ANEXO 2

AFECTACIÓN ID POR ID CON PREDECESORAS Y SUCESORAS

Fases 4 y 5 Consorcio (Componentes 4, 5, 6) y Unión Temporal (Componentes 1, 2, 3, 7, 8, 9) Proyecto COLAB-GC

Referencias tomadas del (Cronograma Prórroga). Las convenciones CC y FC, corresponden a los tipos de relación de precedencia del cronograma (Comienzo a Comienzo / Fin a Comienzo,. Cierre técnico propio (Consorcio/UT): 24 de noviembre de 2026. Cierre con la totalidad de los actores (Interventoría, Codaltec, Ministerio): 7 de diciembre de 2026.

ID	Entregable	Predecesora técnica	Sucesora	Justificación de la afectación
CONSORCIO — COMPONENTE 4 (Infraestructura de Datacenters)				
ID-IV-13	Instalación, config., integración y validación DC1/DC2	Tareas 1030/1032 instalación física; preds. equipos 458CC, 814C y C 817CC	ID-IV-15 / ID-IV-8	Depende de la llegada efectiva de equipos a ambos datacenters; sin ello no hay integración que validar.
ID-IV-15	Infraestructura definida Anexo 2	Tarea 1033FC Config. DC2	ID-IV-8	Depende de que la configuración del DC1/ DC2 esté cerrada.
ID-IV-8	Brindar soporte técnico	Tarea 1033FC Config. DC2	ID-IV-9	No se certifica soporte sobre infraestructura aún no operativa.
ID-IV-9	Garantizar integración de la solución tecnológica	Tarea 1336 (entrega soporte técnico)	ID-IV-5	La garantía de integración exige soporte técnico ya validado.
ID-IV-5	Manuales de instalación y configuración SW/HW	Tarea 1343FC	ID-IV-6	Los manuales deben describir la configuración efectivamente instalada.
ID-IV-6	Plan de Pruebas DC1 y DC2	Tareas 1031FC (DC1) y 1033FC (DC2)	ID-IV-10	Las pruebas requieren cada datacenter ya configurado.
ID-IV-10	Infraestructura en producción con alta disponibilidad	Tareas 1357FC/1358FC Planes de Prueba DC1/DC2	ID-IV-14	La alta disponibilidad exige validar el comportamiento conjunto de ambos DC
ID-IV-14	Documentación de oportunidades de ciberseguridad	Tarea 1366FC (infraestructura alta disponibilidad)	ID-V-15	El análisis de ciberseguridad requiere la arquitectura de producción ya definida.
CONSORCIO — COMPONENTE 5 (Despliegue e Instalación en Territorio) — afectado también por PERMISOS				
ID-V-9	Actas de recibo entrega física	Tarea 492FC BoM Fase 3	ID-V-14	Cierre formal de recepción física, previo a instalación territorial.
ID-V-14	Documentación de instalación (incluye Permisos de Municipios Planta Interna, tarea 1058)	Tarea 1049CC Aprob. Interventoría Fase Estudios Federado	ID-V-13	Depende de equipos Y de la obtención de permisos municipales (factor de terceros, Sección 3).
ID-V-13	Actas de instalación de Infraestructura en Territorio	Tarea 1059CC Instalación Territorio Planta Interna	ID-V-15	No se levantan actas sobre intervenciones no autorizadas aún por el municipio.
ID-V-15	Configuración completa de equipos y sistemas (incluye Prueba en Municipios, tarea 1382)	Tarea 1059FC Instalación Territorio	ID-V-16	La prueba en municipios exige el permiso ya resuelto en cada sitio.
ID-V-16	Pruebas de aceptación técnica (ATP)	Tareas 1381FC (pruebas DC) y 1059 (territorio), ambas al 30%	ID-V-17	ATP integral: no certifica mientras equipos o permisos permanezcan incompletos.
ID-V-17	Informe técnico consolidado de resultados	Tarea 1389FC (ATP)	ID-V-18	Consolida resultados de ambos frentes, incluidos municipios ya autorizados.

ID-V-18	Validación final del sistema en condiciones reales	Tarea 1389FC (ATP) + correctivas	ID-V-19	No se declara completa si hay municipios con permiso aún pendiente.
ID-V-19	Activación integral del sistema	Tarea 1403FC (pruebas funcionamiento COLAB)	N/A porque es cierre definitivo del sistema COLAB, y no tiene sucesoras es la última actividad	La activación integral exige todos los sitios activados, y cerrados
CONSORCIO — COMPONENTE 6 (Subsistema de Videovigilancia) — afectado también por PERMISOS				
ID-VI-7	Montaje de infraestructura de videovigilancia (Planta Externa)	Tareas 1048FC/1049FC Fase Estudios Federado + Aprob. Interventoría	ID-VI-8	Instalación en espacio público municipal: exige permiso de intervención de espacio público y energía.
ID-VI-8	Documentos de instalación	Tarea 1082CC Montaje	ID-VI-9	No se documenta instalación aún no ejecutada por permisos pendientes
ID-VI-9	Pruebas técnicas de evaluación y estabilización	Tarea 1090CC Documentos instalación	ID-VI-10	Requiere equipos ya montados en campo, sujeto a permiso resuelto.
ID-VI-10	Informe con resultados de pruebas	Tarea 1097FC (pruebas realizadas y validadas)	ID-VI-11	Consolida resultados del montaje en municipios ya habilitados.
ID-VI-11	Documentos de activación de licencias	Tarea 1381FC (resultado pruebas datacenters)	Cierra Consorcio	La activación se sujeta a que el montaje territorial esté cerrado.
UNIÓN TEMPORAL — COMPONENTE 1 (Territorial / Municipios)				
ID-I-11	Evaluación de fuentes internas MinInterior y municipios priorizados	Tareas 370FC;377FC;418FC;455FC;124FC	ID-I-12	Requiere contrastar contra el sistema real ya desplegado.
ID-I-12	Unificación de diagnósticos	Tarea 829FC (CC, = ID-I-11)	ID-I-13	Consolida resultados que dependen de ID-I-11.
ID-I-13	Sesiones de revisión técnica	Tarea 829FC	ID-I-14	Exige revisar lo efectivamente implementado.
ID-I-14	Resultados a MinInterior	Tarea 1107 (CC)	ID-II-7	Solo puede reportarse lo que ya está en operación.
UNIÓN TEMPORAL — COMPONENTE 2 (Gestión del Cambio y Capacitación)				
ID-II-7	Documento entendimiento de procesos	Tarea 558FC	ID-II-8	Debe reflejar procesos reales de la solución integrada.
ID-II-8	Consolidación de resultados, hallazgos e indicadores	Tarea 552FC	ID-II-9	Indicadores solo medibles sobre sistema en operación.
ID-II-9	Programa de formación de formadores	Tarea 1114FC (CC, = ID-I-14)	ID-II-10	Capacitar sobre plataforma incompleta obliga a repetir la formación.
ID-II-10	Desarrollo de piezas gráficas y audiovisuales	Tarea 1122FC (CC, = ID-II-9)	ID-III-8	Debe documentar pantallas y flujos reales, no mockups.
UNIÓN TEMPORAL — COMPONENTE 3 (Arquitectura, Datos y Analítica)				
ID-III-7	Plan de validación funcional y técnica	Tareas 618FC;601FC;90FC;556FC;743FC y 1358FC (Plan de Pruebas DC2)	ID-III-I-9	Vínculo directo y explícito con el plan de pruebas del datacenter.

ID-III-I-9	Definición de tecnologías y mecanismos de persistencia	Tarea 859FC	ID-III-I-10	La persistencia requiere el storage ya operativo.
ID-III-I-10	Seleccionar y priorizar fuentes internas/externas	Tarea 867 (CC)	ID-III-II-9	Depende de canales de ingesta ya conectados.
ID-III-II-9	Informe de diagnóstico de madurez tecnológica y de datos	Tarea 874 (CC)	ID-III-II-10	Diagnostica sobre infraestructura real, no parcial.
ID-III-II-10	Repositorio de inventario estructurado de fuentes	Tarea 882 (CC)	ID-III-II-11	Requiere repositorio habilitado por licenciamiento Red Hat.
ID-III-II-11	Inventario consolidado de preguntas analíticas	Tarea 889 (CC)	ID-III-III-6	Depende de servicios analíticos con datos reales.
ID-III-III-6	Documentación de metodologías aplicadas en modelos	Tarea 896 (CC)	ID-III-III-7	Documenta metodologías sobre infraestructura ya operativa.
ID-III-III-7	Documentación de métodos y técnicas de integración de datos	Tarea 904 (CC)	ID-III-IV-3	Exige que la integración técnica ya exista.
ID-III-IV-3	Diseño de herramientas	Tarea 911 (CC)	ID-III-V-3	Se diseña sobre el stack tecnológico ya definido.
ID-III-V-3	Interfaz de usuario	Tarea 919 (CC)	ID-III-V-4	Requiere backend y servicios ya integrados.
ID-III-V-4	Implementación de herramientas de BI	Tarea 851CC, rama Componente 2)	ID-VII-8	Depende de la disponibilidad integral de la plataforma.
ID-III-8	Criterios técnicos de retención y ubicación de datos	Tarea 1129 (= ID-II-10) y 1358 (Plan Pruebas DC2)	ID-III-I-11	Vínculo directo con el storage configurado y el plan de pruebas del DC2.
ID-III-I-11	Mecanismos de recolección y normalización de datos	Tarea 1137 (CC)	ID-III-I-12	Requiere servicios de ingesta sobre infraestructura integrada.
ID-III-I-12	Salvaguardas técnicas y organizacionales para proteger la información	Tarea 1145 (CC)	ID-III-II-12	Depende de la seguridad ya configurada entre ambos DC.
ID-III-II-12	Arquitectura de referencia AS-IS y TO-BE	Tarea 1152 (CC)	ID-III-II-13	El AS-IS debe reflejar la infraestructura efectivamente instalada.
ID-III-II-13	Modelos de datos requeridos para representar datos	Tarea 1160 (CC)	ID-III-II-14	Requiere motor de base de datos ya operativo.
ID-III-II-14	Incorporar salvaguardas técnicas y organizacionales desde el diseño	Tarea 1167 (CC)	ID-III-II-15	Depende de arquitectura de seguridad consolidada.
ID-III-II-15	Aplicación de reglas de negocio	Tarea 1174 (CC)	ID-III-II-16	Se ejecuta sobre el motor de procesamiento ya probado.
ID-III-II-16	Toma de decisiones basada en evidencia	Tarea 1181 (CC)	ID-III-III-8	Requiere datos reales fluyendo por la plataforma.

ID-III-III-8	Metodología estándar de referencia alineada con PETI	Tarea 1188 (CC)	ID-III-III-9	Debe alinearse con la arquitectura ya implementada.
ID-III-III-9	Diseño, configuración e implementación de infraestructura tecnológica	Tarea 1196 (CC)	ID-III-IV-4	Depende de hardware, storage y licenciamiento cerrados.
ID-III-IV-4	Capa semántica basada en ontologías y vocabularios	Tarea 1203 (CC)	ID-III-V-5	Se implementa sobre el motor de datos ya desplegado.
ID-III-V-5	Herramientas para la toma de decisiones	Tarea 1211 (CC)	ID-III-V-6	Requiere arquitectura e integración consolidadas.
ID-III-V-6	Informes ejecutivos y técnicos de implementación	Tarea 1219 (CC)	ID-VII-15	Solo se elabora tras culminar integración, validación y operación.
UNIÓN TEMPORAL — COMPONENTE 7 (Gobernanza de Datos)				
ID-VII-8	Matriz de priorización de dominios de datos	Tarea 927 (CC, = ID-III-V-3)	ID-VII-9	Prioriza dominios que dependen de la plataforma operativa.
ID-VII-9	Matriz de alineación TIC	Tarea 942 (CC)	ID-VII-10	Debe alinearse con la arquitectura ya instalada.
ID-VII-10	Definir e implementar estrategias de mejora continua	Tarea 949 (CC)	ID-VII-11	Requiere sistema en operación sobre el cual medir.
ID-VII-11	Diseñar la Arquitectura de Datos TO-BE	Tarea 956 (CC)	ID-VII-12	Se construye sobre el AS-IS real ya desplegado.
ID-VII-12	Matriz de roles y responsabilidades, manual de funciones	Tarea 963 (CC)	ID-VII-13	Refleja roles operativos del sistema ya en marcha.
ID-VII-13	Matriz de impacto y viabilidad	Tarea 970 (CC)	ID-VII-14	Evalúa capacidades reales, no proyectadas.
ID-VII-14	Manual de Implementación del Modelo de Gobernanza de Datos	Tarea 977 (CC)	ID-VIII-7	Documenta implementación real de la gobernanza.
ID-VII-15	Creación de fichas descriptivas para cada dominio de datos	Tarea 1226 (CC, = ID-III-V-6)	ID-VII-16	Requiere dominios ya existentes en el sistema operativo.
ID-VII-16	Staging, limpieza, transformación y métricas de control	Tarea 1234 (CC)	ID-VII-17	Se ejecuta sobre pipelines ya desplegados.
ID-VII-17	Plan de gestión del cambio organizacional	Tarea 1241 (CC)	ID-VII-18	Se planea en función del sistema real a adoptar.
ID-VII-18	Especificaciones técnicas de infraestructura	Tarea 1248 (CC)	ID-VII-19	Documenta la infraestructura efectivamente instalada.
ID-VII-19	Implementar herramientas técnicas para gobierno de datos	Tarea 1255 (CC)	ID-VII-20	Requiere el entorno tecnológico ya desplegado.

ID-VII-20	Diseñar entorno de almacenamiento para gobierno del dato	Tarea 1262 (CC)	ID-VII-21	Depende del storage SAN/NAS ya configurado.
ID-VII-21	Validar procesos, procedimientos, diagramas y manuales	Tarea 1269 (CC)	ID-VII-22	Exige contrastar contra el sistema real en operación.
ID-VII-22	Documentar y registrar las sesiones de capacitación	Tarea 1276 (CC)	ID-VIII-10	Depende de que la capacitación ya se haya dado sobre el sistema real.
UNIÓN TEMPORAL — COMPONENTE 8 (Seguridad de la Información)				
ID-VIII-7	Manejo de Incidentes de Seguridad	Tarea 934 (= ID-III-V-4)	ID-VIII-8	Requiere arquitectura de seguridad ya integrada entre ambos DC.
ID-VIII-8	Modelo de Continuidad y Recuperación de la Información	Tarea 991 (CC)	ID-VIII-9	Depende de almacenamiento y replicación DC1-DC2 operativos.
ID-VIII-9	Política de Control de Accesos	Tarea 999 (CC)	ID-IX-5	Se aplica sobre el sistema de identidad ya desplegado.
ID-VIII-10	Diagnóstico integral de riesgos de seguridad de la información	Tarea 1283 (CC, = ID-VII-22)	ID-VIII-11	Diagnostica riesgos reales de una plataforma en operación.
ID-VIII-11	Registrar formalmente los análisis de seguridad	Tarea 1291 (CC)	ID-VIII-12	Registra análisis que solo pueden hacerse sobre el sistema desplegado.
ID-VIII-12	Aplicar de forma efectiva la Política de Protección y Tratamiento	Tarea 1298 (CC)	ID-VIII-13	Exige sistema en producción sobre el cual aplicarla.
ID-VIII-13	Adoptar las políticas y lineamientos de seguridad	Tarea 1305 (CC)	ID-IX-7	Requiere infraestructura de seguridad ya operativa.
UNIÓN TEMPORAL — COMPONENTE 9 (Apropiación Institucional)				
ID-IX-5	Pruebas piloto ejecutadas y retroalimentación de usuarios	Tarea 1006 (CC)	ID-IX-6	No es posible ejecutar pilotos sobre plataforma sin integrar.
ID-IX-6	Materiales de apoyo institucional	Tarea 1014 (CC)	Cierra Fase 4 UT	Deben describir el sistema real disponible para usuarios.
ID-IX-7	Sesiones de socialización de los documentos generados	Tarea 1312 (CC, = ID-VIII-13)	ID-IX-8	Socializa resultados que dependen de entregables previos.
ID-IX-8	Informes ejecutivos y técnicos de implementación	Tarea 1320 (CC)	Cierra Fase 5 UT — Acta y Entrega final del proyecto (1433-1434)	Reporta implementación efectivamente realizada, no planeada.