SUSTENTO TÉCNICO - RUTA CRÍTICA COMPLETA, FASES 4 Y 5

En qué momento se desplaza el proyecto a 98 días, qué lo detona, y cómo se propaga a las 579 actividades

1. En qué momento se produce el desplazamiento

El corrimiento de 98 días no aparece de manera uniforme desde el inicio del proyecto: se origina en un punto específico de la Ruta Crítica la instalación de los datacenters y solo a partir de ahí se propaga hacia adelante, El desplazamiento comienza exactamente en la actividad 'Instalación Data Center 1 - Consorcio' (fila 191 de la pestaña Ruta Crítica), la primera de la ruta crítica cuya fecha de fin actual ya no coincide con su fecha de fin de línea base.

2. Las actividades detonantes, al inicio de la cadena

A partir de esa fila, 6 actividades consecutivas son las que detonan y acumulan el corrimiento, antes de que este se traslade ya consolidado al resto del proyecto:

Actividad detonante	Fin línea base	Fin actual	Corrimiento	Fila
Instalación Data Center 1 (Hostdime): llegada y montaje de equipos	23/07/2026	12/08/2026	+20 días	191
Configuración e Implementación Data Center 1 (UT)	10/08/2026	02/10/2026	+53 días	192
Configuración e Implementación Data Center 2 (UT)	10/08/2026	02/10/2026	+53 días	193
Plan de Pruebas DC1	14/08/2026	30/10/2026	+77 días	509
Plan de Pruebas DC2	14/08/2026	30/10/2026	+77 días	510
Entrega de Documento — resultado de Pruebas de Data Centers	20/08/2026	27/11/2026	+99 días	533

3. Por qué esas 6 actividades suman exactamente 98 días

Estas 6 actividades corresponden a 4 fases secuenciales: cada una solo inicia cuando la anterior efectivamente culmina, por lo que el corrimiento se acumula progresivamente y no de forma simultánea:

Fase 4 y 5	Actividad de la Ruta Crítica	Días que aporta
Llegada y montaje de equipos (DC1/DC2)	Instalación Data Center 1 (Hostdime)	+20 días
Configuración e implementación de los datacenters	Configuración e Implementación DC1 / DC2 (UT)	+33 días
Planes de prueba (DC1/DC2)	Plan de Pruebas DC1 / DC2	+24 días
Consolidación de pruebas e integración final	Entrega de Documento — resultado de Pruebas de Data Centers	+21 días
Total		**98 días**

4. Cómo se propaga, ya consolidado, al resto de la Ruta Crítica

Desde la actividad de la fila 533, el corrimiento de 98 se desplaza a través de las relaciones de Predecesora y Sucesora ya registradas en la Ruta Crítica: primero hacia el cierre del Componente 4 (Consorcio), luego hacia los Componentes 5 y 6, y de ahí al Componente III y al resto de los componentes de la Unión Temporal, hasta el cierre institucional común (Interventoría, Codaltec, Ministerio) el 7 de diciembre de 2026. La tabla completa que sigue relaciona, actividad por actividad, esa cadena de arrastre para las 579 actividades de las Fases 4 y 5, con las 6 actividades detonantes resaltadas en amarillo dentro del listado íntegro.

5. Ruta crítica completa – Fases 4 y 5

Actividad	Fin línea base	Fin actual	Corrim.	Predecesora	Sucesora
FASE 4. Implementación	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	-	1433
CONSORCIO	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	-	-
Componente 4	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	-	-
ID-IV-13 deberá ejecutar la instalación, configuración, integración, validación técnica	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	-	-
Instalacion Data Center 1 - Consorcio (Federado Data Center E1 al E4 Linea 4 - DC Hostdime)	**jue 23/07/26**	**mié 12/08/26**	**+20 días**	**458CC+16 días;814CC+20 días;817CC**	**1031CC+58 días;1032CC**
Configuracion - Implementacion Data Center 1 - UT (Federado Data Center E5 Linea 57)	**lun 10/08/26**	**vie 2/10/26**	**+53 días**	**1030CC+58 días**	**1033CC;1357**
Configuracion - Implementacion Data center 2 - UT (Federado Data Center - E5 Linea 140)	**lun 10/08/26**	**vie 2/10/26**	**+53 días**	**1031CC**	**1041FC+4 días;1336;1358;1035CC**
Validacion Tecnica y Transferencia	lun 24/08/26	mar 24/11/26	+92 días	1033CC	1036
Aprobacion de Interventoria	jue 27/08/26	vie 27/11/26	+92 días	1035	1037
Entrega a Codaltec	vie 28/08/26	mié 2/12/26	+96 días	1036	1038
Entrega a Ministerio	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	1037	1039
Recibido a Satisfaccion Ministerio 100 %	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	1038	-
ID-IV-15 Infrastructura definida Anexo 2	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	-	-
Entrega de Documento (Implementacion)	mié 19/08/26	mié 18/11/26	+91 días	1033FC+4 días	1042
Validacion Tecnica y Transferencia	vie 21/08/26	mié 25/11/26	+96 días	1041	1043FC-1 día
Aprobacion de Interventoria	mar 25/08/26	vie 27/11/26	+94 días	1042FC-1 día	1044

Actividad	Fin línea base	Fin actual	Corrim.	Predecesora	Sucesora
Entrega a Codaltec	jue 27/08/26	mié 2/12/26	+97 días	1043	1045
Entrega a Ministerio	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	1044	1046
Recibido a Satisfaccion Ministerio 100 %	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	1045	-
Componente 5	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	-	-
Fase de Estudios y diseños (Cronograma federado estudios y diseños)	jue 30/07/26	jue 20/08/26	+21 días	22	1049FC-13 días;1082CC
Aprobacion y validacion de Interventoria	mar 4/08/26	mar 25/08/26	+21 días	1048FC-13 días	1082FC-1 día;1058CC
ID-V-9 Actas de recibo entrega física	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	-	-
Entrega de Documento (Implementacion) (Federadode de Despliegue 5 y 6)	jue 20/08/26	mar 24/11/26	+96 días	492FC+1 día	1052CC
Validacion Tecnica y Transferencia	vie 21/08/26	mar 24/11/26	+95 días	1051CC	1053
Aprobacion de Interventoria	mié 26/08/26	vie 27/11/26	+93 días	1052	1054
Entrega a Codaltec	vie 28/08/26	mié 2/12/26	+96 días	1053	1055
Entrega a Ministerio	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	1054	1056
Recibido a Satisfaccion Ministerio 100 %	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	1055	-
ID-V-14 Documentación de instalación	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	-	-
Permisos de Municipios Planta Interna	NOD	jue 17/09/26	-	1049CC	1059
Instalacion de Infraestructura en territorio (Federadode de Despliegue 5 y 6) (Planta Interna)	lun 17/08/26	mar 17/11/26	+92 días	1058	1060;1067CC+15 días;1382;1389CC+30%

Actividad	Fin línea base	Fin actual	Corrim.	Predecesora	Sucesora
Entrega de documento	lun 17/08/26	vie 20/11/26	+95 días	1059	1061
Validacion tecnica y Transferencia	mié 19/08/26	mar 24/11/26	+97 días	1060	1062
Aprobacion de Interventoria	lun 24/08/26	vie 27/11/26	+95 días	1061	1063
Entrega a Codaltec	jue 27/08/26	mié 2/12/26	+97 días	1062	1064
Entrega a Ministerio	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	1063	1065
Recibido a Satisfaccion Ministerio 100 %	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	1064	-
ID-V-13 Actas de instalación de Infraestructura en Territorio	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	-	-
Entrega de Documento (Implementacion) (Federadode de Despliegue 5 y 6)	vie 21/08/26	mar 24/11/26	+95 días	1059CC+15 días	1068CC
Validacion Tecnica y Transferencia	mié 19/08/26	mar 24/11/26	+97 días	1067CC	1069
Aprobacion de Interventoria	lun 24/08/26	vie 27/11/26	+95 días	1068	1070
Entrega a Codaltec	mié 26/08/26	mié 2/12/26	+98 días	1069	1071
Entrega a Ministerio	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	1070	1072
Recibido a Satisfaccion Ministerio 100 %	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	1071	-
Componente 6	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	-	-
ID-VI-7 Montaje de infraestructura y equipos del subsistema de videovigilancia	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	-	-
Instalacion y Montaje de Equipos (Federadode de Despliegue 5 y 6) (Planta Externa)	mar 18/08/26	mar 24/11/26	+98 días	1048CC;1049FC-1 día	1083CC;1090CC+11 días

Actividad	Fin línea base	Fin actual	Corrim.	Predecesora	Sucesora
Entrega de Documentacion	lun 17/08/26	mar 24/11/26	+99 días	1082CC	1084CC
Validacion tecnica y Transferencia	mié 19/08/26	mar 24/11/26	+97 días	1083CC	1085
Aprobacion de Interventoria	lun 24/08/26	vie 27/11/26	+95 días	1084	1086
Entrega a Codaltec	jue 27/08/26	mié 2/12/26	+97 días	1085	1087
Entrega a Ministerio	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	1086	1088
Recibido a Satisfaccion Ministerio 100 %	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	1087	-
ID-VI-8 Documentos de instalación	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	-	-
Entrega de Documento (Implementacion) (Federadode de Despliegue 5 y 6)	jue 20/08/26	mar 3/11/26	+75 días	1082CC+11 días	1091;1097CC+10 días
Validacion Tecnica y Transferencia	lun 24/08/26	mar 24/11/26	+92 días	1090	1092
Aprobacion de Interventoria	jue 27/08/26	vie 27/11/26	+92 días	1091	1093
Entrega a Codaltec	vie 28/08/26	mié 2/12/26	+96 días	1092	1094
Entrega a Ministerio	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	1093	1095
Recibido a Satisfaccion Ministerio 100 %	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	1094	-
ID-VI-9 Pruebas técnicas de evaluación y estabilización	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	-	-
Entrega de Documento de Pruebas ya realizadas y Validadas (Implementacion) (Federadode de Despliegue 5 y 6)	lun 24/08/26	mar 24/11/26	+92 días	1090CC+10 días	1098CC;1419CC
Validacion Tecnica y Transferencia	lun 24/08/26	mar 24/11/26	+92 días	1097CC	1099
Aprobacion de Interventoria	jue 27/08/26	vie 27/11/26	+92 días	1098	1100

Actividad	Fin línea base	Fin actual	Corrim.	Predecesora	Sucesora
Entrega a Codaltec	vie 28/08/26	mié 2/12/26	+96 días	1099	1101
Entrega a Ministerio	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	1100	1102
Recibido a Satisfaccion Ministerio 100 %	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	1101	-
FASE 5. Implementación	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	-	1433
CONSORCIO	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	-	-
Componente 4	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	-	-
ID-IV-8 Brindar soporte técnico	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	-	-
Entrega de Documento (Implementacion)	vie 14/08/26	mar 24/11/26	+102 días	1033	1337CC;1343CC
Validacion Tecnica y Transferencia	mié 19/08/26	mar 24/11/26	+97 días	1336CC	1338
Aprobacion de Interventoria	lun 24/08/26	vie 27/11/26	+95 días	1337	1339
Entrega a Codaltec	mié 26/08/26	mié 2/12/26	+98 días	1338	1340
Entrega a Ministerio	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	1339	1341
Recibido a Satisfaccion Ministerio 100 %	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	1340	-
ID-IV-9 Garantizar integración de la solución tecnológica	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	-	-
Entrega de Documento (Implementacion)	jue 20/08/26	mar 24/11/26	+96 días	1336CC	1344CC;1350CC+20 días
Validacion Tecnica y Transferencia	vie 21/08/26	mar 24/11/26	+95 días	1343CC	1345
Aprobacion de Interventoria	mié 26/08/26	vie 27/11/26	+93 días	1344	1346
Entrega a Codaltec	jue 27/08/26	mié 2/12/26	+97 días	1345	1347

Actividad	Fin línea base	Fin actual	Corrim.	Predecesora	Sucesora
Entrega a Ministerio	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	1346	1348
Recibido a Satisfaccion Ministerio 100 %	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	1347	-
ID-IV-5 Manuales con la instalación y configuración de todos los componentes de software y hardware	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	-	-
Entrega de Documento (Implementacion)	jue 20/08/26	mar 24/11/26	+96 días	1343CC+20 días	1351CC
Validacion Tecnica y Transferencia	vie 21/08/26	mar 24/11/26	+95 días	1350CC	1352
Aprobacion de Interventoria	mié 26/08/26	vie 27/11/26	+93 días	1351	1353
Entrega a Codaltec	vie 28/08/26	mié 2/12/26	+96 días	1352	1354
Entrega a Ministerio	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	1353	1355
Recibido a Satisfaccion Ministerio 100 %	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	1354	-
ID-IV-6 Plan de Pruebas	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	-	-
Plan de Pruebas DC1 (Federado Data Center E6 - Linea 79)	**vie 14/08/26**	**vie 30/10/26**	**+77 días**	**1031**	**1366;1381**
Plan de Pruebas DC2 (Federado Data Center E6 Linea 162)	**vie 14/08/26**	**vie 30/10/26**	**+77 días**	**1033**	**1359CC;1366;1381;1137;859**
Entrega de Documento (Implementacion)	mar 18/08/26	vie 30/10/26	+73 días	1358CC	1360
Validacion Tecnica y Transferencia	mié 19/08/26	mar 24/11/26	+97 días	1359	1361
Aprobacion de Interventoria	lun 24/08/26	vie 27/11/26	+95 días	1360	1362
Entrega a Codaltec	jue 27/08/26	mié 2/12/26	+97 días	1361	1363

Actividad	Fin línea base	Fin actual	Corrim.	Predecesora	Sucesora
Entrega a Ministerio	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	1362	1364
Recibido a Satisfaccion Ministerio 100 %	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	1363	-
ID-IV-10 Infraestructura en el entorno de producción con capacidad de alta disponibilidad y balanceo de carga	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	-	-
Entrega de Documento (Implementacion) (Federado Data Center Linea desde la Linea 172)	mar 25/08/26	mar 24/11/26	+91 días	1357;1358	1367CC;1373CC
Validacion Tecnica y Transferencia	lun 24/08/26	mar 24/11/26	+92 días	1366CC	1368
Aprobacion de Interventoria	jue 27/08/26	vie 27/11/26	+92 días	1367	1369
Entrega a Codaltec	vie 28/08/26	mié 2/12/26	+96 días	1368	1370
Entrega a Ministerio	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	1369	1371
Recibido a Satisfaccion Ministerio 100 %	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	1370	-
ID-IV-14 Documentación de oportunidades de ciberseguridad	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	-	-
Entrega de Documento (Implementacion)	jue 20/08/26	mar 24/11/26	+96 días	1366CC	1374CC
Validacion Tecnica y Transferencia	vie 21/08/26	mar 24/11/26	+95 días	1373CC	1375
Aprobacion de Interventoria	mié 26/08/26	vie 27/11/26	+93 días	1374	1376
Entrega a Codaltec	jue 27/08/26	mié 2/12/26	+97 días	1375	1377
Entrega a Ministerio	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	1376	1378
Recibido a Satisfaccion Ministerio 100 %	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	1377	-

Actividad	Fin línea base	Fin actual	Corrim.	Predecesora	Sucesora
Componente 5	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	-	-
ID-V-15 Configuración completa de los equipos y sistemas instalados	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	-	-
Entrega de Documento resultado de Pruebas de Data centers	**jue 20/08/26**	**vie 27/11/26**	**+99 días**	**1357;1358**	**1389CC+30%;1034;1426CC**
Prueba en Municipios	NOD	mar 24/11/26	-	1059	1383CC
Validacion Tecnica y Transferencia	lun 24/08/26	mar 24/11/26	+92 días	1382CC	1384
Aprobacion de Interventoria	jue 27/08/26	vie 27/11/26	+92 días	1383	1385
Entrega a Codaltec	vie 28/08/26	mié 2/12/26	+96 días	1384	1386
Entrega a Ministerio	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	1385	1387
Recibido a Satisfaccion Ministerio 100 %	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	1386	-
ID-V-16 Pruebas de aceptación técnica (ATP)	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	-	-
Entrega de Documento (Implementacion) (Federado de Despliegue 5 y 6)	jue 20/08/26	mar 24/11/26	+96 días	1381CC+30%;1059CC+30%	1390CC;1396CC;1403CC;1034FC+1 día
Validacion Tecnica y Transferencia	lun 24/08/26	mar 24/11/26	+92 días	1389CC	1391
Aprobacion de Interventoria	jue 27/08/26	vie 27/11/26	+92 días	1390	1392
Entrega a Codaltec	vie 28/08/26	mié 2/12/26	+96 días	1391	1393
Entrega a Ministerio	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	1392	1394
Recibido a Satisfaccion Ministerio 100 %	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	1393	-

Actividad	Fin línea base	Fin actual	Corrim.	Predecesora	Sucesora
ID-V-17 Informe técnico consolidado con los resultados de las pruebas	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	-	-
Entrega de Documento (Implementacion)	lun 24/08/26	mar 24/11/26	+92 días	1389CC	1397CC
Validacion Tecnica y Transferencia	dom 2/08/26	mar 24/11/26	+114 días	1396CC	1398
Aprobacion de Interventoria	jue 27/08/26	vie 27/11/26	+92 días	1397	1399
Entrega a Codaltec	vie 28/08/26	mié 2/12/26	+96 días	1398	1400
Entrega a Ministerio	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	1399	1401
Recibido a Satisfaccion Ministerio 100 %	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	1400	-
ID-V-18 Validación final del sistema en condiciones reales de operación	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	-	-
Pruebas de Funcionamiento del sistema COLAB (Federado de despliegue 5 y 6)	lun 24/08/26	lun 23/11/26	+91 días	1389CC	1404FC-1 día;1411CC
Actividades correctivas fallas (Federado de despliegue 5 y 6)	lun 24/08/26	mar 24/11/26	+92 días	1403FC-1 día	1405CC
Validacion Tecnica y Transferencia	lun 24/08/26	mar 24/11/26	+92 días	1404CC	1406
Aprobacion de Interventoria	jue 27/08/26	vie 27/11/26	+92 días	1405	1407
Entrega a Codaltec	vie 28/08/26	mié 2/12/26	+96 días	1406	1408
Entrega a Ministerio	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	1407	1409
Recibido a Satisfaccion Ministerio 100 %	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	1408	-
ID-V-19 Activación integral del sistema	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	-	

Actividad	Fin línea base	Fin actual	Corrim.	Predecesora	Sucesora
Entrega de Documento (Implementacion)	lun 24/08/26	lun 23/11/26	+91 días	1403CC	1412FC-1 día
Validacion Tecnica y Transferencia	lun 24/08/26	mar 24/11/26	+92 días	1411FC-1 día	1413
Aprobacion de Interventoria	jue 27/08/26	vie 27/11/26	+92 días	1412	1414
Entrega a Codaltec	vie 28/08/26	mié 2/12/26	+96 días	1413	1415
Entrega a Ministerio	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	1414	1416
Recibido a Satisfaccion Ministerio 100 %	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	1415	-
Componente 6	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	-	-
ID-VI-10 Informe con resultados de pruebas	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	-	-
Entrega de Documento (Implementacion) (Federadode de Despliegue 5 y 6)	lun 24/08/26	mar 24/11/26	+92 días	1097CC	1420CC
Validacion Tecnica y Transferencia	lun 24/08/26	mar 24/11/26	+92 días	1419CC	1421
Aprobacion de Interventoria	jue 27/08/26	vie 27/11/26	+92 días	1420	1422
Entrega a Codaltec	vie 28/08/26	mié 2/12/26	+96 días	1421	1423
Entrega a Ministerio	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	1422	1424
Recibido a Satisfaccion Ministerio 100 %	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	1423	-
ID-VI-11 Documentos de activación de licencias	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	-	-
Entrega de Documento (Implementacion) (Federadode de Despliegue 5 y 6)	lun 24/08/26	mar 24/11/26	+92 días	1381CC	1427CC
Validacion Tecnica y Transferencia	lun 24/08/26	mar 24/11/26	+92 días	1426CC	1428

Actividad	Fin línea base	Fin actual	Corrim.	Predecesora	Sucesora
Aprobacion de Interventoria	jue 27/08/26	vie 27/11/26	+92 días	1427	1429
Entrega a Codaltec	vie 28/08/26	mié 2/12/26	+96 días	1428	1430
Entrega a Ministerio	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	1429	1431CC
Recibido a Satisfaccion Ministerio 100 %	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	1430CC	-
Cierre	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	-	-
Acta	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	33;261;504FC-1 día;825;1103	1434
Entrega	lun 31/08/26	lun 7/12/26	+98 días	1433	-