COMITÉ SEMANAL PATIO TALLER EL CORZO – 24 DE JULIO 2026

Avances cuantificados del proyecto y curva S

La interventoría reportó el estado de unidades del proyecto (417 totales; 15 finalizadas; 41 sin iniciar; 302 futuras; 60 en curso), un avance ejecutado del 46% frente a un planeado del 52.3% con un desfase del 6.3%, progresos en andenes y retrasos en la parte interna del edificio y vías externas. También se informó un aplazo global del 13.2% en la curva S sin observaciones generales del comité a la fecha.

Balasto y visita técnica a cantera

Se coordinó una visita técnica a la cantera y muestreo en bandas transportadoras para el 30 de julio por parte del concesionario y la interventoría para evaluar el cumplimiento normativo del balasto; se señaló incumplimiento en tamaños y que parte del material instalado proviene de AsminCorp sin reconciliaciones técnicas aprobadas.

Compromisos pendientes y fabricación de equipos especiales

Se revisaron compromisos pendientes relacionados con el cronograma de elaboración y la fabricación de equipos especiales; se preguntó si la fabricación había iniciado y se indicó que el fabricante debe entregar el programa de fabricación, diferenciando cronograma de envío e inicio real de fabricación.

Preparación de obra y topografía

Se confirmó que el inicio de actividades operativas será en la primera semana de agosto con el equipo de topografía que trabajará desde la subestación del costado occidental.

Cambio de diseño de la mampara y procedimiento contractual

Se presentó un nuevo diseño de mampara que ya se había socializado en bitácora, pero la interventoría consideró que es un cambio mayor que requiere nota técnica y procedimientos contractuales; la concesionaria cuestionó la necesidad de la nota porque consideraba que estaba socializado en bitácora, y se discutió la necesidad de oficio formal o carta para generar la nota técnica.

Responsabilidades sobre la alternativa y cierre del punto técnico

La interventoría indicó que la alternativa de solución debe ser planteada y entregada por la concesionaria y reiteró que cualquier cambio de diseño debe presentarse mediante nota técnica conforme a los procedimientos contractuales.

Fechas, base y verificación de niveles

Se consultó por fechas de inicio y se mencionó un inicio proyectado hacia agosto para los trabajos de acabado. Se informó que se inició la nivelación de la base, la limpieza del material y la preparación para verificar niveles con las tecnologías pertinentes al día siguiente.

Pendientes administrativos y cultural

Se discutieron envíos de información semanal y control de informes por parte del concesionario. También se recordó la solicitud de revisar y presentar un análisis al Ministerio de Cultura sobre asuntos pendientes.

Avance constructivo general y estructuras metálicas

Se presentó el avance semanal con fotos sobre fundición de columnas, armado de estructuras, cubiertas, instalación de marcos y ventanas, y la próxima entrada del consultor de estructura metálica para modificaciones y montaje. Se reportaron también trabajos en mampostería, máquinas de lavado y otras labores de taller y oficinas.

Pruebas, entregas y seguridad operacional

Se informó la fundición de columnas y finalización de la última planta junto con la realización de pruebas de toques aleatorios que cumplieron requisitos. Se programaron la entrega y pruebas del R6 y del bombeo para el 31 del mes, con visita de especialista.

Interventoría, redes eléctricas y terminaciones

Se comentó la revisión por parte de interventoría y la actualización de formatos e informes del concesionario. Se detalló el avance en redes eléctricas, luminarias, cajas de 30x30 y la instalación complementaria requerida para la alimentación y normatividad.

Riesgos de calidad y coordinación con comunidades

Se discutieron riesgos de calidad, la necesidad de revisar condiciones que puedan frenar la generación o avance de obras, y la coordinación con diferentes actores y comunidades para evitar observaciones y asegurar la calidad en entregas parciales.

Definición y muestras de fachada

Se confirmó que la fachada se mantendrá como la propuesta presentada previamente y se acordó solicitar a Hunter Douglas muestras de paneles perforados/porosos en los colores institucionales para la revisión de la EFR antes del avance a diseño de detalle.

Revisión de oficios y cierre de observaciones

Se señaló la necesidad de revisar los oficios y las respuestas previas para cerrar observaciones antes del paso de unidades de ejecución y se propuso dar prioridad a comunicaciones y correcciones formales que eviten demoras administrativas.

Revisión de unidades de cierre del comité técnico

Se pidió a los equipos de inventario y concesionarios repasar unidades terminadas para detectar temas puntuales y subsanarlos, y se acordó proceder con el cierre del comité técnico del patio taller Corso.



SEGUIMIENTO UNIDADES DE EJECUCIÓN

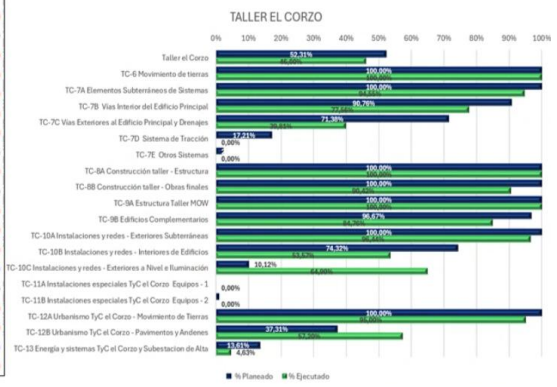
UNIDADES DE EJECUCIÓN CÓDIGO	AVANCE % Planeado	AVANCE % Ejecutado	DELTA DE AVANCE %	INICIO PROGRAMADO	FIN PROGRAMADO
Total	28,55%	15,31%	-13,24%	24/06/2020	9/07/2030
Estudios y Diseños Comp. A	96,57%	89,22%	-7,35%	24/06/2020	15/01/2027
Levantamiento de vía	100,00%	87,22%	-12,78%	26/06/2025	7/02/2026
Movimiento de Tierras	47,79%	14,99%	-32,80%	1/09/2025	27/12/2028
Sistema de Drenajes	31,98%	0,83%	-31,15%	24/10/2025	13/02/2029
Banco de Ductos	18,34%	3,21%	-15,13%	15/01/2026	12/03/2029
Instalación Vía Férrea Primera fase	12,53%	0,51%	-12,02%	4/03/2026	4/07/2029
Instalación Vía Férrea última fase	0,00%	0,00%	0,00%	26/08/2026	24/08/2029
Sistema de Catenaria	0,48%	0,00%	-0,48%	4/06/2026	6/11/2029
Sistema Señalización y Control	0,00%	0,00%	0,00%	1/10/2026	24/11/2029
Sistema Telecomunicaciones	0,00%	0,00%	0,00%	1/10/2026	23/08/2029
Estaciones	12,84%	3,12%	-9,72%	28/06/2025	6/11/2029
Estructura Puentes	11,61%	3,47%	-8,14%	15/09/2025	14/04/2029
Intersecciones a Nivel	14,92%	0,00%	-14,92%	15/01/2026	8/11/2029
Cochera PK5	0,00%	0,00%	0,00%	20/02/2027	25/09/2029
Subestación de Energía	4,78%	1,99%	-2,79%	15/01/2024	7/07/2029
Puesto Mando y Control	0,00%	0,00%	0,00%	30/03/2027	18/11/2027
Material Rodante	43,59%	1,47%	-42,12%	7/11/2025	31/08/2027
Urbanismo	0,00%	0,00%	0,00%	28/06/2027	7/03/2029
Taller El Corzo	52,31%	46,00%	-6,31%	24/10/2022	7/09/2027
Prueba de Sistemas	0,00%	0,00%	0,00%	7/12/2026	9/01/2030
Marcha Blanca	0,00%	0,00%		29/04/2027	9/07/2030



TOTAL UE : 418

AVANCES PATIO-TALLER EL CORZO

Activity ID	% Planeado	% Ejecutado	
Taller el Corzo	52,31%	46,00%	-6,31%
TC-6 Movimiento de tierras	100,00%	100,00%	0,00%
TC-7A Elementos Subterráneos de Sistemas	100,00%	94,55%	-5,45%
TC-7B Vías Interior del Edificio Principal	90,76%	77,56%	-13,20%
TC-7C Vías Exteriores al Edificio Principal y Drenajes	71,38%	39,81%	-31,57%
TC-7D Sistema de Tracción	17,21%	0,00%	-17,21%
TC-7E Otros Sistemas	2,33%	0,00%	-2,33%
TC-8A Construcción taller - Estructura	100,00%	100,00%	0,00%
TC-8B Construcción taller - Obras finales	100,00%	90,42%	-9,58%
TC-9A Estructura Taller MOW	100,00%	100,00%	0,00%
TC-9B Edificios Complementarios	96,67%	84,76%	-11,91%
TC-10A Instalaciones y redes - Exteriores Subterráneas	100,00%	96,44%	-3,56%
TC-10B Instalaciones y redes - Interiores de Edificios	74,32%	53,57%	-20,75%
TC-10C Instalaciones y redes - Exteriores a Nivel e Iluminación	10,12%	64,90%	54,78%
TC-11A Instalaciones especiales TyCel Corzo Equipos - 1	0,00%	0,00%	0,00%
TC-11B Instalaciones especiales TyCel Corzo Equipos - 2	1,08%	0,00%	-1,08%
TC-12A Urbanismo TyCel Corzo - Movimiento de Tierras	100,00%	95,00%	-5,00%
TC-12B Urbanismo TyCel Corzo - Pavimentos y Andenes	37,31%	57,20%	19,89%
TC-13 Energía y sistemas TyCel Corzo y Subestacion de Alta	13,61%	4,63%	-8,98%

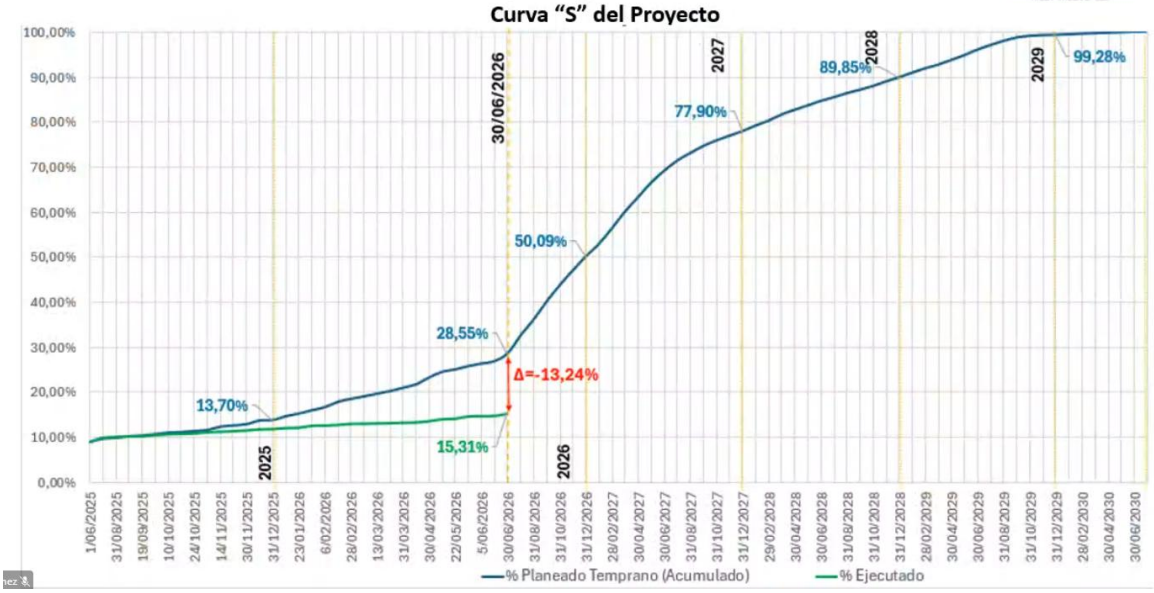


BALASTO



Contrato de Interventoría No 28 de 2020
Interventoría integral contrato de concesión
Proyecto Regiotram de Occidente

Curva "S" del Proyecto



1.	Seguimiento al estado de aprobación de los equipos especiales. Dar inicio al proceso de fabricación de equipos especiales No Objetados, para evitar atrasos en la programación. Presentar Plan de fabricación, consecución y fechas de llegada de los 25 equipos de cimentación especial. **Presencia personal Sistemas (Equipos especiales) de CFRO**	**CFRO**	Marzo a junio 2026 03-07-2026 10-07-2026 17-07-2026 **24-07-2026**	**En seguimiento. Cronograma está en elaboración conjunta con el fabricante.**
2.	Mezcla asfáltica MDC-19 para el pavimento flexible en zona externa del patio-taller, **definir fecha de inicio de pavimentación y dar inicio de trabajos de nivelación y cereo. Esperas de resultados ensayos material granular.**	**CFRO**	24-04-2026 08-05-2026 22-05-2026 29-05-2026 05-06-2026 12-06-2026 19-06-2026 26-06-2026 03-07-2026 10-07-2026 17-07-2026 **24-07-2026**	**En seguimiento.**
3.	Iniciar procedimiento formalizado (construcción mámpara) para evitar	**CFRO**	Mayo - 2026 Junio - 2026	**En seguimiento.**

4.	Finalizar acabados en Taller MOW y realizar limpieza interna. **Ingreso de contratistas de acabados para edificios complementarios.**	**CFRO**	Mayo - 2026 Junio - 2026 03-07-2026 10-07-2026 17-07-2026 **24-07-2026**	**En seguimiento**
5.	Realizar limpieza de cunetas en patio y presentar procedimiento para protección de taludes que se están erosionando.	**CFRO**	Mayo - 2026 Junio - 2026 03-07-2026 10-07-2026 17-07-2026 **24-07-2026**	**En seguimiento. Cumplido parcialmente limpieza en costado norte.**
6.	Revisar espesor de dilataciones y juntas en taller y edif. complementarios y diámetro de cordón de respaldo.	CFRO/CIRO	**17-07-2026**	**En seguimiento**





AVANCE DE ACTIVIDADES DE LA SEMANA

1. **Se completo la aplicación de acrilex en el muro pilarillo**
2. **Se inicio pintura de acabado final del muro pilarillo**



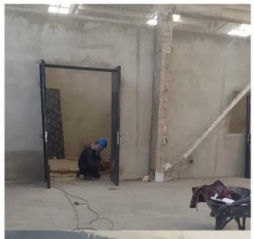




AVANCE DE ACTIVIDADES DE LA SEMANA

1. Se continuo con la limpieza de los muros en taller bodega, para dar el acabado a la vista de los muros perimetrales
2. Se continuo con los filos, dilataciones, y dinteles de los vanos de puertas para su instalación.

ACABADOS











AVANCE DE ACTIVIDADES DE LA SEMANA

1. Se continuo con la instalación de vidriería en taller principal en fachadas laterales
2. Se continuo con la instalación de puertas en Ed MOW
3. Se inicio con la fabricación de puertas de subestación de tracción.

ACABADOS













CONSORCIO INTERVENTOR REGIOTRAM OCCIDENTE
AYESA · INTEGRAL · C&M

PMC









REFORZAMIENTOS EN VIGAS CARRILERAS DEL
100% Montaje
100 % Verificación de Toques.
100% Pruebas y Ensayos

SOPORTES PARA LUMINARIAS EXTERIORES PARA EL TALLER PRINCIPAL

ANCLAJES PREINTALIADOS EN TALLER PRINCIPAL

CONSORCIO INTERVENTOR REGIOTRAM OCCIDENTE
AYESA · INTEGRAL · C&M

ESTRUCTURAS METALICAS







AVANCE DE ACTIVIDADES DE LA SEMANA

Se continuaron con actividades de mamposteria, pañete, armado de hierros para vigas y columnas y su vaciado.

CFRO Concesionaria Férrea de Occidente S.A.S

REGIO TRAM DE OCCIDENTE

CONSORCIO INTERVENTOR REGIOTRAM OCCIDENTE
AYESA · INTEGRAL · C&M

MAMPOSTERIA ED MAQUINA DE LAVADO






AVANCE DE ACTIVIDADES DE LA SEMANA

Se continuaron con actividades de mampostería, armado de hierros para vigas y columnas y su vaciado.

CFRO Concesionaria Férrea de Occidente S.A.S

REGIO TRAM DE OCCIDENTE

CONSORCIO INTERVENTOR REGIOTRAM OCCIDENTE

MAMPOSTERIA SEGUNDO NIVEL ED ADMINISTRATIVO TALLER







AVANCE DE ACTIVIDADES DE LA SEMANA

Se continuaron con actividades armado de hierros para vigas y columnas y su vaciado

MAMPOSTERIA ED PMC









INSTALACIONES HIDRÁULICAS









- Instalación de luminarias en cuarto de planta eléctrica y comunicaciones en LPSS.
- Instalación de luminarias en Foso torno, foso de mantenimiento de Track 4 y 5 en Taller Bodega.

Taller Corzo











- Instalación de cajas 30x30 cm para el sistema de alumbrado exterior y sistema de puesta a tierra, vía a subestaciones de alta tensión.
- Tendido de conductor para tomacorrientes en edificio Mantenimiento Vial.

TALLER CORZO.






- Elaboración de tapas para cajas de inspección en taller corzo y subestación AT.
- Instalación de tapa caja de inspección doble (CS276), conexión entre taller Corzo y subestación AT para los circuitos de media tensión.

SUBESTACION AT.








AVANCE DE ACTIVIDADES DE LA SEMANA

1. **Se continuo con la instalación de sardinel tipo A10 y A80**

URBANISMO





AVANCE DE ACTIVIDADES DE LA SEMANA

1. **Se completo el anden perimetral de la subestación de ENEL**

CFRO Concesionaria Férrea de Occidente S.A.S

REGIO TRAM DE OCCIDENTE

CONSORCIO INTERVENTOR REGIOTRAM OCCIDENTE
AYESA · INTEGRAL · C&M

URBANISMO









AVANCE DE ACTIVIDADES DE LA SEMANA

1. **Se continuo con la instalación de sardinel tipo A10 y A80**

CFRO Concesionaria Férrea de Occidente S.A.S

REGIO TRAM DE OCCIDENTE

CONSORCIO INTERVENTOR REGIOTRAM OCCIDENTE
AYESA · INTEGRAL · C&M

URBANISMO









AVANCE DE ACTIVIDADES DE LA SEMANA

Se continuaron con en subestación de alta con pañete interior y exterior

ACABADOS SUBESTACIÓN DE ALTA

Taller el Corzo / El Corzo Workshop	1281	08-Apr-23	07-Sep-27	17-Mar-23 A	15-Jan-28	90.73%	92.92%
TC-6 Movimiento de tierras TyC el Corzo / Earthworks	268	02-Jun-23	24-May-24	02-Jun-23 A	23-May-24 A	100%	100%
TC-7A Superestructura de vía TyC el Corzo - Elementos Subterráneos de Sistemas	350	24-May-24	29-Aug-25	23-May-24 A	25-Jul-26	100%	94.55%
TC-8A Construcción taller - Estructura	400	08-Apr-23	17-Sep-24	17-Mar-23 A	13-Sep-24 A	100%	100%
TC-8B Construcción taller - Obras finales	397	24-Oct-24	30-Apr-26	22-Jul-24 A	27-Aug-26	100%	97.06%
TC-9A Construcción y dotación oficinas - Estructura Taller MOW	193	23-May-23	06-Feb-24	20-May-23 A	02-Feb-24 A	100%	100%
TC-9B Construcción y dotación oficinas - Edificios Complementarios	1108	11-Jul-23	30-Mar-27	11-Jul-23 A	23-Jul-27	96.91%	85.78%
TC-10A Instalaciones y redes - Exteriores Subterráneas	699	24-May-24	17-Mar-26	23-May-24 A	04-Dec-26	100%	97.4%
TC-10B Instalaciones y redes - Interiores de Edificios	1169	01-Aug-23	07-Sep-27	31-Jul-23 A	15-Jan-28	71.91%	72.22%
TC-10C Instalaciones y redes - Exteriores Nivel e Iluminación	477	09-Jun-26	05-May-27	14-Jan-25 A	30-Nov-27	4.47%	80.15%
TC-12A Urbanismo TyC el Corzo - Movimiento de Tierras	482	12-Aug-24	12-May-26	10-Aug-24 A	11-Aug-26	100%	96.24%
TC-12B Urbanismo TyC el Corzo - Pavimentos y Andenes	221	13-May-26	15-Oct-26	17-Aug-25 A	10-Nov-26	37.31%	76.2%
TC-13 Energía y sistemas TyC el Corzo y Subestacion de Alta	150	03-Oct-25	25-Apr-26	23-Oct-25 A	22-Sep-26	100%	87.75%
SR12-1A Construcción Subestación 12 - Civil (TPSS-CORZO)	698	15-Jan-24	06-Sep-25	15-Jan-24 A	21-Aug-26	100%	89.67%
SR12-1B Construcción Subestación 12 - Equipos y Sistemas (TPSS-CORZO)	5	13-Jul-26	18-Jul-26	05-Feb-24 A	23-Sep-26	0%	85%

CALIDAD – FRENTE DE OBRA P. T. EL CORZO

Programación de ensayos obras en ejecución patio taller el corzo del 20 Julio al 26 de Julio

JULIO									
LOCALIZACIÓN	**DESCRIPCION DE ACTIVIDAD**	**UE**	**L**	**M**	**Mc**	**J**	**V**	**S**	**D**
El Corzo - Red de alcantarillado	Pruebas CCTV y hermeticidad	TC-10A			X	X	X		
El Corzo - PMC	Escalera entre piso uno y piso dos – Armado de acero	TC-9B				X	X		
El Corzo - Vía eje 12, Subestación de alta	Instalación y conformación de afirmado, Densidades para liberación de afirmado	TC-12A		X	X	X			
El Corzo - Edificio Taller	Sellos de junta de la losa MR	TC-8B		X	X	X	X	X	
Pantógrafo	Reparaciones de los acabados, columnas	TC-9B		X	X	X	X	X	
Track de Prueba	Inicio de excavación	TC-12B			X	X	X		
El Corzo 16 apique	Lleno en capas y densidades de apiques , capa de Base	TC-12A		X	X	X	X		
Acopio	Muestreo de granulares según PIPP				X		X		
El Corzo - PMC	Vaciado de 12 columnas sobre el cuarto nivel, 28 MPa	TC-9B			X	X			
El Corzo – Edificio taller	Pruebas de torque, pernos estructura metálica	TC-10B		X	X				
El Corzo – Edificio taller	Reparación de losas, vaciado de MR	TC-8B			X	X			

NOTA: Sujeto a cambios y/o modificación dependiendo del avance de obra y condiciones climáticas.

COMITÉ SEMANAL PATIO TALLER EL CORZO – 31 DE JULIO

La reunión evaluó el avance físico, la calidad constructiva y las reparaciones necesarias del proyecto CORZO, identificando retrasos, daños en obra y deficiencias de control de calidad que afectan continuidad y seguridad.

En el comité realizado el día de hoy lo más relevante se dio en las observaciones en los procesos constructivos que le realizó la interventoría:

- Patio acopio Taller Mow: la interventoría insto al concesionario a demoler y volver a construir el piso correspondiente a este componente una vez que se encuentra totalmente agrietado, de igual manera manifestó que esta falla se había dado por el no cumplimiento del debido proceso constructivo.
- Mampostería: de igual manera la interventoría realizó el llamado de atención al concesionario, una vez que la actividad de pega de ladrillos no se está haciendo correctamente, se evidenció a través del registro fotográfico que la unión de ladillos no contiene la suficiente mezcla de cemento correspondiente para la elaboración de un correcto proceso constructivo.



SEGUIMIENTO UNIDADES DE EJECUCIÓN

UNIDADES DE EJECUCIÓN CÓDIGO	AVANCE % Planeado	AVANCE % Ejecutado	DELTA DE AVANCE %	INICIO PROGRAMADO	FIN PROGRAMADO
Total	28,55%	15,31%	-13,24%	24/06/2020	9/07/2030
Estudios y Diseños Comp. A	96,57%	89,22%	-7,35%	24/06/2020	15/01/2027
Levantamiento de vía	100,00%	87,22%	-12,78%	26/06/2025	7/02/2026
Movimiento de Tierras	47,79%	14,99%	-32,80%	1/09/2025	27/12/2028
Sistema de Drenajes	31,98%	0,83%	-31,15%	24/10/2025	13/02/2029
Banco de Ductos	18,34%	3,21%	-15,13%	15/01/2026	12/03/2029
Instalación Vía Férrea Primera fase	12,53%	0,51%	-12,02%	4/03/2026	4/07/2029
Instalación Vía Férrea última fase	0,00%	0,00%	0,00%	26/08/2026	24/08/2029
Sistema de Catenaria	0,48%	0,00%	-0,48%	4/06/2026	6/11/2029
Sistema Señalización y Control	0,00%	0,00%	0,00%	1/10/2026	24/11/2029
Sistema Telecomunicaciones	0,00%	0,00%	0,00%	1/10/2026	23/08/2029
Estaciones	12,84%	3,12%	-9,72%	28/06/2025	6/11/2029
Estructura Puentes	11,61%	3,47%	-8,14%	15/09/2025	14/04/2029
Intersecciones a Nivel	14,92%	0,00%	-14,92%	15/01/2026	8/11/2029
Cochera PK5	0,00%	0,00%	0,00%	20/02/2027	25/09/2029
Subestación de Energía	4,78%	1,99%	-2,79%	15/01/2024	7/07/2029
Puesto Mando y Control	0,00%	0,00%	0,00%	30/03/2027	18/11/2027
Material Rodante	43,59%	1,47%	-42,12%	7/11/2025	31/08/2027
Urbanismo	0,00%	0,00%	0,00%	28/06/2027	7/03/2029
Taller El Corzo	52,31%	46,00%	-6,31%	24/10/2022	7/09/2027
Prueba de Sistemas	0,00%	0,00%	0,00%	7/12/2026	9/01/2030
Marcha Blanca	0,00%	0,00%		29/04/2027	9/07/2030

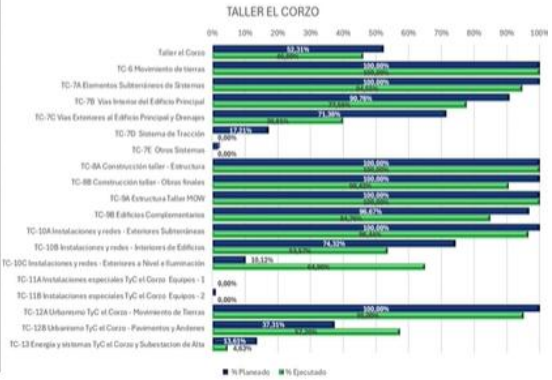


TOTAL UE : 418

Contrato de Interventoría No 28 de 2020
Interventoría integral contrato de concesión
Proyecto Regiotram de Occidente

AVANCES PATIO-TALLER EL CORZO

Activity ID	% Planeado	% Ejecutado	
Taller el Corzo	52,31%	46,00%	-6,31%
TC-6 Movimiento de tierras	100,00%	100,00%	0,00%
TC-7A Elementos Subterráneos de Sistemas	100,00%	94,55%	-5,45%
TC-7B Vías Interior del Edificio Principal	90,76%	77,56%	-13,20%
TC-7C Vías Exteriores al Edificio Principal y Drenajes	71,38%	39,81%	-31,57%
TC-7D Sistema de Tracción	17,21%	0,00%	-17,21%
TC-7E Otros Sistemas	2,33%	0,00%	-2,33%
TC-8A Construcción taller - Estructura	100,00%	100,00%	0,00%
TC-8B Construcción taller - Obras finales	100,00%	90,42%	-9,58%
TC-9A Estructura Taller MOW	100,00%	100,00%	0,00%
TC-9B Edificios Complementarios	96,67%	84,76%	-11,91%
TC-10A Instalaciones y redes - Exteriores Subterráneas	100,00%	96,44%	-3,56%
TC-10B Instalaciones y redes - Interiores de Edificios	74,32%	53,57%	-20,75%
TC-10C Instalaciones y redes - Exteriores a Nivel e Iluminación	10,12%	64,90%	54,78%
TC-11A Instalaciones especiales TyC el Corzo Equipos - 1	0,00%	0,00%	0,00%
TC-11B Instalaciones especiales TyC el Corzo Equipos - 2	1,08%	0,00%	-1,08%
TC-12A Urbanismo TyC el Corzo - Movimiento de Tierras	100,00%	95,00%	-5,00%
TC-12B Urbanismo TyC el Corzo - Pavimentos y Andenes	37,31%	57,20%	19,89%
TC-13 Energía y sistemas TyC el Corzo y Subestacion de Alta	13,61%	4,63%	-8,98%

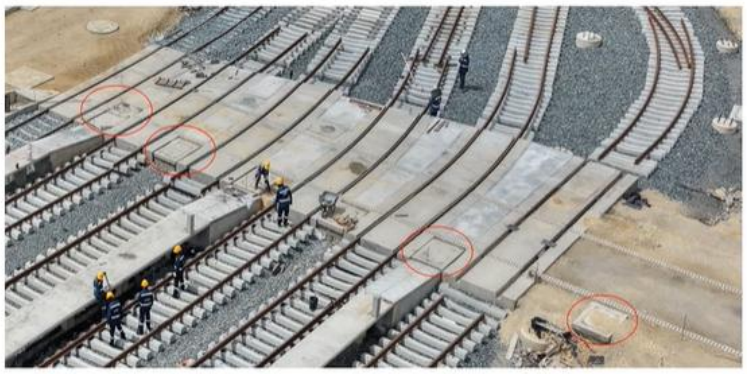


BALASTO



Contrato de Interventoría No 28 de 2020
Interventoría integral contrato de concesión
Proyecto Regiotram de Occidente

TAPAS CRUCES FÉRREOS





PATIO ACOPIO TALLER MOW



Proyecto Regiotram de Occidente

PATIO ACOPIO TALLER MOW



Contrato de Interventoría No 28 de 2020
Interventoría integral contrato de concesión
Proyecto Regiotram de Occidente

PATIO ACOPIO TALLER MOW





Contrato de Interventoría No 28 de 2020
Interventoría integral contrato de concesión
Proyecto Regiotram de Occidente

MAMPOSTERIA





Artic. D.4.5.10.1 Mortero de pega, del título D de la Norma Colombiana sismo-resistente del 2010 (NSR-10): "***Debe colocarse mortero de pega en todas las juntas entre piezas de mampostería...***" y "***En las juntas verticales de las unidades de perforación vertical, en las paredes laterales de la unidad***".

Curva "S" del Proyecto

