CENTRO DE BIOINFORMÁTICA Y BIOLOGÍA COMPUTACIONAL DE COLOMBIA - BIOS

CRONOGRAMA INSTITUCIONAL DE EJECUCIÓN
PLATAFORMA DE ANALÍTICA DE DATOS DEL OBSERVATORIO DE SALUD

Dirección Territorial de Salud de Caldas

Fecha estimada de inicio	24 de agosto de 2026
Fecha estimada de cierre	31 de diciembre de 2026
Entidad ejecutora	Centro de Bioinformática y Biología Computacional de Colombia - BIOS
Entidad beneficiaria	Dirección Territorial de Salud de Caldas
Alcance temporal	Etapas de diseño, desarrollo, integración, validación, despliegue y transferencia de conocimiento.

El presente cronograma constituye un instrumento de planeación y seguimiento. Las fechas podrán ajustarse de común acuerdo, de conformidad con la fecha efectiva de inicio, la disponibilidad de insumos y la aprobación oportuna de los entregables por parte de las entidades participantes.

CRONOGRAMA INSTITUCIONAL DE EJECUCIÓN - PLATAFORMA DE ANALÍTICA DE DATOS DEL OBSERVATORIO DE SALUD

Dirección Territorial de Salud de Caldas | Elaborado por BIOS | Inicio estimado: 10 de agosto de 2026

Fecha estimada de inicio	Fecha estimada de cierre	Valor total de referencia (COP)
10 de agosto de 2026	15 de diciembre de 2026	$ 331.000.000

Nota institucional: el cronograma se formula como instrumento de planeación y seguimiento para la ejecución de las etapas de diseño, desarrollo, integración, validación, despliegue y transferencia de conocimiento. Las fechas podrán ajustarse de común acuerdo según la fecha efectiva de inicio, la disponibilidad de insumos y la aprobación de entregables.

ID	Fase / período	Componente	Entregables	Inicio	Fin	Duración (días cal.)	Responsable	Dependencia / insumo	Producto o hito esperado	Pago asociado	Avance	Estado
1	Mes 1 - Diseño, estructuración y seguridad	Transversal	Reunión de inicio, definición de gobernanza del proyecto, canales de coordinación, identificación para planeación detallada, estructuración de metodología y levantamiento de requerimientos	24-08-2026	25-08-2026	2	BIOS / Dirección Territorial de Salud de Caldas	Firma o aprobación de inicio	Acta de inicio y esquema de coordinación		0%	Pendiente
2	Mes 1 - Diseño, estructuración y seguridad	Transversal	Reunión de socialización de plan de trabajo detallado y metodología con acta de levantamiento de requerimientos.	28-08-2026	31-08-2026	4	BIOS / Dirección Territorial de Salud de Caldas	Actividad 1	Plan de Trabajo Detallado y Metodología de Trabajo	Pago 1	0%	Pendiente
6	Mes 1 - Diseño, estructuración y seguridad	Transversal	Revisión, ajuste y aprobación de entregables del primer mes	28-08-2026	31-08-2026	4	BIOS / Dirección Territorial de Salud de Caldas	Actividades 2 y 5	Aprobación formal de entregables del Mes 1	Pago 1	0%	Pendiente
7	Mes 2 - Calidad e ingeniería de ingesta	A	Entrega de documento técnico de arquitectura de datos, linaje de datos, gobernanza, seguridad y diragrama UML	29-09-2026	03-09-2026	-25	BIOS / Dirección Territorial de Salud de Caldas	Fuentes priorizadas y accesibles	Catálogo de reglas lógicas de calidad de datos		0%	Pendiente
8	Mes 2 - Calidad e ingeniería de ingesta	A	Diseño de la arquitectura Data Lakehouse y definición de zonas Bronze, Silver y Gold	01-09-2026	04-09-2026	4	BIOS / Dirección Territorial de Salud de Caldas	Actividad 7	Diagramas UML y modelo lógico de datos		0%	Pendiente
9	Mes 2 - Calidad e ingeniería de ingesta	A	Modulo de calidad estadistica y gobierno de datos implementado	07-09-2026	18-09-2026	12	BIOS / Dirección Territorial de Salud de Caldas	Actividades 7 y 8	Arquitectura lógica del Data Lakehouse		0%	Pendiente
11	Mes 2 - Calidad e ingeniería de ingesta	A	Modulo de vigilancia epidemiologíca y analítica Territorial	21-09-2026	25-09-2026	5	BIOS / Dirección Territorial de Salud de Caldas	Actividades 7 a 10	Reporte formal de reglas y diagramas validados		0%	Pendiente
12	Mes 3 - Desarrollo y ensamble de aplicaciones	B	Modulo Web de descarga de datos y aplicación movil	01-10-2026	16-10-2026	16	BIOS / Dirección Territorial de Salud de Caldas					
	Mes 3 - Desarrollo y ensamble de aplicaciones	A	Modulo de aprendizaje automatico configurado y operativo	16-10-2026	23/10/1016		BIOS / Dirección Territorial de Salud de Caldas					
12	Mes 3 - Desarrollo y ensamble de aplicaciones	A	Modulo de Insights y alertas tempranas	26-10-2026	30-10-2026	5	BIOS / Dirección Territorial de Salud de Caldas	Pipelines configurados	Procesos ETL/ELT funcionales		0%	Pendiente
13	Mes 3 - Desarrollo y ensamble de aplicaciones	A	Archivo Figma original	19-10-2026	22-10-2026	4	BIOS / Dirección Territorial de Salud de Caldas	Actividad 12	Zona Bronze operativa		0%	Pendiente
14	Mes 3 - Desarrollo y ensamble de aplicaciones	A	Soporte de transferencia de conocimiento	23-10-2026	28-10-2026	6	BIOS / Dirección Territorial de Salud de Caldas	Actividad 13	Zona Silver operativa y parametrizada		0%	Pendiente
15	Mes 4 - Despliegue operativo	A y B	Depliegue operativo	03-11-2026	06-11-2026	4	BIOS / Dirección Territorial de Salud de Caldas	Actividades 12 a 14	Versión inicial funcional del Componente A	Pago 2	0%	Pendiente
17	Mes 4 - Despliegue operativo	A y B	Pruebas QA	09-11-2026	13-11-2026	5	BIOS / Dirección Territorial de Salud de Caldas	Requerimientos funcionales aprobados	Versión alfa del módulo web		0%	Pendiente
19	Mes 4 - Despliegue operativo	A	Subsanación de pruebas	17-11-2026	27-11-2026	11	BIOS / Dirección Territorial de Salud de Caldas	Datos procesados y zonas del Lakehouse	Motor AutoML integrado		0%	Pendiente

CRONOGRAMA INSTITUCIONAL DE EJECUCIÓN - PLATAFORMA DE ANALÍTICA DE DATOS DEL OBSERVATORIO DE SALUD

Dirección Territorial de Salud de Caldas | Elaborado por BIOS | Inicio estimado: 10 de agosto de 2026

Fecha estimada de inicio	Fecha estimada de cierre	Valor total de referencia (COP)
10 de agosto de 2026	15 de diciembre de 2026	$ 331.000.000

Nota institucional: el cronograma se formula como instrumento de planeación y seguimiento para la ejecución de las etapas de diseño, desarrollo, integración, validación, despliegue y transferencia de conocimiento. Las fechas podrán ajustarse de común acuerdo según la fecha efectiva de inicio, la disponibilidad de insumos y la aprobación de entregables.

ID	Fase / período	Componente	Entregables	Inicio	Fin	Duración (días cal.)	Responsable	Dependencia / insumo	Producto o hito esperado	Pago asociado	Avance	Estado
20	Mes 4 - Despliegue operativo	A	Entrega	30-11-2026	30-11-2026	1	BIOS / Dirección Territorial de Salud de Caldas	Fuentes georreferenciadas disponibles	Módulo espacial parametrizado		0%	Pendiente
25	Mes 5 - QA, despliegue y transferencia	A / B	Pruebas integrales de calidad, funcionalidad, interoperabilidad y seguridad	01-12-2026	10-12-2026	10	BIOS / Dirección Territorial de Salud de Caldas	Versiones beta disponibles	Reporte de pruebas QA		0%	Pendiente
30	Mes 5 - Entrega	A / B / C	Entrega formal	02-12-2026	04-12-2026	3	BIOS / Dirección Territorial de Salud de Caldas	Actividades 27 a 29	Acta de entrega de productos tecnológicos	Pago 3	0%	Pendiente
31	Mes 5 - Entrega	Transversal	Firma del acta de cierre del proyecto de desarrollo	09-12-2026	11-12-2026	3	BIOS / Dirección Territorial de Salud de Caldas	Actividad 30	Acta de cierre y liquidación del proyecto de desarrollo	Pago 4	0%	Pendiente

HITOS CONTRACTUALES Y ESTRUCTURA DE DESEMBOLSOS

Fechas estimadas para fines de planeación; sujetas a la aprobación de entregables y a las condiciones contractuales que se acuerden entre las partes.

Pago	Hito / condición de desembolso	%	Valor (COP)	Fecha estimada	Productos asociados	Responsable de validación	Estado
Pago 1	Aprobación del Plan de Trabajo Detallado, Metodología de Trabajo y Documento de Gobernanza, Seguridad y Anonimización	30,00%	$ 99.300.000	Septiembre	Entregables del Mes 1	Dirección Territorial de Salud de Caldas	Pendiente
Pago 2	Entrega, validación y demostración de versiones iniciales funcionales de los Componentes A y B	30,00%	$ 99.300.000	Octubre	Avances demostrables del Mes 3	Dirección Territorial de Salud de Caldas	Pendiente
Pago 3	Entrega del código fuente, despliegue operativo, archivo Figma y soportes de transferencia de conocimiento	27,88%	$ 92.400.000	Noviembre	Entregas formales del Mes 5	Dirección Territorial de Salud de Caldas	Pendiente
Pago 4	Acta de liquidación y cierre contractual del proyecto	12,12%	$ 40.000.000	Diciembre	Cierre contractual del proyecto	BIOS / Dirección Territorial de Salud de Caldas	Pendiente
TOTAL		**100,00%**	**$ 331.000.000**				