ANEXO – 3.2.2 PLAN DE GESTIÓN DE ALCANCE – G. DICCIONARIO DE LA WBS

DICCIONARIO DE LA EDT	
NOMBRE DEL PROYECTO	**Cuenta de control**
Empalme de la Avenida José Celestino Mutis (Transversal 112B Bis A), Bogotá D.C.	1.1.1 Gestión de predios y legal
Código del paquete de trabajo	**Nombre del paquete de trabajo**
1.1.1.1	Títulos de propiedad de predios adquiridos
Objetivo del paquete de trabajo:	Adquirir y disponer los predios requeridos para la intervención del corredor.
Descripción del paquete de trabajo:	Comprende la identificación predial, los avalúos, la negociación, la escrituración y el registro de los títulos, así como la suscripción del acta de disponibilidad de los predios.
Asignación de responsabilidades:	Responsable: Dirección de Predios (IDU). Participa: equipo jurídico. Apoya: director del proyecto. Revisa: interventoría.
Duración:	12 semanas
Criterios de aceptación:	Predios entregados con títulos registrados y acta de disponibilidad suscrita. Las obras o productos que no cumplan las especificaciones se consideran mal ejecutados y el contratista deberá rehacerlos a su costo, sin modificar el plazo ni el valor del contrato.
Supuestos:	Disponibilidad de los recursos prediales y colaboración de los propietarios.
Riesgos:	Demora en la entrega del predio pendiente (R-01).
Costos:	$207.952.340

DICCIONARIO DE LA EDT	
NOMBRE DEL PROYECTO	**Cuenta de control**
Empalme de la Avenida José Celestino Mutis (Transversal 112B Bis A), Bogotá D.C.	1.1.1 Gestión de predios y legal

Código del paquete de trabajo	Nombre del paquete de trabajo
1.1.1.2	Actas de vecindad formalizadas
Objetivo del paquete de trabajo:	Registrar el estado de los predios colindantes antes de la obra.
Descripción del paquete de trabajo:	Convocatoria a los colindantes, levantamiento del registro técnico-fotográfico y protocolización de las actas de vecindad.
Asignación de responsabilidades:	Responsable: Dirección de Predios (IDU). Participa: equipo jurídico. Apoya: director del proyecto. Revisa: interventoría.
Duración:	5 semanas
Criterios de aceptación:	Actas de vecindad suscritas y archivadas. Las obras o productos que no cumplan las especificaciones se consideran mal ejecutados y el contratista deberá rehacerlos a su costo, sin modificar el plazo ni el valor del contrato.
Supuestos:	Acceso a los predios colindantes para el levantamiento.
Riesgos:	Reclamaciones por afectaciones a vecinos.
Costos:	$81.268.731

DICCIONARIO DE LA EDT	
NOMBRE DEL PROYECTO	**Cuenta de control**
Empalme de la Avenida José Celestino Mutis (Transversal 112B Bis A), Bogotá D.C.	1.1.1 Gestión de predios y legal
Código del paquete de trabajo	**Nombre del paquete de trabajo**
1.1.1.3	Contratos y acuerdos legales suscritos
Objetivo del paquete de trabajo:	Formalizar los contratos y acuerdos necesarios para la ejecución.
Descripción del paquete de trabajo:	Elaboración de minutas y estudios previos, revisión jurídica, firma y legalización de contratos y acuerdos con las empresas de servicios públicos y los subcontratistas críticos.
Asignación de responsabilidades:	Responsable: Dirección de Predios (IDU). Participa: equipo jurídico. Apoya: director del proyecto. Revisa: interventoría.

Duración:	7 semanas
Criterios de aceptación:	Contratos y acuerdos legalizados y vigentes. Las obras o productos que no cumplan las especificaciones se consideran mal ejecutados y el contratista deberá rehacerlos a su costo, sin modificar el plazo ni el valor del contrato.
Supuestos:	Disponibilidad de proveedores y subcontratistas.
Riesgos:	Incumplimiento de subcontratistas (R-10).
Costos:	$114.732.326

DICCIONARIO DE LA EDT	
NOMBRE DEL PROYECTO	**Cuenta de control**
Empalme de la Avenida José Celestino Mutis (Transversal 112B Bis A), Bogotá D.C.	1.1.2 Trámites, licencias y gestión de riesgos
Código del paquete de trabajo	**Nombre del paquete de trabajo**
1.1.2.1	Licencias ambientales y de construcción vigentes
Objetivo del paquete de trabajo:	Obtener las licencias y permisos requeridos para la obra.
Descripción del paquete de trabajo:	Radicación de solicitudes ante la SDA y la curaduría, subsanación de requerimientos, expedición y verificación de la vigencia de las licencias y permisos.
Asignación de responsabilidades:	Responsable: profesional ambiental y SST. Participa: especialista de tránsito. Apoya: director del proyecto. Revisa: interventoría.
Duración:	9 semanas
Criterios de aceptación:	Licencias y permisos expedidos y vigentes. Las obras o productos que no cumplan las especificaciones se consideran mal ejecutados y el contratista deberá rehacerlos a su costo, sin modificar el plazo ni el valor del contrato.
Supuestos:	Cumplimiento de los plazos de las autoridades ambientales y de planeación.
Riesgos:	Demora en la expedición de licencias.
Costos:	$108.647.147

DICCIONARIO DE LA EDT	
NOMBRE DEL PROYECTO	**Cuenta de control**
Empalme de la Avenida José Celestino Mutis (Transversal 112B Bis A), Bogotá D.C.	1.1.2 Trámites, licencias y gestión de riesgos
Código del paquete de trabajo	**Nombre del paquete de trabajo**
1.1.2.2	Permisos de Manejo de Tráfico (PMT) aprobados
Objetivo del paquete de trabajo:	Aprobar e implementar el Plan de Manejo de Tránsito.
Descripción del paquete de trabajo:	Elaboración, radicación y ajuste del PMT ante la SDM, aprobación e implementación en sitio y comunicación de desvíos a la comunidad.
Asignación de responsabilidades:	Responsable: profesional ambiental y SST. Participa: especialista de tránsito. Apoya: director del proyecto. Revisa: interventoría.
Duración:	10 semanas
Criterios de aceptación:	PMT aprobado por la SDM e implementado en campo sin hallazgos críticos. Las obras o productos que no cumplan las especificaciones se consideran mal ejecutados y el contratista deberá rehacerlos a su costo, sin modificar el plazo ni el valor del contrato.
Supuestos:	Aprobación oportuna del PMT por la SDM.
Riesgos:	Congestión y oposición ciudadana por cierres (R-06).
Costos:	$127.923.254

DICCIONARIO DE LA EDT	
NOMBRE DEL PROYECTO	**Cuenta de control**
Empalme de la Avenida José Celestino Mutis (Transversal 112B Bis A), Bogotá D.C.	1.1.2 Trámites, licencias y gestión de riesgos
Código del paquete de trabajo	**Nombre del paquete de trabajo**
1.1.2.3	Plan de Manejo Arqueológico aprobado y ejecutado
Objetivo del paquete de trabajo:	Proteger el patrimonio arqueológico durante las excavaciones.

Descripción del paquete de trabajo:	Formulación y aprobación del Plan de Manejo Arqueológico ante el ICANH, monitoreo durante las excavaciones e informe final de monitoreo.
Asignación de responsabilidades:	Responsable: profesional ambiental y SST. Participa: especialista de tránsito. Apoya: director del proyecto. Revisa: interventoría.
Duración:	9 semanas
Criterios de aceptación:	Conceptos del ICANH vigentes y cero hallazgos sin gestionar. Las obras o productos que no cumplan las especificaciones se consideran mal ejecutados y el contratista deberá rehacerlos a su costo, sin modificar el plazo ni el valor del contrato.
Supuestos:	Ausencia de hallazgos arqueológicos significativos.
Riesgos:	Hallazgos arqueológicos que suspendan la obra (R-03).
Costos:	$108.647.147

DICCIONARIO DE LA EDT	
NOMBRE DEL PROYECTO	**Cuenta de control**
Empalme de la Avenida José Celestino Mutis (Transversal 112B Bis A), Bogotá D.C.	1.1.2 Trámites, licencias y gestión de riesgos
Código del paquete de trabajo	**Nombre del paquete de trabajo**
1.1.2.4	Pólizas de estabilidad de obra constituidas
Objetivo del paquete de trabajo:	Constituir las garantías exigidas en el contrato.
Descripción del paquete de trabajo:	Solicitud, cotización y constitución de las pólizas, aprobación por la interventoría, verificación de vigencias y endoso a favor del IDU.
Asignación de responsabilidades:	Responsable: profesional ambiental y SST. Participa: especialista de tránsito. Apoya: director del proyecto. Revisa: interventoría.
Duración:	4 semanas
Criterios de aceptación:	Pólizas constituidas, vigentes y endosadas a favor del IDU. Las obras o productos que no cumplan las especificaciones se consideran mal ejecutados y el

	contratista deberá rehacerlos a su costo, sin modificar el plazo ni el valor del contrato.
Supuestos:	Disponibilidad de la aseguradora.
Riesgos:	Vencimiento o no endoso de las pólizas.
Costos:	$49.066.453

DICCIONARIO DE LA EDT	
NOMBRE DEL PROYECTO	**Cuenta de control**
Empalme de la Avenida José Celestino Mutis (Transversal 112B Bis A), Bogotá D.C.	1.2.1 Estudios técnicos de detalle
Código del paquete de trabajo	**Nombre del paquete de trabajo**
1.2.1.1	Levantamientos topográficos y estudios geotécnicos finales
Objetivo del paquete de trabajo:	Obtener la información técnica de soporte del proyecto.
Descripción del paquete de trabajo:	Comisión topográfica, exploración del subsuelo, ensayos de laboratorio y estudios hidrológico, hidráulico y de tránsito del corredor.
Asignación de responsabilidades:	Responsable: especialistas técnicos. Participa: topografía y geotecnia. Apoya: director del proyecto. Revisa: interventoría e IDU.
Duración:	8 semanas
Criterios de aceptación:	Estudios completos y avalados por la interventoría. Las obras o productos que no cumplan las especificaciones se consideran mal ejecutados y el contratista deberá rehacerlos a su costo, sin modificar el plazo ni el valor del contrato.
Supuestos:	Acceso al corredor para los trabajos de campo.
Riesgos:	Condiciones geotécnicas adversas (R-07).
Costos:	$177.022.332

DICCIONARIO DE LA EDT	
NOMBRE DEL PROYECTO	**Cuenta de control**

Empalme de la Avenida José Celestino Mutis (Transversal 112B Bis A), Bogotá D.C.	1.2.1 Estudios técnicos de detalle
Código del paquete de trabajo	**Nombre del paquete de trabajo**
1.2.1.2	Informe de maduración técnica del proyecto
Objetivo del paquete de trabajo:	Consolidar la maduración técnica y de costos del proyecto.
Descripción del paquete de trabajo:	Consolidación de la información técnica y de costos, elaboración del informe de maduración (GU-FP-04), revisión y aval por el IDU y actualización del presupuesto y los APU.
Asignación de responsabilidades:	Responsable: especialistas técnicos. Participa: topografía y geotecnia. Apoya: director del proyecto. Revisa: interventoría e IDU.
Duración:	9 semanas
Criterios de aceptación:	Informe de maduración avalado por el IDU. Las obras o productos que no cumplan las especificaciones se consideran mal ejecutados y el contratista deberá rehacerlos a su costo, sin modificar el plazo ni el valor del contrato.
Supuestos:	Disponibilidad de la información de los estudios.
Riesgos:	Reprocesos por observaciones del IDU.
Costos:	$183.023.088

DICCIONARIO DE LA EDT	
NOMBRE DEL PROYECTO	**Cuenta de control**
Empalme de la Avenida José Celestino Mutis (Transversal 112B Bis A), Bogotá D.C.	1.2.2 Diseños de especialidad
Código del paquete de trabajo	**Nombre del paquete de trabajo**
1.2.2.1	Diseños de pavimentos y mezclas asfálticas aprobadas
Objetivo del paquete de trabajo:	Definir la estructura del pavimento y las mezclas.
Descripción del paquete de trabajo:	Diseño de la estructura del pavimento y de las mezclas asfálticas (MDC-25/MDC-19), diseño de la

	señalización y aprobación por la interventoría y el IDU.
Asignación de responsabilidades:	Responsable: especialistas de diseño. Participa: coordinador BIM. Apoya: director del proyecto. Revisa: interventoría y ESP.
Duración:	8 semanas
Criterios de aceptación:	Diseños de pavimento aprobados por la interventoría y el IDU. Las obras o productos que no cumplan las especificaciones se consideran mal ejecutados y el contratista deberá rehacerlos a su costo, sin modificar el plazo ni el valor del contrato.
Supuestos:	Validez de los estudios geotécnicos y de tránsito.
Riesgos:	Cambios en los parámetros de diseño.
Costos:	$150.189.019

DICCIONARIO DE LA EDT	
NOMBRE DEL PROYECTO	**Cuenta de control**
Empalme de la Avenida José Celestino Mutis (Transversal 112B Bis A), Bogotá D.C.	1.2.2 Diseños de especialidad
Código del paquete de trabajo	**Nombre del paquete de trabajo**
1.2.2.2	Diseños de redes de servicios públicos ajustados
Objetivo del paquete de trabajo:	Ajustar los diseños de las redes húmedas y secas.
Descripción del paquete de trabajo:	Ajuste de los diseños de redes húmedas con la EAAB y de redes secas (energía y telecomunicaciones), trámite de la no-objeción y compatibilización con las redes existentes.
Asignación de responsabilidades:	Responsable: especialistas de diseño. Participa: coordinador BIM. Apoya: director del proyecto. Revisa: interventoría y ESP.
Duración:	10 semanas
Criterios de aceptación:	Diseños de redes con no-objeción de las ESP. Las obras o productos que no cumplan las especificaciones se consideran mal ejecutados y el contratista deberá

	rehacerlos a su costo, sin modificar el plazo ni el valor del contrato.
Supuestos:	Respuesta oportuna de las ESP.
Riesgos:	Retraso en las no-objeciones de las ESP (R-02).
Costos:	$179.690.434

DICCIONARIO DE LA EDT	
NOMBRE DEL PROYECTO	**Cuenta de control**
Empalme de la Avenida José Celestino Mutis (Transversal 112B Bis A), Bogotá D.C.	1.2.2 Diseños de especialidad
Código del paquete de trabajo	**Nombre del paquete de trabajo**
1.2.2.3	Modelado BIM de la infraestructura proyectada
Objetivo del paquete de trabajo:	Desarrollar el modelo BIM coordinado del proyecto.
Descripción del paquete de trabajo:	Desarrollo de los modelos por disciplina, coordinación y detección de interferencias, entrega del modelo federado, cuantificación de cantidades y vinculación al cronograma (4D).
Asignación de responsabilidades:	Responsable: especialistas de diseño. Participa: coordinador BIM. Apoya: director del proyecto. Revisa: interventoría y ESP.
Duración:	9 semanas
Criterios de aceptación:	Modelo BIM federado y sin interferencias críticas. Las obras o productos que no cumplan las especificaciones se consideran mal ejecutados y el contratista deberá rehacerlos a su costo, sin modificar el plazo ni el valor del contrato.
Supuestos:	Disponibilidad de los diseños de todas las disciplinas.
Riesgos:	Interferencias no detectadas (R-04).
Costos:	$166.280.700

DICCIONARIO DE LA EDT	
NOMBRE DEL PROYECTO	**Cuenta de control**

Empalme de la Avenida José Celestino Mutis (Transversal 112B Bis A), Bogotá D.C.	1.3.1 Infraestructura de redes de servicios
Código del paquete de trabajo	**Nombre del paquete de trabajo**
1.3.1.1	Redes hidrosanitarias (húmedas) renovadas y probadas
Objetivo del paquete de trabajo:	Renovar y probar las redes de acueducto y alcantarillado.
Descripción del paquete de trabajo:	Construcción de las redes hidrosanitarias (acueducto, alcantarillado pluvial y sanitario), con sus pozos, sumideros y accesorios, y pruebas de presión y estanqueidad.
Asignación de responsabilidades:	Responsable: especialista de redes. Participa: cuadrillas de redes. Apoya: residente de obra. Revisa: interventoría y ESP.
Duración:	21 semanas
Criterios de aceptación:	Redes probadas y con no-objeción de la EAAB. Las obras o productos que no cumplan las especificaciones se consideran mal ejecutados y el contratista deberá rehacerlos a su costo, sin modificar el plazo ni el valor del contrato.
Supuestos:	Diseños de redes aprobados y sin interferencias.
Riesgos:	Interferencia con redes no identificadas (R-04).
Costos:	$2.312.894.281

DICCIONARIO DE LA EDT	
NOMBRE DEL PROYECTO	**Cuenta de control**
Empalme de la Avenida José Celestino Mutis (Transversal 112B Bis A), Bogotá D.C.	1.3.1 Infraestructura de redes de servicios
Código del paquete de trabajo	**Nombre del paquete de trabajo**
1.3.1.2	Redes eléctricas y de comunicaciones (secas) protegidas y trasladadas

Objetivo del paquete de trabajo:	Proteger y trasladar las redes secas del corredor.
Descripción del paquete de trabajo:	Construcción de bancos de ductos y cajas de inspección para las redes eléctricas y de telecomunicaciones, con su protección y traslado.
Asignación de responsabilidades:	Responsable: especialista de redes. Participa: cuadrillas de redes. Apoya: residente de obra. Revisa: interventoría y ESP.
Duración:	11 semanas
Criterios de aceptación:	Redes secas recibidas con no-objeción de Enel-Codensa y operadores de telecomunicaciones. Las obras o productos que no cumplan las especificaciones se consideran mal ejecutados y el contratista deberá rehacerlos a su costo, sin modificar el plazo ni el valor del contrato.
Supuestos:	Coordinación con las empresas de redes secas.
Riesgos:	Daño de redes existentes durante la excavación.
Costos:	$1.148.685.751

DICCIONARIO DE LA EDT	
NOMBRE DEL PROYECTO	**Cuenta de control**
Empalme de la Avenida José Celestino Mutis (Transversal 112B Bis A), Bogotá D.C.	1.3.2 Estructura vial y pavimentos
Código del paquete de trabajo	**Nombre del paquete de trabajo**
1.3.2.1	Subrasante estabilizada y bases granulares compactadas
Objetivo del paquete de trabajo:	Conformar la estructura de soporte de la calzada.
Descripción del paquete de trabajo:	Mejoramiento de la subrasante y conformación y compactación de las bases granulares (BNE-1) según el diseño.
Asignación de responsabilidades:	Responsable: residente de obra. Participa: cuadrillas de obra. Apoya: director del proyecto. Revisa: interventoría.
Duración:	9 semanas

Criterios de aceptación:	Densidades y espesores conforme a la especificación. Las obras o productos que no cumplan las especificaciones se consideran mal ejecutados y el contratista deberá rehacerlos a su costo, sin modificar el plazo ni el valor del contrato.
Supuestos:	Condiciones geotécnicas conformes al diseño.
Riesgos:	Condiciones geotécnicas adversas (R-07).
Costos:	$1.408.671.468

DICCIONARIO DE LA EDT	
NOMBRE DEL PROYECTO	**Cuenta de control**
Empalme de la Avenida José Celestino Mutis (Transversal 112B Bis A), Bogotá D.C.	1.3.2 Estructura vial y pavimentos
Código del paquete de trabajo	**Nombre del paquete de trabajo**
1.3.2.2	Calzada vehicular (213 m, Tipo V-3) terminada
Objetivo del paquete de trabajo:	Construir la calzada vehicular del corredor.
Descripción del paquete de trabajo:	Colocación de la base asfáltica (MDC-25) y de la capa de rodadura (MDC-19 con grano de caucho reciclado) en las calzadas norte y sur (213 m).
Asignación de responsabilidades:	Responsable: residente de obra. Participa: cuadrillas de obra. Apoya: director del proyecto. Revisa: interventoría.
Duración:	6 semanas
Criterios de aceptación:	213 m de calzada terminados con espesores y densidades conformes. Las obras o productos que no cumplan las especificaciones se consideran mal ejecutados y el contratista deberá rehacerlos a su costo, sin modificar el plazo ni el valor del contrato.
Supuestos:	Suministro oportuno de mezclas asfálticas.
Riesgos:	Variación de precios de materiales (R-05); lluvias (R-08).
Costos:	$968.461.634

DICCIONARIO DE LA EDT	
NOMBRE DEL PROYECTO	**Cuenta de control**
Empalme de la Avenida José Celestino Mutis (Transversal 112B Bis A), Bogotá D.C.	1.3.2 Estructura vial y pavimentos
Código del paquete de trabajo	**Nombre del paquete de trabajo**
1.3.2.3	Cimentaciones y estructuras de soporte de la semaforización
Objetivo del paquete de trabajo:	Construir las cimentaciones de los dispositivos de tránsito.
Descripción del paquete de trabajo:	Construcción de las cimentaciones y estructuras de soporte de la semaforización y la señalización del corredor.
Asignación de responsabilidades:	Responsable: residente de obra. Participa: cuadrillas de obra. Apoya: director del proyecto. Revisa: interventoría.
Duración:	15 semanas
Criterios de aceptación:	Cimentaciones conforme a diseño y verificadas por la interventoría. Las obras o productos que no cumplan las especificaciones se consideran mal ejecutados y el contratista deberá rehacerlos a su costo, sin modificar el plazo ni el valor del contrato.
Supuestos:	Diseños de semaforización aprobados.
Riesgos:	Interferencia con redes durante la excavación.
Costos:	$2.333.112.119

DICCIONARIO DE LA EDT	
NOMBRE DEL PROYECTO	**Cuenta de control**
Empalme de la Avenida José Celestino Mutis (Transversal 112B Bis A), Bogotá D.C.	1.3.3 Espacio público y urbanismo
Código del paquete de trabajo	**Nombre del paquete de trabajo**

1.3.3.1	Áreas de andenes y espacio público construidos
Objetivo del paquete de trabajo:	Construir los andenes y el espacio público.
Descripción del paquete de trabajo:	Construcción de los andenes norte y sur (2.215,2 m²) con adoquín de concreto y franjas táctiles, conforme a las normas de accesibilidad.
Asignación de responsabilidades:	Responsable: residente de obra. Participa: cuadrillas y paisajismo. Apoya: director del proyecto. Revisa: interventoría.
Duración:	11 semanas
Criterios de aceptación:	Espacio público conforme a las NTC de accesibilidad. Las obras o productos que no cumplan las especificaciones se consideran mal ejecutados y el contratista deberá rehacerlos a su costo, sin modificar el plazo ni el valor del contrato.
Supuestos:	Disponibilidad de materiales de espacio público.
Riesgos:	Reprocesos por incumplimiento de accesibilidad.
Costos:	$848.777.515

DICCIONARIO DE LA EDT	
NOMBRE DEL PROYECTO	**Cuenta de control**
Empalme de la Avenida José Celestino Mutis (Transversal 112B Bis A), Bogotá D.C.	1.3.3 Espacio público y urbanismo
Código del paquete de trabajo	**Nombre del paquete de trabajo**
1.3.3.2	Ciclorruta sur habilitada y conectada
Objetivo del paquete de trabajo:	Construir y conectar la ciclorruta sur.
Descripción del paquete de trabajo:	Construcción de la ciclorruta sur (3,0 m × 213 m) en concreto asfáltico, con su demarcación segregada y conexión con la red de ciclorrutas.
Asignación de responsabilidades:	Responsable: residente de obra. Participa: cuadrillas y paisajismo. Apoya: director del proyecto. Revisa: interventoría.
Duración:	6 semanas
Criterios de aceptación:	Ciclorruta terminada y demarcada conforme a diseño. Las obras o productos que no cumplan las

	especificaciones se consideran mal ejecutados y el contratista deberá rehacerlos a su costo, sin modificar el plazo ni el valor del contrato.
Supuestos:	Diseño de ciclorruta aprobado.
Riesgos:	Conflictos con el espacio público adyacente.
Costos:	$419.016.748

DICCIONARIO DE LA EDT	
NOMBRE DEL PROYECTO	**Cuenta de control**
Empalme de la Avenida José Celestino Mutis (Transversal 112B Bis A), Bogotá D.C.	1.3.3 Espacio público y urbanismo
Código del paquete de trabajo	**Nombre del paquete de trabajo**
1.3.3.3	Mobiliario urbano e infraestructura verde instalada
Objetivo del paquete de trabajo:	Instalar el mobiliario y la infraestructura verde.
Descripción del paquete de trabajo:	Instalación del mobiliario urbano y ejecución de la arborización compensatoria y la empradización del corredor.
Asignación de responsabilidades:	Responsable: residente de obra. Participa: cuadrillas y paisajismo. Apoya: director del proyecto. Revisa: interventoría.
Duración:	5 semanas
Criterios de aceptación:	Mobiliario instalado y arborización compensatoria cumplida. Las obras o productos que no cumplan las especificaciones se consideran mal ejecutados y el contratista deberá rehacerlos a su costo, sin modificar el plazo ni el valor del contrato.
Supuestos:	Disponibilidad de material vegetal.
Riesgos:	Pérdida de material vegetal por clima.
Costos:	$386.784.690

DICCIONARIO DE LA EDT	
NOMBRE DEL PROYECTO	**Cuenta de control**

Empalme de la Avenida José Celestino Mutis (Transversal 112B Bis A), Bogotá D.C.	1.3.4 Dispositivos de tráfico y seguridad
Código del paquete de trabajo	**Nombre del paquete de trabajo**
1.3.4.1	Sistema de señalización vial completado
Objetivo del paquete de trabajo:	Ejecutar la señalización horizontal y vertical.
Descripción del paquete de trabajo:	Instalación de la señalización horizontal (demarcación) y vertical del corredor, conforme al PMT y a los diseños.
Asignación de responsabilidades:	Responsable: especialista de tránsito. Participa: cuadrillas de señalización. Apoya: residente de obra. Revisa: interventoría y SDM.
Duración:	4 semanas
Criterios de aceptación:	Señalización completa y conforme a la norma. Las obras o productos que no cumplan las especificaciones se consideran mal ejecutados y el contratista deberá rehacerlos a su costo, sin modificar el plazo ni el valor del contrato.
Supuestos:	Aprobación de la señalización por la SDM.
Riesgos:	Cambios en el PMT.
Costos:	$189.033.944

DICCIONARIO DE LA EDT	
NOMBRE DEL PROYECTO	**Cuenta de control**
Empalme de la Avenida José Celestino Mutis (Transversal 112B Bis A), Bogotá D.C.	1.3.4 Dispositivos de tráfico y seguridad
Código del paquete de trabajo	**Nombre del paquete de trabajo**
1.3.4.2	Intersección semafórica sincronizada y operativa
Objetivo del paquete de trabajo:	Poner en operación la intersección semafórica.
Descripción del paquete de trabajo:	Instalación, sincronización y puesta en operación de la intersección semafórica del corredor.

Asignación de responsabilidades:	Responsable: especialista de tránsito. Participa: cuadrillas de señalización. Apoya: residente de obra. Revisa: interventoría y SDM.
Duración:	4 semanas
Criterios de aceptación:	Semáforos operativos y sincronizados, recibidos por la SDM. Las obras o productos que no cumplan las especificaciones se consideran mal ejecutados y el contratista deberá rehacerlos a su costo, sin modificar el plazo ni el valor del contrato.
Supuestos:	Coordinación con la SDM para la sincronización.
Riesgos:	Demora en la energización de la intersección.
Costos:	$182.032.687

DICCIONARIO DE LA EDT	
NOMBRE DEL PROYECTO	**Cuenta de control**
Empalme de la Avenida José Celestino Mutis (Transversal 112B Bis A), Bogotá D.C.	1.4.1 Cierre técnico y administrativo
Código del paquete de trabajo	**Nombre del paquete de trabajo**
1.4.1.1	Planos Record (As-Built) de la obra finalizada
Objetivo del paquete de trabajo:	Elaborar los planos de la obra realmente construida.
Descripción del paquete de trabajo:	Levantamiento y elaboración de los planos record (as-built) de todas las especialidades de la obra finalizada.
Asignación de responsabilidades:	Responsable: director del proyecto. Participa: residente de obra. Apoya: áreas jurídica y financiera. Revisa: interventoría e IDU.
Duración:	4 semanas
Criterios de aceptación:	Planos as-built completos y aprobados por la interventoría. Las obras o productos que no cumplan las especificaciones se consideran mal ejecutados y el contratista deberá rehacerlos a su costo, sin modificar el plazo ni el valor del contrato.
Supuestos:	Registro adecuado de los cambios durante la obra.
Riesgos:	Inconsistencias entre lo construido y los planos.
Costos:	$110.224.165

DICCIONARIO DE LA EDT	
NOMBRE DEL PROYECTO	**Cuenta de control**
Empalme de la Avenida José Celestino Mutis (Transversal 112B Bis A), Bogotá D.C.	1.4.1 Cierre técnico y administrativo
Código del paquete de trabajo	**Nombre del paquete de trabajo**
1.4.1.2	Acta de recibo final suscrita
Objetivo del paquete de trabajo:	Suscribir el recibo final de la obra.
Descripción del paquete de trabajo:	Verificación final de la obra, subsanación del punch list y suscripción del acta de recibo final por la interventoría y el IDU.
Asignación de responsabilidades:	Responsable: director del proyecto. Participa: residente de obra. Apoya: áreas jurídica y financiera. Revisa: interventoría e IDU.
Duración:	5 semanas
Criterios de aceptación:	Acta de recibo final suscrita sin pendientes. Las obras o productos que no cumplan las especificaciones se consideran mal ejecutados y el contratista deberá rehacerlos a su costo, sin modificar el plazo ni el valor del contrato.
Supuestos:	Cumplimiento de los criterios de salida.
Riesgos:	Observaciones que retrasen el recibo.
Costos:	$149.589.938

DICCIONARIO DE LA EDT	
NOMBRE DEL PROYECTO	**Cuenta de control**
Empalme de la Avenida José Celestino Mutis (Transversal 112B Bis A), Bogotá D.C.	1.4.1 Cierre técnico y administrativo
Código del paquete de trabajo	**Nombre del paquete de trabajo**
1.4.1.3	Manuales de mantenimiento y operación de activos
Objetivo del paquete de trabajo:	Entregar los manuales de operación y mantenimiento.

Descripción del paquete de trabajo:	Elaboración y entrega de los manuales de mantenimiento y operación de los activos construidos.
Asignación de responsabilidades:	Responsable: director del proyecto. Participa: residente de obra. Apoya: áreas jurídica y financiera. Revisa: interventoría e IDU.
Duración:	3 semanas
Criterios de aceptación:	Manuales completos y entregados al IDU. Las obras o productos que no cumplan las especificaciones se consideran mal ejecutados y el contratista deberá rehacerlos a su costo, sin modificar el plazo ni el valor del contrato.
Supuestos:	Información técnica de los equipos y materiales.
Riesgos:	Manuales incompletos.
Costos:	$90.541.279

DICCIONARIO DE LA EDT	
NOMBRE DEL PROYECTO	**Cuenta de control**
Empalme de la Avenida José Celestino Mutis (Transversal 112B Bis A), Bogotá D.C.	1.4.1 Cierre técnico y administrativo
Código del paquete de trabajo	**Nombre del paquete de trabajo**
1.4.1.4	Informe final de liquidación financiera y de gestión social
Objetivo del paquete de trabajo:	Liquidar el contrato y cerrar la gestión social.
Descripción del paquete de trabajo:	Elaboración del informe final de liquidación financiera y de gestión social, paz y salvos y liquidación bilateral del contrato.
Asignación de responsabilidades:	Responsable: director del proyecto. Participa: residente de obra. Apoya: áreas jurídica y financiera. Revisa: interventoría e IDU.
Duración:	4 semanas
Criterios de aceptación:	Liquidación bilateral suscrita y paz y salvos al día. Las obras o productos que no cumplan las especificaciones se consideran mal ejecutados y el contratista deberá rehacerlos a su costo, sin modificar el plazo ni el valor del contrato.

Supuestos:	Conciliación de cantidades y pagos.
Riesgos:	Diferencias en la liquidación.
Costos:	$106.287.588