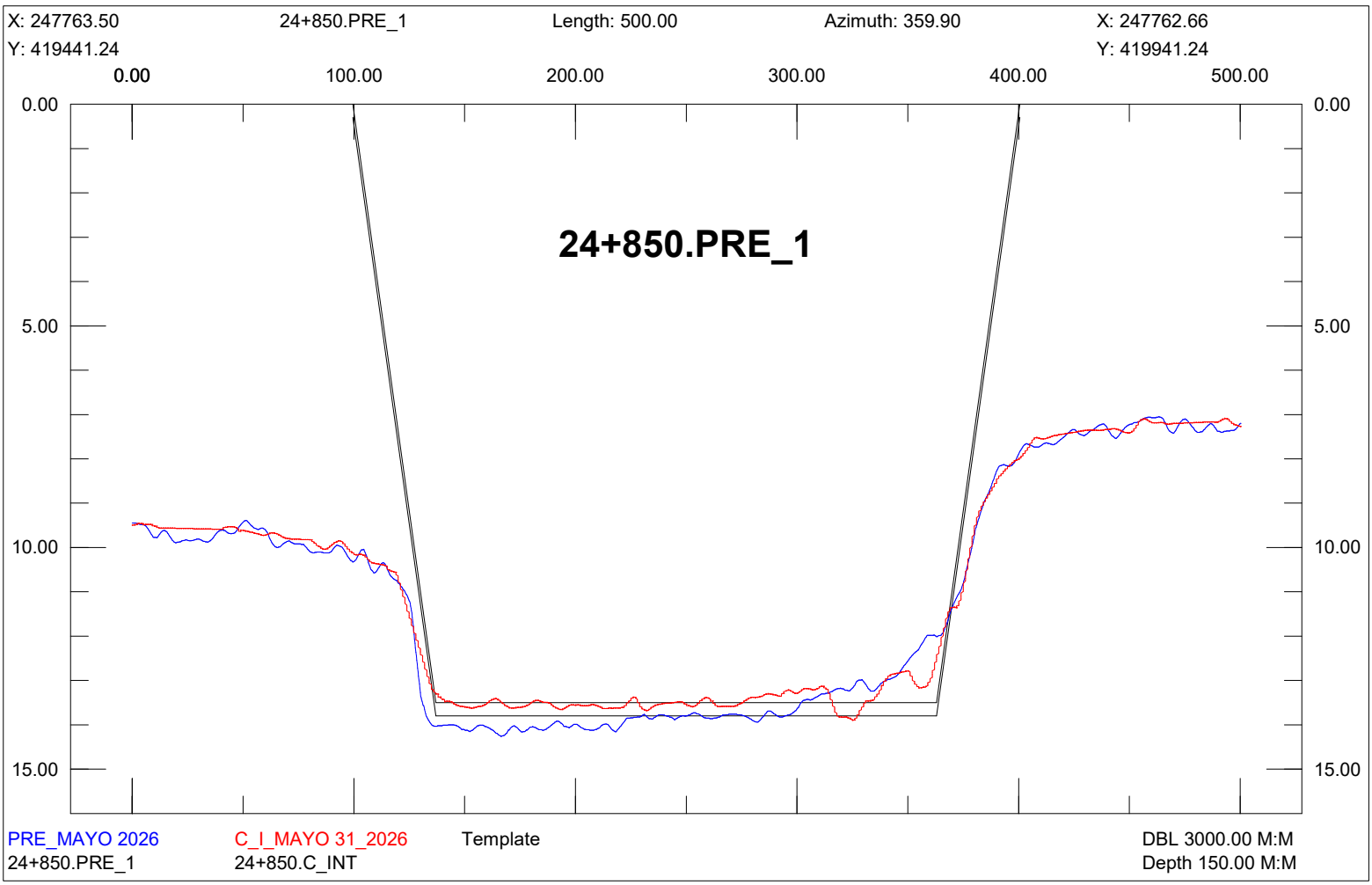

X: 248013.50
24+600.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 248012.66
Y: 419441.66
Y: 419941.66
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
24+600.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
24+600.PRE_1
24+600.C_INT
Depth 150.00 M:M

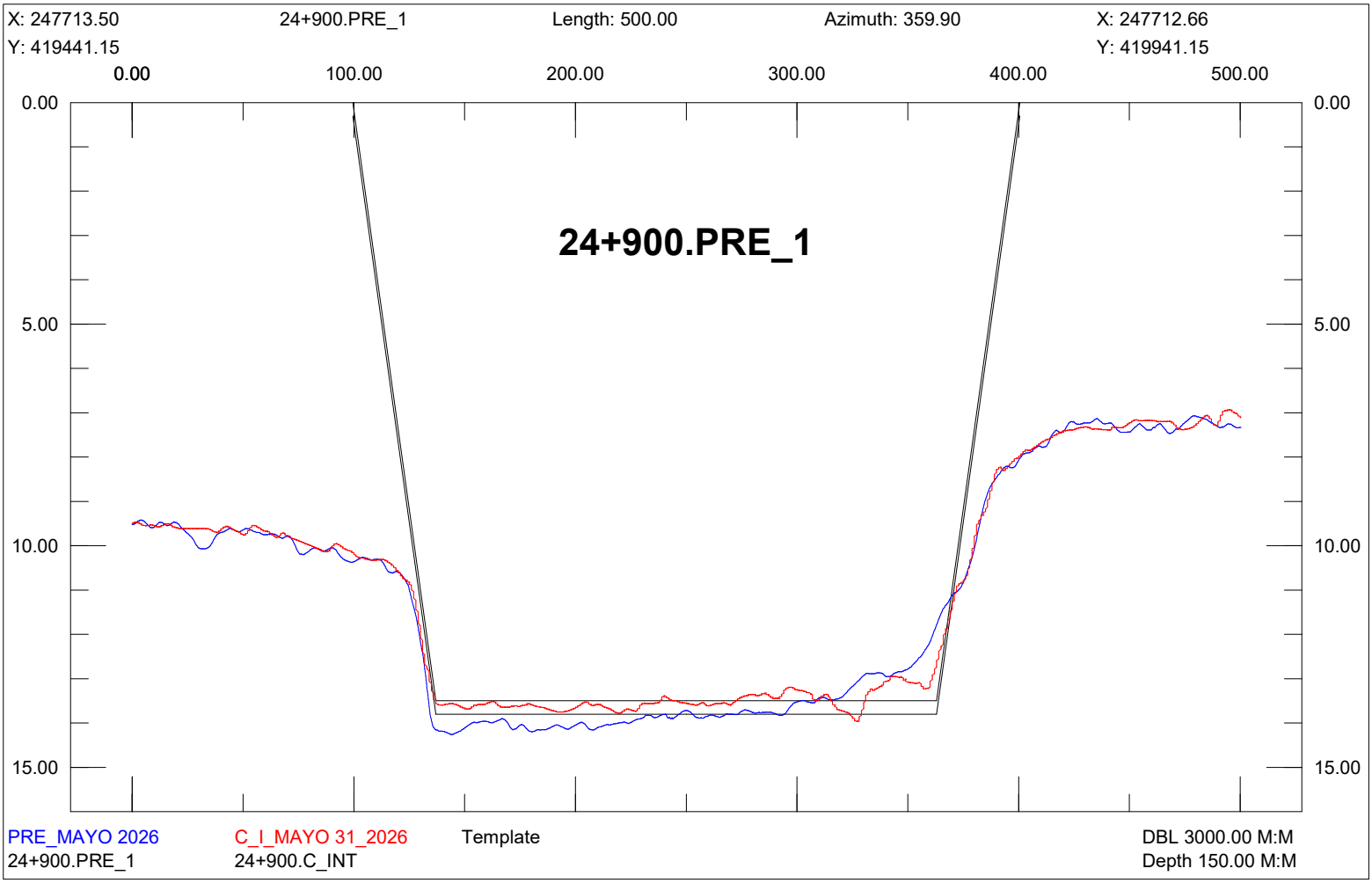

X: 247963.50
24+650.PRE_1
Length: 499.99
Azimuth: 359.90
X: 247962.66
Y: 419441.58
Y: 419941.57
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
24+650.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
24+650.PRE_1
24+650.C_INT
Depth 150.00 M:M

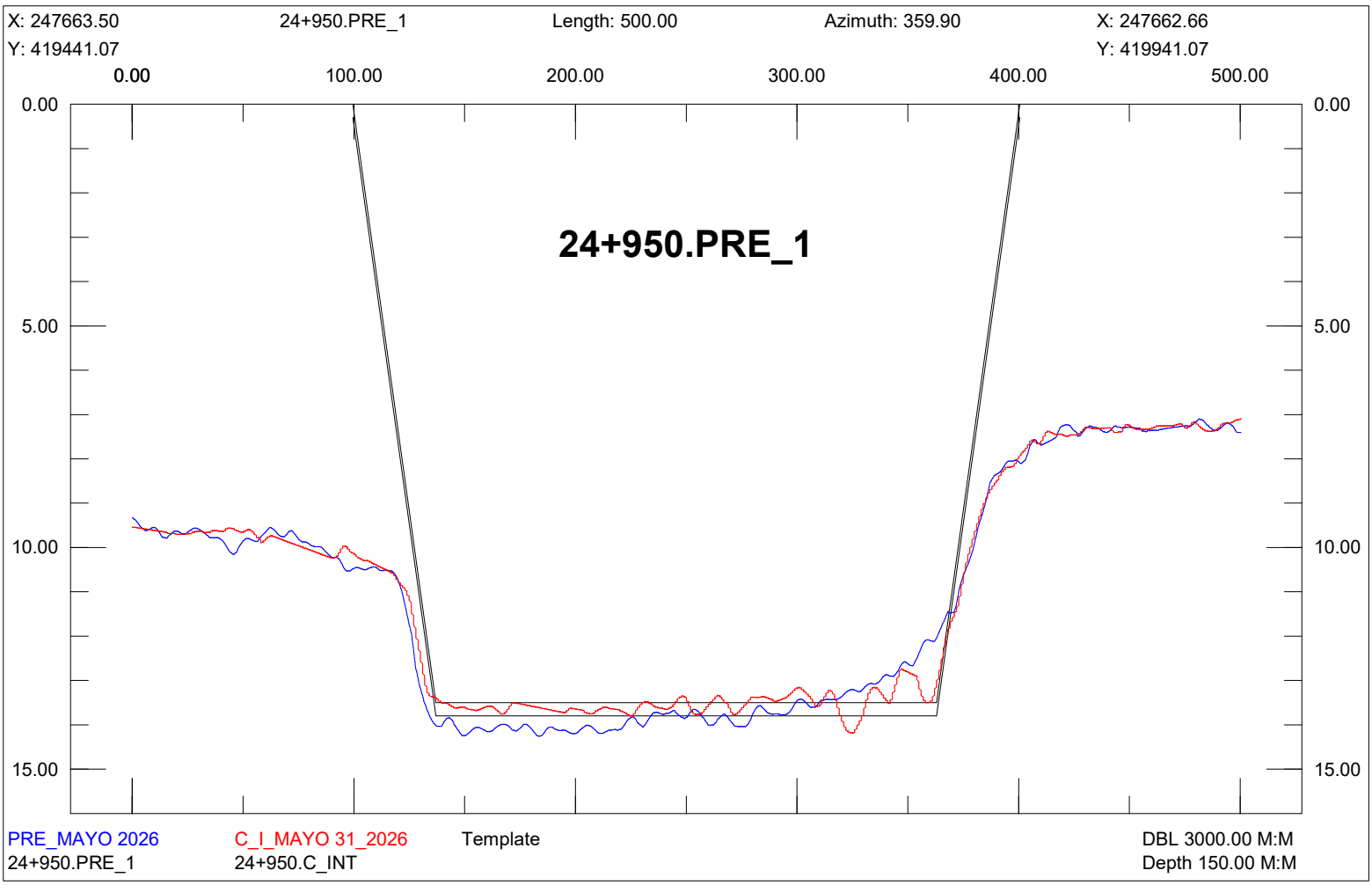

X: 247913.50
24+700.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 247912.66
Y: 419441.49
Y: 419941.49
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
24+700.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
24+700.PRE_1
24+700.C_INT
Depth 150.00 M:M

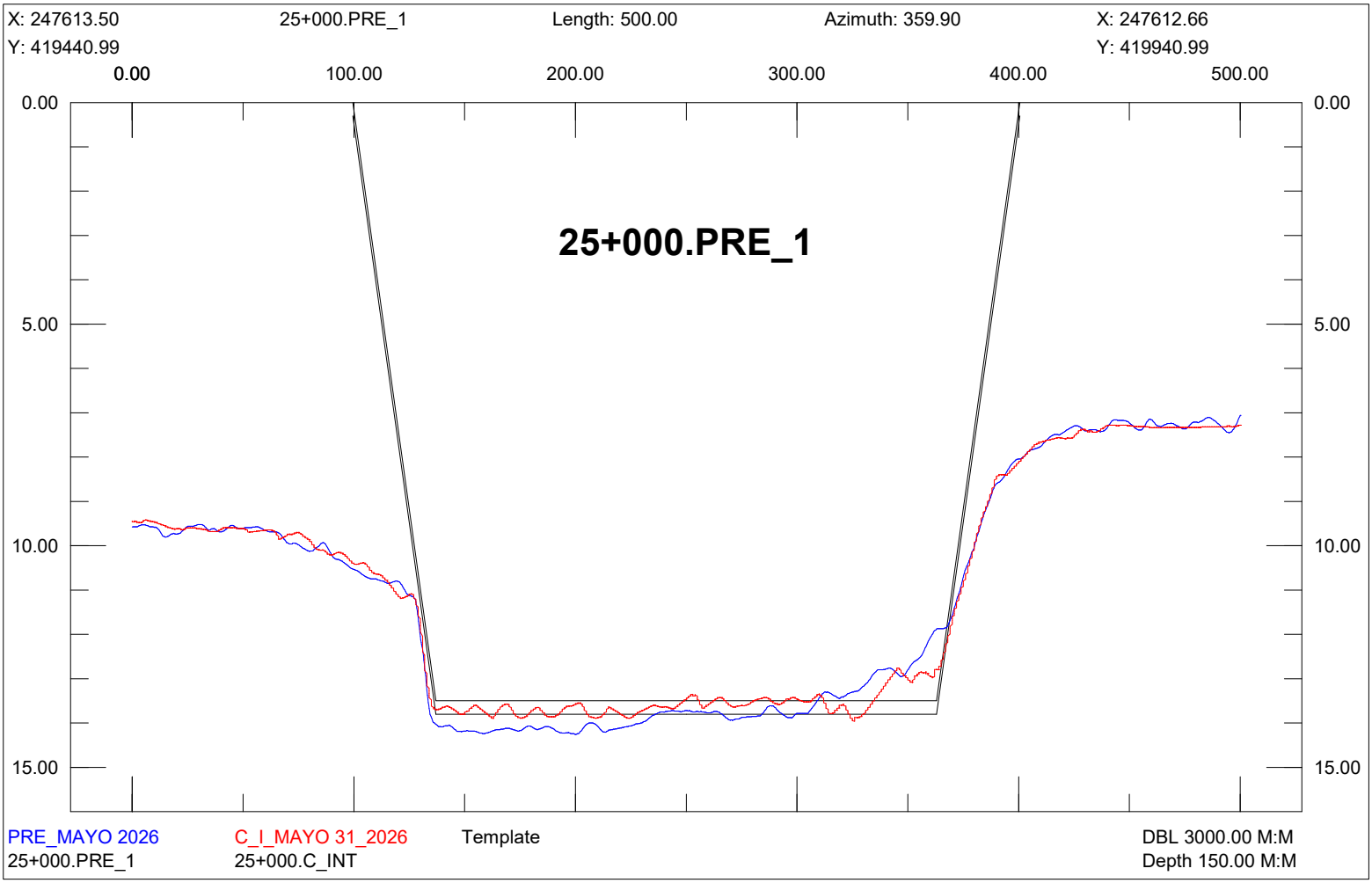

X: 247863.50
24+750.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 247862.66
Y: 419441.41
Y: 419941.41
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
24+750.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
24+750.PRE_1
24+750.C_INT
Depth 150.00 M:M

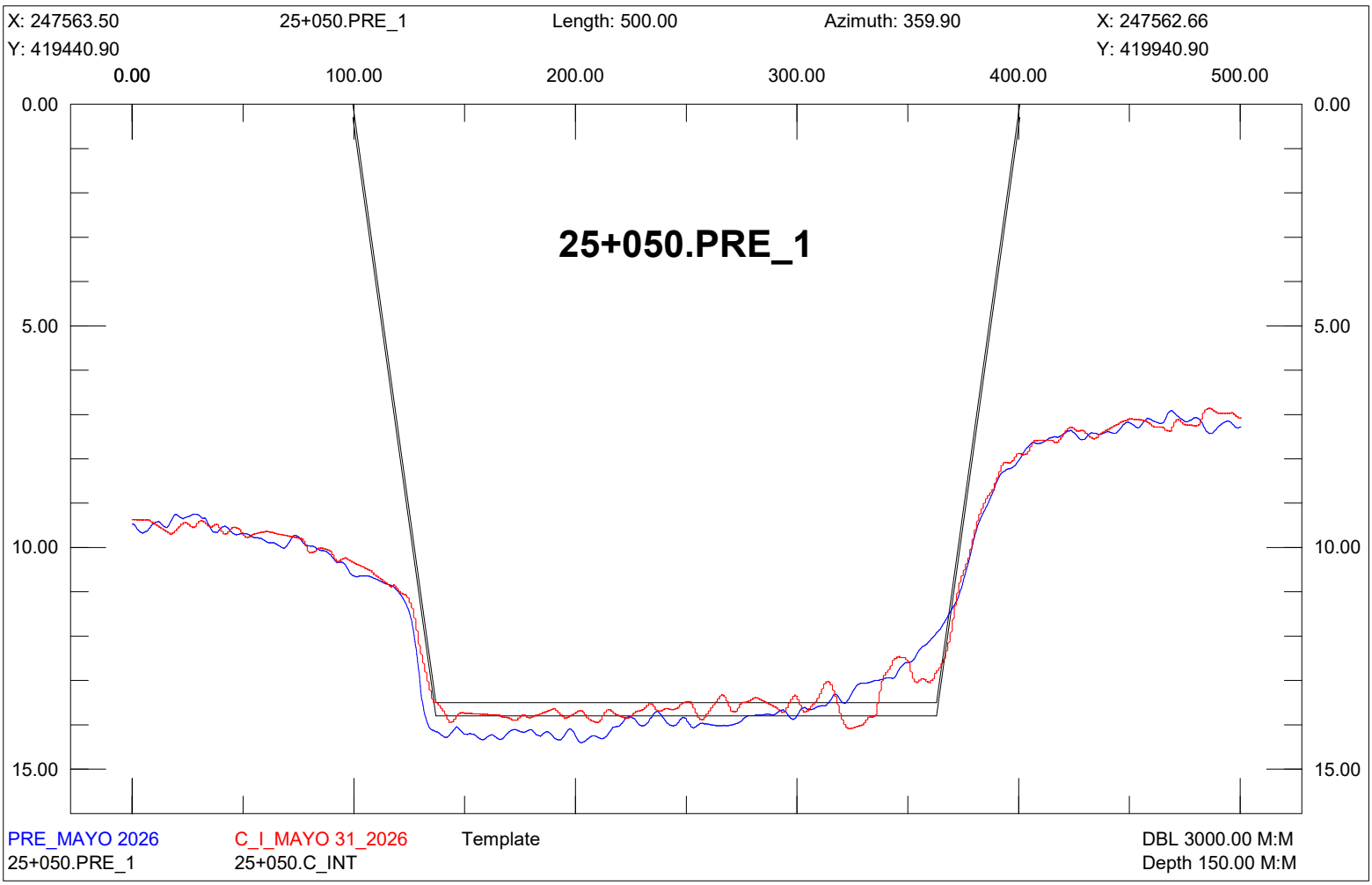

X: 247813.50
24+800.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 247812.66
Y: 419441.32
Y: 419941.32
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
24+800.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
24+800.PRE_1
24+800.C_INT
Depth 150.00 M:M

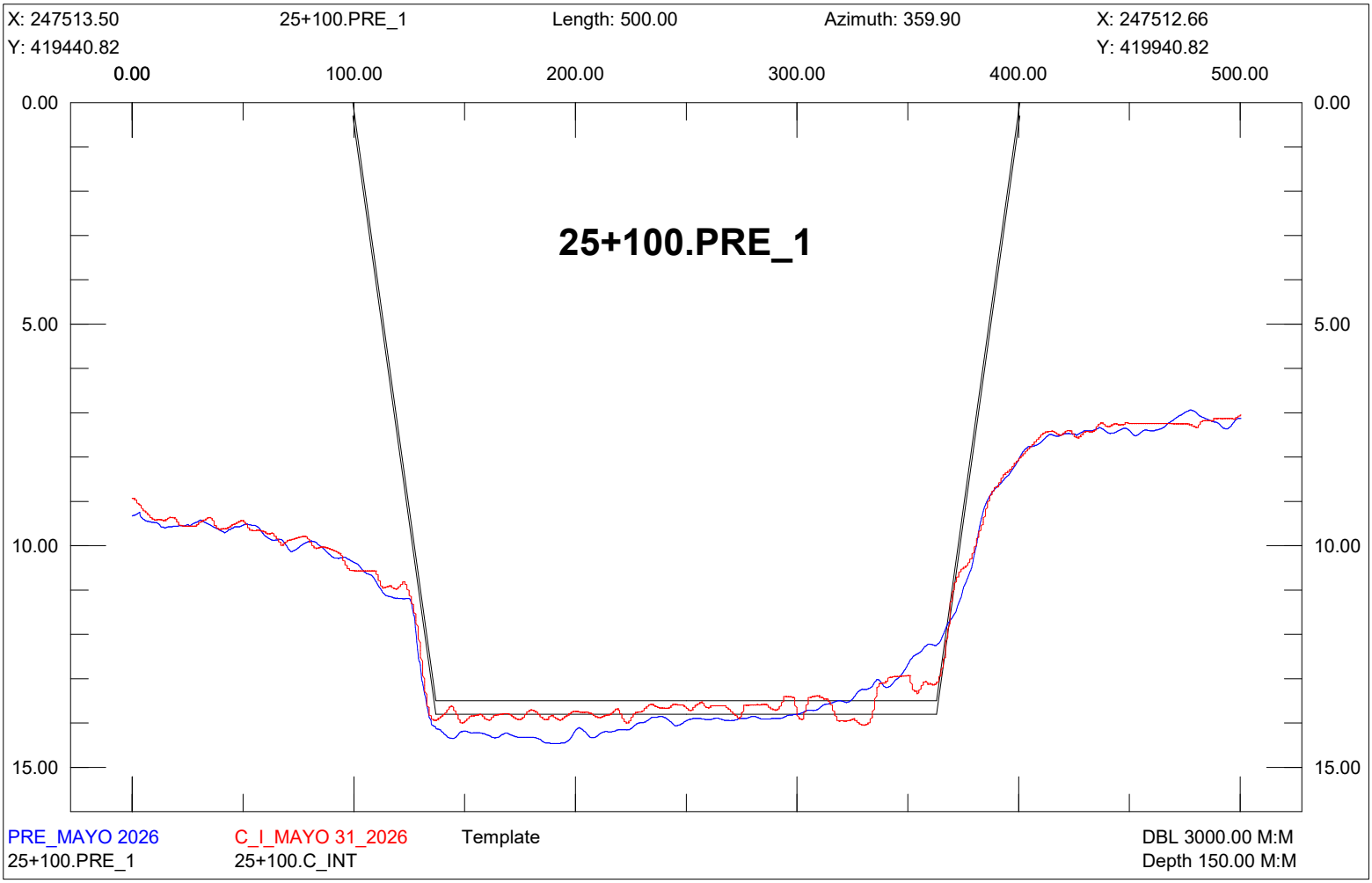

X: 247763.50
24+850.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 247762.66
Y: 419441.24
Y: 419941.24
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
24+850.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
24+850.PRE_1
24+850.C_INT
Depth 150.00 M:M

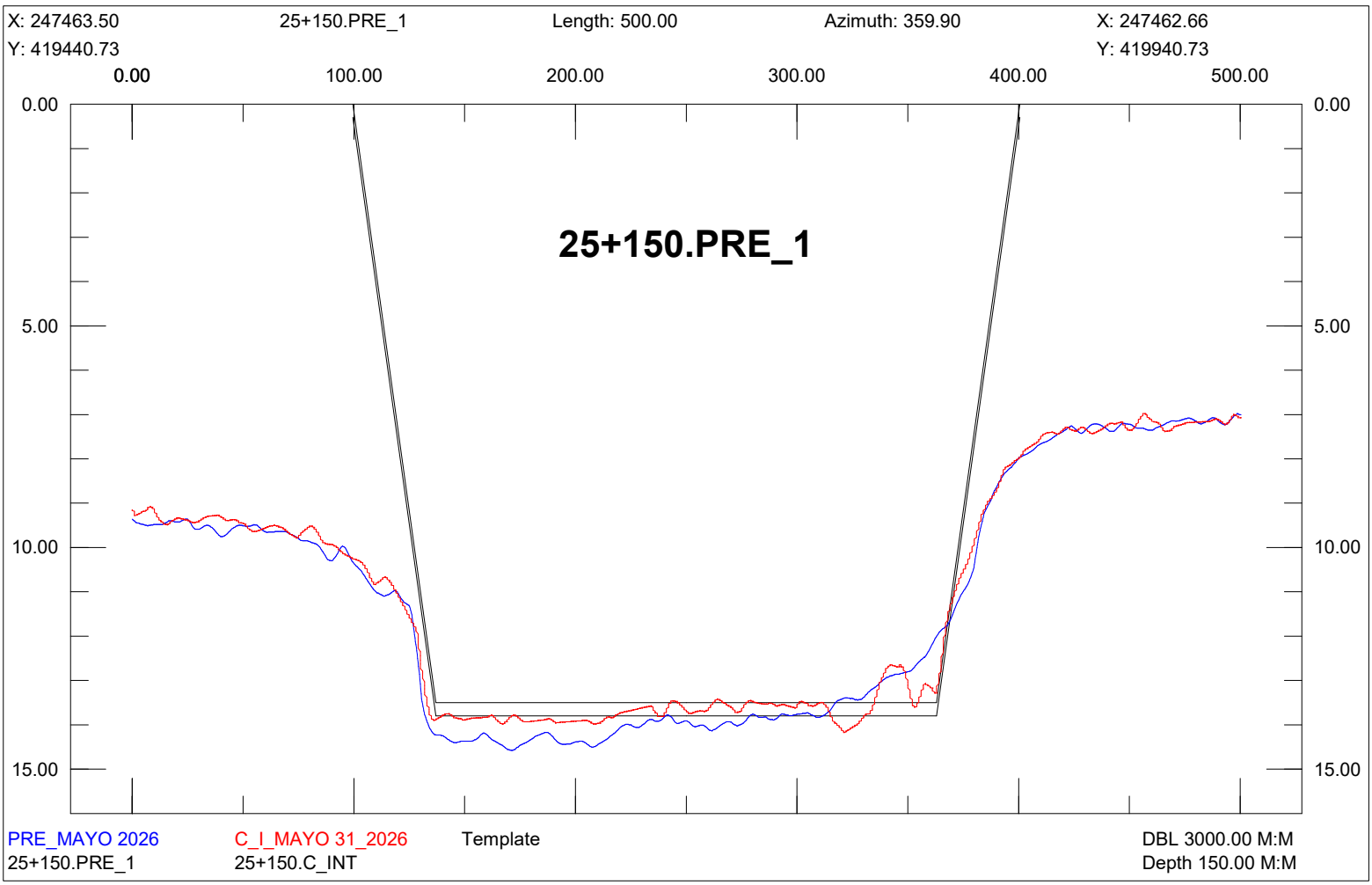

X: 247713.50
24+900.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 247712.66
Y: 419441.15
Y: 419941.15
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
0.00
5.00
10.00
15.00
24+900.PRE_1
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
24+900.PRE_1
24+900.C_INT
Depth 150.00 M:M

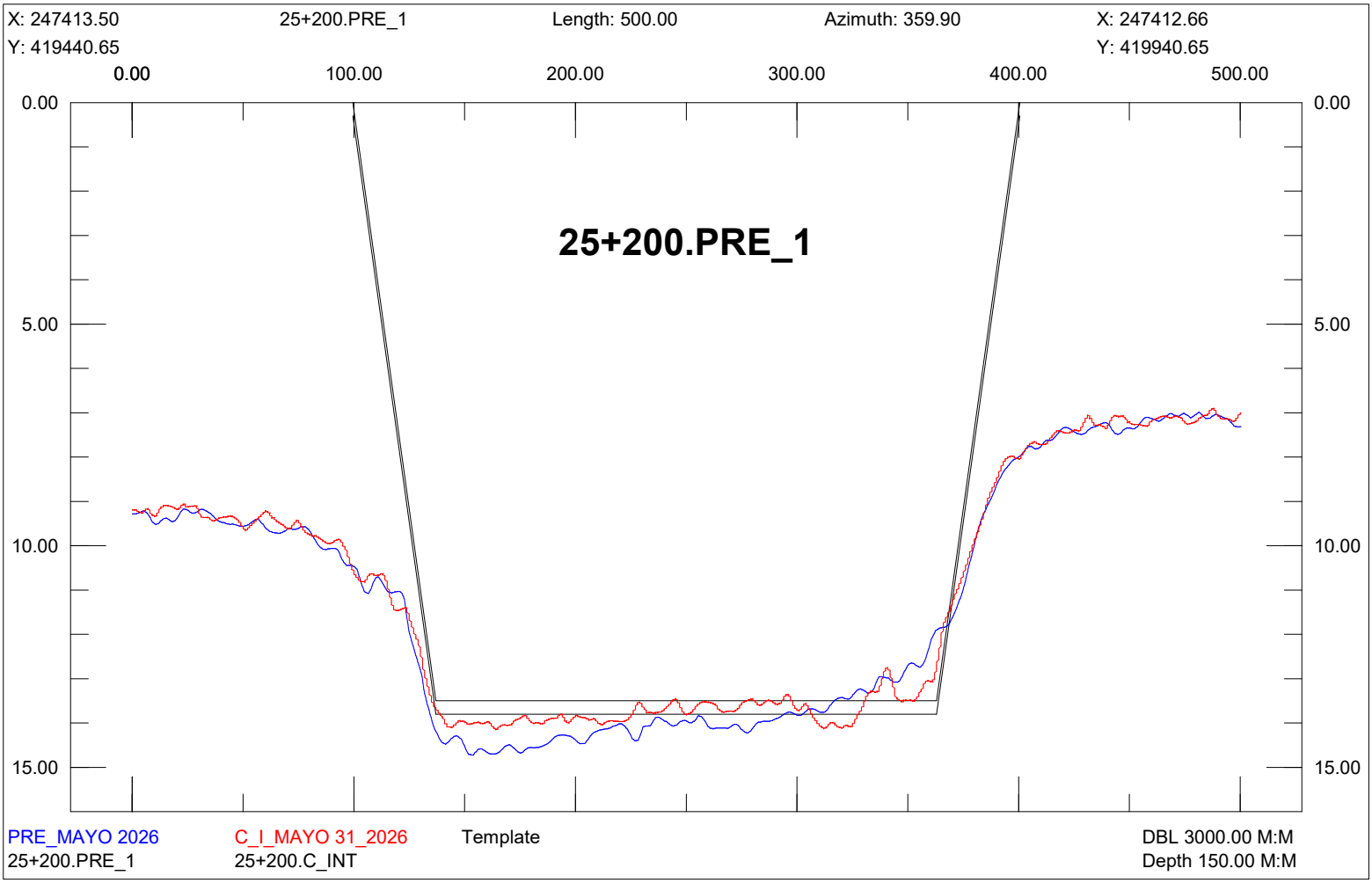

X: 247663.50
24+950.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 247662.66
Y: 419441.07
Y: 419941.07
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
0.00
5.00
10.00
15.00
24+950.PRE_1
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
24+950.PRE_1
24+950.C_INT
Depth 150.00 M:M

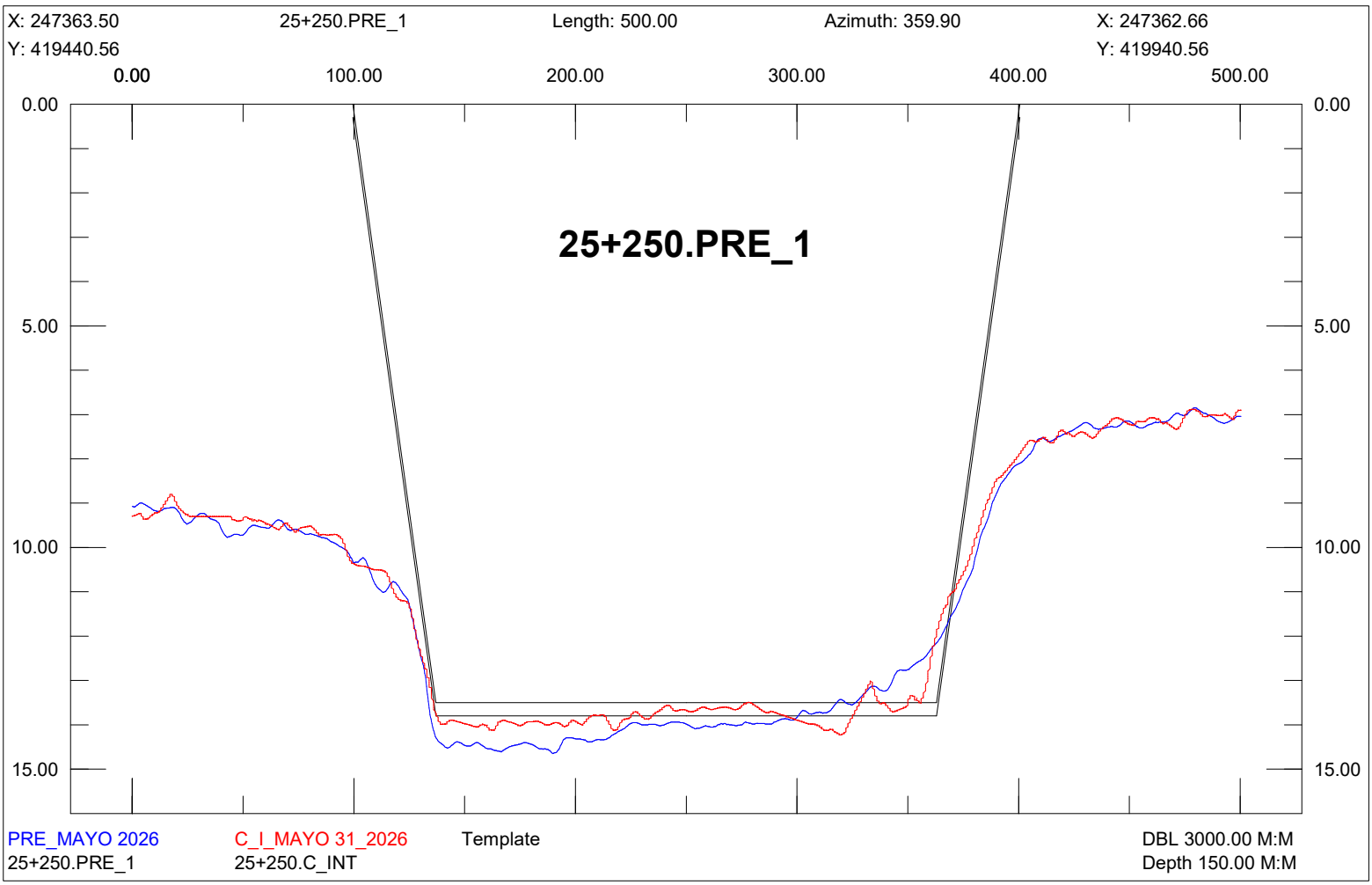

X: 247613.50
25+000.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 247612.66
Y: 419440.99
Y: 419940.99
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
25+000.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
25+000.PRE_1
25+000.C_INT
Depth 150.00 M:M

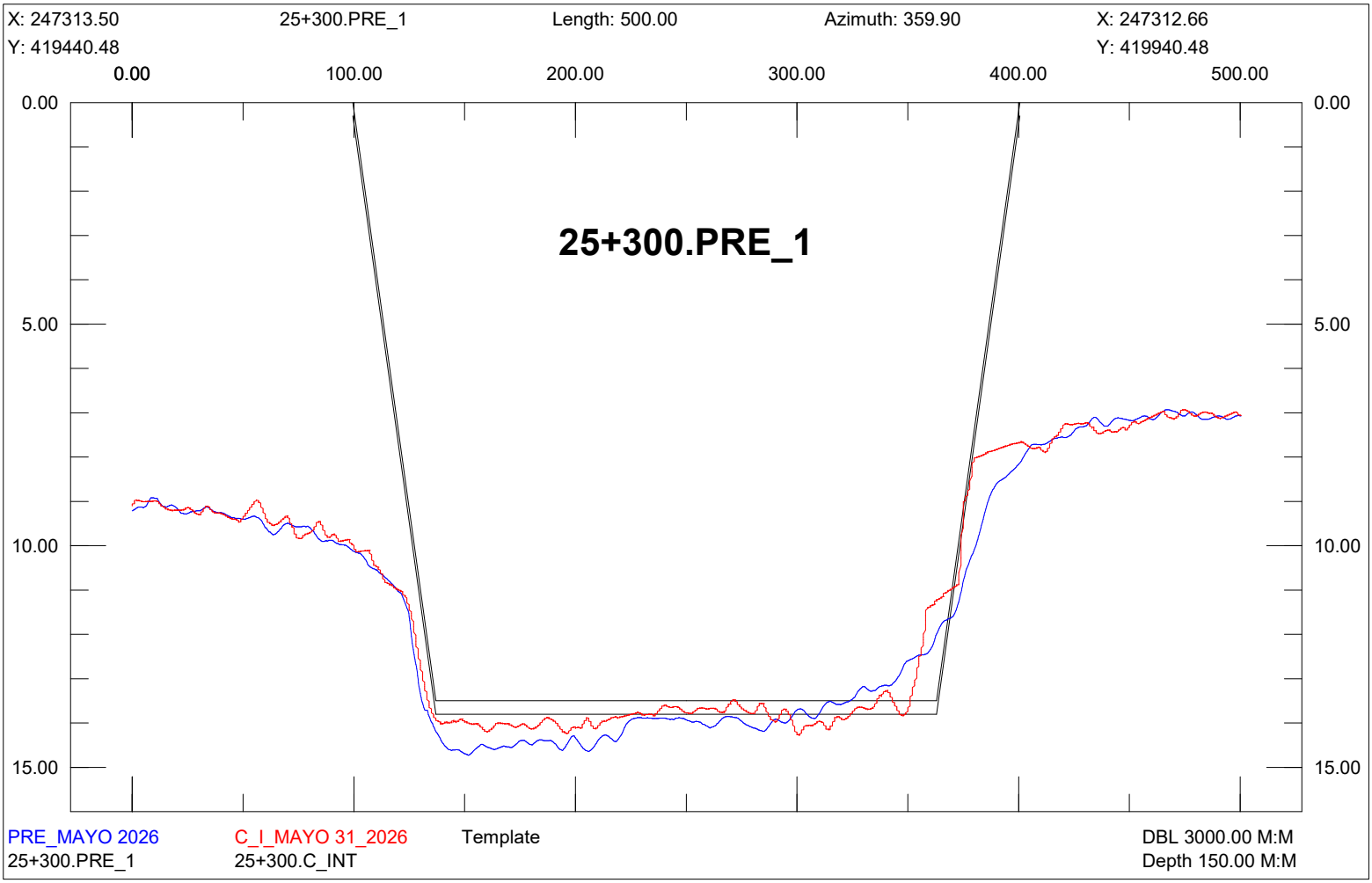

X: 247563.50
25+050.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 247562.66
Y: 419440.90
Y: 419940.90
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
25+050.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
25+050.PRE_1
25+050.C_INT
Depth 150.00 M:M

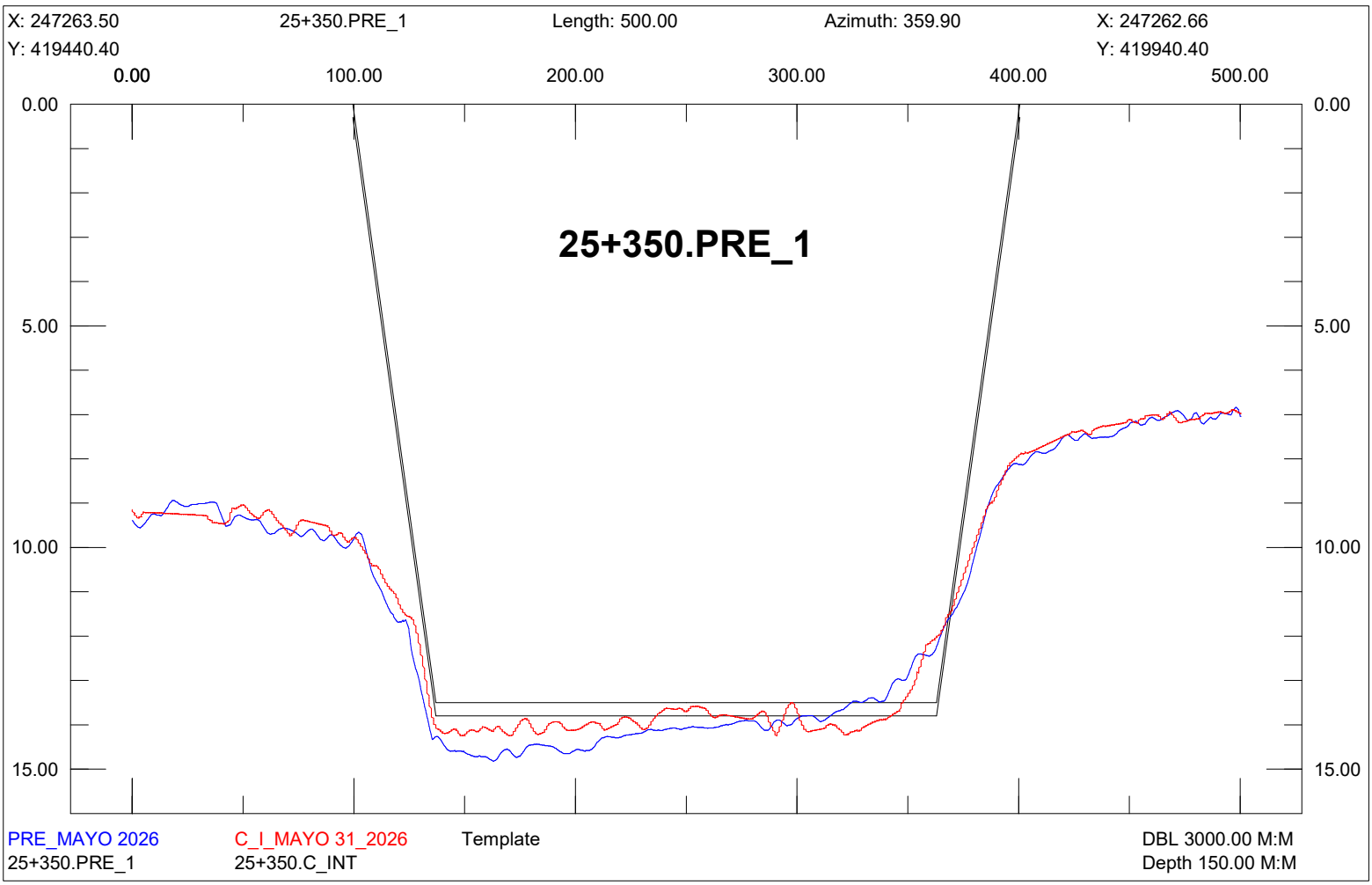

X: 247513.50
25+100.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 247512.66
Y: 419440.82
Y: 419940.82
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
25+100.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
25+100.PRE_1
25+100.C_INT
Depth 150.00 M:M

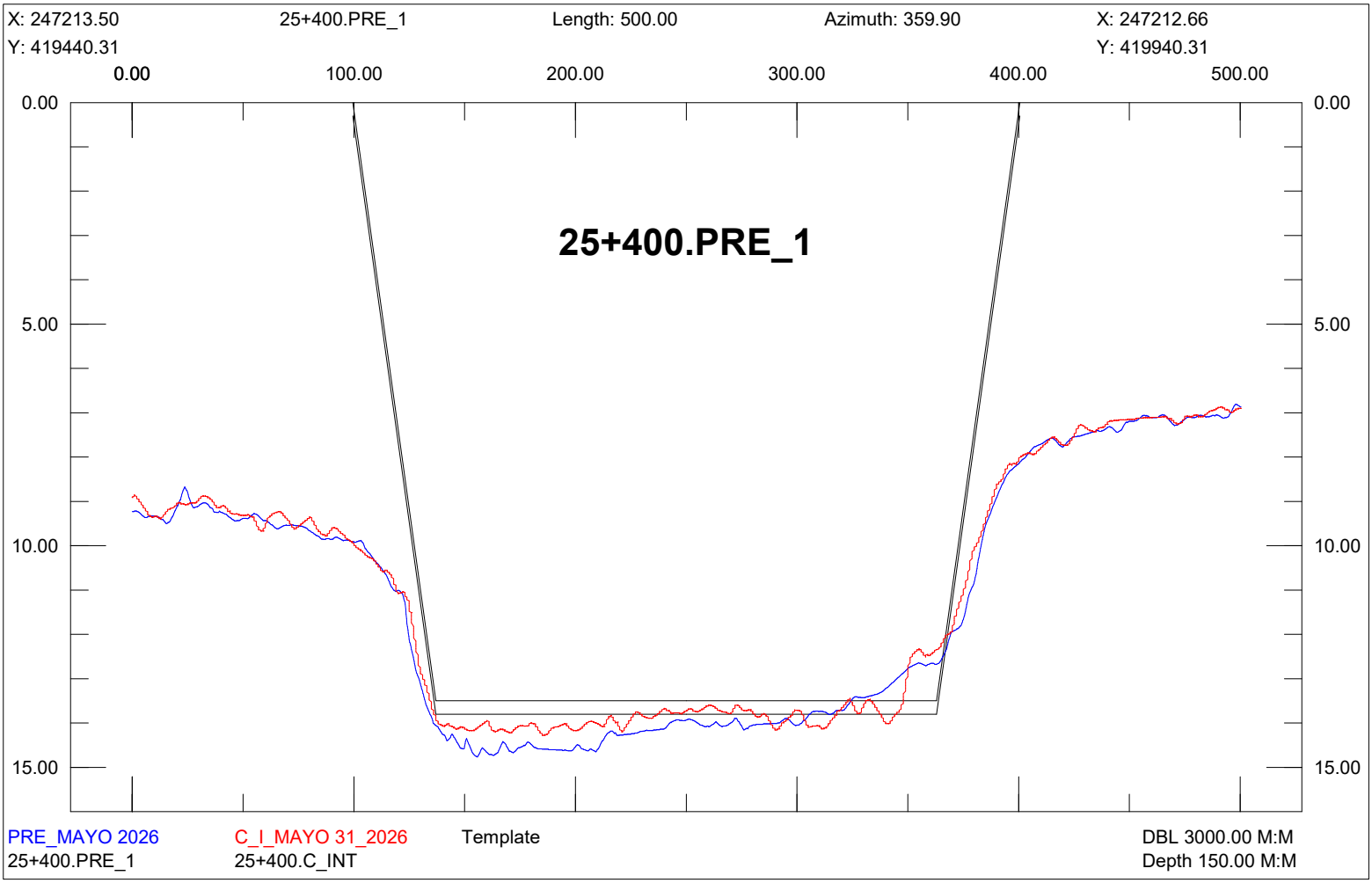

X: 247463.50
25+150.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 247462.66
Y: 419440.73
Y: 419940.73
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
25+150.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
25+150.PRE_1
25+150.C_INT
Depth 150.00 M:M

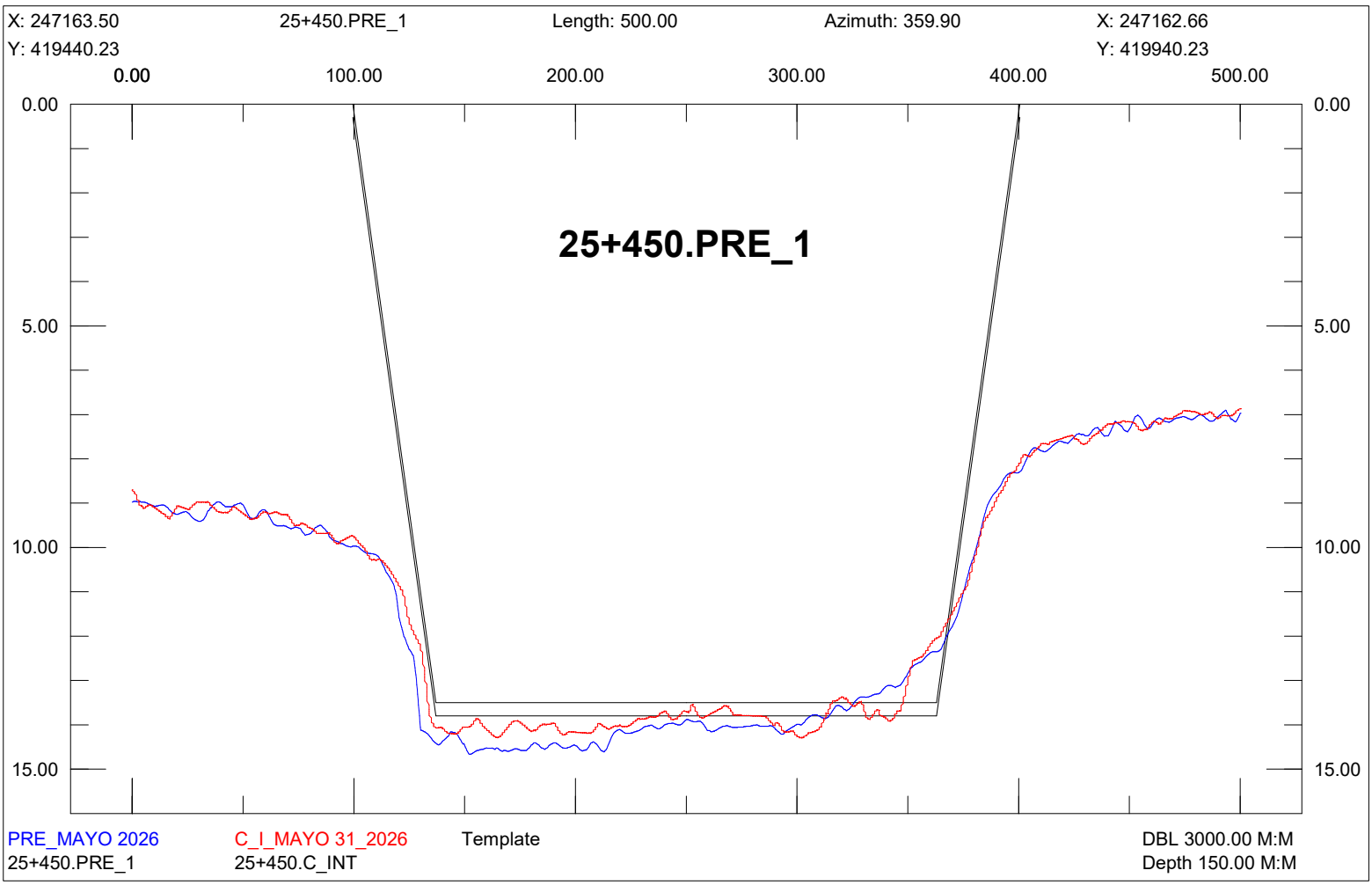

X: 247413.50
25+200.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 247412.66
Y: 419440.65
Y: 419940.65
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
25+200.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
25+200.PRE_1
25+200.C_INT
Depth 150.00 M:M

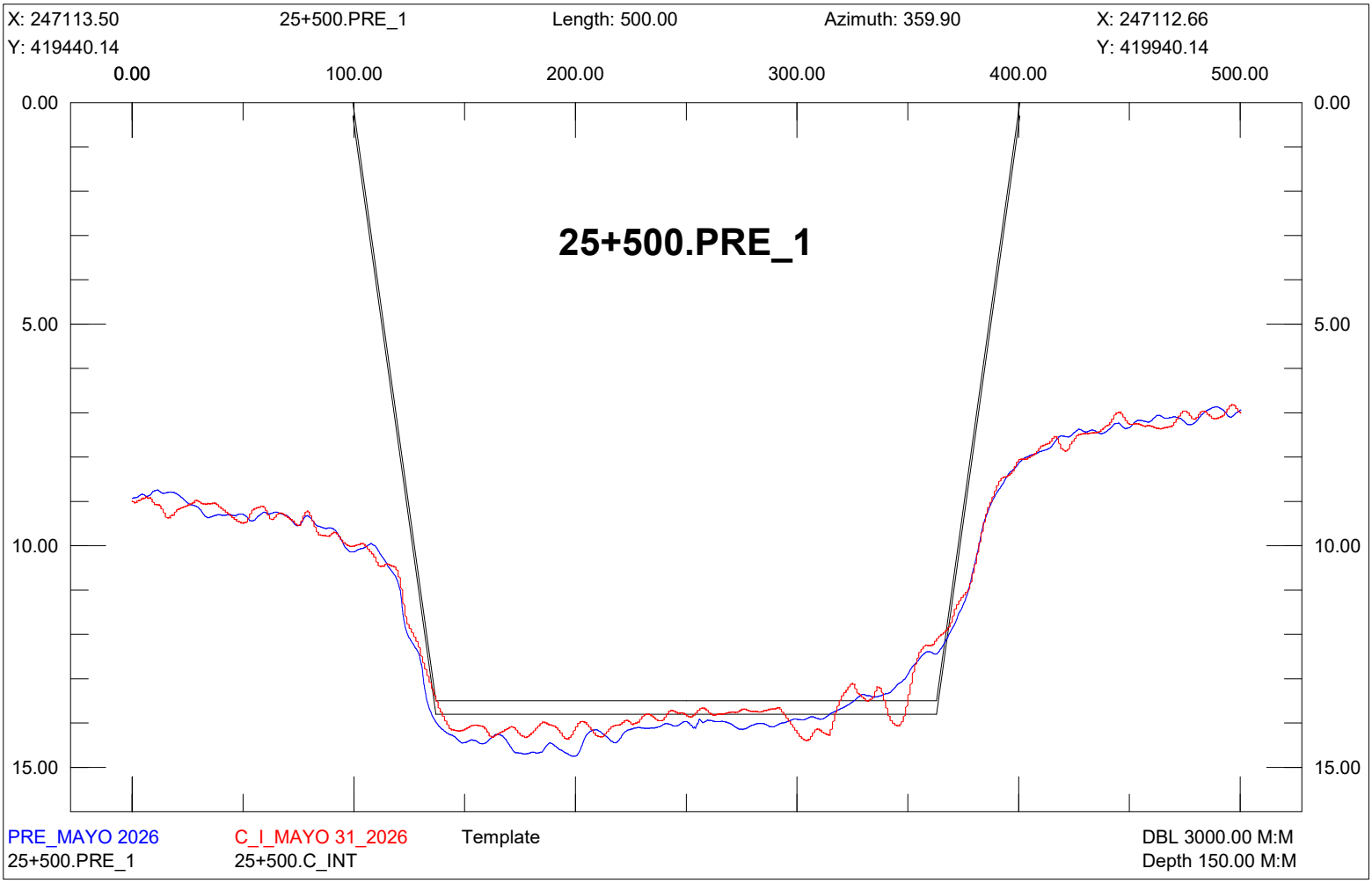

X: 247363.50
25+250.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 247362.66
Y: 419440.56
Y: 419940.56
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
25+250.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
25+250.PRE_1
25+250.C_INT
Depth 150.00 M:M

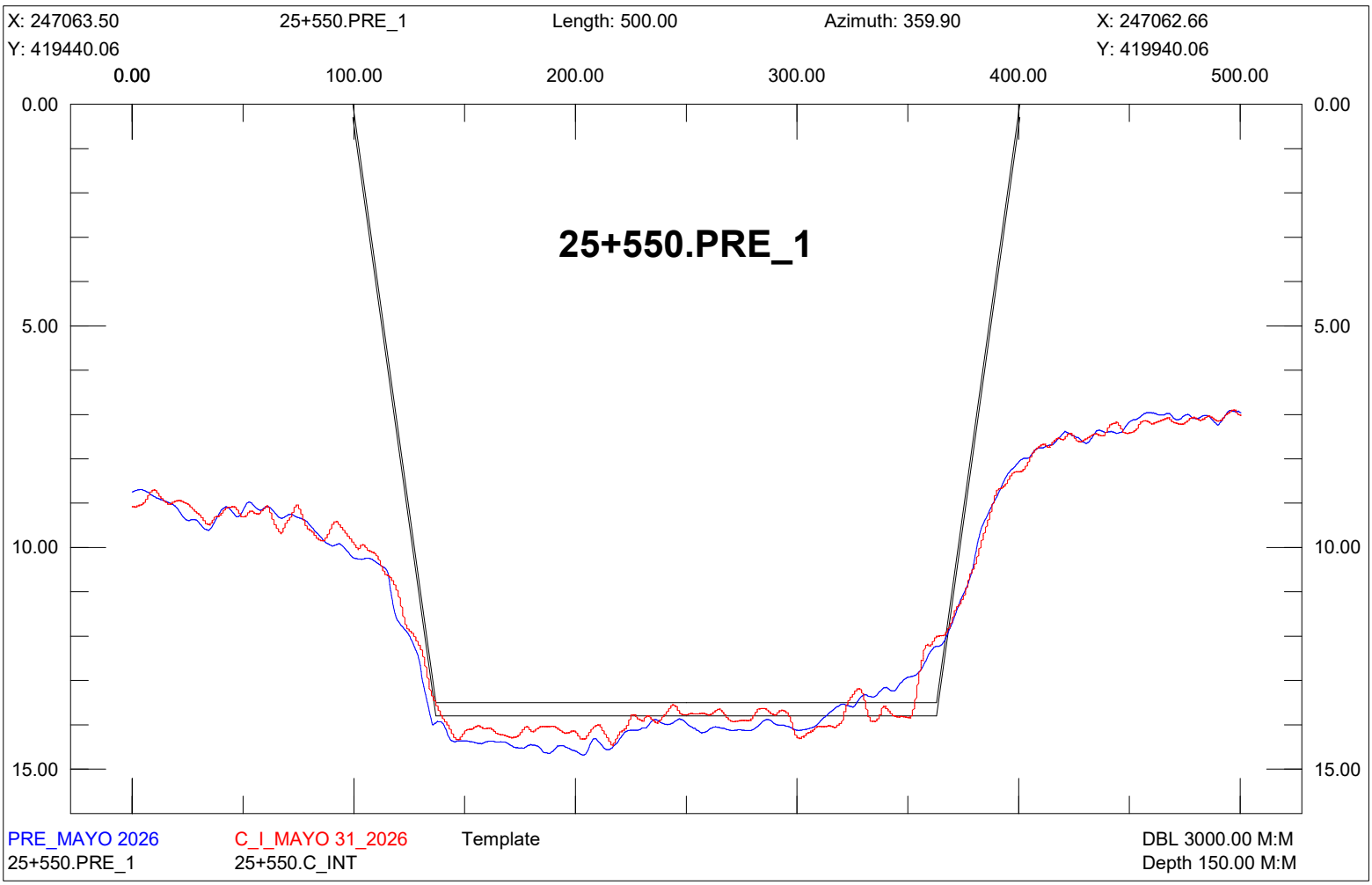

X: 247313.50
25+300.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 247312.66
Y: 419440.48
Y: 419940.48
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
25+300.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
25+300.PRE_1
25+300.C_INT
Depth 150.00 M:M

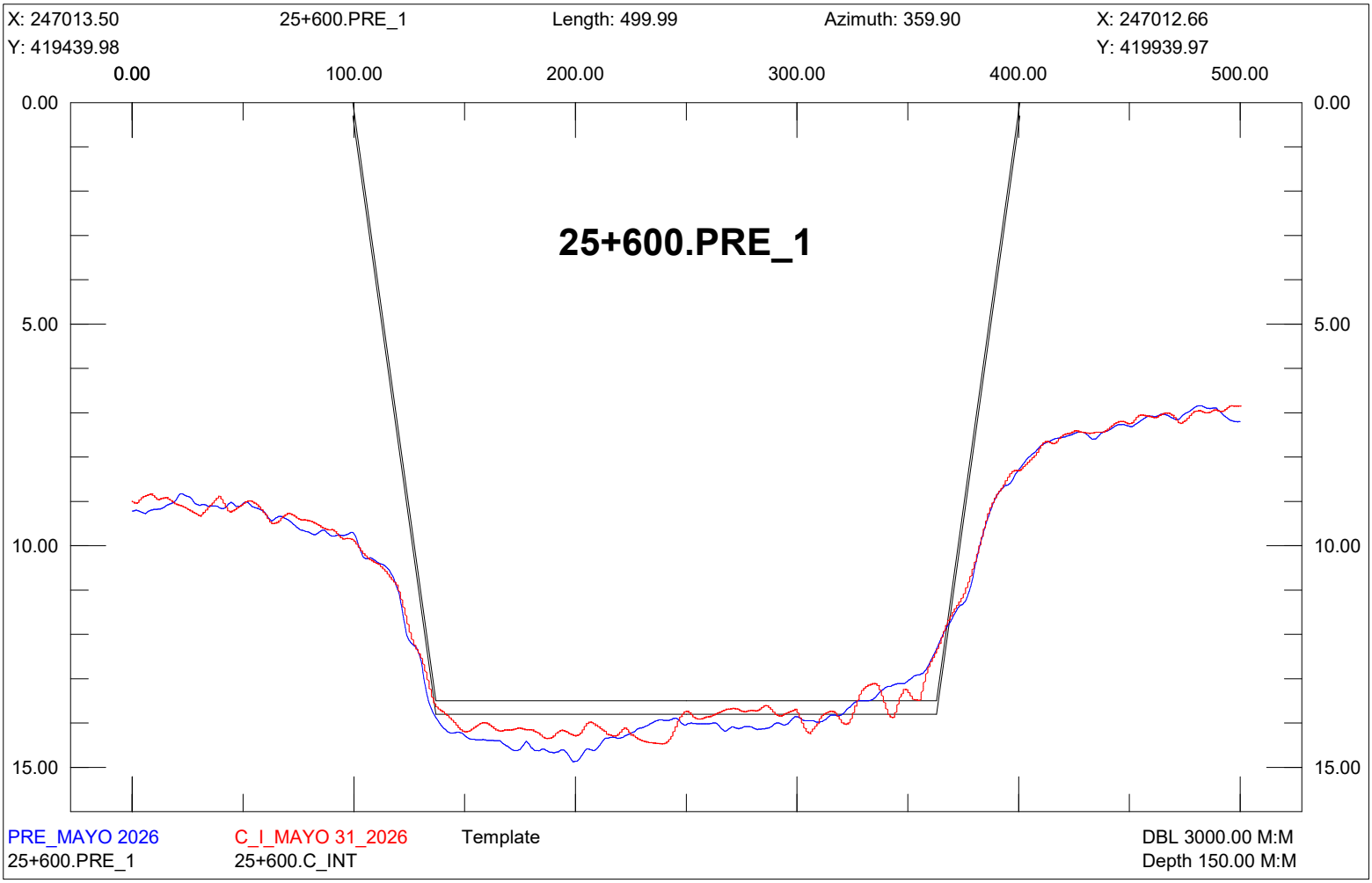

X: 247263.50
25+350.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 247262.66
Y: 419440.40
Y: 419940.40
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
25+350.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
25+350.PRE_1
25+350.C_INT
Depth 150.00 M:M

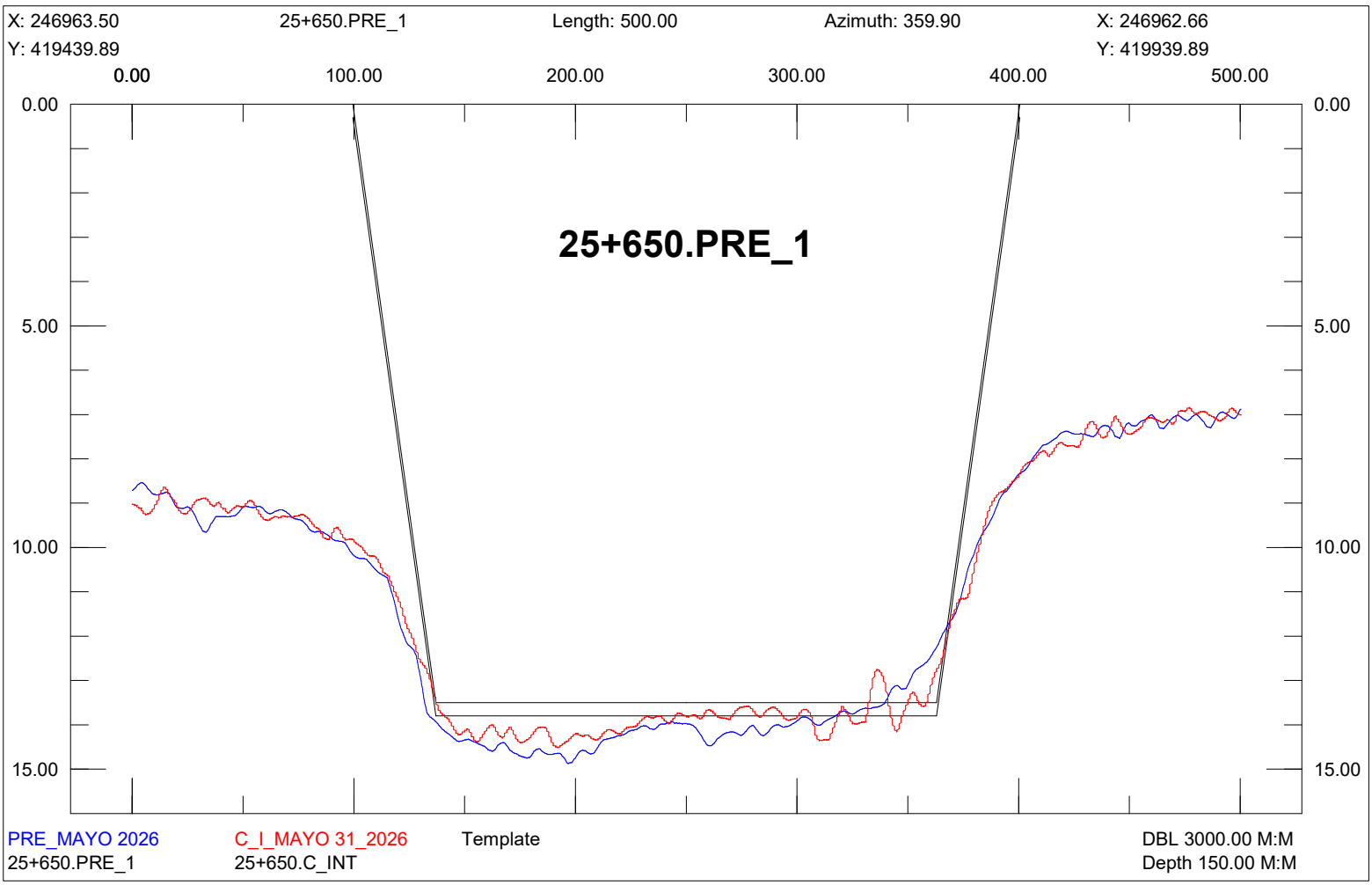

X: 247213.50
25+400.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 247212.66
Y: 419440.31
Y: 419940.31
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
25+400.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
25+400.PRE_1
25+400.C_INT
Depth 150.00 M:M

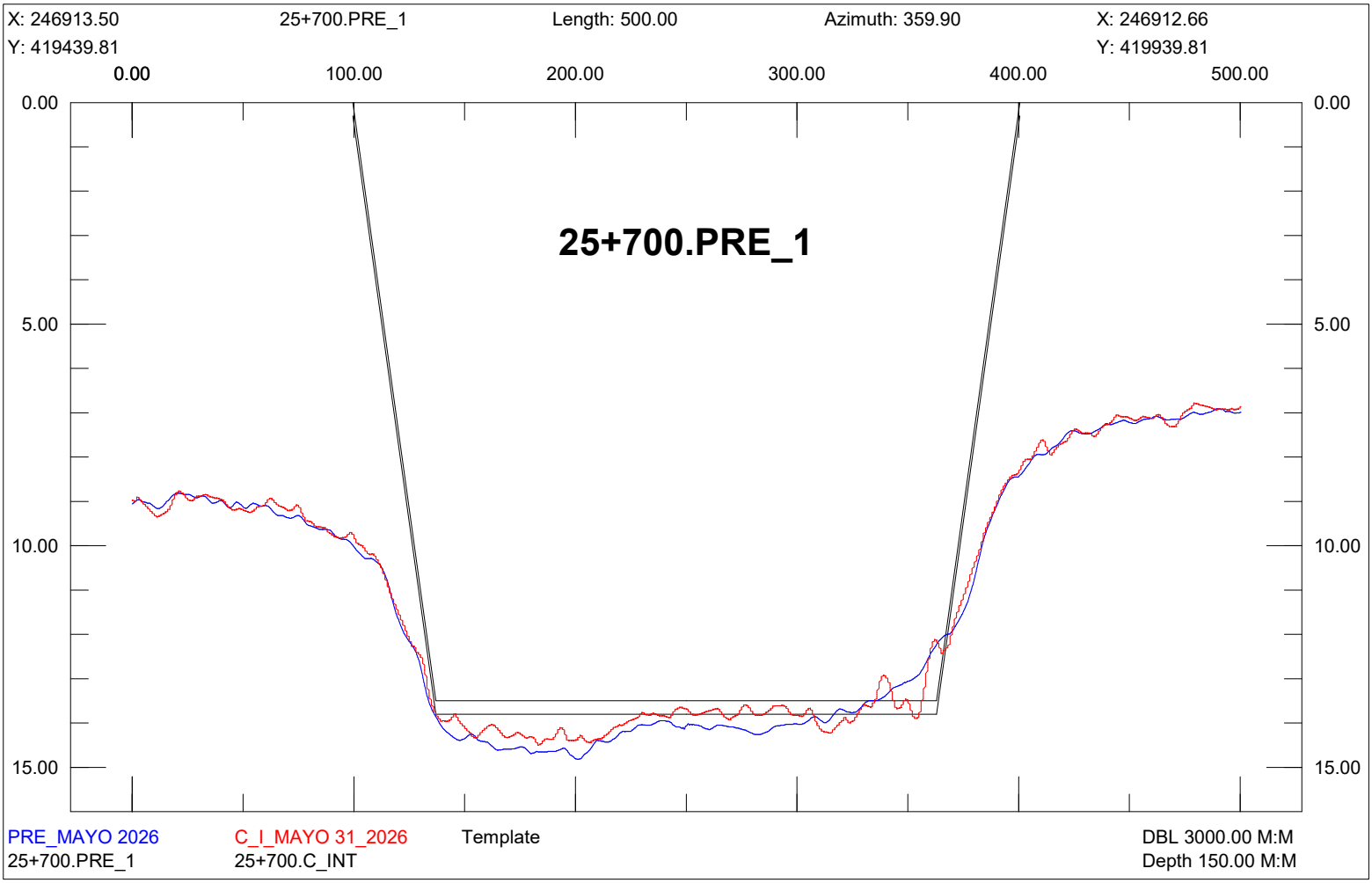

X: 247163.50
25+450.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 247162.66
Y: 419440.23
Y: 419940.23
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
25+450.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
25+450.PRE_1
25+450.C_INT
Depth 150.00 M:M

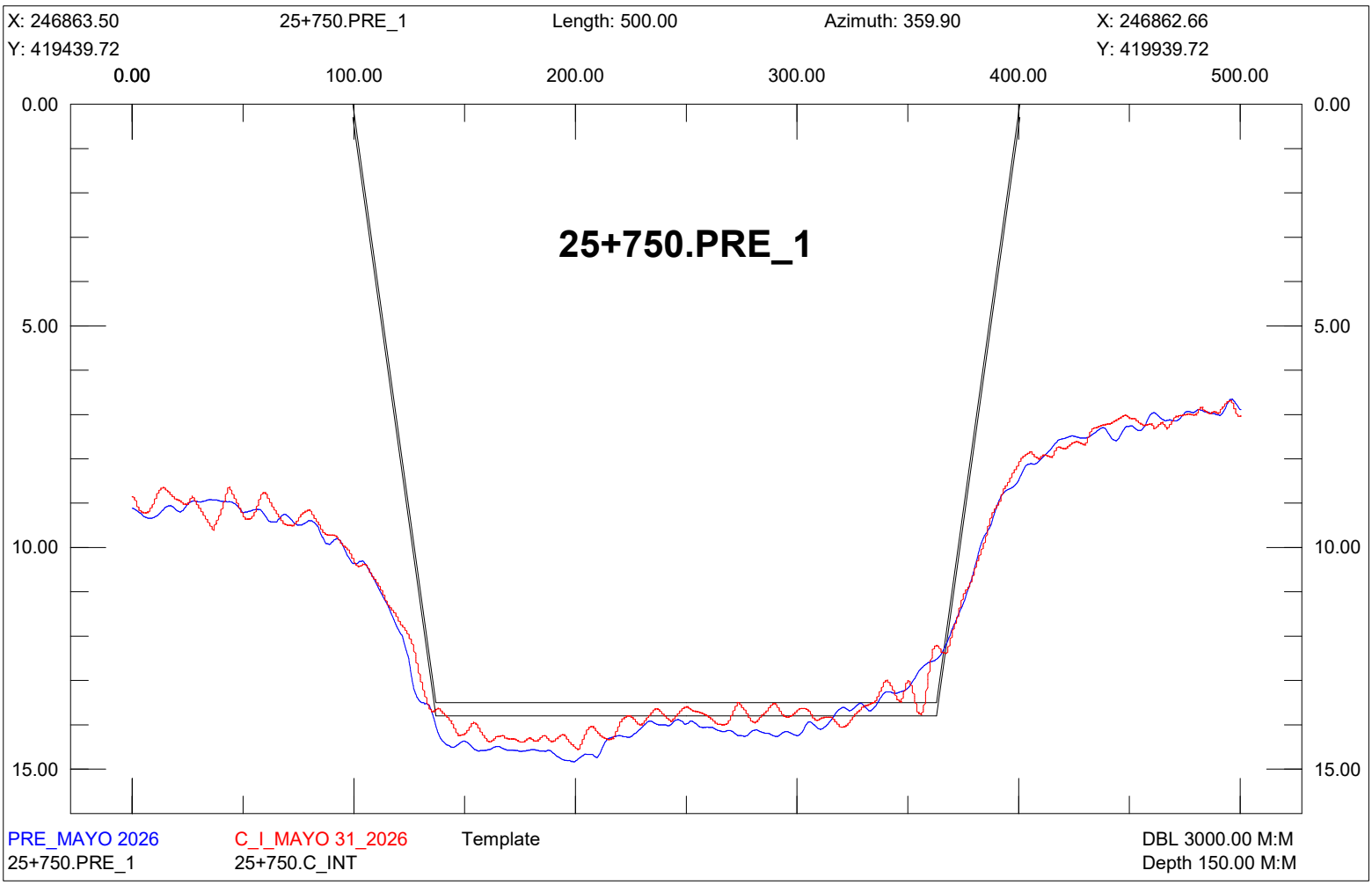

X: 247113.50
25+500.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 247112.66
Y: 419440.14
Y: 419940.14
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
25+500.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
25+500.PRE_1
25+500.C_INT
Depth 150.00 M:M

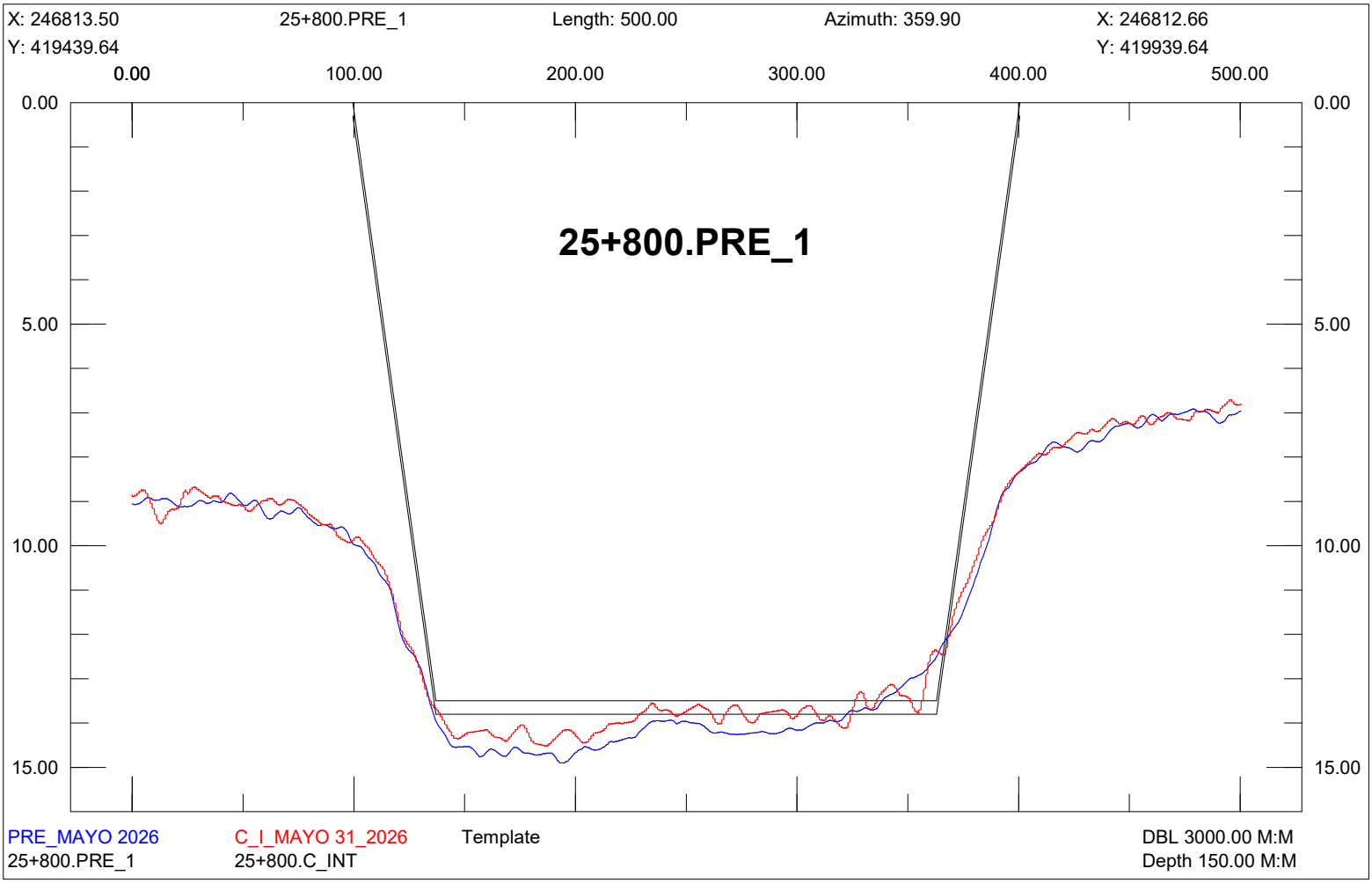

X: 247063.50
25+550.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 247062.66
Y: 419440.06
Y: 419940.06
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
25+550.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
25+550.PRE_1
25+550.C_INT
Depth 150.00 M:M

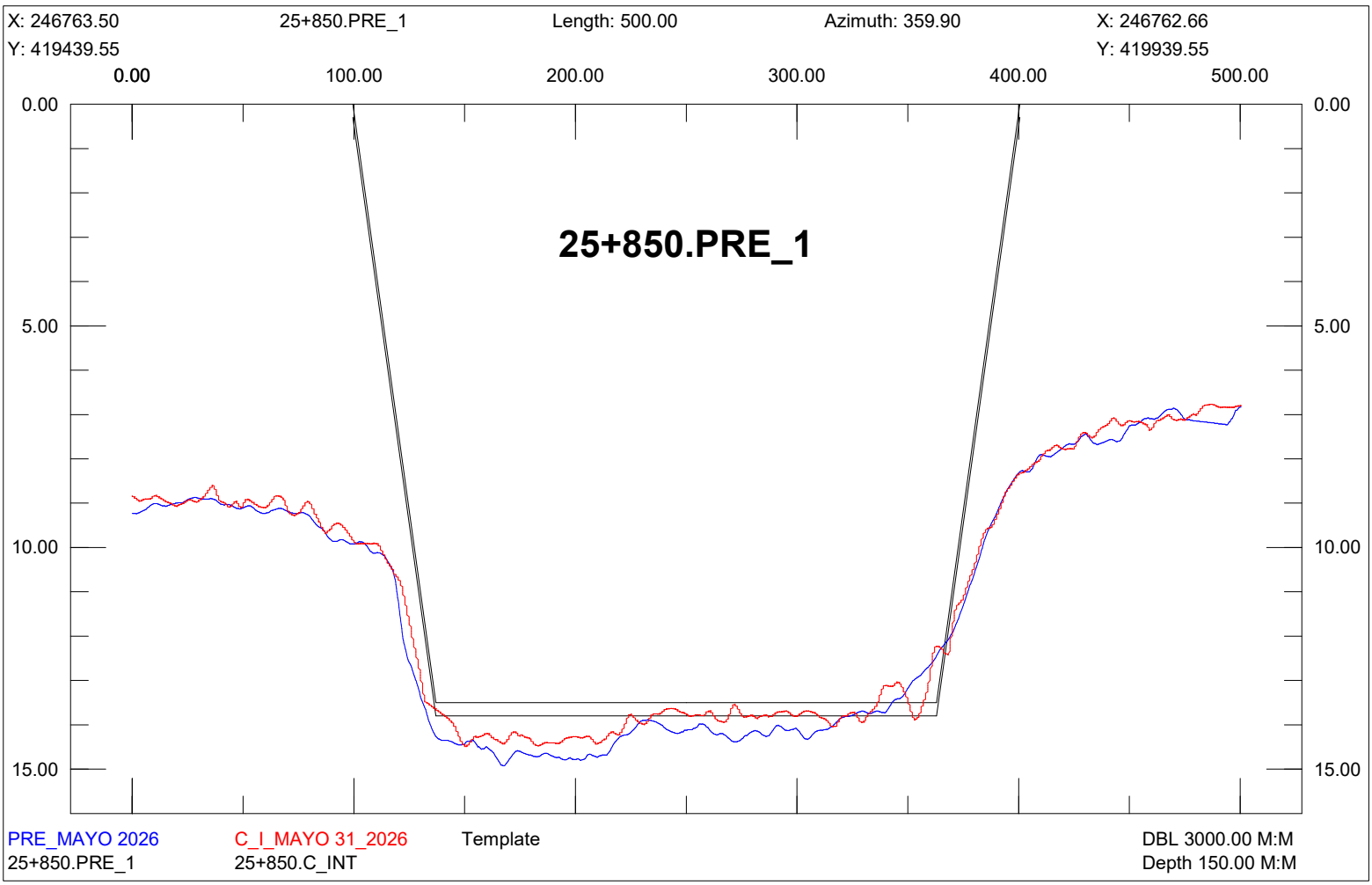

X: 247013.50
25+600.PRE_1
Length: 499.99
Azimuth: 359.90
X: 247012.66
Y: 419439.98
Y: 419939.97
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
25+600.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
25+600.PRE_1
25+600.C_INT
Depth 150.00 M:M

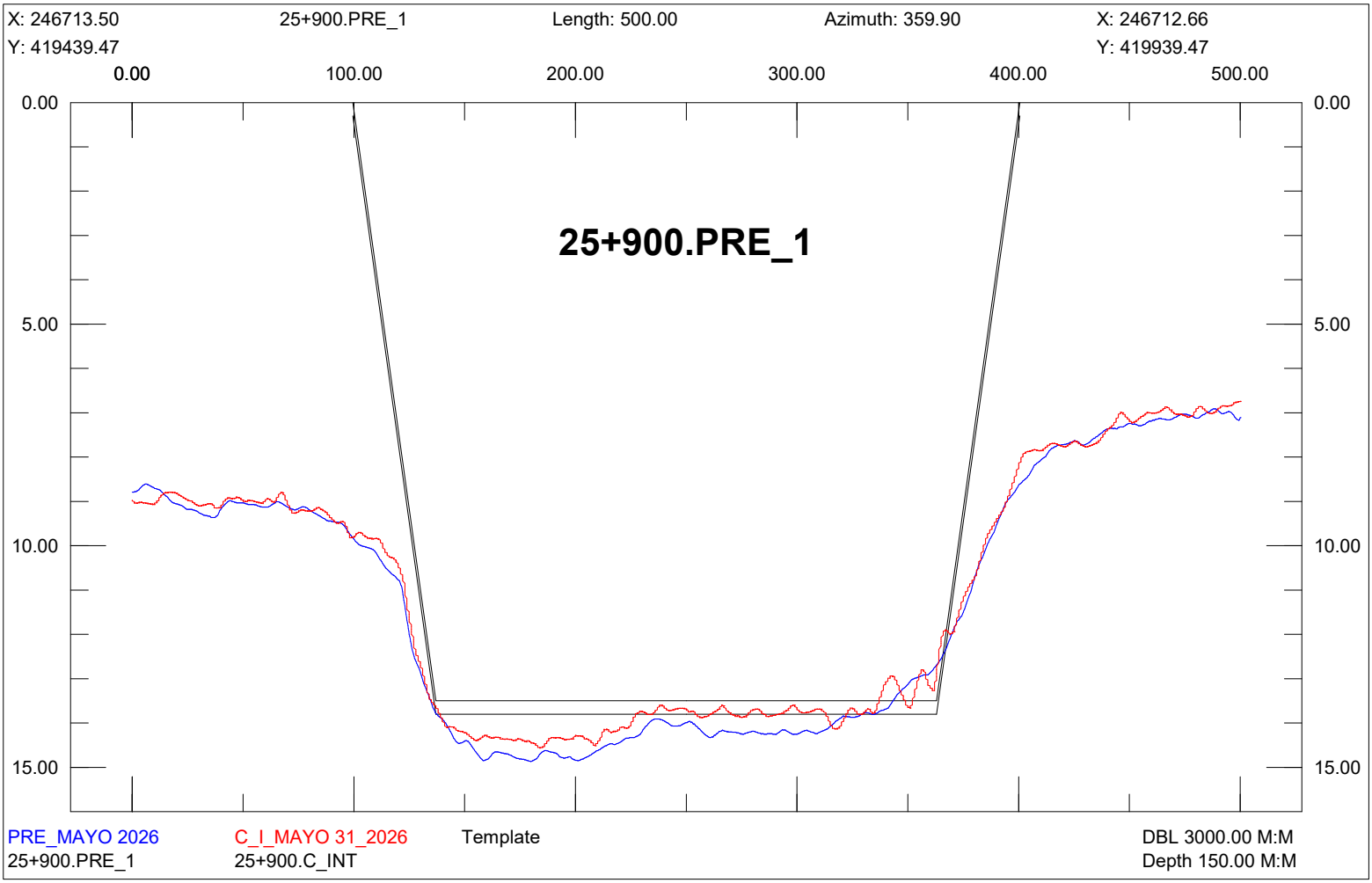

X: 246963.50
25+650.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 246962.66
Y: 419439.89
Y: 419939.89
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
25+650.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
25+650.PRE_1
25+650.C_INT
Depth 150.00 M:M

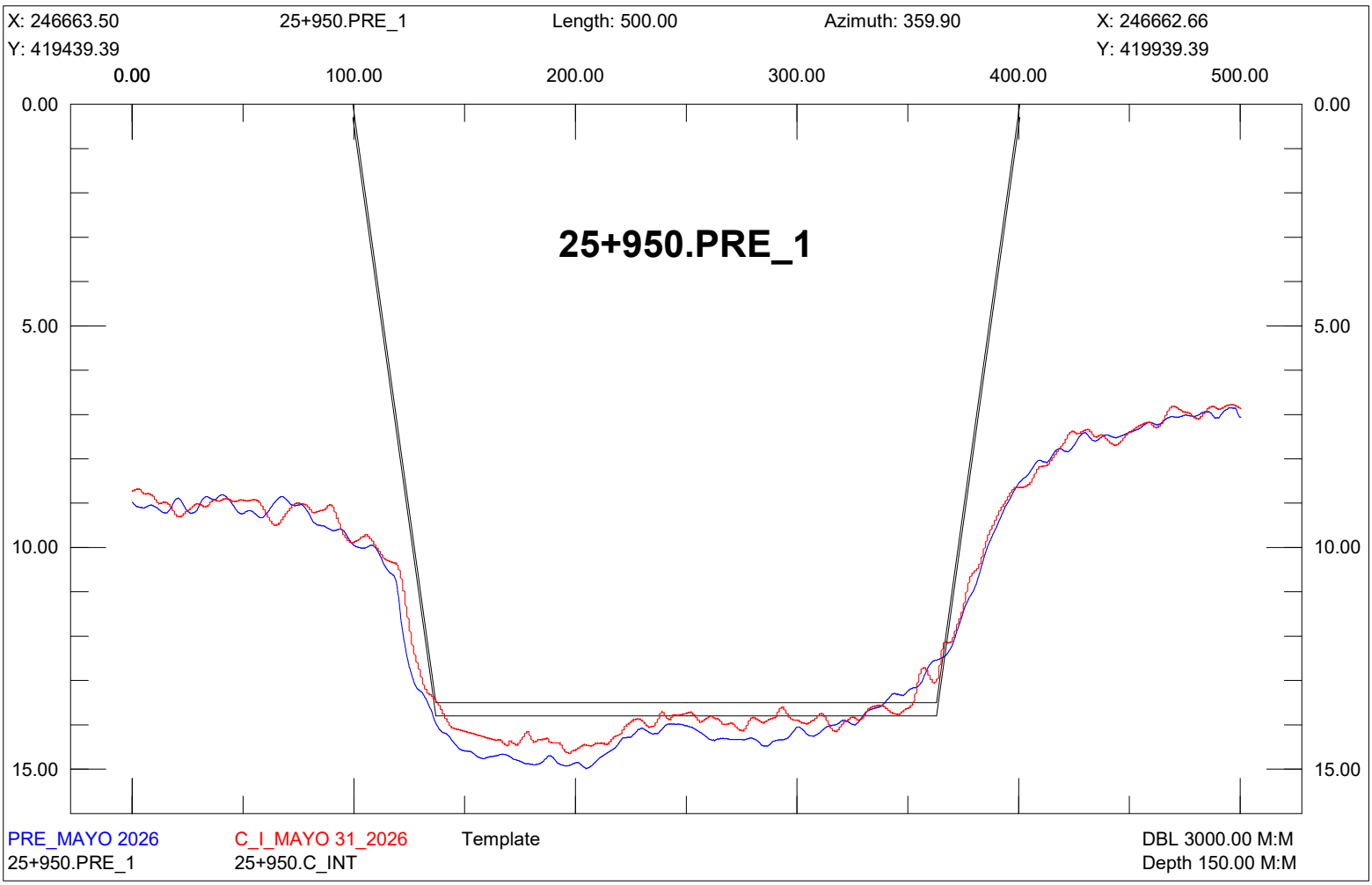

X: 246913.50
25+700.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 246912.66
Y: 419439.81
Y: 419939.81
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
25+700.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
25+700.PRE_1
25+700.C_INT
Depth 150.00 M:M

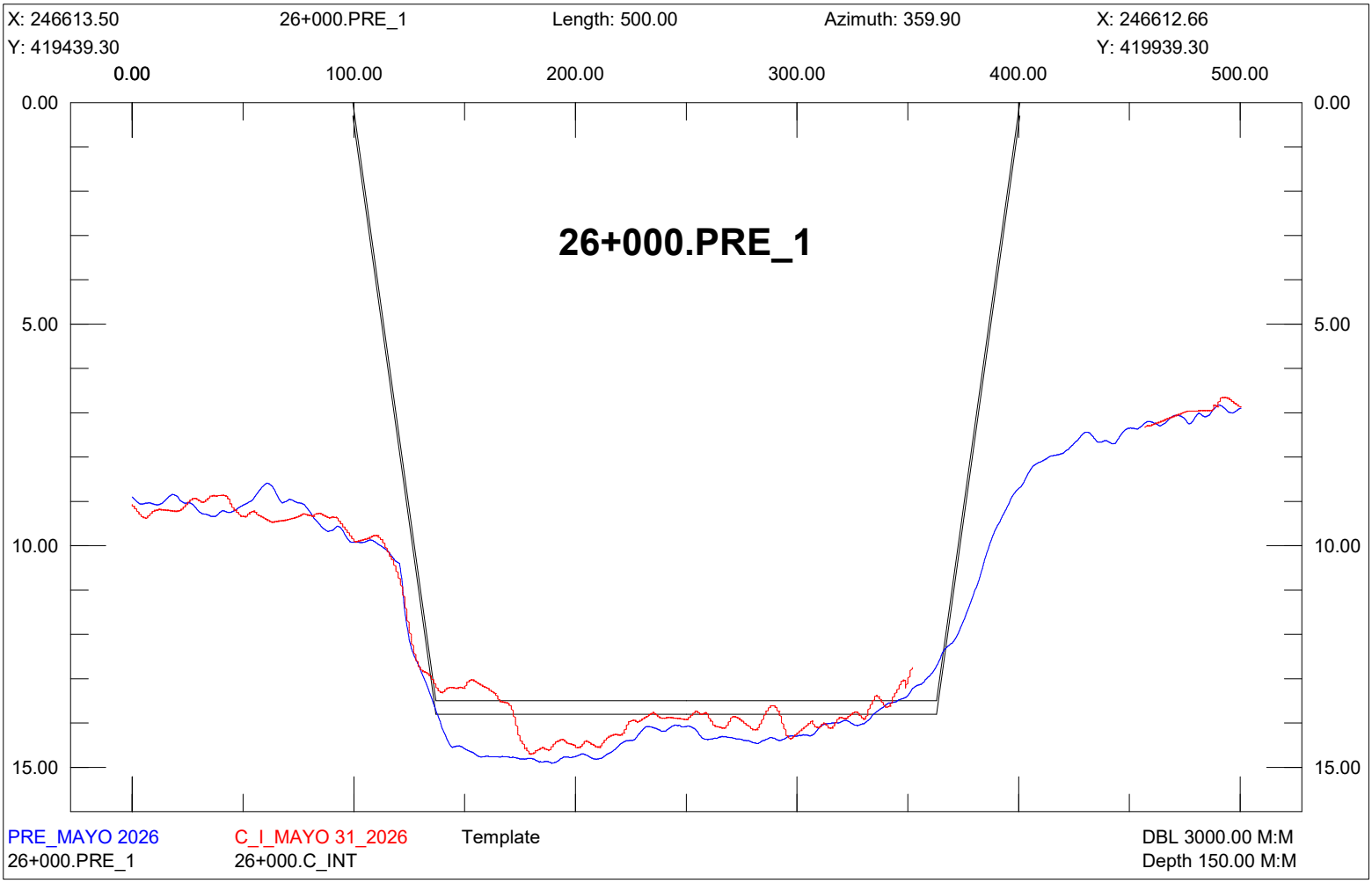

X: 246863.50
25+750.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 246862.66
Y: 419439.72
Y: 419939.72
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
25+750.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
25+750.PRE_1
25+750.C_INT
Depth 150.00 M:M


X: 246813.50
25+800.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 246812.66
Y: 419439.64
Y: 419939.64
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
25+800.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
25+800.PRE_1
25+800.C_INT
Depth 150.00 M:M


X: 246763.50
25+850.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 246762.66
Y: 419439.55
Y: 419939.55
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
25+850.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
25+850.PRE_1
25+850.C_INT
Depth 150.00 M:M


X: 246713.50
25+900.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 246712.66
Y: 419439.47
Y: 419939.47
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
25+900.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
25+900.PRE_1
C_I_MAYO 31_2026
25+900.C_INT
Template
DBL 3000.00 M:M
Depth 150.00 M:M


X: 246663.50
25+950.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 246662.66
Y: 419439.39
Y: 419939.39
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
25+950.PRE_1
5.00
10.00
15.00
PRE_MAYO 2026
25+950.PRE_1
C_I_MAYO 31_2026
25+950.C_INT
Template
DBL 3000.00 M:M
Depth 150.00 M:M


X: 246613.50
26+000.PRE_1
Length: 500.00
Azimuth: 359.90
X: 246612.66
Y: 419439.30
Y: 419939.30
0.00
100.00
200.00
300.00
400.00
500.00
0.00
5.00
10.00
15.00
26+000.PRE_1
PRE_MAYO 2026
C_I_MAYO 31_2026
Template
DBL 3000.00 M:M
26+000.PRE_1
26+000.C_INT
Depth 150.00 M:M