INFORME GERENCIAL DE AVANCE DE OBRA

Seguridad y salud en el trabajo · Gestión ambiental

Corte al 30 de septiembre de 2026 · Periodo de ejecución: 18 de agosto al 30 de septiembre de 2026

Campo	Información
Proyecto	Estudios, diseños, construcción, adecuación del ambiente de soldadura y funcionamiento del sistema de aspiración y filtración centralizado para ambiente de formación de soldadura — Centro para el Desarrollo Tecnológico de la Construcción y la Industria (CDTCI), SENA Regional Quindío — Bloque 7 (Av. Centenario # 47N-15, Armenia, Quindío).
Contrato de obra	CO1.PCCNTR.9589888 de 2026 (modalidad llave en mano) — Contratante: SENA
Contratista / Subcontratista	Lincoln Soldaduras de Colombia Ltda. / Arving Colombia S.A.S. (ejecutor)
Interventoría	MAKINGENIERÍA S.A.S. BIC. (contrato CO1.PCCNTR.9645233 de 2026)
Plazo de ejecución	Inicio programado: 28/07/2026 · Inicio de actividades en sitio: 18/08/2026 (informe semanal N.° 001) · Terminación: 30/11/2026
Presupuesto de obra (Programación)	$ 1.703.716.139 — Obra eléctrica $ 174.830.062 (10,3 %) · Obra civil $ 180.750.231 (10,6 %) · Extracción de gases y equipos $ 1.348.135.845 (79,1 %)

Tablero ejecutivo al corte

AVANCE FÍSICO EJECUTADO **40 %** Programado 42 % (−2 pts)	**CUMPLIMIENTO** **97,5 %** Ejecutado / programado	**PLAZO CONSUMIDO** **51,6 %** 65 de 126 días calendario	**DÍAS RESTANTES** **61** Vence el 30/11/2026
VALOR EJECUTADO **$ 478,9 M** 28,1 % del ppto.; programado $ 491,2 M	**OBRA CIVIL (CAPÍTULO)** **26,6 %** Programado 31,9 % (–$ 9,5 M)	**ACCIDENTES DE TRABAJO** **0** 30 charlas · 26 ATS · 13 inspecciones	**DISEÑOS (EXTRACCIÓN Y ELÉCTRICO)** **2 de 2** Elaborados; aprobación pendiente

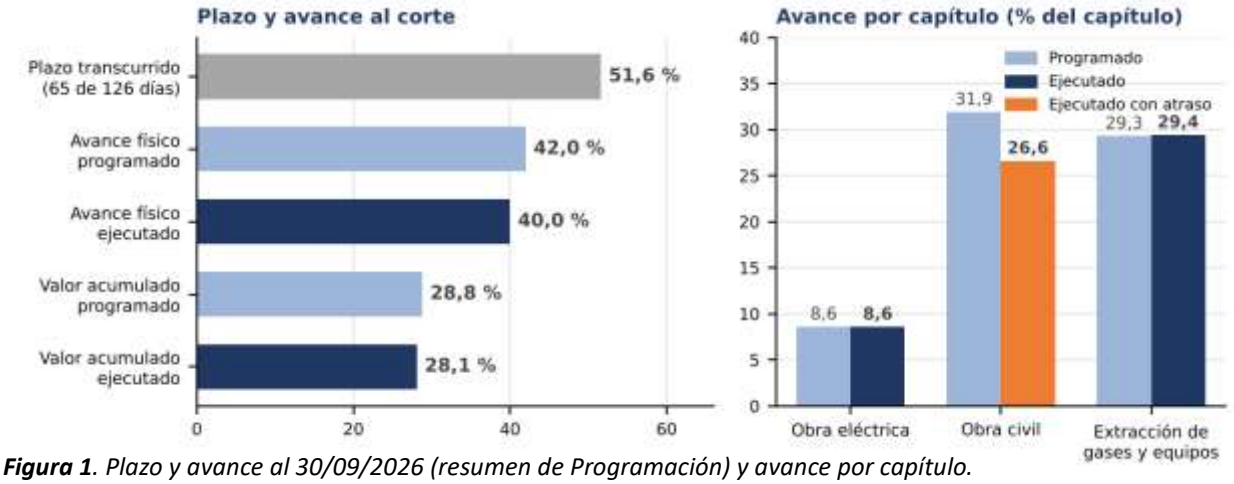


***Figura 1**. Plazo y avance al 30/09/2026 (resumen de Programación) y avance por capítulo.*

Matriz de cumplimiento de lo solicitado

Numeral SENA	Contenido	Ubicación
1	Resumen ejecutivo del estado actual del proyecto	Sección 1
2	Avance físico: programado frente a ejecutado	Sección 2
3	Actividades ejecutadas, en ejecución y pendientes	Sección 3
4	Estado de los diseños y de la documentación técnica	Sección 4
5	Análisis de la programación (cumplidas, adelantadas, atrasadas y críticas) e incidencia sobre el plazo	Sección 5
6	Situaciones que pueden afectar la ejecución	Sección 6
7	Registro fotográfico actualizado	Sección 7
8	Programación de actividades siguientes	Sección 8
9	Conclusiones	Sección 9
SST	Gestión de seguridad y salud en el trabajo, agosto y septiembre (Estudios Previos 2.8.3)	Sección 10
Amb.	Gestión ambiental, agosto y septiembre (Estudios Previos 2.8.4)	Sección 11

Los numerales 1 a 9 corresponden al informe gerencial de avance de obra solicitado por el SENA. Las secciones 10 y 11 corresponden a los informes mensuales de SST y ambiental exigidos por la interventoría (Estudios Previos 2.8.3 y 2.8.4).

PARTE A — AVANCE DE OBRA Y GESTIÓN CONTRACTUAL (requerimiento del SENA)

1. Resumen ejecutivo del estado actual del proyecto

1.1 Mensajes clave

- **Avance:** al 30 de septiembre la obra registra **40 % de avance físico frente a 42 % programado** (−2 puntos; cumplimiento de 97,5 %). En valor, $ 478,9 millones ejecutados frente a $ 491,2 millones programados (−$ 12,3 millones).
- **Dónde está el atraso:** se concentra en **obra civil** (26,6 % ejecutado frente a 31,9 % programado del capítulo): tratamiento de patologías por humedad (40 %), ventanería fija (70 %, con una ventana pendiente del proveedor), sello de ventanas de fachada, pintura epóxica y puerta de aluminio. Obra eléctrica y Equipos están en línea con lo programado, pero su avance corresponde a compra de suministros; no hay montaje reportado.
- **Plazo:** 65 de 126 días calendario consumidos (51,6 %); restan **61 días**. Queda por ejecutar el 71,9 % del presupuesto ($ 1.224,8 millones) y extracción y equipos representan el 79,1 % del presupuesto total: el ritmo requerido es de unos $ 20,1 millones por día frente a $ 7,4 millones por día de promedio hasta el corte.
- **Ruta crítica:** aprobación de los diseños de extracción y eléctrico, entrega de equipos, montaje, pruebas, medición de captura de humos por laboratorio y Certificación RETIE. La Programación cierra el sistema de extracción el 28/11/2026, dos días antes del vencimiento del plazo.
- **Seguridad y salud:** sin accidentes de trabajo en agosto ni en septiembre; 30 charlas preoperacionales (109 asistencias), 26 ATS con 62 actividades críticas registradas y 13 inspecciones sin hallazgos abiertos. Pendientes: reporte de la ARL e indicadores, actas de EPP de todo el personal y consecutivo de ATS.
- **Ambiental:** certificado de disposición de RCD N.° 2-21 452 (Arving Colombia S.A.S.), punto ecológico señalizado y almacenamiento de materiales en un solo punto señalizado. Pendientes: fichas de seguridad de productos, procedencia legal de materiales, residuos peligrosos y consumo de agua.

1.2 Semáforo de gestión

Frente	Estado	Lectura al corte
Plazo	**En seguimiento**	65 de 126 días consumidos (51,6 %); restan 61. Atraso efectivo de 4 días de obra según Programación.
Avance de obra	**En seguimiento**	40 % ejecutado frente a 42 % programado; cumplimiento de 97,5 %.
Obra civil	**Atención**	26,6 % ejecutado frente a 31,9 % programado del capítulo (−$ 9,5 millones); 5 de 15 actividades atrasadas.
Sistemas: extracción y eléctrico	**Atención**	Diseños elaborados, pendientes de revisión y aprobación; montaje no iniciado; 79,1 % del presupuesto en este frente.
Seguridad y salud en el trabajo	**En seguimiento**	Cero accidentes; charlas, ATS e inspecciones al día. Pendientes soportes de ARL, EPP y consecutivo de ATS.
Gestión ambiental	**En seguimiento**	Certificado de RCD y punto ecológico. Pendientes FDS, procedencia de materiales y residuos peligrosos.
Documental y contractual	**Atención**	Requerimientos de la interventoría (Conminaciones N.° 1 y N.° 2), personal mínimo, rampa como obra adicional y observaciones a la programación.

1.3 Asuntos para decisión del comité

- Aprobación de los diseños de extracción y eléctrico, y confirmación de las fechas de entrega de los equipos de extracción.
- Aprobación del plan de recuperación de obra civil (antes del piso en resina, 20/10/2026) y de la reprogramación con las observaciones del 2 de octubre.
- Formalización de la rampa exterior como obra adicional (no contemplada en el contrato).
- Acreditación del personal mínimo requerido.
- Entrega de la ventana pendiente (Vidrios y Aluminios La 4ta) y del material de pintura epóxica.

2. Avance físico: programado frente a ejecutado

2.1 Indicadores globales al corte (Programación)

Indicador	Programado	Ejecutado	Diferencia
Avance físico acumulado	42 %	40 %	**−2 pts**
Valor acumulado al corte	$ 467.973.774	$ 458.927.839	**−$ 12.289.024**
Valor acumulado / presupuesto total	27,5 %	26,9 %	**−0,5 %**
Tiempo de obra (días efectivos)	64 días	60 días	**Atraso de 4 días de obra**
Índice de cumplimiento (ejecutado / programado)	—	97,5 %	**−2,5 pts**
Plazo contractual transcurrido (28/07 al 30/09/2026)	65 de 126 días	51,6 % del plazo	**Restan 61 días**

2.2 Avance por capitulo

Capítulo	Presupuesto	Programado al corte	Ejecutado al corte	Diferencia	% prog. del capítulo	% ejec. del capítulo
Obra eléctrica	$ 174.830.062	$ 14.987.192	$ 14.982.922	−$ 4.270	8,6 %	**8,6 %**
Obra civil	$ 180.750.231	$ 57.668.111	$ 48.123.759	−$ 9.544.351	31,9 %	**26,6 %**
Extracción de gases y equipos	$ 1.348.135.845	$ 395.318.471	$ 395.821.156	+$ 502.685	29,3 %	**29,4 %**
Total	**$ 1.703.716.139**	**$ 467.973.774**	**$ 458.927.839**	**−$ 9.045.935**	**27,5 %**	**26,9 %**

Eléctrico y Equipos concentran la compra de material que exige el cronograma; obra civil es el capítulo por debajo de lo programado.

El atraso financiero de $ 9.045.935 se explica casi en su totalidad por Obra civil . En los dos últimos capítulos el avance corresponde principalmente a compras de suministros:

- **Obra civil (-$ 9.544.352):** al corte debían estar terminados los desmontes de muro falso y ventanas, la ventanería nueva y el tratamiento de patologías por humedad, y prácticamente cerrados el desmonte de cabinas y ducto (97,7 %), el desagüe en viga canal (93,3 %) y el sello impermeabilizante de fachada (88,9 %).

2.3 Avance por actividad (Programación frente a lo ejecutado)

N°	Actividad	Inicio – fin	% prog.	% ejec.
1	Desmonte de muro falso	20/08 – 28/09	100 %	100 %
2	Desmonte de ventanas fachada interior	22/09 – 24/09	100 %	100 %
3	Ventanería fija en aluminio anodizado, vidrio 6 mm	07/09 – 24/09	100 %	70 %
4	Tratamiento de patologías por humedad	07/09 – 24/09	100 %	40 %
5	Desmonte de cabinas, ducto, puerta enrollable y estructura de extracción	20/08 – 01/10	97,7 %	100 %
6	Desagüe en viga canal y conexión a bajantes (1)	17/09 – 01/10	93,3 %	100 %
7	Sello impermeabilizante de ventanas en fachada	23/09 – 01/10	88,9 %	40%
8	Desmonte de luminarias, tableros y puntos eléctricos (2)	02/09 – 10/10	74,4 %	70 %
9	Aseo y limpieza general de obra	28/07 – 22/11	55,1 %	Continuo
10	Cable para circuitos de iluminación y tomas normales (3)	25/09 – 05/10	54,5 %	Compra de material
11	Sistema de extracción y filtrado de humos (3)	11/08 – 28/11	46,4 %	Suministro de equipos
12	Poceta para lavado de manos (4)	29/09 – 03/10	40,0 %	100 %
13	Pintura anticorrosiva y esmalte de estructura metálica (2)	22/09 – 19/10	32,1 %	70 %
14	Pintura epóxica para muros (5)	23/09 – 14/11	15,1 %	No iniciada
15	Puerta en aluminio y vidrio templado 1,2 × 2,1	23/09 – 18/11	14,0 %	Sin Iniciar

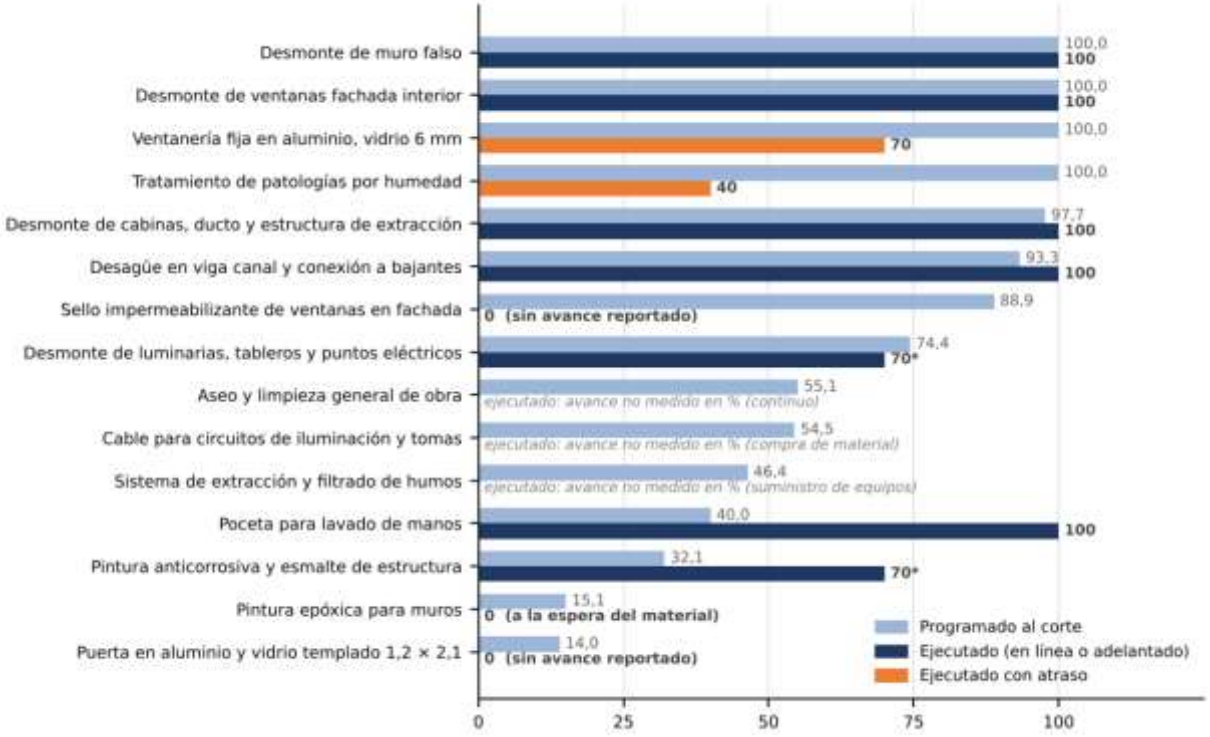


Figura 2. *Avance por actividad: % programado al corte frente a % ejecutado. * Reporte conjunto de cerchas y luminarias (informe 006).*

2.4 Análisis de desviaciones

- **Atraso concentrado en obra civil.** El atraso de $ 12,3 millones (2 puntos) se concentra en obra civil: al corte debían estar terminados el desmonte de muro falso y de ventanas, la ventanería nueva y el tratamiento de humedades ($ 35,7 millones en conjunto, según Programación) y casi cerrados el desmonte de cabinas, el desagüe y el sello de fachada. Según los informes semanales están cerrados el muro falso, las ventanas, las cabinas y el desagüe; siguen abiertas patologías (40 %), ventanearía (70 %) y sello de fachada.
- **Eléctrico y Equipos en línea, con avance por compras.** Obra eléctrica (8,6 % programado y ejecutado) y Equipos (29,3 % y 29,4 %) cargan la compra de material que exige el cronograma. No hay montaje reportado, por lo que se recomienda verificar en campo las cantidades ejecutadas contra soportes de suministro y actas.
- **Causas identificadas.** Una ventana pendiente del proveedor; mayor demolición de revoque por mal estado de los muros; error de instalación del manto asfáltico en la viga canal; ruedas de andamios y baja efectividad de la plataforma unipersonal en el frente de cerchas y luminarias; y pintura epóxica a la espera del material.
- **Ritmo requerido.** Restan $ 1.224,8 millones (71,9 % del presupuesto) para 61 días: unos $ 20,1 millones por día calendario, 2,7 veces el promedio ejecutado hasta el corte ($ 7,4 millones por día). Cálculo de Arving sobre las cifras de Programación.

3. Relación de actividades ejecutadas, en ejecución y pendientes

3.1 Ejecutadas

Actividad	Ítem contractual relacionado
Desmonte de cabinas, ducto aéreo, puerta enrollable y estructura de extracción	2.1
Desmonte de muro falso	2.3
Desmonte de ductos, cables y cajas eléctricas	2.2 (parcial)
Desmonte de ventanas interiores	2.4
Desagüe en viga canal y conexión a bajantes	2.17
Instalación de poceta y redes hidrosanitarias	2.20
Demolición y reposición de revoque (patologías en muros)	2.15 (parcial)
Impermeabilización interior de viga canal (dos manos)	2.15 (parcial)
Resane y pintura blanca de muros, dos manos	2.9 (parcial)
Corte y picado de piso para redes (puesta a tierra y desagüe de poceta)	Preliminar a 1.6 y 2.5
Retiro y reubicación de maquinaria y chatarra	Logística de obra
Sistema provisional de energía	Obra provisional
Rampa de acceso exterior	Obra adicional (no contemplada en el contrato)
Disposición final de escombros en escombrera autorizada	Gestión ambiental

3.2 En ejecución

Actividad	Ítem	% ejec. (% prog.)	Observación
Corrección de patologías / tratamiento de humedades	2.15	40 % (100 %)	Dato del informe 004; sus subactividades de revoque reportan 100 % en los informes 005 y 006. Mayor demolición de revoque por mal estado.
Ventanería fija en aluminio: instalación, pintura y resane	2.11	70 % (100 %)	Falta una ventana suministrada por Vidrios y Aluminios La 4ta.
Pintado de cerchas y desmonte de luminarias de cubierta	2.13 y 2.2	70 % (74,4 % y 32,1 %)	Con andamio certificado y plataforma unipersonal; el reporte SST indica 80 % y retraso por ruedas de andamios y baja efectividad de la plataforma.
Impermeabilización de la viga canal y nuevos desagües	2.15 y 2.17	90 % (100 %)	Reporte SST de septiembre: hay que corregir un error de instalación del manto asfáltico.
Limpieza y pintura de rejas de ventanas	2.11	70 % (100 %)	Reporte SST de septiembre: se termina el resto de las actividades para no generar polvo.
Pintura epóxica para muros	2.9 y 2.10	No iniciada (15,1 %)	A la espera del material; el resane y la pintura blanca de muros están concluidos.
Puesta a tierra: replanteo y cortes de piso	1.6	En preparación	Replanteo de cabinas y malla a tierra (inf. 003); cortes de piso (inf. 006).
Aseo y limpieza de obra	2.21	Continuo (55,1 %)	Recolección de escombros y limpieza en sitio.

3.3 Pendientes

Frente	Actividades pendientes	Condición de inicio o cierre
Programadas sin avance reportado	Sello impermeabilizante de ventanas en fachada (inicio 23/09; 88,9 % programado); puerta en aluminio y vidrio templado 1,2 × 2,1 (inicio 23/09; 14,0 %); cable para circuitos de iluminación y tomas normales (inicio 25/09; 54,5 %, avance por compra de material)	Recibo parcial y registro fotográfico en la primera semana de octubre
Obra civil	Placa contrapiso 3000 psi y malla electrosoldada (2.5, 2.6); muros en fibrocemento (2.7); aislamiento térmico y acústico (2.8); pintura tipo tráfico, demarcación SST (2.10); piso en resina (2.14, referencia 20/10); extractores de aire de 18 y 20 pulgadas (2.18); puerta enrollable automática (2.19); aseo de entrega (2.21)	Culminación de los frentes civiles vencidos y secuencia de la Programación
Instalaciones eléctricas	Tableros general y T2, salidas de iluminación y tomas, tomas industriales, luminarias de emergencia y LED, cableado y Certificación RETIE (ítems 1.1 a 1.5 y 1.7 a 1.13)	Aprobación del diseño eléctrico y certificados de conformidad de producto
Sistema de extracción y equipos	Unidad central de extracción y filtración, ductería con arrestadores de chispas, 13 brazos de succión, red de aire comprimido, compresor de tornillo, ventiladores de intercambio y sistema de control	Aprobación del diseño y entrega de equipos (Lincoln)
Pruebas y cierre	Pruebas por sistema (PGIO-PRO-CAL-001); medición de captura de humos metálicos por laboratorio; Certificación Plena RETIE; transferencia de conocimiento (80 horas); garantías; planos récord; dossier de calidad; acta de recibo final	Terminación del montaje de sistemas

Las actividades sin reporte de ejecución en los informes semanales se registran como pendientes. El detalle del seguimiento semanal de obra civil (22 actividades) se presenta en el Anexo A.

4. Estado de los diseños y de la documentación técnica

Componente	Estado	Fecha / N.° de comunicado	Observación o requerimiento
Diseño del sistema de aspiración y filtración (extracción)	Elaborado — completo	Informado el 29/09/2026 (respuesta a Corresp. 2026-025)	La interventoría lo registró en 30 % con observaciones, el 23/09/2026; se informa completo e incorporando esas observaciones. Remisión formal en trámite; requiere revisión y aprobación antes del suministro y montaje.
Diseño de instalaciones eléctricas	Elaborado — completo	Compromiso del 11/09/2026 (Comité N.° 4); informado el 29/09/2026	Remisión formal en trámite; cumplimiento RETIE; requiere revisión y aprobación.

Memorias de cálculo (eléctrica, neumática y del sistema de extracción)	Se presentan con los diseños	—	Exigidas por las especificaciones técnicas GOR-F-012.
Especificaciones técnicas GOR-F-012 (Obra Civil, Eléctrica, Extracción) y PIE detallado	Vigentes	—	Base de ejecución y de control de calidad.
Ventanería ítem 2.11: perfilería y modulación	Sustentado técnicamente	Medición y modulación acordadas el 07/09/2026 (inf. 004)	Respuesta con concepto del arquitecto diseñador a la observación de la interventoría; pendiente de aprobación.
Programación de obra	Aprobada con observaciones	02/10/2026 (reunión virtual)	Observaciones de la interventoría (comunicado 2026-020 y Comité N.° 4) por incorporar en el ajuste.
Plan de Calidad y PGIO	Presentados	Plan de Calidad: 09/09/2026 (formatos 23/09/2026); PGIO: 23/09/2026	Ajustes conforme a los Comités N.° 3 y N.° 4; verificación por la interventoría.
Plan de emergencia y PON's	Socializados	28 y 29/08/2026 (7 asistentes cada vez)	Registrados en el informe SST de agosto.
Matriz de aspectos e impactos ambientales (PGIO-AMB-OD-001)	Presentada	23/09/2026	En trámite de firma del Representante Legal de Lincoln.
Certificado de disposición de RCD	Reportado	N.° 2-21 452, a nombre de Arving Colombia S.A.S.	Informe SST y ambiental de septiembre.
Planos récord, Certificación RETIE, dossier de calidad y manuales	Pendientes	—	Entregables de cierre para el recibo final.

5. Análisis de la programación de obra

Clasificación	Detalle al corte
Cumplidas	4 de 15 actividades de la Programación: desmonte de muro falso; desmonte de ventanas fachada interior; desmonte de cabinas, ducto, puerta enrollable y estructura de extracción; desagüe en viga canal y conexión a bajantes (con la corrección del manto asfáltico pendiente).
Adelantadas	2: poceta para lavado de manos (100 % frente a 40 %; falta el salpicadero en enchape blanco) y pintura anticorrosiva y esmalte de estructura metálica (70 % frente a 32,1 %; reporte conjunto con luminarias).
En ejecución, dentro de lo programado	4: desmonte de luminarias, tableros y puntos eléctricos (70 % frente a 74,4 %); aseo y limpieza general (continuo); cable para circuitos de iluminación y tomas (compra de material); sistema de extracción y filtrado de humos (suministro de equipos; 46,4 % programado).

Atrasadas (causa y puntos de desviación)	5: tratamiento de patologías por humedad (−60 pts; mayor demolición de revoque y retrabajo del manto asfáltico); ventanería fija (−30 pts; una ventana pendiente del proveedor); sello impermeabilizante de ventanas (−88,9 pts; sin avance reportado); pintura epóxica de muros (−15,1 pts; a la espera del material); puerta en aluminio y vidrio templado (−14,0 pts; sin avance reportado).
Críticas (ruta crítica)	Aprobación de diseños; entrega, montaje y puesta en marcha del sistema de extracción (cierre programado el 28/11/2026); acometida y tableros eléctricos con Certificación Plena RETIE; medición de captura de humos por laboratorio (requisito principal de recibo); transferencia de conocimiento de 80 horas; y cierre de obra civil antes del piso en resina (20/10/2026).

Incidencia sobre el plazo contractual	Análisis
Plazo contractual	Del 28/07 al 30/11/2026 (126 días calendario). Transcurridos 65 (51,6 %); restan 61.
Avance frente al plazo	40 % de avance físico (28,1 % del valor) con 51,6 % del plazo consumido; atraso efectivo de 4 días de obra (64 programados frente a 60 ejecutados).
Posible incidencia sobre el plazo	El atraso de obra civil (2 puntos) es recuperable en octubre si se cierran los frentes con fecha vencida. El mayor riesgo está en la ruta crítica de sistemas: el 71,9 % del presupuesto está por ejecutar en 61 días y la Programación cierra el sistema de extracción el 28/11, con dos días de holgura frente al 30/11; si las pruebas, la medición de captura de humos, la Certificación RETIE y la transferencia de conocimiento no están contenidas dentro de esa actividad, la holgura es mínima.
Acciones de recuperación o ajuste	1) Cerrar en la primera semana de octubre los ítems civiles con fecha de fin vencida (muro falso, ventanas, ventanería, patologías) y los que terminaban el 01/10 (cabinas, desagüe, sello), con recibo parcial y registro fotográfico. 2) Plan de recuperación de obra civil antes del piso en resina (20/10). 3) Verificar en campo las cantidades de Equipos y Obra eléctrica contra soportes de suministro y actas. 4) Obtener la aprobación de diseños y las fechas de entrega de equipos, y reprogramar con holgura para pruebas y certificaciones.

Línea base: *informe de Programación al 30/09/2026 (15 actividades). La clasificación del seguimiento semanal de obra civil, con su propia línea base (22 actividades), se presenta en el Anexo A.*

6. Situaciones que pueden afectar la ejecución

N°	Situación	Tipo	Efecto potencial	Acción implementada o prevista	Estado
1	Aprobación de diseños definitivos (extracción y eléctrico)	Aprobación	Condiciona el inicio de suministro y montaje de sistemas	Remisión formal a la interventoría; seguimiento en comité	Abierta

N°	Situación	Tipo	Efecto potencial	Acción implementada o prevista	Estado
2	Suministro de equipos del sistema de extracción y eléctricos	Suministro	Define las fechas de montaje y pruebas	Consolidar las fechas de entrega del proveedor y reflejarlas en el cronograma ajustado	Abierta
3	Ventana pendiente de suministro (Vidrios y Aluminios La 4ta)	Suministro	Retrasa el cierre de ventanería (70 %)	Seguimiento a la entrega con el proveedor	Abierta
4	Ajuste de perfilería y modulación de ventanería (ítem 2.11)	Técnico	Observación de la interventoría sobre el cambio	Respuesta técnica con concepto del arquitecto diseñador	Abierta
5	Rampa exterior ejecutada como obra adicional (no contemplada en el contrato)	Administrativo	Requiere formalización	Se somete a la interventoría y a la supervisión para su formalización	Abierta
6	Mayor demolición de revoque perimetral por mal estado (patologías)	Técnico	Mayor volumen de obra frente a lo previsto	Registro de cantidades como soporte	Abierta
7	Jornadas de mantenimiento interno del SENA (fumigación del 19 de septiembre)	Coordinación	Interrupciones imprevistas de la programación	Canal previo de comunicación con la administración del SENA	Cerrada
8	Disposición final de chatarra y maquinaria retirada (a cargo del SENA)	Coordinación	Material reubicado en el sitio acordado, a la espera de disposición	Seguimiento con la administración del SENA	Abierta

N°	Situación	Tipo	Efecto potencial	Acción implementada o prevista	Estado
9	Sismo del 10 de agosto de 2026 (rotura de vidrio de ventana exterior)	Otro	Afectación puntual de ventanería	Cerramiento provisional (inf. 001); reposición con la ventanería nueva	Abierta
10	Acreditación del personal mínimo requerido	Administrativo	Condiciona el seguimiento contractual	Consolidación de hojas de vida, certificaciones y vinculaciones	Abierta
11	Requerimientos SST/PGIO de la interventoría (Correspondencias 2026-003 a 2026-026, incluidas las Conminaciones N.° 1 y N.° 2)	Administrativo	Verificación de cierre por la interventoría	Documentación remitida conforme al Comité N.° 5 (29 de septiembre de 2026)	Abierta
12	Observaciones de la interventoría a la programación (2 de octubre de 2026)	Aprobación	Ajuste del cronograma	Incorporación de observaciones y reprogramación	Abierta
13	Retraso en el frente de cerchas y luminarias por ruedas de andamios y baja efectividad de la plataforma unipersonal (reporte SST: 80 % ejecutado frente a 100 % programado)	Técnico	Menor rendimiento en trabajos en altura; presiona el cierre del pintado de cerchas y del desmonte de luminarias	Propuesta: reponer o ajustar las ruedas de los andamios certificados y evaluar un acceso alterno o refuerzo de cuadrilla (inspecciones del 08/09 y 23/09 sin novedad)	Cerrada
14	Error de instalación del manto asfáltico en la viga canal (impermeabilización al 90 %)	Técnico	Retrabajo y riesgo de filtraciones hasta la corrección	Corregir la instalación y registrar la prueba de flujo del desagüe (propuesta)	Abierta

N°	Situación	Tipo	Efecto potencial	Acción implementada o prevista	Estado
15	Pintura epóxica de muros a la espera del material (15,1 % programado)	Suministro	Retrasa el acabado de muros	Confirmar la fecha de entrega con el proveedor	Abierta
16	Atraso de obra civil frente a lo programado (26,6 % frente a 31,9 % del capítulo; −$ 9,5 millones)	Programación	Presiona la secuencia previa al piso en resina (20/10/2026)	Plan de recuperación y cierre de frentes vencidos en la primera semana de octubre	Abierta
17	Avance de Equipos y Obra eléctrica sustentado en compra de suministros	Administrativo	Requiere soporte de las cantidades reportadas	Contrastar con soportes de suministro y actas	Abierta
18	Soportes SST pendientes: reporte ARL e indicadores de accidentalidad, actas de EPP del personal activo y consecutivo de ATS	Administrativo	Observaciones de la interventoría sobre el cumplimiento del SG-SST	Completar los soportes (ver sección 10.6)	Abierta

7. Registro fotográfico actualizado

Fotografías de los informes semanales N.° 003 (31 de agosto al 4 de septiembre), N.° 004 (7 al 12), N.° 005 (14 al 19) y N.° 006 (21 al 30 de septiembre de 2026), identificadas por fecha, hora y ubicación.

 **Foto 1** · 31/08/2026 · 9:57 AM · Inf. 003 · Interior y exterior Reclasificación de elementos de tubería, soldadura, láminas y chatarra para inventario y ubicación en el sitio designado por el SENA.	 **Foto 2** · 01/09/2026 · 2:35 PM · Inf. 003 · Interior Demolición del revoque en la zona de la poceta.	 **Foto 3** · 03/09/2026 · 11:16 AM · Inf. 003 · Interior Prueba de pintura en muro.
 **Foto 4** · 04/09/2026 · 10:01 AM · Inf. 003 · Interior Demarcación con cinta de cabinas nuevas.	 **Foto 5** · 07/09/2026 · 11:30 AM · Inf. 004 · Interior Medición de ventanería con andamio tubular certificado.	 **Foto 6** · 08/09/2026 · 10:51 AM · Inf. 004 · Interior Corrección de patologías en revoque.

 **Foto 7** · 09/09/2026 · 9:45 AM · Inf. 004 · Interior Aplicación de pintura en las cerchas de cubierta.	 **Foto 8** · 09/09/2026 · 2:42 PM · Inf. 004 · Exterior Demolición de rampa exterior (obra adicional, no contemplada en el contrato) para facilitar el ingreso de maquinaria.	 **Foto 9** · 10/09/2026 · 1:47 PM · Inf. 004 · Interior y exterior Instalación provisional de la acometida y del tablero multifuncional de energía.
 **Foto 10** · 14/09/2026 · 9:31 AM · Inf. 005 · Interior Armado y desarmado de andamio tubular certificado.	 **Foto 11** · 17/09/2026 · 1:20 PM · Inf. 005 · Interior y exterior Abertura de viga canal para desagüe con equipo mecánico (el tomanúcleos propuesto no podía manipularse por la parte superior).	 **Foto 12** · 18/09/2026 · 9:55 AM · Inf. 005 · Exterior Instalación de los nuevos desagües con doble boquilla e inspección de la viga canal (en perfecto estado de mantenimiento).

 **Foto 13** · 21/09/2026 · 10:34 AM · Inf. 006 · Interior Aplicación de revoque en muro.	 **Foto 14** · 21/09/2026 · 3:27 PM · Inf. 006 · Interior Pique de piso para polo a tierra.	 **Foto 15** · 22/09/2026 · 1:21 PM · Inf. 006 · Interior Pintura de cerchas con plataforma unipersonal.
 **Foto 16** · 25/09/2026 · 10:42 AM · Inf. 006 · Exterior Rampa terminada.	 **Foto 17** · 28/09/2026 · 9:13 AM · Inf. 006 · Exterior Recolección y disposición de escombros.	 **Foto 18** · 30/09/2026 · 11:12 AM · Inf. 006 · Interior Instalación sanitaria de pocetas.

Cada fotografía conserva la fecha y la hora del informe semanal de origen.

8. Programación de actividades siguientes

8.1 Calendario de cierres según la Programación

Fecha de fin	Actividad	% prog. al corte	Condición o compromiso
01/10/2026	Desmonte de cabinas, ducto, puerta enrollable y estructura de extracción	97,7 %	Cierre con recibo parcial
01/10/2026	Desagüe en viga canal y conexión a bajantes	93,3 %	Corregir manto asfáltico y registrar prueba de flujo
01/10/2026	Sello impermeabilizante de ventanas en fachada	88,9 %	Vencida: ejecutar y registrar
03/10/2026	Poceta para lavado de manos	40,0 %	Falta salpicadero en enchape blanco; pruebas de funcionamiento

05/10/2026	Cable para circuitos de iluminación y tomas normales	54,5 %	Depende de la aprobación del diseño eléctrico
10/10/2026	Desmonte de luminarias, tableros y puntos eléctricos	74,4 %	Cierre del frente de cubierta
19/10/2026	Pintura anticorrosiva y esmalte de estructura metálica	32,1 %	Cierre del pintado de cerchas
20/10/2026	Hito: piso en resina	—	Referencia de Programación; obra civil debe estar recuperada
14/11/2026	Pintura epóxica para muros	15,1 %	Requiere entrega del material
18/11/2026	Puerta en aluminio y vidrio templado 1,2 × 2,1	14,0 %	Iniciar y registrar avance
22/11/2026	Aseo y limpieza general de obra	55,1 %	Aseo de entrega
28/11/2026	Sistema de extracción y filtrado de humos	46,4 %	Cierre programado; 2 días de holgura frente al 30/11

8.2 Fases y compromisos

Periodo	Actividades previstas	Hitos y compromisos de ejecución
Octubre 2026	Culminar pintado de cerchas y desmonte de luminarias; cerrar ventanería (ventana pendiente, pintura y resane); culminar corrección de patologías y acabado de muros; pruebas de redes hidrosanitarias y poceta; obra preliminar de puesta a tierra	Diseños radicados y aprobados; cronograma ajustado y aprobado; fechas de entrega de equipos confirmadas
Octubre – noviembre 2026	Placa contrapiso y malla electrosoldada; muros en fibrocemento y aislamiento; pintura epóxica y demarcación; piso en resina; puerta de aluminio, extractores y puerta enrollable; montaje de instalaciones eléctricas y del sistema de extracción	Ensayos de concreto (NSR-10) y registros del PIE; recibo de ítems mediante acta; equipos en sitio
Cierre — hasta el 30 de noviembre de 2026	Pruebas por sistema; medición de captura de humos por laboratorio; Certificación Plena RETIE; transferencia de conocimiento (80 horas); planos récord y dossier de calidad	Pruebas satisfactorias y certificaciones; acta de recibo final

Fechas específicas conforme a la Programación aprobada el 2 de octubre de 2026, con las observaciones de la interventoría por incorporar.

9. Conclusiones y recomendaciones

9.1 Conclusiones

Tema	Conclusión
Estado general	Avance físico de 40 % frente a 42 % programado (cumplimiento de 97,5 %). De 15 actividades de la Programación, 4 están cumplidas, 2 adelantadas, 4 en ejecución dentro de lo programado y 5 atrasadas. Los desmontes y demoliciones están concluidos y la obra avanza en acabados e instalaciones hidrosanitarias.

Comportamiento por capítulo	Obra eléctrica y Equipos están en línea con lo programado (avance por compra de suministros); obra civil está por debajo (26,6 % frente a 31,9 % del capítulo; –$ 9,5 millones).
Plazo	Restan 61 días calendario. El mayor riesgo está en la ruta crítica de sistemas (71,9 % del presupuesto por ejecutar), con cierre programado del sistema de extracción el 28/11.
. Diseños	Elaborados y completos. Su aprobación y la confirmación de fechas de entrega de equipos son los aspectos de mayor peso para el seguimiento.
SST y gestión ambiental	Sin accidentes en el periodo; 30 charlas, 26 ATS y 13 inspecciones sin hallazgos abiertos; certificado de RCD y punto ecológico. Quedan por completar soportes de ARL, EPP, ATS, fichas de seguridad y certificados ambientales.

9.2 Recomendaciones

- Cerrar en la primera semana de octubre los frentes civiles con fecha de fin vencida y los que terminaban el 01/10, con su recibo parcial y registro fotográfico.
- Adoptar un plan de recuperación para obra civil, con actividades que recuperen los tiempos atrasados antes del piso en resina (20/10).
- Verificar en campo las cantidades ejecutadas de Equipos y Obra eléctrica que sustentan el avance, contra soportes de suministro y actas.
- Gestionar la aprobación de diseños y las fechas de entrega de equipos, y reprogramar con holgura para pruebas, medición de captura de humos, Certificación RETIE y transferencia de conocimiento antes del 30 de noviembre.
- Completar los soportes de SST y gestión ambiental pendientes (secciones 10.6 y 11).

PARTE B — GESTIÓN SST Y AMBIENTAL (requerimiento de la interventoría)

10. Gestión de seguridad y salud en el trabajo (agosto y septiembre)

Fuente: informes mensuales de gestión SST y ambiental de agosto (periodo 17 al 31) y septiembre (periodo 01 al 30) de 2026.

10.1 Indicadores del periodo

Indicador	Agosto	Septiembre	Acumulado
Accidentes de trabajo (meta 0)	0	0	**0**
Indicadores de accidentalidad y reporte de la ARL	Por adjuntar	Por adjuntar	**Por adjuntar**
Charlas preoperacionales (N.°)	6	24	**30**
Asistencias a charlas	29	80	**109**
Entregas de EPP (trabajadores)	2	2	**2 entregas (4 trabajadores)**
Inspecciones planeadas de equipos y áreas	5	4	**9**
Revisiones SISO (extintores y botiquín)	2	2	**4**
Hallazgos abiertos	0	0	**0**

ATS y permisos reportados (N.° distintos)	6	20	**26**
Actividades críticas registradas	13	49	**62**
Actividades con permiso de trabajo en alturas	0	20	**20**

Meta de accidentes de trabajo: 0 (Resolución 0312 de 2019). Los informes SST consignan resultado 0 en ambos meses; los indicadores y el reporte de la ARL están por adjuntar.

10.2 Elementos de protección personal

Fecha de entrega	N.° de trabajadores	Elementos entregados	Acta de entrega
18/08/2026	2	Guantes, botas, jeans, tapones, gafas, máscara de polvo, casco, busos manga larga y barbuquejo	001
21/09/2026	2	Guantes, botas, jeans, tapones, gafas, máscara de polvo, casco, busos manga larga y barbuquejo	002

10.3 Charlas preoperacionales por tema

Tema	Ejemplos	Ago.	Sep.	Total	Asist.
Trabajo en alturas y protección contra caídas	Arnés, escaleras, andamios, objetos que caen	2	3	**5**	19
Inducción, normas y matriz de peligros y riesgos	Inducción, normas de SST, identificación de riesgos	1	7	**8**	19
Emergencias	Procedimiento de emergencia, plan de acción, PON’s	3	—	**3**	18
Orden, aseo y residuos	Orden y aseo, separación en la fuente, código de colores	—	4	**4**	13
Equipos y herramientas	Plataforma unipersonal, cortadora de pavimento	—	3	**3**	13
Elementos de protección personal	Uso de EPP, protección de los pies, protección ocular	—	3	**3**	11
Salud y bienestar	Higiene postural, riesgo psicosocial, pausas activas	—	3	**3**	12
Cultura de seguridad	Actitud y cultura de seguridad	—	1	**1**	4
Total		**6**	**24**	**30**	**109**

Responsables: Auxiliar HSEQ, Profesional SST y operarios de equipo. El detalle por fecha consta en los informes mensuales.

10.4 Inspecciones y gestión SISO

Fecha	Inspección o revisión	Resultado	Estado
18/08/2026	Revisión de extintores	Extintores en buen funcionamiento y estado	Cerrado
18/08/2026	Revisión de botiquín	Botiquín completo	Cerrado
24/08/2026	Andamios	Sin novedad	Cerrado
24/08/2026	Escaleras	Sin novedad	Cerrado
24/08/2026	Estibador manual	Sin novedad	Cerrado
26/08/2026	Rotomartillo	Sin novedad	Cerrado

29/08/2026	Montacargas	Sin novedad	Cerrado
01/09/2026	Revisión de extintores	Extintores en buen funcionamiento y estado	Cerrado
01/09/2026	Revisión de botiquín	Botiquín completo	Cerrado
08/09/2026	Pulidora	Sin novedad	Cerrado
08/09/2026	Plataforma unipersonal	Sin novedad	Cerrado
23/09/2026	Andamios certificados	Sin novedad	Cerrado
29/09/2026	Cortadora de pavimento	Sin novedad	Cerrado

10.5 Permisos de trabajo y actividades críticas

Actividad crítica (agrupada)	Ago.	Sep.	Tipo de permiso
Desmontes (vidrio, cabinas, muro en yeso, puerta, poceta, ductos) y retiro de cableado	9	0	ATS
Cerramiento provisional	1	0	ATS
Traslado y retiro de maquinaria, objetos y escombros	2	4	ATS
Demolición, picado y corte de concreto (rampa, placa, piso, caja de inspección)	1	5	ATS
Picado, resane y pintura de muros	0	8	ATS
Desmonte de luminarias, limpieza y pintura de cerchas	0	12	ATS + alturas (12 de 12)
Viga canal: limpieza, impermeabilización, manto asfáltico y desagües	0	9	ATS + alturas (5 de 9)
Ventanería: medidas, desmonte e instalación, resane, rejas y marcos	0	6	ATS + alturas (3 de 6)
Red sanitaria de poceta	0	3	ATS
Tablero eléctrico provisional y otros	0	2	ATS
Total	**13**	**49**	**20 con alturas**

10.6 Puntos de atención de SST

Tema	Situación observada	Acción requerida
Accidentalidad	Los informes registran meta 0 y resultado 0, pero los indicadores figuran como N/A y no se adjunta el reporte de la ARL.	Calcular los indicadores mínimos de la Resolución 0312 de 2019 y adjuntar el reporte de la ARL.
EPP	Hay 2 entregas documentadas (4 trabajadores) frente a 11 personas activas en el informe semanal 006; el acta N.° 001 figura en las dos entregas.	Completar y numerar las actas de entrega de todo el personal y de terceros.
Trabajo en alturas	Hay 20 registros con permiso de alturas en septiembre. Otras actividades de cubierta y viga canal (abertura de desagües el 18 y 21/09; limpieza e impermeabilización el 24/09) y los desmontes de ductos de agosto constan solo como ATS.	Verificar si requerían permiso de trabajo en alturas y corregir el registro.
Consecutivo de ATS	La numeración llega a 034 y se reportan 26 ATS; no figuran 005, 008 a 010, 012 a 014 y 025.	Confirmar si corresponden a actividades no críticas y reportarlos.

Requerimientos de la interventoría	Documentación SST remitida el 20/09/2026; extintores (PGIO-SST-010), botiquín (011), EPP (012), camilla (FOR-017) y hoja de vida de eslinga recibidos sin pendientes (Corresp. 2026-26). Persisten los documentos que requieren la designación del Representante Legal de Lincoln: matriz, políticas, reglamento y responsable SST.	Obtener la designación y firma de Lincoln; cierre en el Comité de Seguimiento.
Equipos de acceso	Las ruedas de los andamios y la baja efectividad de la plataforma unipersonal retrasan el frente de cerchas y luminarias. Inspecciones del 08/09 y 23/09 sin novedad.	Ajustar o reponer los equipos de acceso y mantener la inspección previa al uso.

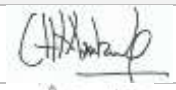
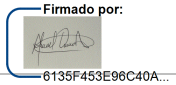
11. Gestión ambiental (agosto y septiembre)

Seguimiento a los 9 aspectos ambientales exigidos en el numeral 2.8.4 de los Estudios Previos. Los soportes completos (informes, certificados y registros) se conservan en el expediente ambiental de la obra.

N° 2.8.4	Aspecto ambiental	Agosto	Septiembre	Pendiente u observación
8	Identificación de impactos ambientales y controles	Sin cambios frente a la Matriz de Aspectos e Impactos Ambientales.	Sin cambios frente a la Matriz. Aspectos del mes: escombros y RCD, pinturas, aditivos y mortero, impermeabilización y obra hidrosanitaria.	Matriz presentada el 23/09/2026; en trámite de firma del Representante Legal de Lincoln.
9	Capacitaciones ambientales y SST	Socialización del plan de emergencia y PON's (28 y 29/08; 7 asistentes cada vez). Sin charla ambiental específica.	Separación en la fuente y manejo de residuos (10/09; 2 asistentes); ¿Por qué usar un código de colores? (30/09; 3 asistentes).	Soporte: formato de asistencia
10	Cumplimiento legal: RCD, certificados de disposición y procedencia legal de materiales	Reportado como N/A.	Certificado de disposición de RCD N.° 2-21 452, a nombre de Arving Colombia S.A.S.; disposición final de escombros en escombrera autorizada (28/09, inf. 006).	Por completar: fecha, volumen y escombrera del certificado; procedencia legal de arena, grava, arcilla y madera
11	Programa de manejo de residuos y certificados del gestor autorizado	Reportado como N/A.	Punto ecológico señalizado dentro del ambiente; recolección y disposición final de escombros; maquinaria y chatarra inventariadas y reubicadas, a la espera de disposición por el SENA.	Por completar: residuos peligrosos y certificado del gestor autorizado

12	Control de emisiones (material particulado, gases y ruido)	Reportado como N/A.	El soporte consignado repite el certificado de RCD. Medidas reportadas: máscara de polvo entregada (acta 001) y secuencia de actividades para no generar polvo.	Por completar: control de material particulado y ruido (picado, corte de piso, viga canal con equipo mecánico)
13	Manejo y almacenamiento de materiales y sustancias químicas	Almacenamiento en un solo punto, señalizado.	Almacenamiento en un solo punto, señalizado.	Por completar: fichas de datos de seguridad de pinturas, aditivos y manto asfáltico
14	Permisos ambientales del tercero receptor de vertimientos	N/A	N/A	Con la red sanitaria de la poceta (29 y 30/09), confirmar el punto de descarga y el permiso si aplica.
15	Eficiencia energética de los equipos instalados (cuando aplique)	N/A	N/A. No se instalaron equipos; solo sistema provisional de energía.	—
16	Vertimientos y control de consumo de agua; certificados y fichas de productos de energía	N/A	Reportado como N/A. Obras del mes: 2 tragantes de 3 pulgadas en viga canal conectados al tallo de aguas lluvias existente; red sanitaria e hidráulica de poceta (29 y 30/09).	Por completar: consumo de agua y pruebas de funcionamiento de las redes

*Los pendientes en amarillo requieren soporte documental para su cierre; se completan con los certificados y registros del expediente ambiental.***12. Firmas**

Rol	**Nombre**	**Firma**	**Fecha**
Elaboró — Residente de obra (Arving)	Carlos Manzur Giraldo		
Elaboró — Coordinación HSEQ / SST (Arving)	Gloria Hurtado John Willians Sanchez	 	
Revisó — Director de obra (Arving)	Adrián Felipe Rendón Marín		
Avaló — Director de Proyecto	Alejandro Orozco		
Recibió — Interventoría (MAKINGENIERÍA S.A.S. BIC.)			
Recibió — Supervisión del contrato (SENA)			

ANEXO A — SEGUIMIENTO SEMANAL DE OBRA CIVIL (22 actividades, informes N° 001 a 006)

Actividad	Inf. N.°	% prog.	% ejec.	Desv. (pts)	Estado al corte
Cerramientos generales (puerta peatonal y ventanas)	001	100%	100%	0	Concluida
Demolición de muro liviano (aula)	001	100%	100%	0	Concluida
Desmonte de cabinas de soldadura	001	100%	100%	0	Concluida
Desmonte de puerta enrollable (acceso posterior)	001	100%	100%	0	Concluida
Demolición de poceta	002	100%	100%	0	Concluida
Desmonte de ductos de ventilación	002	100%	100%	0	Concluida
Demolición de rampa de acceso	002	100%	50%	—*	Concluida (inf. 004 y 006) *
Desmonte de ductos eléctricos	002	50%	50%	—*	Concluida (inf. 004)*
Retiro de maquinaria y chatarra en sitio	003	100%	100%	0	Concluida
Retiro de revoque en mal estado (zona poceta)	003	10%	10%	—*	Concluida (inf. 005)*
Corrección de patologías	004	80%	40%	−40	En ejecución
Instalación del sistema provisional de energía	004	100%	100%	0	Concluida
Limpieza de viga canal	005	100%	100%	0	Concluida
Demolición de revoque	005	100%	100%	0	Concluida
Aberturas a viga canal para desagüe	005	100%	100%	0	Concluida
Revoque de muros	006	100%	100%	0	Concluida
Corte y picado de piso	006	100%	100%	0	Concluida

Instalación de poceta	006	100%	100%	0	Concluida
Resane y pintura de muros	006	100%	100%	0	Concluida
Desmonte e instalación de ventanas	006	100%	100%	0	Concluida
Pintado de cerchas	006	80%	70%	−10	En ejecución
Pintura y resane de ventanas	006	100%	70%	−30	En ejecución

*Fuente: informes semanales N.° 001 a 006 (último valor reportado por actividad; estado acumulado al corte, incluidas las actividades iniciadas en agosto). Desviación = % ejecutado − % programado. * Último % numérico reportado; la conclusión consta en la descripción de actividades de los informes indicados. Estado: verde, concluida; naranja, en ejecución con desviación negativa.*

ANEXO B — CRONOLOGÍA POR INFORME SEMANAL Y FUENTES

Informe	Periodo	Hitos principales
001	18 al 22 de agosto	Adecuación segura del área de trabajo, desmontes y demoliciones, y coordinación administrativa (cuatro días laborados). Cierre de la ventana exterior afectada por la rotura de un vidrio a causa del sismo del 10 de agosto de 2026.
002	24 al 29 de agosto	Desmonte de estructuras complejas (ductos de ventilación y eléctricos), demoliciones para nuevos accesos y logística para el despeje total del taller, con apoyo de Montacargas del Quindío (seis días laborados; 6 personas).
003	31 de agosto al 4 de septiembre	Despeje del espacio de trabajo con evacuación de equipos; inicio de la intervención de la mampostería afectada por humedad; pruebas físicas de acabados y directrices definitivas del componente eléctrico.
004	7 al 12 de septiembre	Medición de ventanería, corrección de patologías, provisional de energía, demolición de concreto para la rampa y pintado de cerchas con andamio y luego con plataforma unipersonal. Ingresa personal de VIVO.
005	14 al 19 de septiembre	Ritmo constante en la restitución de revoques y en la cubierta (viga canal: abertura de desagües y tragantes). Fumigación interna del SENA el 19/09 como imprevisto.
006	21 al 30 de septiembre	Cierre de mes con alto volumen: revoque y pintura de muros, desmonte e instalación de ventanas, corte de piso y red sanitaria de poceta, rampa terminada y disposición de escombros en escombrera autorizada (11 personas).

Documento fuente	Origen	Fecha o periodo
Informes semanales de avance N.° 001 a 006	Residencia de obra (Arving)	18/08 al 30/09/2026
Informe de avance de obra al 30 de septiembre de 2026	Área de Programación	Corte 30/09/2026
Informe mensual de gestión SST y ambiental — agosto	Arving (SST y ambiental)	Elaborado el 31/08/2026
Informe mensual de gestión SST y ambiental — septiembre	Arving (SST y ambiental)	Elaborado el 30/09/2026
Correspondencia de la interventoría 2026-003 a 2026-026; Comités de Seguimiento N.° 3, 4 y 5	MAKINGENIERÍA S.A.S. BIC.	Agosto y septiembre de 2026