BOGOTÁ | IDRD

MEMORANDO

Radicado IDRD No. 20264200037513

Bogotá D.C. 21-02-2026

PARA: **DANIELA BARRERA PEDRAZA**
Subdirección de Contratación

DE: **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES**

ASUNTO: **REMISIÓN INFORME AMBIENTAL No. 23 DEL CONTRATO DE OBRA No. 3232 DE 2023 – VELODROMO GIBRALTAR.**

**EXPEDIENTE VIRTUAL No. 2024800701600035E**

Cordial saludo,

De manera atenta me permito remitir el informe ambiental No. 23 correspondiente al periodo comprendido entre el 26 de noviembre al 25 de diciembre de 2025, del contrato de obra No. 3232 de 2023, suscrito con la UNION TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR. Revisado y aprobado por la interventoría contrato No. 3219 de 2023 CONSORCIO INTERVENTORES GIBRALTAR.

Lo anterior, para que repose en la carpeta del contrato y en el expediente virtual.

Sin ningún otro particular,



**KATHERIN AMAYA ROA**
Supervisora del Contrato de Interventoría No. 3219 de 2023

Anexos: Lo enunciado en quinientos veinticinco (525) folios y un (1) CD.
Copia: N/A

Elaboró: Arq. Francy Liliana Murillo Agudelo – Apoyo a la supervisión – CTO 3617/2025
Proyectó: Arq. Francy Liliana Murillo Agudelo – Apoyo a la supervisión – CTO 3617/2025
Revisó: Katherin Amaya Roa – Supervisora del Contrato de Interventoría No. 3219 de 2023
Aprobó: N/A



Fecha de firmado:
2026.02.21 00:14:31 COT
Firmado digitalmente
desde SGD-Orfeo

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C

IDRD | BOGOTÁ

***"CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ".***

**CONTRATO IDRD N° 3232 DE 2023**
**UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR**

UNIÓN TEMPORAL
METROPOLITANO
PORVENIR

# INFORME MENSUAL DE GESTIÓN AMBIENTAL N° 23
## 26 DE NOVIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DE 2025

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA IDRD N° 3219 DE 2023**
**CONSORCIO INTERVENTORES GIBRALTAR**

**ENERO, 2026**
**BOGOTÁ D.C**

INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE
Fecha de firmado: 2026.03.13 08:46:13 COT
Firmado digitalmente desde SGD-OrfeoJADE

# INFORME MENSUAL DE GESTIÓN AMBIENTAL N° 23
# 26 DE NOVIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DE 2025

## Control de versiones

| Versión | Fecha | Descripción Modificación | Folios |
|---|---|---|---|
| 1 | 26/12/2025 | Versión inicial del informe | 86 |
| 2 | 06/01/2026 | Atención observaciones comunicado CIG-IDRD-VEL-996-2025 | 86 |

## Control de firmas Contratista

| | Nombre/ Cargo | Firma |
|---|---|---|
| **Elaborado por:** | **Ing. Paula Blanco**<br>Residente ambiental | |
| | **Ing. César Fernández**<br>Profesional ambiental en manejo de suelos contaminados | |
| | **Ing. Johana Barrientos**<br>Profesional en Gestión del Riesgo de Desastres | |
| | **Ing. Sara Chaparro**<br>Profesional Hidrogeóloga | |
| **Revisado por:** | **Ing. Alfonso Peñaranda**<br>Director del Proyecto PMP | |
| **Aprobado por:** | **Arq. José Luis Clavijo**<br>Representante legal | |

**Control de firmas Interventoría**

| | Nombre/ Cargo | Firma |
|---|---|---|
| **Revisado por:** | **Ing. Julián Agudelo**<br>Residente ambiental | |
| | **Ing. Diana Cano**<br>Coordinadora ambiental | |
| | **Ing. Astrid Rojas**<br>Profesional en Gestión del Riesgo de Desastres | |
| | **Ing. James Otálvaro**<br>Profesional Hidrogeóloga | |
| **Aprobado por:** | **Ing. Edgar Enrique Solorzano**<br>Coordinador técnico de Interventoría | |
| | **Arq. Andrés Martínez**<br>Representante legal de interventoría | |



2
143

## TABLA DE CONTENIDO

**INTRODUCCIÓN** ..... **10**

**OBJETIVOS** ..... **10**

**OBJETIVO GENERAL** ..... 10
**OBJETIVOS ESPECIFICOS** ..... 10

**1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO** ..... **11**

1.1 INFORMACIÓN ENTIDAD CONTRATANTE ..... 11
1.2 INFORMACIÓN CONTRATISTA ..... 11
1.3 INFORMACIÓN INTERVENTORÍA ..... 11

**2 INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO** ..... **12**

2.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO ..... 12

**3 ESTADO CONTRACTUAL Y DE GESTIÓN** ..... **13**

3.1 DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL DE CONTRATOS ..... 13
3.2 ACTAS DE COMITÉ DE OBRA ..... 17

**4 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL** ..... **17**

4.1 FICHAS E INDICADORES DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL ..... 18
*4.1.1 FICHA 1. DEMARCACIÓN, AISLAMIENTOS E INSTALACIÓN DE CAMPAMENTOS* ..... *18*
*4.1.2 FICHA 2. CAPACITACIÓN A PERSONAL QUE LABORA EN OBRA* ..... *20*
*4.1.3 FICHA 3. MANEJO DE MAQUINARIA, VEHÍCULOS Y EQUIPOS* ..... *22*
*4.1.4 FICHA 4. MANEJO DE MATERIALES E INSUMOS* ..... *23*
*4.1.5 FICHA 5. REMOCIÓN DE LA COBERTURA VEGETAL* ..... *24*
*4.1.6 FICHA 6. MANEJO, CLASIFICACIÓN Y DISPOSICIÓN DE RCD APROVECHABLES Y NO APROVECHABLES* ..... *25*
*4.1.7 FICHA 7. SEPARACIÓN, ALMACENAMIENTO, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS* ..... *29*
*4.1.8 FICHA 8. MANEJO DE ÁREAS ESPECIALES, DRENAJES Y AGUAS SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS* ..... *34*
*4.1.9 FICHA 9. MANEJO DE LIXIVIADOS* ..... *36*
*4.1.10 FICHA 10. MEDIDAS DE CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE* ..... *38*
*4.1.11 FICHA 11. MONITOREO DE EMISIÓN DE GASES* ..... *39*
*4.1.12 FICHA 12. MANEJO DE OLORES OFENSIVOS* ..... *40*
*4.1.13 FICHA 13. MANEJO DE EXCAVACIONES* ..... *40*

**5 ACTIVIDADES DE GESTIÓN AMBIENTAL PERÍODO DE REPORTE** ..... **42**

5.1 SEGUIMIENTO DE PERMISOS Y/ O AUTORIZACIONES ..... 42
*5.1.1 Registro de Publicidad exterior visual* ..... *42*
*5.1.2 Registro como generador de RESPEL* ..... *43*
5.2 CONTROL DE VEHÍCULOS DE CARGA ..... 43
*5.2.1 Red de monitoreo adyacente* ..... *43*
*5.2.2 Consolidado de permisos y autorizaciones* ..... *46*
*5.2.3 Planes transversales componente ambiental.* ..... *47*
5.3 SEGUIMIENTO DE PAGOS DE PERMISOS Y/ O AUTORIZACIONES ..... 43
5.4 ACTAS DE REUNIÓN CON LAS AUTORIDADES O ENTIDADES COMPETENTES ..... 51
5.5 SOPORTES DE SOLICITUD E INSTALACIÓN DE VALLA (PUBLICIDAD EXTERIOR VISUAL ..... 51
5.6 MANTENIMIENTO DE LAS UNIDADES SANITARIAS PORTÁTILES -USP O FIJAS, SEGÚN APLIQUE. ..... 51
5.7 CERTIFICADO DE PROVEEDOR DE AGUA O COPIA DE RECIBO DE SERVICIOS PÚBLICOS ..... 52
5.8 PROTECCIÓN DE CÁRCAMOS, POZOS Y SUMIDEROS. ..... 53
5.9 MANEJO EFICIENTE DE AGUA ..... 53
5.10 PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE. ..... 53
5.11 HUMECTACIÓN DE LAS VÍAS ..... 54
5.12 LIMPIEZA DE LOS VEHÍCULOS DE CARGA ..... 55
5.13 GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ..... 55
5.14 PLAN DE MONITOREO DE LA RED ADYACENTE. ..... 56
5.15 DETERMINANTES AMBIENTALES ..... 56
5.16 BOGOTÁ CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE ..... 61

**6 MANEJO DE MATERIALES ..... 62**

6.1 LICENCIAS, REGISTRO MINERO, RUCOM DE COMERCIALIZADOR O EXPLOTADOR DE LOS MATERIALES GRANULARES PROVENIENTES DE CANTERAS O DE ARRASTRE. ..... 62
6.2 PERMISO Y REGISTRO DE PROVEEDORES DE MATERIALES GRANULARES Y PREFABRICADOS CON PORCENTAJE DE APROVECHAMIENTO DE RCD. ..... 62
6.3 CERTIFICADOS PERIÓDICOS DE PROVEEDORES DE MATERIALES GRANULARES Y PREFRABRICADOS. ..... 64
*6.3.1 GRANULARES* ..... *64*
*6.3.2 CONCRETO* ..... *67*
*6.3.3 CONSOLIDADO DE MATERIALES MENSUAL* ..... *68*
6.4 FACTURAS, CERTIFICACIONES DE PROCEDENCIA E INSTALACIÓN DEL GRÁNULO DE CAUCHO RECICLADO - GCR ..... 69
6.5 NOTIFICACIÓN Y REGISTRO DE PROVEEDORES ..... 69

**7 MANEJO DE RESIDUOS ..... 71**



3

7.1 LICENCIA Y REGISTRO ANTE LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE DE LOS SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL DE RCD O GESTORES DE APROVECHAMIENTO DE RCD ..... 71
7.2 REPORTE DE COSTOS DE TRATAMIENTOS Y DISPOSICION DE RCD DE LA OBRA 71
7.3 CERTIFICADOS PERIÓDICOS DE DISPOSICIÓN FINAL DE RCD. ..... 74
7.4 MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES NO APROVECHABLES. ..... 82
7.5 CERTIFICACIÓN MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES APROVECHABLES ..... 83
7.6 CERTIFICACIÓN DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES- RAEE´S ..... 84
7.7 CERTIFICACIÓN MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS ..... 85
7.8 PROGRAMADE MANEJO AMBIENTAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN ..... 85

**8 PAISAJISMO ..... 85**

8.1 SEGUIMIENTO ACTA WR ..... 85
8.2 BALANCE DE ÁREAS ..... 85

## LISTADO DE TABLAS

Tabla 1. Entidad Contratante ..... 11
Tabla 2. Información contratista ..... 11
Tabla 3. Información interventoría ..... 11
Tabla 4. Profesionales del contratista presentados para el proyecto – componente ambiental ..... 13
Tabla 5. Correspondencia recibida por parte interventoría ..... 14
Tabla 6. Correspondencia enviada a interventoría ..... 16
Tabla 7. Actas comité de obra ..... 17
Tabla 8.Trazabilidad del Plan de Manejo Ambiental-PMA ..... 18
Tabla 9. Consolidado de campamentos en obra ..... 19
Tabla 10. Seguimiento y monitoreo ficha de manejo ambiental N° 1 ..... 20
Tabla 11. Seguimiento y monitoreo ficha de manejo ambiental N° 2 ..... 21
Tabla 12 . Seguimiento maquinaria y equipo ..... 22
Tabla 13 Seguimiento y monitoreo ficha de manejo ambiental N° 3 ..... 23
Tabla 14. Seguimiento y monitoreo ficha de manejo ambiental N° 4 ..... 24
Tabla 15. Seguimiento y monitoreo ficha de manejo ambiental N° 5 ..... 24
Tabla 16. Seguimiento y monitoreo ficha de manejo ambiental N° 6 Gestión de Residuos aprovechables entregados a recuperador especifico ..... 26
Tabla 17. Seguimiento y monitoreo ficha de manejo ambiental N° 6 - Gestión de Residuos especiales ..... 27
Tabla 18. Seguimiento y monitoreo ficha de manejo ambiental N° 6 ..... 28
Tabla 19. Seguimiento y monitoreo ficha de manejo ambiental N° 7- Gestión de RESPEL convencional ..... 29
Tabla 20. Seguimiento y monitoreo ficha de manejo ambiental N° 7 – Sobrantes relleno antrópico ..... 30
Tabla 21. Seguimiento y monitoreo ficha de manejo ambiental N° 7 – Residuos peligrosos líquidos ..... 32
Tabla 22. Seguimiento y monitoreo ficha de manejo ambiental N° 7 ..... 33
Tabla 23. Seguimiento y monitoreo ficha de manejo ambiental N° 8 ..... 36
Tabla 24. Relación retiros de residuos líquidos peligrosos 26 de noviembre al 25 de diciembre de 2025 ..... 37
Tabla 25. Seguimiento y monitoreo ficha de manejo ambiental N° 9 ..... 37
Tabla 26. Seguimiento y monitoreo ficha de manejo ambiental N° 10 ..... 38
Tabla 27. Resumen mediciones de monitoreo de emisión de gases 26 de noviembre al 25 de diciembre de 2025 ..... 39
Tabla 28. Seguimiento y monitoreo ficha de manejo ambiental N° 11 ..... 40
Tabla 29. Seguimiento y monitoreo ficha de manejo ambiental N° 12 ..... 40
Tabla 30. Control y registro retiro de relleno antrópico/ RESPEL 26 de noviembre al 25 de diciembre- Veolia ..... 41
Tabla 31. Seguimiento y monitoreo ficha de manejo ambiental N° 13 ..... 41
Tabla 32. Seguimiento a permisos y autorizaciones ..... 46
Tabla 33. Seguimiento de pagos a permisos y autorizaciones ..... 51



4
175

Tabla 34.Consumo de recurso hídrico ..... 52
Tabla 35 Relación actos administrativos cuerpos de agua AII proyecto ..... 54
Tabla 36. Seguimiento vehículos de carga ..... 55
Tabla 37. Medidas de seguimiento determinantes ambientales ..... 56
Tabla 38. Proveedores materiales de construcción de cantera ..... 62
Tabla 39. Proveedores materiales de construcción a partir de RCD ..... 62
Tabla 40. Ingreso de materiales granulares y prefabricados con porcentaje de aprovechamiento ..... 63
Tabla 41. Relación de materiales granulares ..... 65
Tabla 42. Relación de concreto instalado en el proyecto ..... 68
Tabla 43. Relación de materiales instalados en el proyecto noviembre 2025 ..... 68
Tabla 44 Control de materiales con RCD ..... 69
Tabla 45. Trazabilidad Formato de Registro y Notificación de Proveedores. ..... 70
Tabla 46. Relación de presupuesto gestión de RCD ..... 72
Tabla 47. Envío de RCD a Sitio de Disposición Final ..... 75
Tabla 48. Envío de RCD a CTA ..... 78
Tabla 49 RCD Aprovechados in Situ ..... 79
Tabla 50 Control de aprovechamiento de RCD ..... 80
Tabla 51. Indicadores de Aprovechamiento y Circularidad noviembre 2025 ..... 82
Tabla 52. Generación de residuos convencionales no aprovechables ..... 82
Tabla 53. Generación de residuos convencionales aprovechables ..... 83
Tabla 54. Generación de RAEE´s ..... 84

## LISTADO DE ILUSTRACIONES

**Ilustración 1.** *Localización del proyecto* ..... 12
**Ilustración 2.** *Render del proyecto* ..... 13
**Ilustración 3.** *Hidrología Área Velódromo.* ..... 54

## LISTADO DE ANEXOS

A. Estado contractual y de gestión
   A1. Correspondencia
   A1.1 Correspondencia recibida
   A1.2 Correspondencia enviada
   A2. Actas comités de obra
B. Soportes de seguimiento de fichas PMA
   B1. Soporte capacitaciones
   B2. Evaluación capacitaciones ambientales
   B3. Resultados evaluación capacitaciones ambientales
C. Seguimiento a la ejecución del período reportado
   C1. Trámites ambientales
   C2. Actas AAC
   C3. Mantenimientos USF
   C4. Proveedores agua potable
   C5. Estructuras hidráulicas
   C6. Cortadora de ladrillo
   C7. Seguimiento vehículos de carga, maquinaria y equipos
   C7.1 Vehículos de carga
   C7.2 Maquinaria y equipos
   C8. PGREPP- Plan de gestión del riesgo de desastres de entidades públicas y privadas
   C9 PMH- Plan de Monitoreo Hidrogeológico
   C10. BCS- Bogotá Construcción Sostenible
D. Manejo de materiales
   D1. Reporte de materiales
   D2. Certificados de materiales
E. Formato de notificación de proveedores
F. Manejo de residuos
   F1. RCD no aprovechables
   F2. RESPEL relleno antrópico
   F3. RESPEL lixiviado
   F4. CTA
G. Reporte RCD decreto 507 de 2023 noviembre 2025
H. Paisajismo y balance de áreas
I. Registro Fotográfico



5
446

## INTRODUCCIÓN

El siguiente informe describe las actividades correspondientes al componente ambiental, y gestión de riesgos, según los requerimientos del contrato de obra IDRD No 3232 de 2023 **"CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ",** durante el periodo comprendido entre comprendido entre el 26 de noviembre y el 25 de diciembre de 2025. Dichas actividades corresponden a la gestión en obra adelantada en el período de reporte.

## OBJETIVOS

### OBJETIVO GENERAL

Presentar los soportes de la realización de las actividades asociadas al componente ambiental, de gestión del riesgo y de contingencias ambientales implementadas durante el periodo comprendido entre el 26 de noviembre y el 25 de diciembre de 2025.

### OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Soportar el cumplimiento de la entrega de los documentos que contienen los programas de manejo ambiental, requeridos por el IDRD para llevar a cabo el proyecto.
- Presentar los argumentos y soportes que permitan evidenciar el cumplimiento de los lineamientos ambientales establecidos por el IDRD para llevar a cabo el proyecto (Etapa Inicial y de construcción)
- Dar cumplimiento a la Normatividad Ambiental vigente y a los requerimientos realizados por el Instituto de Recreación y Deporte, en adelante IDRD, en el marco de lo establecido respecto a los aspectos ambientales, y al Plan de Contingencias ambiental asociados al proyecto".
- Reportar el seguimiento de las actividades establecidas en el Plan de Contingencias ambientales.
- Soportar el cumplimiento de las entregas del documento Plan de Gestión del Riesgos de Desastres.
- Reportar el seguimiento de las actividades establecidas en el Plan de Gestión del Riesgos de Desastres.
- Soportar el cumplimiento de las entregas del documento Plan de monitoreo de agua subterránea y atención a pronunciamientos de la entidad ambiental

# 1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

## 1.1 INFORMACIÓN ENTIDAD CONTRATANTE

***Tabla 1. Entidad Contratante***

| ENTIDAD CONTRATANTE | |
|---|---|
| NOMBRE | INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE |
| DIRECCIÓN | CALLE 63 Nro. 59 A – 06 |
| DIRECTOR GENERAL | DANIEL ANDRÉS GARCÍA CAÑÓN |
| SUPERVISORES ETAPA DE OBRA | JHON RICARDO GONZÁLEZ (26/11/2025 AL 10/12/2025) |
| | KATHERIN AMAYA ROA (11/12/2025 AL 25/12/2025) |
| APOYO A LA SUPERVISIÓN | JAVIER OSWALDO SANCHEZ |
| | FRANCY MURILLO |
| PROFESIONALES AMBIENTALES | IVONNE LILIANA AGUILAR |
| | LINA JOHANNA FALLA LOZANO |

*Fuente: Unión Temporal Metropolitano Porvenir, 2026*

## 1.2 INFORMACIÓN CONTRATISTA

***Tabla 2. Información contratista***

| CONTRATISTA | |
|---|---|
| NOMBRE | UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR |
| DIRECCIÓN | CARRERA 7 NO.75 – 51 OFICINA 602, BOGOTÁ D.C. |
| TELÉFONO | (+57) 601 6401500 |
| N° DE CONTRATO | 3232 DEL 2023 |
| OBJETO DE CONTRATO | CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ |
| VALOR DEL CONTRATO INICIAL | $ 132.821.646.606 |
| ADICIÓN No. 001 MODIFICATORIO No.002 | $14.965.010.422 |
| PLAZO DEL CONTRATO | 26 MESES (2 MESES PRELIMINARES Y 24 MESES CONSTRUCCIÓN) |
| FECHA DE INICIO | 6 DE FEBRERO DE 2024 |
| FECHA DE TERMINACIÓN | 05 DE ABRIL DE 2026 |

*Fuente: Unión Temporal Metropolitano Porvenir, 2026*

## 1.3 INFORMACIÓN INTERVENTORÍA

***Tabla 3. Información interventoría***

| INTERVENTORÍA | |
|---|---|
| **NOMBRE** | CONSORCIO INTERVENTORES GIBRALTAR |
| **DIRECCIÓN** | CALLE 120 A # 7- 36 OFI. 802 |
| **TELÉFONO** | (601) 2456144 |



6
447

| INTERVENTORÍA | |
|---|---|
| **N° DE CONTRATO** | 3219-2023 |
| **OBJETO DE CONTRATO** | "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, CONTABLE, FINANCIERA, SOCIAL, AMBIENTAL, SST Y JURÍDICA A LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS 1 Y 2 A CARGO DE LA SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES - STC DEL IDRD PARA EL PREDIO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ" |
| **VALOR DEL CONTRATO** | $ 7'607.817.556 |
| **PLAZO DEL CONTRATO** | 27 MESES (2 MESES PRELIMINARES, 24 MESES CONSTRUCCIÓN Y 1 MES LIQUIDACIÓN) |
| **FECHA DE INICIO** | 6 DE FEBRERO DE 2024 |
| **FECHA DE TERMINACIÓN** | 05 DE MAYO DE 2026 |

*Fuente: Unión Temporal Metropolitano Porvenir, 2026*

# 2 INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

## 2.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se encuentra ubicado en la localidad de Kennedy, en la Unidad de Planeamiento Local - UPL- Patio Bonito en el barrio Osorio XII, en la dirección Calle 49 Sur N° 98B-76, en el parque de categoría Estructurante El Porvenir (Gibraltar)

**Ilustración 1.** *Localización del proyecto*



*Fuente: Unión Temporal Metropolitano Porvenir, 2026*

**Ilustración 2.** *Render del proyecto*



**Fuente:** *Paralelo 621, 2023.*

## 3 ESTADO CONTRACTUAL Y DE GESTIÓN

### 3.1 Descripción del estado actual de contratos

Para el desarrollo del componente ambiental el proyecto cuenta con un equipo multidisciplinario; en la tabla 4 se presenta la información respectiva.

***Tabla 4. Profesionales del contratista presentados para el proyecto – componente ambiental***

| CARGO | NOMBRE | ESTADO |
|---|---|---|
| Residente ambiental | Paula Blanco | **Aprobada** CIG-IDRD-VEL-082-2024- 13/03/2024 |
| Profesional ambiental de suelos contaminados | Cesar Fernández Soler | **Aprobado** CIG-IDRD-VEL-082-2024-13/03/2024 |
| Profesional forestal | Juan Espinel | **Aprobado** CIG-IDRD-VEL-055-2024-27/02/2024 |
| Bióloga | Claudia Infante | **Aprobada** CIG-IDRD-VEL-055-2024-27/02/2024 |
| Profesional en gestión del Riesgos de Desastres | Johana Barrientos | **Aprobada** CIG-IDRD-VEL-082-2024-13/03/2024 |



7
445

| CARGO | NOMBRE | ESTADO |
|---|---|---|
| Profesional Hidrogeóloga | Sara Chaparro | **Aprobada**<br>CIG-IDRD-VEL-055-2024-27/02/2024 |

***Fuente:*** *Unión metropolitano Porvenir 2025*

A continuación, se presenta la relación de comunicaciones y los soportes son presentados en el ***Anexo A/ A1. Correspondencia***

***Tabla 5. Correspondencia recibida por parte interventoría***

| Fecha | OFICIO | ASUNTO | MEDIO | REMITENTE |
|---|---|---|---|---|
| 26/11/2025 | NA | Registrado 20254200382461 Respuesta a radicado 20252100438632 | Correo electrónico | Ing. Julián Agudelo Residente ambiental CIG |
| 27/11/2025 | CIG-IDRD-VEL-916-2025 | Solicitud de suspensión y No autorización de actividades en planta de concreto | Oficio | Consorcio Interventores Gibraltar |
| 28/11/2025 | CIG-IDRD-VEL-922-2025 | Respuesta comunicado CE-206-125-2026, aceptación de la propuesta de instalación de geotextil en ambas caras de la geomembrana. | Oficio | Consorcio Interventores Gibraltar |
| 02/12/2025 | CI-IDRD-VEL-931-2025 | Aprobación informe mensual ambiental número 17 V3 correspondiente al período comprendido entre el 26 de mayo y el 25 de junio de 2025, radicado CE-206-125-2024 del 20 de noviembre de 2025. | Oficio | Consorcio Interventores Gibraltar |
| 03/12/2025 | CIG-IDRD-VEL-942-2025 | Respuesta al oficio CE-206-125-2052 "Entrega informe mensual N°22 componente ambiental" | Oficio | Consorcio Interventores Gibraltar |
| 12/12/2025 | CIG-IDRD-VEL-964-2025 | Respuesta al comunicado CE-206-125-2069 y CE-206-125-2005. CONSIDERACIONES PARA EL TRATAMIENTO O DISPOSICIÓN DE LIXIVIADOS EN ETAPA OPERATIVA | Oficio | Consorcio Interventores Gibraltar |

| Fecha | OFICIO | ASUNTO | MEDIO | REMITENTE |
|---|---|---|---|---|
| 12/12/2025 | CIG-IDRD-VEL-965-2025 | Respuesta oficio CE-206-125-2076 del 5 de diciembre de 2025; Solicitud relacionada con el Concepto Técnico 6540 del 29 de julio de 2025 "Calidad de Aire". | Oficio | Consorcio Interventores Gibraltar |
| 13/12/2025 | CIG-IDRD-VEL-967-2025 | Solicitud de alcance Informe Mensual Ambiental Número 18 correspondiente al periodo comprendido entre el 26 de junio al 25 de julio de 2025 Versión 2 (V2), radicado CE-206-125-1682 del 05 de agosto de 2025. | Oficio | Consorcio Interventores Gibraltar |
| 13/12/2025 | CIG-IDRD-VEL-968-2025 | Respuesta comunicado CE-206-125-2057 Tercer monitoreo de agua subterránea de la Red Adyacente al predio Gibraltar, proyección cronograma y actividades-Proyecto Velódromo Porvenir | Oficio | Consorcio Interventores Gibraltar |
| 23/12/2025 | CIG-IDRD-VEL-968-2025 | Aprobación informe mensual ambiental número 18 V3 correspondiente al período comprendido entre el 26 de junio y el 25 de julio, radicado CE-206-125-2087 del 16 de diciembre de 2025 | Oficio | Consorcio Interventores Gibraltar |
| 23/12/2025 | CIG-IDRD-VEL-976-2025 | Solicitud de alcance informe mensual ambiental número 19 correspondiente al período comprendido entre el 26 de julio y el 25 de agosto Versión 2 (V2), radicado CE-206-125-1792 del 4 de septiembre de 2025 | Oficio | Consorcio Interventores Gibraltar |

*Fuente: Unión Temporal Metropolitano Porvenir 2025*

***Tabla 6. Correspondencia enviada a interventoría***

| Fecha | OFICIO | ASUNTO | MEDIO |
|---|---|---|---|
| 27/11/2025 | CE-206-125-2038 | Respuesta al comunicado CIG-IDRD-VEL-916-2025. Planta de concreto | Radicado virtual |
| 28/11/2025 | CE-206-125-2052 | Informe Mensual Ambiental N° 22-V1 - Período del 26 de octubre al 25 de noviembre de 2025. | Radicado virtual |
| 28/11/2025 | CE-206-125-2054 | Respuesta a comunicado CIG-IDRD-VEL-922-2025 – Aceptación de La propuesta de instalación de geotextil en ambas caras de la geomembrana. | Radicado virtual |
| 01/12/2025 | CE-206-125-2057 | Tercer Monitoreo de Agua Subterránea de la Red Adyacente al Predio Gibraltar, proyección cronograma y actividades. | Radicado virtual |
| 03/12/2025 | CE-206-125-2065 | Entrega informe mensual No. 17 – componente ambiental aprobado mediante comunicado CIG-IDRD-VEL-931-2025. | Radicado virtual |
| 04/12/2025 | CE-206-125-2069 | Solicitud de respuesta comunicado CE-206-125-2005 del 10-11-2025 "Reiteración análisis de manejo de agua subterránea (lixiviados)durante la operación del proyecto" | Radicado físico |
| 04/12/2025 | CE-206-125-2072 | Respuesta Comunicado CIG-IDRD-VEL-0942-2025. Subsanación observaciones al Informe Mensual del Componente Ambiental y de Gestión del Riesgo de Desastres N° 22, Período del 26 de octubre al 25 de noviembre de 2025 - Radicación Versión 2 | Radicado virtual |
| 05/12/2025 | CE-206-125-2076 | Solicitud información relacionada con el Concepto Técnico 06540 del 29-07-2025, radicados CE-206-125-1734 del 25-08-2025, CE-206-125-1816 del 10-09-2025 y CE-206-125-1853 del 23-09-2025 | Radicado físico |
| 15/12/2025 | CE-206-125-2085 | Atención comunicado CIG-IDRD-VEL-0964-2025 mediante el cual la interventoría da respuesta a los comunicados CE-206-125-2069 y CE-206-125-2005. | Radicado físico |
| 16/12/2025 | CE-206-125-2087 | Respuesta al Radicado No. CIG-IDRD-VEL-0967-2025 del 13-12-2025. Alcance al Informe Mensual del Componente Ambiental N° 18, período del 26 de junio al 25 de julio de 2025.7 | Radicado virtual |

| Fecha | OFICIO | ASUNTO | MEDIO |
|---|---|---|---|
| 18/12/2025 | CE-206-125-2094 | Presentación de cotizaciones para el desarrollo de las actividades de monitoreo ambiental descritas en el Concepto Técnico SDA No. 6540 del 29 de julio de 2025. | Radicado virtual |
| 23/12/2025 | CE-206-125-2101 | Respuesta comunicado CIG-IDRD-VEL-0974-2025- Entrega Informe Mensual Ambiental número 18 versión 3 del contratista de obra, correspondiente al período comprendido entre el 26 de junio y el 25 de julio de 2025 | Radicado físico |

***Fuente:*** *Unión Temporal Metropolitano Porvenir 2025*

### 3.2 Actas de comité de obra

A continuación, se relacionan las actas de comité de obra realizadas en el período de reporte y los soportes son presentados en el ***Anexo A/ A2. Actas comité de obra.***

***Tabla 7. Actas comité de obra***

| N° COMITÉ | FECHA | OBJETO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| 88.1 | 02/12/2025 | Socialización actividades ambientales semana del 24/11/2025 al 30/10/2025 | Ninguna |
| 169 | 04/12/2025 | Reunión de seguimiento ambiental presencial-obra | Ninguna |
| 89.1 | 09/12/2025 | Socialización actividades ambientales semana del 01/12/2025 al 07/12/2025 | Ninguna |
| 90.2 | 18/12/2025 | Socialización actividades ambientales semana del 08/12/2025 al 14/12/2025 | Ninguna |
| 173 | 18/12/2025 | Reunión de seguimiento ambiental presencial-obra | Ninguna |
| 91.1 | 23/12/2025 | Socialización actividades ambientales semana del 15/12/2025 al 21/12/2025 | Ninguna |

***Fuente:*** *Unión Temporal Metropolitano Porvenir 2025*

## 4 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

El presente informe se desarrolla en marco del Plan de Manejo Ambiental presentado a interventoría con el comunicado CE-206-125-0296 del 02/05/2024.

El lunes 06 de mayo de 2024 se efectúo reunión con la supervisión ambiental y de riesgos del IDRD sobre las condiciones de entrega de los productos aprobados, la copia física avalada por interventoría y supervisión fue entregada al IDRD mediante radicado CE-206-125-0322 del 9 de mayo de 2024, 2600 folios, 13 tomos y un CD con la información digital. Se recibió concepto de aprobación de los productos del componente ambiental por parte de interventoría mediante radicado CIG-IDRD-VEL-0262-2024 del 21 de mayo de 2024. El



9
450

día 28 de mayo de 2024, vía correo electrónico la supervisión ambiental realiza la validación de la copia física remitida el 09 de mayo de 2024.

Durante los meses de septiembre y octubre de 2024, se realizó el proceso de actualización del Plan de Manejo Ambiental, en el marco del cambio de cimentación del proyecto, de pilotaje tipo Kelly o Pre Excavado a pilotaje hincado por presión. Lo que dio lugar a la aprobación por parte de interventoría y validación por parte de la supervisión ambiental y de gestión del riesgo de la entidad contratante el 18 de octubre, fecha en la cual se realizó la radicación física del documento y versión digital de los anexos a la Interventoría mediante radicado CE-206-0758 del 18 de octubre.

***Tabla 8.Trazabilidad del Plan de Manejo Ambiental-PMA***

| OFICIO | FECHA | REMITENTE | ASUNTO |
|---|---|---|---|
| CE-206-125-0322 | 09/05/2024 | Unión Temporal Metropolitano Porvenir | Remisión PMA versión final |
| Rad. 20242100149552 | 09/05/2024 | INTERVENTORÍA | Radicación PMA versión final. |
| CE-206-125-0758 | 18/10/2024 | Unión Temporal Metropolitano Porvenir | Remisión PMA versión 5. Cambio de pilotaje |

***Fuente:*** *Unión Temporal Metropolitano Porvenir 2024*

Durante el período de reporte no se realizó modificación al PMA.

## 4.1 FICHAS E INDICADORES DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

A continuación, se presenta el seguimiento de las fichas de manejo ambiental del proyecto.

### *4.1.1 FICHA 1. DEMARCACIÓN, AISLAMIENTOS E INSTALACIÓN DE CAMPAMENTOS*

**Campamentos:** El proyecto cuenta con 3 grandes campamentos, el primero conformado por la UTMP, que incluye: seis (6) contenedores de 20 pies (6 metros) para el área administrativa de la Unión temporal, un (1) contenedor de 40 pies (12 metros) con la funcionalidad de almacén y una (1) sala de juntas/ oficinas de dirección construidas con mampostería.

El segundo campamento está conformado por el espacio habilitado para la interventoría, la cual cuenta con tres contenedores de 20 pies (6 metros) y un área cubierta entre los mismos.

El tercer campamento corresponde a la zona destinada para los subcontratistas discriminados así:

**Manos a la obra:** Subcontratista de actividades varias, como construcción baños y duchas, cuenta con un espacio de 6 metros construido en madera para los trabajadores.

**Operativos UTMP:** Cuentan con un espacio de 9 $m^2$ construido en madera para los trabajadores y maestros de obra.
**Artes y bronces:** Subcontratista actividades de estructuras de concreto, cuentan con dos contenedores de 20 pies (6 metros) y 2 campamentos construidos en madera de 12 $m^2$.
**INGEAR:** Subcontratista actividades de instalaciones hidrosanitarias, cuentan con un contenedor de 20 pies (6 metros)
**VEOLIA S.A.S:** Cuentan con un contenedor de 20 pies (6 metros), en el cual se almacena el equipo de control de olores, y los equipos de control de lixiviados (dos bombas sumergibles).
**POWEL INGENIERÍA:** Subcontratista actividades de instalaciones eléctricas, cuentan con un contenedor de 20 pies (6 metros)
**ALTARA INGENIERÍA:** Subcontratista actividades de producción de concreto in situ, cuentan con un contenedor de 20 pies (6 metros)

**Tabla 9. Consolidado de campamentos en obra**

| Ítem | Empresas/Campamentos | Contenedores/espacios |
|---|---|---|
| 1 | UTMP | 5 (20 pies)<br>1 (40 pies – Almacén) |
| 2 | Interventoría | 3 (20 pies) |
| 3 | Manos a la obra | 1 construido en madera |
| 4 | Operativos UTMP | 1 construido en madera – trabajadores y maestros obra |
| 5 | Artes y Bronces | 2 (20 pies)<br>2 construidos en madera de 12 $m^2$ |
| 6 | INGEAR | 1 (20 pies) |
| 7 | VEOLIA S.A.S | 1 (20 pies) |
| 8 | POWEL INGENIERÍA | 1 (20 pies) |
| 9 | ALTARA INGENIERÍA | 1 (20 pies) |

*Fuente: Unión Temporal Metropolitano Porvenir, 2026*

**Baterías sanitarias:** El proyecto cuenta con unidades sanitarias fijas para el personal administrativo y operativo, y son objeto de mantenimientos rutinarios que se realizan con frecuencia diaria. En el caso de los baños administrativos, el mantenimiento lo realiza el personal de la UTMP y para el de los baños operativos, lo realizan los subcontratistas del proyecto y a su vez la UTMP.

Ahora bien, y de acuerdo con lo establecido en la Normatividad Vigente, Artículo 17 de la Resolución 2400 de 1979, en la que de estipula una proporción de 1 baño o unidad sanitaria por cada 15 trabajadores, el proyecto cuenta con la siguiente dotación para sus 189 colaboradores:

- Personal administrativo:
  - 1 baño para la dirección de obra.
  - 3 Unidades fijas para personal masculino (administración).
  - 3 Orinales fijos para personal masculino (administración).



10
151

3 Unidades fijas para personal femenino (administración).

- Personal operativo:
  10 unidades fijas para personal masculino.
  10 orinales fijos para personal masculino.
  2 unidades fijas para personal femenino.

Se presenta el formato "SC-003-366 Control de limpieza de unidades sanitarias fijas" el cual relaciona los mantenimientos de las unidades sanitarias tanto administrativas como operativas. Se aclara que, únicamente se realiza este servicio de aseo de lunes a viernes (días hábiles). *Ver Anexo C3. Mantenimientos USF "C3.1 Baños administrativos" y "C3.2 Baños operativos".*

A continuación, se presenta el seguimiento a indicadores de la ficha de manejo ambiental N° 1.

***Tabla 10. Seguimiento y monitoreo ficha de manejo ambiental N° 1***

| Indicador | Descripción del indicador | Tipo de indicador | Periodicidad de evaluación | Registro de cumplimiento |
|---|---|---|---|---|
| Instalación de campamentos | (Campamentos con señalización y demarcación completa / No. de campamentos aprobados por interventoría) x100 **Período de reporte: 26 de noviembre al 25 diciembre 2025** $9/9x\ 100 = 100\%$ | Cumplimiento | Mensual | Registro fotográfico (Ver anexo I/numeral 2) |
| Baterías sanitarias | (No. de Mantenimientos de baterías sanitarias realizados por mes/ Total de mantenimientos programados por mes) x 100 **Período de reporte: 26 de noviembre al 25 diciembre 2025** *=19/19 x100= 100%* | Cumplimiento | Mensual | Registro fotográfico (Ver anexo I/numeral 7) |

*Fuente: Unión Temporal Metropolitano Porvenir, 2026*

### *4.1.2 FICHA 2. CAPACITACIÓN A PERSONAL QUE LABORA EN OBRA*

**Inducciones:** En el período de reporte se realizaron 32 inducciones a colaboradores del área operativa. Se presentan los soportes en el Anexo ***C8/C8.4/ C8.4.2 Capacitaciones e inducciones***, Archivo "1_Inducciones_261125-251225"

**Capacitaciones:** En el período de reporte se realizaron cuatro (4) capacitaciones ambientales, de acuerdo con lo programado en el cronograma del PMA. A continuación, se presentan las temáticas que fueron tratadas y se relacionan el total de participantes en cada una:

- Medidas de control de olores ofensivos (96 participantes)
- Protección de sumideros (97 participantes)
- Uso eficiente de agua y energía (95 participantes)
- Manejo del vidrio (97 participantes)

Se presentan los respectivos soportes en el ***Anexo B. /B1. Soportes capacitaciones ambientales.*** En el ***Anexo I*** Numeral 8 se presenta el registro fotográfico.

Se aclara, de acuerdo a lo propuesto en el Plan de Manejo Ambiental que, las capacitaciones son orientadas exclusivamente al personal operativo. En promedio se realizó la capacitación a **96** personas. Se aclara, que se han presentado ingresos graduales, relacionados con el aumento de actividades a nivel técnico.

Se presenta como ***Anexo B. /B2 Evaluación capacitaciones ambientales*** el formato virtual de evaluación, realizada a los trabajadores que participaron en la capacitación N° 4 del mes (*4. Manejo de vidrio (19/12/2025)*), toda vez que la evaluación se realiza al finalizar las cuatro temáticas del corte. No obstante, se enfatiza en los aspectos ambientales específicos que se deben tener en cuenta durante la ejecución de los procesos constructivos del proyecto. En ese orden de ideas, en el ***Anexo B. /B 3 Resultados capacitaciones ambientales***, se presentan los resultados de la evaluación realizada.

***Tabla 11. Seguimiento y monitoreo ficha de manejo ambiental N° 2***

| Indicador | Descripción del indicador | Tipo de indicador | Periodicidad de evaluación | Registro de cumplimiento |
|---|---|---|---|---|
| Inducciones | (No. de personas con inducción del componente ambiental /No. personal que ingresa al proyecto) x100<br>**Período de reporte:**<br>**26 de noviembre al 25 diciembre 2025**<br>$32/32\,x\,100 = 100\%$ | Cumplimiento | Mensual | Anexo C8/C8.4/ C8.4.2 Capacitaciones e inducciones, Archivo "1_Inducciones_261125-251225" |
| Capacitaciones | (No. de personas capacitadas en aspectos ambientales /No. personal operativo del proyecto) x100<br>**Período de reporte:**<br>**26 de noviembre al 25 diciembre 2025**<br>$\frac{Promedio\ personas\ capacitadas\ (96)}{Asistencia\ mayor\ (97)}$ | Cumplimiento | Mensual | Lista de asistencia Anexo B1<br>y registro fotográfico (Ver anexo I/ numeral 8)<br>Evaluación formulario digital. |



11
152

| Indicador | Descripción del indicador | Tipo de indicador | Periodicidad de evaluación | Registro de cumplimiento |
|---|---|---|---|---|
| | $\frac{96}{97} x\ 100 = 98{,}97\%$ | | | |

*Fuente: Unión Temporal Metropolitano Porvenir, 2026*

### *4.1.3 FICHA 3. MANEJO DE MAQUINARIA, VEHÍCULOS Y EQUIPOS*

**Medidas de manejo para los vehículos de carga (volquetas)**: Durante el período de reporte únicamente se contó con tres (3) volquetas dobles "activas" correspondientes a los vehículos con placas SXZ456, WNO006 y WFG819; y con un trailer cisterna de placa SVB493, a los cuales se les realiza de manera periódica el respectivo control documental.

Los soportes documentales se presentan en el ***Anexo C/ C7.1 "Vehículos de carga"*** el cual incluye el formato control documental de Volquetas avalado por la interventoría.

Se mantienen "Inactivos" los siguientes tipos de vehículos de carga registrados por subcontratista VEOLIA

3 volquetas doble troques (capacidad de 15 m3)
3 Trailers con Volcos (capacidad de 32 m3)

**Medidas de manejo para la maquinaria y equipo:** Durante el período de reporte, el proyecto contó con la siguiente maquinaria.

***Tabla 12 . Seguimiento maquinaria y equipo***

| # | FECHA DE INGRESO | EQUIPO | REFERENCIA | MARCA | FECHA DE RETIRO |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 17/03/2025 | MINIEXCAVADORA | ZLHZE034CP1C04912 | ZOOMLION | No aplica |
| 2 | 26/04/2025 | TORRE GRUA 1 | 890021-63LC | LIEBHERR | No aplica |
| 3 | 26/04/2025 | TORRE GRUA 2 | 890064-63LC | LIEBHERR | No aplica |
| 4 | 02/10/25 | PLANTA DE CONCRETO | 13-290 - DMP40 | DOMAT | No aplica |
| 5 | 03/10/25 | BOMBA DE CONCRETO | DHBT50-10-82 | HAMAC | 26/11/2025 |
| 6 | 24/10/25 | MINICARGADOR | ZS080V | ZOOMLION | No aplica |
| 7 | 19/11/2025 | BOMBA DE CONCRETO | TK40 - 2106T5397 | PUTZMEISTER | No aplica |
| 8 | 03/12/2025 | MINICARGADOR | ZS080V-3303 | ZOOMLION | No aplica |
| 9 | 13/12/2025 | MINICARGADOR | CAT 246B | CATERPILLAR | No aplica |
| 10 | 26/11/2025 | BOMBA DE CONCRETO | P500 - 44616281 | SCHWING | No aplica |

*Fuente: Unión Temporal Metropolitano Porvenir, 2026*

Respecto a los mantenimientos realizados durante el periodo del reporte y teniendo en cuenta que el cálculo del indicador infiere en esta actividad, y de acuerdo con lo consignado en el Formato "Control de Maquinaria y Equipo" Anexo C/C.7.2, se considera importante anotar que se realizaron **9** mantenimientos correspondientes a toda la maquinaria existente relacionada en la tabla 12.

Se presentan los soportes en el ***Anexo C7.2 Maquinaria y equipo***

***Tabla 13 Seguimiento y monitoreo ficha de manejo ambiental N° 3***

| Indicador | Descripción del indicador | Tipo de indicador | Periodicidad de evaluación | Registro de cumplimiento |
|---|---|---|---|---|
| Control de vehículos de carga | (Cantidad de controles de documentación de vehículos (Volquetas) /Número total de vehículos (Volquetas) que ingresan al proyecto) x 100 **Período de reporte: 26 de noviembre al 25 diciembre 2025** $=\frac{4}{4} x\ 100 = 100\%$ | Cumplimiento | Mensual | Formato control Documental Vehículos de carga; Ver Anexo C/C7.1 |
| Manejo de maquinaria equipos y vehículos | (No. total, de mantenimientos preventivos de maquinaria y vehículos efectuados mes/ (No. de mantenimientos preventivos programados en maquinaria y vehículos usados en la obra) x 100 **Período de reporte: 26 de noviembre al 25 diciembre 2025** $9/9 x\ 100 = 100\%$ | Cumplimiento | Mensual | Formato Control de maquinaria y equipo y reportes de mantenimientos; Ver Anexo C/C7.2 |

*Fuente: Unión Temporal Metropolitano Porvenir, 2026*

Con el fin de soportar el cumplimiento de lo establecido en esta ficha de manejo y en el marco de la gestión de los residuos generados tras llevar a cabo el mantenimiento de la maquinaria y equipos, se considera importante mencionar de acuerdo con lo evidenciado en obra, que el mantenimiento rutinario realizado NO generó residuos que se clasificarán por sus características como peligrosos.

### *4.1.4 FICHA 4. MANEJO DE MATERIALES E INSUMOS*

**Centros de acopio de materiales:** Durante el período de reporte, se contó con:

1 acopio de recebo
3 acopios de acero
1 acopio de tubería.

Se aclara que el proyecto no cuenta con acopio de cemento.

Se presenta registro fotográfico en numeral 11 del ***Anexo I***. Estos acopios contaron con la señalética respectiva y fueron protegidos con polietileno según correspondía.



12
453

***Tabla 14. Seguimiento y monitoreo ficha de manejo ambiental N° 4***

| Indicador | Descripción del indicador | Tipo de indicador | Periodicidad de evaluación | Registro de cumplimiento |
|---|---|---|---|---|
| Acopio de materiales Señalización | (No. de acopios señalizados /No de acopios de materiales en obra) x 100. **Período de reporte: 26 de noviembre al 25 diciembre 2025** $\frac{5}{5} x\ 100 = 100\%$ | Cumplimiento | Mensual | Registro fotográfico (Ver anexo I/ Numeral 11) |
| Acopio de materiales Protección | (No. de acopios de materiales protegidos /No de acopios de materiales localizados en obra) x 100. **Período de reporte: 26 de noviembre al 25 diciembre 2025** $5/5\ x\ 100 = 100\%$<br><br>(No de acopios de cemento y acero aislados del suelo/No total de acopios de cemento y de acero localizados en obra) x 100 **Período de reporte: 26 de noviembre al 25 diciembre 2025** $3/3\ x\ 100 = 100\%$ | Cumplimiento | Mensual | Registro fotográfico (Ver anexo I/ Numeral11) |

*Fuente: Unión Temporal Metropolitano Porvenir, 2026*

### *4.1.5 FICHA 5. REMOCIÓN DE LA COBERTURA VEGETAL*

**Descapote:** Durante el período de reporte no se realizó remoción de cobertura vegetal, debido a que la actividad finalizó en el mes de junio de 2024.

***Tabla 15. Seguimiento y monitoreo ficha de manejo ambiental N° 5***

| Indicador | Descripción del indicador | Tipo de indicador | Periodicidad de evaluación | Registro de cumplimiento |
|---|---|---|---|---|
| Control de traslado descapote zona de reconformación | m3 de material de descapote trasladado en el predio hacia la zona de reconformación /m3 de material de descapote capa superficial generado. **Período de reporte: 26 de noviembre al 25 diciembre 2025** $(0m^3/0m^3)\ x\ 100 = 100\%$ | Cumplimiento | Mensual | No aplica para el período de reporte |

| Indicador | Descripción del indicador | Tipo de indicador | Periodicidad de evaluación | Registro de cumplimiento |
|---|---|---|---|---|
| Certificación de material | m3 de material de descapote capa superficial enviado a SDF (Sitio de Disposición Final) /m3 de material de descapote capa superficial generado **Período de reporte: 26 de noviembre al 25 diciembre 2025** $=0m^3/0m^3\ x\ 100 = 0\%$ | Cumplimiento | Mensual | No aplica para el período de reporte |

*Fuente: Unión Temporal Metropolitano Porvenir, 2026*

### *4.1.6 FICHA 6. MANEJO, CLASIFICACIÓN Y DISPOSICIÓN DE RCD APROVECHABLES Y NO APROVECHABLES*

**Gestión de residuos aprovechables:** Durante el período de reporte no se realizó retiro de residuos aprovechables con el recuperador específico registrado en el proyecto.

En atención a lo anterior es importante mencionar que se diligenció la "Planilla Control de generación de residuos convencionales aprovechables y no aprovechables" presentada en el Anexo F/F1, con los datos obtenidos tras la utilización de una báscula manual de capacidad máxima de 10 kg. El pesaje se realiza en el momento de llevar a cabo la recolección de bolsas de los puntos ecológicos; posteriormente, al ser llevada al acopio de residuos aprovechables el BOAL (Brigadista de Orden, Aseo y Limpieza) reclasifica los residuos, buscando una separación adicional adecuada, esta cantidad no se vuelve a pesar, razón por la cual, se mantiene un desfase positivo cuando se entrega al recuperador específico. Este formato se diligencia en el período de reporte, aclarando que no se relaciona la cantidad desglosada de residuos aprovechables (cartón, papel, plástico, etc), debido a que en dicho documento únicamente se relacionan los residuos que se recolectan de los contenedores blancos que hacen parte de los puntos ecológicos localizados en puntos estratégicos del proyecto, con el fin de llevar el registro luego de realizar su cuantificación in situ. Asimismo, es relevante anotar que el pesaje de residuos metálicos (chatarra) generados tras la ejecución de las actividades propias de la obra, se realizará en la báscula del recuperador específico encargado de realizar su gestión.

Es importante mencionar que durante el periodo reportado se generaron **135** Kg de Residuos aprovechables, (PET, cartón, papel, entre otros) (NO retirados durante el periodo de seguimiento), registrados en la "Planilla de control de generación de residuos sólidos" adjunta en el Anexo F/F1. Los cuales, se almacenan de manera temporal en el centro de acopio adecuado para tal fin, hasta tanto se haga entrega al recuperador específico para su gestión. Momento en el cual se cuantifican en la remisión, en la certificación correspondiente y se incluyen como reporte de generación de acuerdo al acumulado correspondiente.

Desde el informe 20 (26 de agosto a 25 de septiembre de 2025) se han venido acumulando los residuos aprovechables; correspondiente a:

- 26 de agosto al 25 de septiembre 18 kg
- 26 de septiembre al 25 de octubre 47 kg
- 26 de octubre al 25 de noviembre 55 kg
- 26 de noviembre al 25 de diciembre 135 kg

Asimismo, las cantidades y tipo de residuos entregados al recuperador específico y certificados por el mismo, hasta la fecha, se describen desde el mes en que se realizó el primer retiro (julio 2024), y se presentan en la siguiente tabla.

***Tabla 16. Seguimiento y monitoreo ficha de manejo ambiental N° 6 Gestión de Residuos aprovechables entregados a recuperador especifico***

| Fecha | Remisión | Residuo | Cantidad (M3) | Cantidad (Kg) |
|---|---|---|---|---|
| JULIO 2024 | 5568 | MADERA | 18 | 1900 |
| | 5574 | MADERA | 38 | 3980 |
| | 5575 | CHATARRA | 38 | 1040 |
| AGOSTO 2024 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| SEPTIEMBRE 2024 | 5887 | MADERA | 8 | 5590 |
| | | CHATARRA | 9,41 | 257 |
| | | CARTÓN | 0,28 | 30 |
| | | PLASTICOS MEZCLADOS | 0,03 | 3 |
| | | PVC | 0,16 | 17 |
| | | BOLSAS DE MORTERO | 0,28 | 30 |
| OCTUBRE 2024 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| NOVIEMBRE 2024 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| DICIEMBRE 2024 | 6016 | CHATARRA | 1,57 | 1100 |
| ENERO 2025 | 6068 | MADERA | 7 | 738 |
| | | CHATARRA | 0,99 | 694 |
| | | CARTÓN | 1,90 | 200 |
| | | PET | 0,07 | 7 |
| | | ARCHIVO | 0,13 | 14 |
| | | BOLSAS DE MORTERO | 0,16 | 17 |
| FEBRERO 2025 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| MARZO 2025 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| ABRIL 2025 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| MAYO 2025 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| JUNIO 2025 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| JULIO 2025 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| AGOSTO 2025 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| SEPTIEMBRE 2025 | 6482 | CHATARRA | 0,31 | 220 |
| | | ARCHIVO | 0,99 | 106,5 |
| | | CARTÓN | 1,88 | 197,5 |
| | | PVC | 0,80 | 80 |
| | | PET | 0,41 | 40 |

| Fecha | Remisión | Residuo | Cantidad (M3) | Cantidad (Kg) |
|---|---|---|---|---|
| | | MADERA | 4,0 | 420 |
| OCTUBRE 2025 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| NOVIEMBRE 2025 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| DICIEMBRE 2025 (1 AL 25) | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **TOTAL** | | | **132,4** | **16261,0** |

*Fuente: Unión Temporal Metropolitano Porvenir, 2026*

*Densidades utilizadas para el cálculo del volumen chatarra: 700 kg/m3, madera 105 kg/m3, cartón: 105,26 Kg/m3, PET y PVC: 100 Kg/m3, Papel Archivo: 107,69 Kg/m3*

**Gestión de residuos orgánicos y convencionales no aprovechables** Durante el período de reporte se generaron **77 kg** residuos orgánicos NO aprovechables y **149 kg** de residuos ordinarios no aprovechables en el proyecto, es decir, un total de **226 kg**, los cuales fueron entregados a los puntos externos administrados por la empresa de aseo Ciudad limpia, quienes llevan a cabo las jornadas de recolección, los días lunes, miércoles y viernes. Cabe anotar que durante el período de reporte se contó con el acopio respectivo.

Se aclara que estos residuos no son cuantificados como RCD en ninguna de sus categorías, por ende, las cantidades que se reporten son de exclusivo seguimiento y control por parte de la Unión Temporal y de la interventoría. Se presenta en el ***Anexo F/F1. Residuos no aprovechables*** la planilla de control de generación respectiva.

Asimismo, cabe aclarar que el acopio de residuos está dividido en secciones que permiten su separación.

En el ***Anexo I*** numeral 5 se presenta registro fotográfico de los acopios.

**Gestión de residuos especiales:** Durante el período de reporte no se realizó retiro de residuos especiales. A continuación, se presentan las cantidades certificadas de residuos especiales generados hasta la fecha, se describen desde el mes en que se realizó el primer retiro (septiembre 2024), y se presentan en la siguiente tabla.

***Tabla 17. Seguimiento y monitoreo ficha de manejo ambiental N° 6 - Gestión de Residuos especiales***

| AÑO | Fecha | Remisión | Residuo | Cantidad (M3) | Cantidad (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2024 | SEPTIEMBRE | 5887 | LLANTAS | 5,73 | 605 |
| | OCTUBRE | N/A | N/A | 0 | 0 |
| | NOVIEMBRE | N/A | N/A | 0 | 0 |
| | DICIEMBRE | N/A | N/A | 0 | 0 |
| 2025 | ENERO | N/A | N/A | 0 | 0 |
| | FEBRERO | N/A | N/A | 0 | 0 |
| | MARZO | N/A | N/A | 0 | 0 |
| | ABRIL | N/A | N/A | 0 | 0 |
| | MAYO | N/A | N/A | 0 | 0 |
| | JUNIO | N/A | N/A | 0 | 0 |
| | JULIO | N/A | N/A | 0 | 0 |



14
155

| AÑO | Fecha | Remisión | Residuo | Cantidad (M3) | Cantidad (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| | AGOSTO | N/A | N/A | 0 | 0 |
| | SEPTIEMBRE | N/A | N/A | 0 | 0 |
| | OCTUBRE | N/A | N/A | 0 | 0 |
| | NOVIEMBRE | N/A | N/A | 0 | 0 |
| | DICIEMBRE (1 AL 25) | N/A | N/A | 0 | 0 |
| | **TOTAL** | | | **5,73** | **605** |

*Fuente: Unión Temporal Metropolitano Porvenir, 2026*

*Densidad Utilizada para el cálculo del volumen de Llantas (Residuo Especial): 105,5 kg/m3*

***Tabla 18. Seguimiento y monitoreo ficha de manejo ambiental N° 6***

| Indicador | Descripción del indicador | Tipo de indicador | Periodicidad de evaluación | Registro de cumplimiento |
|---|---|---|---|---|
| Gestión Residuos Aprovechables | (Kg de residuos sólidos aprovechables certificados/Kg de total de residuos sólidos generados) x 100. **Período de reporte: 26 de noviembre al 25 diciembre 2025** $=\frac{0\ kg}{135\ kg} x\ 100 = 0\%$ | Cuantitativo | Mensual | No aplica para el período de reporte |
| Gestión Residuos orgánicos y convencionales no aprovechables | (Kg de residuos orgánicos y ordinarios retirados a acopios de ciudad Limpia /Kg de total de residuos orgánicos y no aprovechables generados) x 100. **Período de reporte: 26 de noviembre al 25 diciembre 2025** $=226\ kg/226\ Kg\ x\ 100 = 100\%$ | Cuantitativo | Mensual | Planilla de registro y entrega. Anexo F1 |
| Gestión Residuos especiales | (Kg de residuos especiales no aprovechables certificados/Kg de total de residuos no aprovechables generados) x 100. **Período de reporte: 26 de noviembre al 25 diciembre 2025** $=0\ kg/0\ kg\ x\ 100 = 100\%$ | Cuantitativo | Mensual | No aplica para el período de reporte |

*Fuente: Unión Temporal Metropolitano Porvenir, 2026*

### *4.1.7 FICHA 7. SEPARACIÓN, ALMACENAMIENTO, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS*

**RESPEL convencional producto actividades de obra:** Durante el período de reporte se cuenta con un acopio de RESPEL de acuerdo a lo propuesto en el PMA. Cabe anotar que no se retiraron residuos peligrosos relacionados con el orden convencional, los cuales corresponden a sólidos contaminamos con hidrocarburos, EPP´s contaminados y aceites usados, generados principalmente en las actividades de mantenimiento de la maquinaria y equipos

A continuación, se presentan las cantidades certificadas por terceros autorizados de RESPEL convencional generado hasta la fecha, se describen desde el mes en que se realizó el primer retiro (mayo 2024), y se presentan en la siguiente tabla.

***Tabla 19. Seguimiento y monitoreo ficha de manejo ambiental N° 7- Gestión de RESPEL convencional***

| AÑO | Fecha | Certificado de disposición | Residuo | Cantidad (kg) | Corriente * |
|---|---|---|---|---|---|
| 2024 | MAYO | 94321 | RESIDUOS VEGETALES CONTAMINADOS CON METALES PESADOS | 840 | A1010, Y21 |
| | JUNIO | 92054 | Tejas de asbesto/cemento | 1970 | A2050, Y36 |
| | JULIO | 92057 | Tubería pozo de monitoreo N° 5 clausurado | 4,7 | A4100, Y18 |
| | | | Suelo contaminado excavación Pozo de monitorio N° 5 | 34 | A3020.3, Y9.3 |
| | | | Bailers- purga y desarrollo de piezómetros | 1,4 | A4130.1, Y18 |
| | | 92056 | Agua resultante de la purga de los piezómetros | 3429,9 | A4060.4, Y9.4 |
| | OCTUBRE | 99626 | Tejas de asbesto/cemento | 436 | A2050, Y36 |
| | | | Tubería vactor | 443 | A4100, Y18 |
| | | | Tubería chimeneas clausuradas desgasificación velódromo | 84,30 | A4100, Y18 |
| | NOVIEMBRE | N/A | N/A | 0 | N/A |
| | DICIEMBRE | N/A | N/A | 0 | N/A |
| 2025 | ENERO | 1457268 | Residuos sólidos contaminado | 248,4 | A4100, Y18 |
| | | 1457273 | Mangueras | 75,4 | A4100, Y18 |
| | FEBRERO | N/A | N/A | 0 | N/A |
| | MARZO | N/A | N/A | 0 | N/A |
| | ABRIL | N/A | N/A | 0 | N/A |
| | MAYO | N/A | N/A | 0 | N/A |
| | JUNIO | N/A | N/A | 0 | N/A |
| | JULIO | N/A | N/A | 0 | N/A |



15
456

| AÑO | Fecha | Certificado de disposición | Residuo | Cantidad (kg) | Corriente * |
|---|---|---|---|---|---|
| | AGOSTO | N/A | N/A | 0 | N/A |
| | SEPTIEMBRE | N/A | N/A | 0 | N/A |
| | OCTUBRE | N/A | N/A | 0 | N/A |
| | NOVIEMBRE | N/A | N/A | 0 | N/A |
| | DICIEMBRE 1-25 | N/A | N/A | 0 | N/A |
| | **TOTAL** | | | **7567,1** | |

*Fuente: Unión Temporal Metropolitano Porvenir, 2026.*

**Nota:** ***Corriente**:*** *Residuos o desechos peligrosos por corrientes de residuos - Decreto 4741 de 2005*

**RESPEL- sobrantes de excavación relleno antrópico**: A continuación, se presenta la relación de retiro de relleno antrópico en el período de reporte

- **Noviembre 2025:** Como fue reportado en el informe N° 22 entre el 1 y 25 de noviembre de 2025 se realizó el retiro para disposición final de **422.370 kg (345 m3)** y entre el 26 y 30 de noviembre, se realizó el retiro de **55.240kg (45 m3)** (*los manifiestos que lo soportan se relacionan en el Anexo C8.2.1.1 "Manifiestos de 26-30 de noviembre"*). Por tanto, se cuenta con un total del mes de noviembre de **477.610 kg (390 m3)**, y se presenta el certificado de disposición final de estos residuos en el ***Anexo F/F2 Relleno antrópico*** *y* ***C8.2.1.2 "Certificado RMQ-25-014"***

- **Diciembre 2025:** Entre el 1 y 25 de diciembre de 2025, se realizó el retiro de **55.110 kg (45 m3)** (*los manifiestos que lo soportan soporte se relacionan en el Anexo C8.2.1.3 "Manifiestos 1 al 25 de diciembre*"), y el certificado de disposición final, será remitido en el informe N° 24.

En la siguiente tabla, se presenta el consolidado de retiros de relleno antrópico con corte al 25 de diciembre de 2025.

***Tabla 20. Seguimiento y monitoreo ficha de manejo ambiental N° 7 – Sobrantes relleno antrópico***

| AÑO | MES | Certificado de disposición | Residuo | Cantidad (kg) | Corriente * |
|---|---|---|---|---|---|
| 2024 | JUNIO | LOG93362 | Sobrantes relleno antrópico | 909.980 | A3020.3, Y9.3 |
| | JULIO | LOG92060 | Sobrantes relleno antrópico | 1.648.100 | A3020.3, Y9.3 |
| | AGOSTO | LOG92242 | Sobrantes relleno antrópico | 371.990 | A3020.3, Y9.3 |
| | SEPTIEMBRE | LOG99597 | Sobrantes relleno antrópico | 150.940 | A3020.3, Y9.3 |

| AÑO | MES | Certificado de disposición | Residuo | Cantidad (kg) | Corriente * |
|---|---|---|---|---|---|
| | OCTUBRE | LOG99623 | Sobrantes relleno antrópico | 118.140 | A3020.3, Y9.3 |
| | NOVIEMBRE | LOG99731 | Sobrantes relleno antrópico | 429.220 | A3020.3, Y9.3 |
| | DICIEMBRE | LOG97735 | Sobrantes relleno antrópico | 1.393.350 | A3020.3, Y9.3 |
| 2025 | ENERO | LOG99741 | Sobrantes relleno antrópico | 4.418.009 | A3020.3, Y9.3 |
| | FEBRERO | LOG99805 | Sobrantes relleno antrópico | 3.646.815 | A3020.3, Y9.3 |
| | MARZO | LOG99811 | Sobrantes relleno antrópico | 11.577.560 | A3020.3, Y9.3 |
| | ABRIL | LOG99819 | Sobrantes relleno antrópico | 12.885.260 | A3020.3, Y9.3 |
| | | RMQ-25-002 | Relleno antrópico/suelo contaminado | 2.090.430 | A3020.3, Y9.3 |
| | MAYO | RMQ-25-004 | Relleno antrópico/suelo contaminado | 4.159.560 | A3020.3, Y9.3 |
| | JUNIO | RMQ-25-006 | Relleno antrópico/suelo contaminado | 13.824.910 | A3020.3, Y9.3 |
| | JULIO | RMQ-25-008 | Relleno antrópico/suelo contaminado | 4.794.830 | A3020.3, Y9.3 |
| | AGOSTO | Sin retiros en el período de reporte | | | |
| | SEPTIEMBRE | RMQ-25-010 | Relleno antrópico/suelo contaminado | 157.080 | A3020.3, Y9.3 |
| | OCTUBRE | RMQ-25-012 | Relleno antrópico/suelo contaminado | 201.390 | A3020.3, Y9.3 |
| | NOVIEMBRE | RMQ-25-014 | Relleno antrópico/suelo contaminado | 477.610 | A3020.3, Y9.3 |
| | DICIEMBRE (1 AL 25) | Pendiente finalización de mes | Relleno antrópico/suelo contaminado | 55.110 | A3020.3, Y9.3 |
| **TOTAL** | | | | **63.310.284** | |

*Fuente: Unión Temporal Metropolitano Porvenir, 2026*

**Nota**: ***Corriente*:*** *Residuos o desechos peligrosos por corrientes de residuos - Decreto 4741 de 2005*

**RESPEL – líquidos**: El manejo de estos residuos se realizó de la siguiente manera:

- **Noviembre 2025:** Como fue reportado en el informe N° 22, entre el 1 y el 25 de noviembre de 2025 se retiraron para disposición final **66.890 Kg (71,26 m3)** de Lixiviados y entre el 26 y el 30 de noviembre no se requirió realizar retiro alguno, por tanto, el total generado en el mes es de **66.890 Kg (71,26 m3).**

En los Anexos **F3 "RESPEL LIXIVIADO"** y **C8.3.5. "PDCA F3" "IDRD NOVIEMBRE PTARI 2025",** se presenta el certificado de disposición final **RMQ-25-015,** emitido por Veolia S.A.S E.S.P.



16

- **Diciembre 2025:** Entre el 01 y el 25 de diciembre de 2025 se retiraron para disposición final **28.560 Kg (32 m3)** de Lixiviados *(el manifiesto que soporta su retiro, se presenta en el **Anexo C8.3.5** "**PDCA F3**" "**Reporte Manejo y Manifiestos 1 al 25 de diciembre**")* y el certificado de disposición final correspondiente al mes de diciembre de 2025, se presentará en el informe N° 24.

En la tabla 21, se presenta el consolidado de retiros de residuos líquidos peligrosos con corte al 25 de diciembre de 2025.

***Tabla 21. Seguimiento y monitoreo ficha de manejo ambiental N° 7 – Residuos peligrosos líquidos***

| AÑO | MES | Certificado de disposición | Residuo | Cantidad (kg) | Corriente * |
|---|---|---|---|---|---|
| 2025 | MARZO | LOG99812 | Lixiviados | 44.220 | A4060.6, Y9.4 |
| | ABRIL | LOG99818 | Lixiviados | 252.340 | A4060.6, Y9.4 |
| | | LOG99815 | Agua resultante de la purga de los piezómetros | 1.860 | A4060.6, Y9.4 |
| | | RMQ-25-001 | Residuos peligrosos líquidos | 50.260 | A4060.6, Y9.4 |
| | MAYO | RMQ-25-003 | Residuos peligrosos líquidos | 224.270 | A4060.6, Y9.4 |
| | JUNIO | RMQ-25-005 | Residuos peligrosos líquidos | 380.220 | A4060.6, Y9.4 |
| | JULIO | RMQ-25-007 | Residuos peligrosos líquidos | 313.280 | A4060.6, Y9.4 |
| | AGOSTO | RMQ-25-009 | Residuos peligrosos líquidos | 288.700 | A4060.6, Y9.4 |
| | SEPTIEMBRE | RMQ-25-011 | Residuos peligrosos líquidos | 221.440 | A4060.6, Y9.4 |
| | OCTUBRE | RMQ-25-013 | Residuos peligrosos líquidos | 80.130 | A4060.6, Y9.4 |
| | NOVIEMBRE | RMQ-25-015 | Residuos peligrosos líquidos | 66.890 | A4060.6, Y9.4 |
| | DICIEMBRE (1 AL 25) | Pendiente finalización de mes | Residuos peligrosos líquidos | 28.560 | A4060.6, Y9.4 |
| **TOTAL** | | | | **1.952.170** | |

*Fuente: Unión Temporal Metropolitano Porvenir, 2026*

**Nota:** ***Corriente**:* *Residuos o desechos peligrosos por corrientes de residuos - Decreto 4741 de 2005*

**Transporte RESPEL:** Se presenta la discriminación por tipo de residuo.

***Relleno antrópico:*** Se realizaron tres (3) retiros entre el 26 y 30 de noviembre de 2025 y tres (3) retiros entre el 1 y el 25 de diciembre de 2025, para un total de seis (6) retiros en el período de reporte en volqueta doble troque a VEOLIA S.A.S E.S.P, retiros que cubicaron **90 m3** equivalentes a **110.350 kg**.

***Residuos líquidos (Lixiviados):*** Durante el 26 al 31 de noviembre de 2025 no se requirió realizar retiro de lixiviados.

Entre el 1 y el 25 de diciembre de 2025 se realizó por parte de Veolia S.A.S E.S.P, un (1) viaje que cubicó **32 m3** equivalentes a **28.560 kg.**

La información se amplía en la ficha de manejo N° 9, en donde se calcula el cumplimiento del indicador con la variable (Volumen de material de excavación a retirar).

***Tabla 22. Seguimiento y monitoreo ficha de manejo ambiental N° 7***

| Indicador | Descripción del indicador | Tipo de indicador | Periodicidad de evaluación | Registro de cumplimiento |
|---|---|---|---|---|
| Disposición final de RESPEL Convencional | Kg Residuos peligrosos convencionales entregados/Kg de residuos peligrosos convencionales generados en obra x 100<br><br>**Período de reporte: 26 de noviembre al 25 diciembre 2025**<br>$=0\ kg/0\ kg\ x\ 100 = 100\%$ | Cumplimiento | Mensual | No aplica para el período de reporte |
| Disposición final de RESPEL de excavación | Kg Residuos peligrosos de excavación certificados en Sitio de Disposición Final/ Kg de residuos peligrosos de excavación generados en obra) x 100<br><br>**Noviembre 2025**<br><br>**RELLENO ANTRÓPICO**<br>$(477.610kg/477.610\text{kg})\ x100$ = 100%<br><br>**RESIDUOS LÍQUIDOS PELIGROSOS**<br>$66.890\ kg\ /66.890kg\ x\ 100$ = 100%<br><br>**Período de reporte 01 al 25 diciembre 2025**<br><br>**RELLENO ANTRÓPICO**<br>$= 0kg\ /\ 55.110\ kg\ x\ 100 = 0\%$<br><br>**RESIDUOS LÍQUIDOS PELIGROSOS**<br>$0kg\ /\ 28.560\ \text{kg}\ x\ 100 = 0\%$ | Cumplimiento | Mensual | Registro fotográfico (Ver Anexo I Numeral 9)<br>**NOVIEMBRE 2025**<br><br>**RELLENO ANTRÓPICO**<br>Anexo F2 y C8.2.1.2 "Certificado RMQ-25-014"<br>Manifiestos: Anexo C8.2.1.1<br>**RESIDUOS LÍQUIDOS PELIGROSOS**<br>Anexo F3 "RESPEL LIXIVIADO" y C8.3.5. "PDCA F3" Certificado "IDRD NOVIEMBRE PTARI 2025"<br><br>**Periodo de reporte** |



17
156

| Indicador | Descripción del indicador | Tipo de indicador | Periodicidad de evaluación | Registro de cumplimiento |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **01 al 25 diciembre 2025**<br><br>**RELLENO ANTRÓPICO:**<br>Ver Anexo C8.2.1.3" "Manifiestos 1 al 25 de diciembre"<br><br>**Residuos Líquidos Peligrosos**<br>***Anexo C8.3.5***<br>"PDCA F3" "Reporte Manejo y Manifiestos 1-25 de diciembre"<br><br>**NOTA:** Los certificados de disposición final correspondientes al mes de diciembre se remitirán en el informe N° 24 |

*Fuente: Unión Temporal Metropolitano Porvenir, 2026*

### *4.1.8 FICHA 8. MANEJO DE ÁREAS ESPECIALES, DRENAJES Y AGUAS SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS*

**Monitoreo agua subterránea de la red adyacente**: Se presenta la información respectiva en el anexo C9.

El componente de hidrogeología realizó la entrega de la segunda versión del informe de resultados del primer muestreo de agua subterránea el día 06/12/2024 mediante radicado CE-206-125-0881, la cual fue aprobada por el par de interventoría el día 09/12/2024 mediante radicado CIG-IDRD-VEL-0684-2024 se relacionó lo respectivo en el informe correspondiente al mes de diciembre de 2024. Se remitió a la SDA en el radicado de respuesta al Concepto técnico 09237 del 23/10/2024, mediante radicado 2025ER23084 del 29/01/2025.

Las actividades del segundo monitoreo de la red adyacente iniciaron el 14 de abril de 2025 con la visita técnica de reconocimiento al estado de los pozos de monitoreo y desde el 21 al 30 de abril se realizaron las actividades de limpieza y desarrollo de los mismos (Monitoreos), la caracterización se realizó el día 2 de mayo de 2025 por el laboratorio SGS Colombia. Las actividades son reportadas en el anexo ***C9. PMH*** del informe mensual N° 16.

El 2 de julio de 2025 se recibieron los resultados por parte del laboratorio y entre el 2 y el 20 de julio la UTMP solicitó ajustes o información faltante al laboratorio, el área de hidrogeología se encuentra en el proceso de análisis de información.

En el período comprendido entre el 26 de agosto a 25 de septiembre de 2025 la UTMP remitió la primera versión del informe del segundo monitoreo mediante radicado CE-206-125-1773 del 06/09/2025 (Ver Informe N° 20 *Anexo A Correspondencia/A1.2 Enviada "06-09-2025 CE-206-125-1773"*), se recibieron observaciones mediante radicado CIG-IDRD-VEL-0720-2025 del 11 de septiembre de 2025 (Ver Informe N° 20 *Anexo A Correspondencia/A1.1 Recibida "11-09-2025* CIG-IDRD-VEL-0720-2025") y fueron atendidas con la entrega de la segunda versión mediante radicado CE-206-125-1858 del 25/09/2025 (Ver Informe N° 20 *Anexo A Correspondencia/A1.2 Enviada "25-09-2025 CE-206-125-1858"*).

En el período comprendido entre el 26 de septiembre y el 25 de octubre de 2025 la UTMP recibió observaciones resultado de la segunda revisión al informe del segundo monitoreo de la red adyacente mediante radicado CIG-IDRD-VEL-0769-2025 del 01-10-2025 (*Ver Informe N° 21 Anexo A Correspondencia/A 1.1 Recibida "01-10-2025 CIG-IDRD-VEL-0769-2025),* observaciones subsanadas mediante radicado CE-206-125-1880 (*Ver Informe N° 21 Anexo A Correspondencia/A 1.2 Enviada "02-10-2025 CE-206-125-1880),* finalmente aprobada por parte de interventoría mediante radicado CIG-IDRD-VEL-0806-2025 del 10/10/2025 (*Ver Informe N° 21 Anexo A Correspondencia/A 1.1 Recibida "10-10-2025 CIG-IDRD-VEL-0806-2025)*

En el período de reporte comprendido entre el 26 de octubre y 25 de noviembre de 2025 se recibieron observaciones vía correo electrónico de la supervisión ambiental del IDRD, las cuales fueron subsanadas mediante radicado CE-206-125-1963 del 29 de octubre de 2025 (*Ver Informe N° 22 Anexo A Correspondencia/ A 1.2 Enviada "28-10-2025-1963)* las cuales fueron aprobadas por parte de interventoría mediante radicado CIG-IDRD-VEL-0855-2025 del 30/10/2025 (*Ver Anexo Informe N° 22 A Correspondencia/A 1.1 Recibida "30-10-2025 CIG-IDRD-VEL-0855-2025).* El 31 de octubre la interventoría remitió la información mediante radicado IDRD 20252100485402 comunicado CIG-IDRD-VEL-0858-2025. Soporte presentado por la interventoría en el respectivo informe mensual N° 22. *A la fecha de elaboración de este informe, no se ha recibido el soporte de la radicación de los resultados del segundo monitoreo a la SDA por parte del IDRD.*

En el período de reporte comprendido entre el 26 de noviembre y 25 de diciembre de 2025 la UTMP presenta la propuesta de fecha de inicio de la tercera campaña de monitoreo de la red adyacente mediante radicado CE-206-125-2057 del 01 de diciembre de 2025 (***Ver Anexo A Correspondencia/ A 1.2 Enviada "01-12-2025 CE-206-125-2057)*** lo cual fue aprobado por parte de interventoría mediante radicado CIG-IDRD-VEL-0968-2025 del 13/12/2025 (***Ver Anexo A Correspondencia/A 1.1 Recibida "13-12-2025 CIG-IDRD-VEL-0968-2025***).



18

**Protección de sumideros:** En el período de reporte se realizó el mantenimiento inicial de los diez (10) sumideros inventariados en el área directa de influencia del proyecto. Debido a que se realiza el retiro de RESPEL y el ingreso de materiales granulares al proyecto, se realizó limpieza adicional en las cajas de recepción de los sumideros ubicados sobre la Calle 49 Sur; se presenta registro fotográfico de esta actividad en el ***Anexo I; numeral 4***. Adicional a ello, los soportes se relacionan en el numeral 5.7. de este documento. Asimismo, se informa que en el proyecto no se han realizado las estructuras definitivas para los tres accesos vehiculares aprobados en el PMT. En el anexo C5 "Estructuras hidráulicas", se adjunta el inventario de sumideros presentados en el Plan de Manejo Ambiental e informes previos.

***Tabla 23. Seguimiento y monitoreo ficha de manejo ambiental N° 8***

| Indicador | Descripción del indicador | Tipo de indicador | Periodicidad de evaluación | Registro de cumplimiento |
|---|---|---|---|---|
| Monitoreo agua subterránea | (No de monitoreos realizados/ No. de monitoreos programados) x100 **Periodo en que se lleva ejecutando el proyecto** $2/4\,x\,100 = 50\%$ | Cumplimiento | Por definir Depende de la dinámica del proyecto y de las actuaciones en el marco de lo requerido por la SDA | Resultados Segundo monitoreo agua subterránea Aprobado por interventoría mediante radicado CIG-IDRD-VEL-0855-2025 del 30/10/2025 |
| Protección de sumideros | (No. De sumideros protegidos en los frentes de obra/ No de sumideros reportados en obra) *100 **Período de reporte: 26 de noviembre al 25 diciembre 2025** $=10/10\,x\,100 = 100\%$ | Cumplimiento | Mensual | Registro fotográfico (Ver Anexo I/Numeral 4) Formato mantenimiento Estructuras Hidráulicas. Ver Anexo C./C5. |

*Fuente: Unión Temporal Metropolitano Porvenir, 2026*

### *4.1.9 FICHA 9. MANEJO DE LIXIVIADOS*

Durante el período de reporte se evidenció disminución en el afloramiento de lixiviados en las cotas inferiores de los tres túneles debido al avance de las actividades de las placas y dados de cimentación. En el transcurso de la ejecución de las actividades asociadas a las excavaciones, se ha realizado la protección de taludes de relleno antrópico con polietileno negro, y se ha evitado el contacto de las precipitaciones con el mismo (relleno antrópico), mediante la instalación del sello en recebo común con espesor de 0.4 m.

Si bien es cierto que en el presente informe se reportan las actividades ejecutadas durante el 26 de noviembre al 25 de diciembre de 2025, se considera importante mencionar que, en el mes de octubre de 2024, se realizó la instalación de cuatro pozos eyectores construidos

con tubería de 20 pulgadas perforada, en los cuatro extremos de la plataforma de pilotaje del edificio; los cuales fueron construidos con el fin de abatir el nivel freático (nivel superior de la zona saturada de agua subterránea en el suelo) del proyecto para el momento de llevar a cabo las excavaciones profundas. Toda el agua que se recolecta ha sido enviada a disposición final a través de los gestores autorizados y registrados en el proyecto.

Como fue reportado en el informe N° 22, entre el 1 y el 25 de noviembre de 2025 se retiraron para disposición final **66.890 Kg (71,26 m3)** de Lixiviados y entre el 26 y el 30 de noviembre no se requirió realizar retiro alguno, por tanto, el total generado en el mes es de **66.890 Kg (71,26 m3).**

En los Anexos **F3 "RESPEL LIXIVIADO"** y **C8.3.5. "PDCA F3" "IDRD NOVIEMBRE PTARI 2025",** se presenta el certificado de disposición final **RMQ-25-015,** emitido por Veolia S.A.S E.S.P.

Entre el 01 y el 25 de diciembre de 2025 se retiraron para disposición final **28.560 Kg (32 m3)** de Lixiviados *(el manifiesto que soporta su retiro, se presenta en el* ***Anexo C8.3.5*** **"PDCA F3" "Reporte Manejo y Manifiestos 1 al 25 de diciembre"***)* y el certificado de disposición final correspondiente al mes de diciembre de 2025, se presentará en el informe N° 24.

En la siguiente tabla se presenta la relación del retiro.

***Tabla 24. Relación retiro de residuos líquidos peligrosos 26 de noviembre al 25 de diciembre de 2025***

| PROVEEDOR VEOLIA | MANIFIESTO DE CARGA | PLACA | PIN | FECHA | PESO (Kg) | | | VOLUMEN (M3) | DENSIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Entrada | Salida | Neto | | |
| | Del 1 al 25 de diciembre de 2025 | | | | | | | | |
| | 13732 | SVB493 | 27330 | 17/12/2025 | 45.550 | 16.990 | 28.560 | 32 | 892,5 |
| | TOTAL | | | | | | 28.560 | 32 | 892,5 |

*Fuente: Unión Temporal Metropolitano Porvenir, 2026*

A continuación, se presenta el cumplimiento de indicadores de la ficha N° 9.

***Tabla 25. Seguimiento y monitoreo ficha de manejo ambiental N° 9***

| Indicador | Descripción del indicador | Tipo de indicador | Periodicidad de evaluación | Registro de cumplimiento |
|---|---|---|---|---|
| Manejo de lixiviados | (No de afloramientos presentados /No de afloramientos controlados de forma segura) x 100<br>**Período de reporte:**<br>**26 de noviembre al 25 diciembre 2025**<br>1/1 = 100% | Cumplimiento | Por definir | Registro de afloramientos |



19
460

| Indicador | Descripción del indicador | Tipo de indicador | Periodicidad de evaluación | Registro de cumplimiento |
|---|---|---|---|---|
| Disposición final de lixiviados | (m3 de lixiviados retirados a disposición final/m3 de lixiviados generados) x 100 **Período de reporte: 26 de noviembre al 25 diciembre 2025** $32\ m^3 / 32\ m^3\ x\ 100 = 100\%$ | Cumplimiento | Mensual | El certificado de disposición final correspondiente al mes de diciembre de 2025, se remitirá en el informe N° 24 |

*Fuente: Unión Temporal Metropolitano Porvenir, 2026.*

*NOTA: Dado que determinar el volumen de la cantidad de afloramientos puntuales específicos en excavaciones no es técnicamente posible, la determinación del número de afloramientos presentados se llevó a cabo por medio de la cantidad de viajes que se retiraron del proyecto para el periodo de reporte (1).*

### *4.1.10 FICHA 10. MEDIDAS DE CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE*

**Transporte de materiales y operación de maquinaria:** Durante el período de reporte se garantizó que los vehículos que retiraron relleno antrópico, salieran carpados del proyecto. En el numeral 5.12 "Control de Vehículos de Carga" de este documento, se relacionan los documentos que soportan el control que ese llevó a cabo a las volquetas con las que contó el proyecto en el período informado.

**Protección de materiales:** Las evidencias de protección de materiales se presentan como registro fotográfico, en el numeral 10 del ***Anexo I***.

**Control de ruido:** Durante el período de reporte se realizaron actividades constructivas con un horario de salida máximo de las 10:00 p.m. (fundidas de concreto). No se recibieron peticiones, quejas o reclamos por parte de la comunidad, razón por la cual no se realizaron monitoreo de emisión de ruido.

***Tabla 26. Seguimiento y monitoreo ficha de manejo ambiental N° 10***

| Indicador | Descripción del indicador | Tipo de indicador | Periodicidad de evaluación | Registro de cumplimiento |
|---|---|---|---|---|
| Control de ruido | Rango medición horario día y/o noche (dB)/ 70 dB(A) de día y 60 dB(A) de noche. **Período de reporte: 26 de noviembre al 25 diciembre 2025** No se presentaron reportes por generación de ruido | Cumplimiento | En caso de PQRS | Reporte del monitoreo |
| Control de material particulado | (No de acopios de materiales de construcción y RCD | Cumplimiento | Mensual | Registro fotográfico |

| Indicador | Descripción del indicador | Tipo de indicador | Periodicidad de evaluación | Registro de cumplimiento |
|---|---|---|---|---|
| | cubiertos, aislados y confinados/No. de acopios de materiales de construcción y RCD en acopio en el área de obra) x100%<br>**Período de reporte: 26 de noviembre al 25 diciembre 2025**<br>$=\frac{5}{5} x\ 100 = 100\%$ | | | (Ver Anexo I/numeral 10) |

*Fuente: Unión Temporal Metropolitano Porvenir, 2026*

### *4.1.11 FICHA 11. MONITOREO DE EMISIÓN DE GASES*

El monitoreo de gases es presentado en el numeral correspondiente al seguimiento del Plan de Gestión del Riesgo de desastres, ***Anexo C8 "PGRDEPP"; C8.1 "Conocimiento del riesgo"; "C8.1.4 Cadenas de Custodia"; –"1_Monitoreo ER08-ER12-ER13".***

**Excavación de Túneles**

El monitoreo de gases durante las excavaciones y la construcción de túneles se llevó a cabo diariamente, generando 43 registros en 24 días. Los resultados no mostraron presencia de olores ofensivos ni niveles de gases que ameritaran activar el Plan de Contingencias Ambiental (PDCA).

A continuación, se presenta una tabla resumen de las mediciones de monitoreo de emisión de gases realizadas en el período de reporte, elaborada por el equipo de gestión del riesgo de desastres.

***Tabla 27. Resumen mediciones de monitoreo de emisión de gases 26 de noviembre al 25 de diciembre de 2025***

| Mes de Reporte | Noviembre 26 a diciembre 25 |
|---|---|
| **No. Total, de Jornadas de monitoreo realizadas en excavaciones Edificio y Pasarela.** | 43 |
| **Numero de mediciones en excavaciones por encima del límite establecido** | 0 |
| **Indicador PMA:** | 100% |
| 1 - (Numero de mediciones por encima del límite establecido/ Numero de mediciones realizadas) x 100 | |

*Fuente: Unión Temporal Metropolitano Porvenir, 2026*



20
461

***Tabla 28. Seguimiento y monitoreo ficha de manejo ambiental N° 11***

| Indicador | Descripción del indicador | Tipo de indicador | Periodicidad de evaluación | Registro de cumplimiento |
|---|---|---|---|---|
| Manejo de gases | (No de mediciones por encima del límite establecido programados /No mediciones realizadas) x 100<br>**Período de reporte: 26 de noviembre al 25 diciembre 2025 (excavaciones)**<br>$1-(\frac{0}{43})x\ 100 = 100\%$ | Cumplimiento | Mensual | Reporte del monitoreo/ Ver Anexo C8. "PGRDEPP" C8.1 "Conocimiento del riesgo"; C8.1. 4." Cadenas de Custodia", *"1_Monitoreo ER08-ER12-ER13"* |

*Fuente: Unión Temporal Metropolitano Porvenir, 2026*

### *4.1.12 FICHA 12. MANEJO DE OLORES OFENSIVOS*

En el período de reporte no se evidenció presencia de olores ofensivos, debido a la eficacia de la implementación de las medidas de control que se llevaron a cabo durante las actividades de excavación, mediante la protección de taludes con polietileno y a la aplicación de biocatalizador y CAL.

***Tabla 29. Seguimiento y monitoreo ficha de manejo ambiental N° 12***

| Indicador | Descripción del indicador | Tipo de indicador | Periodicidad de evaluación | Registro de cumplimiento |
|---|---|---|---|---|
| Atención PQRS | (No de PQRS cerradas en relación con olores ofensivos/No de PQRS recibidas en relación con olores ofensivos) x 100<br>**Período de reporte: 26 de noviembre al 25 diciembre 2025**<br>No se presentaron PQRS relacionadas con olores ofensivos | Cuantitativo | Formato de atención al ciudadano -PQRS | Formato de atención al ciudadano - PQRS<br><br>No aplica para el periodo de reporte |

*Fuente: Unión Temporal Metropolitano Porvenir, 2026*

### *4.1.13 FICHA 13. MANEJO DE EXCAVACIONES*

En el período de reporte se realizó excavación de relleno antrópico generado en la excavación de la zona denominada "túnel principal", con el retiro a disposición final del relleno antrópico de **90 m3** equivalentes a **110.350 kg** enviado a VEOLIA S.A.S E.S.P

En el numeral 9 del ***Anexo I*** se presenta el archivo fotográfico en el que se soporta la ejecución de la actividad. A continuación, se incluye el consolidado de la cantidad y el volumen de los Residuos con característica de peligrosidad (relleno antrópico) generados, durante el periodo del reporte.

***Tabla 30. Control y registro retiro de relleno antrópico/ RESPEL 26 de noviembre al 25 de diciembre- Veolia***

| MANIFIESTO DE CARGA | PLACA | PIN | FECHA | PESO (Kg) | | | VOLUMEN (M3) | DENSIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Entrada | Salida | Neto | | |
| **Del 26 al 30 de noviembre de 2025** | | | | | | | | |
| 1036009-14003 | SXZ456 | 6481 | 26/11/2025 | 32.020 | 12.280 | 19.740 | 15 | 1316,00 |
| 1150029-14003 | SXZ456 | 6481 | 28/11/2025 | 27.960 | 12.150 | 15.810 | 15 | 1054,00 |
| 1150030-14003 | SXZ456 | 6481 | 29/11/2025 | 31.800 | 12.110 | 19.690 | 15 | 1312,67 |
| **SUBTOTAL** | | | | | | **55.240** | **45** | **Densidad Promedio: 1227,56** |
| **Del 1 al 25 de diciembre de 2025** | | | | | | | | |
| 1151526-13146 | WNO006 | 16381 | 2/12-2025 | 31.430 | 12.030 | 19.400 | 15 | 1293,33 |
| 1152598-13145 | WFG819 | 7916 | 4/12-2025 | 30.650 | 12.320 | 18.330 | 15 | 1222,00 |
| 1155504-13145 | WFG819 | 7916 | 11/12-2025 | 29.470 | 12.090 | 17.380 | 15 | 1158,67 |
| **SUBTOTAL** | | | | | | **55.110** | **45** | **Densidad Promedio: 1224,67** |
| **TOTAL** | | | | | | **110.350** | **90** | **Densidad Promedio: 1226,11** |

*Fuente: Unión Temporal Metropolitano Porvenir, 2026*

Finalmente, se presenta el seguimiento de y monitoreo de la ficha de manejo ambiental N° 13 del periodo de reporte.

***Tabla 31. Seguimiento y monitoreo ficha de manejo ambiental N° 13***

| Indicador | Descripción del indicador | Tipo de indicador | Periodicidad de evaluación | Registro de cumplimiento |
|---|---|---|---|---|
| Control de material de excavación trasladado a la zona de reconformación | m3 de relleno antrópico superficial trasladado a la zona de reconformación en el predio /m3 de relleno antrópico capa superficial generado. **Período de reporte: 26 de noviembre al 25 diciembre 2025** $=0m^3/0m^3\ x\ 100 = 100\%$ | Cuantitativo | Mensual | (No aplica para el periodo de reporte) |
| Gestión material de excavación | M3 de material de excavación a retirar / m3 de material de excavación enviado disposición final x 100 **Período de reporte: 26 de noviembre al 25 diciembre 2025** Veolia: $90\ m^3/90\ m^3\ x\ 100 = 0\%$ | Cuantitativo | Mensual | En el informe N° 24 se remitirá el certificado de disposición final del mes de diciembre de 2025. |

*Fuente: Unión Temporal Metropolitano Porvenir, 2026*



24
162

# 5 ACTIVIDADES DE GESTIÓN AMBIENTAL PERÍODO DE REPORTE

El presente informe permite evidenciar el consolidado de la gestión ambiental adelantada por la Unión Temporal Metropolitano Porvenir, y desarrollada en el periodo comprendido entre el 26 de noviembre y el 25 de diciembre, dando cumplimiento a las obligaciones establecidas en el apéndice ambiental del contrato del IDRD 3232 de 2023.

## 5.1 SEGUIMIENTO DE PERMISOS Y/ O AUTORIZACIONES

A continuación, se presenta la relación de los permisos ambientales tramitados a la fecha del período de reporte.

### *5.1.1 Registro de Publicidad exterior visual*

Vía correo electrónico el día 06 de marzo de 2024, se recibieron las observaciones al formulario de solicitud de registro de PEV por parte de la supervisión ambiental y de riesgos del IDRD, la subsanación se realizó por el mismo medio el día 07 de marzo de 2024. Se recibió la solicitud del diligenciamiento del Anexo 1 de la resolución 3034 el día 9 de marzo de 2024 y fue remitido el día 14 de marzo de 2024. Finalmente, se recibió copia del correo con el radicado IDRD No. 20244000080981del 19/03/2024, con asunto: Solicitud de registro de valla de obra Velódromo Gibraltar, ubicado en la localidad de Kennedy, presentado a la Secretaría Distrital de Ambiente.

El día 20 de marzo de 2024, se recibió el respectivo recibo de pago N° 6213931 para el trámite, por valor de $3.239.622, el cual fue cancelado el día 22 de marzo de 2024, día en el que se remitió el soporte de pago respectivo vía correo electrónico. Mediante radicado 2024ER63224 del 20/03/2024 se realizó la radicación ante Secretaría Distrital de Ambiental del trámite correspondiente. Finalmente, mediante radicado CE-206-125-168 del 22/03/2024, se realizó la entrega en físico y CD de todos los documentos avalados para el trámite a interventoría.

En el mes de marzo de 2024 se recibió vía correo electrónico el soporte del radicado a Secretaría Distrital de Ambiente con asunto: Alcance al radicado SDA No. 2024ER63224 del 20 de marzo de 2024, radicado IDRD 20244000080981 registro de valla de obra Velódromo Gibraltar, ubicado en la localidad de Kennedy. Radicado IDRD 20244000129891 del 24/05/2024, radicado SDA 2024ER115182 del 29 de mayo de 2024. Los documentos relacionados fueron remitidos en el informe del período de junio de 2024. En el numeral 1 del **Anexo I** se presenta el registro fotográfico de la valla existente.

La información sintetizada de permisos y trámites ambientales se presenta en la tabla 32.

Durante el periodo reportado no se llevaron a cabo actividades (trámites) relacionados con el Registro de Publicidad Exterior Visual.

### *5.1.2 Registro como generador de RESPEL*

Mediante radicado CE-206-125-028 del 13 de febrero de 2024 se presentó la documentación requerida para el registro del proyecto como generador de residuos peligrosos. La solicitud oficial fue presentada por la supervisión ambiental del IDR, Ante la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA), autoridad competente en el Área en donde se desarrolla el proyecto, mediante radicado 2024ER45436 del 26/02/2024.

Durante el mes de julio de 2024 se recibió vía correo electrónico concepto de inscripción en el Registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos de la plataforma del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales-IDEAM, con la asignación del usuario y contraseño: USRRESP71519 y USRRESP71519, respectivamente, lo anterior mediante radicado 2024EE138137 del 02/07/2024, presentado en el informe 6 del mes de julio de 2024 como Anexo C/ C1. Trámites ambientales "Respel- 20242100230192.pdf", en el período de reporte no se relaciona información de trámites ambientales, se presenta el certificado de interventoría que certifica la no emisión de comunicados o trámites.

Para el mes de marzo de 2025, se requirió presentar en la plataforma del IDEAM (http://rua-respel.ideam.gov.co/mursmpr/index.php?tab=3) el consolidado de la gestión de residuos peligrosos del proyecto con fecha límite del 31 de marzo de 2025, como fue reportado en los informes N°12 y N°13 estos soportes fueron remitidos a interventoría el 30 de enero de 2024 y la interventoría los remitió el 4 de febrero de 2025 al IDRD, finalmente, tras obtener la validación por parte de la interventoría, se hizo la entrega física mediante radicado CE-206-125-1084 del 19 de febrero de 2025 se presentó el soporte de la radicación de información a la entidad ambiental en el Informe N° 2**0** ***Anexo C1 Trámites ambientales " SOPORTE REGISTRO RUA 2024 IDRD.***

La información sintetizada de permisos y trámites ambientales se presenta en la tabla 32.

Durante el período de reporte no se realizó ninguna actividad en relación al trámite de Generador de residuos peligrosos.

### *5.1.3 Red de monitoreo adyacente*

El Plan de monitoreo de agua subterránea fue presentado en sus diferentes versiones desde el mes de febrero de 2024, fue aprobado por interventoría el 26 de marzo de 2024 y remitido al IDRD, el cual recibió observaciones por parte del IDRD, el día 01 de abril de 2024 vía correo electrónico, atendidas el mismo día por el mismo medio, lo que permitió dar lugar a la radicación del documento a la Secretaría Distrital de Ambiente con el consecutivo 2024ER74038 del 05 de abril de 2024. Adicionalmente, en atención al radicado relacionado, la entidad ambiental realizó seguimiento y verificación de los pozos de monitoreo de la red adyacente el martes 16 de abril de 2024, de la cual surgió el DIAGNÓSTICO VISITA A LA RED DE MONITOREO ADYACENTE EN CONJUNTO CON LA SDA, junto con sus anexos, que corresponden a los registros de la toma de datos y acta



22
463

de las actividades en formatos de la SDA mediante radicado CE-206-125-270 del 24 de abril de 2024.

En el mes de mayo de 2024 se desarrollaron las siguientes actividades esto teniendo en cuenta que el día 7 de mayo la Secretaría Distrital de Ambiente - SDA envía observaciones al plan de monitoreo bajo el oficio con radicado 2024EE97425 del 07/05/2024, razón por la cual se describen las actividades ejecutadas para dar respuesta:

Dado toda la evaluación y análisis revisado con el IDRD y la interventoría, el día 24 de mayo el IDRD envía la atención de subsanación a las observaciones a la SDA bajo el radicado IDRD No. 20244000129221, SDA 2024ER110633 del 23/05/2024 y SDA 2024ER111421 del 24/05/2024, donde se recalca que según cronograma definido para este proyecto, el 14 de junio se inician actividades para el desarrollo del primer monitoreo, con el reemplazo y construcción del pozo PM5 e inmediatamente después todo el proceso de limpieza y purga como demás actividades, para así lograr el primer monitoreo el día 28 de junio, antes de las actividades de pilotaje y cimentación.

En el mes de junio del 2024, se desarrollan las actividades previas de limpieza y desarrollo, esto teniendo en cuenta que el día 17 de junio la Secretaría Distrital de Ambiente - SDA remite respuesta al plan de monitoreo bajo el oficio con radicado 2024EE126181 del 14/06/2024, correspondiente a la atención de las observaciones radicadas por el IDRD con consecutivo IDRD No. 20244000129221 del 23 de mayo de 2024, SDA 2024ER110633 del 23/05/2024 y 2024ER111421 del 24/05/2024.

Por lo anterior se lleva a cabo la construcción del piezómetro de reemplazo PM5-R los días 24 y 25 de junio de 2024, con acompañamiento de la SDA y supervisión de la interventoría. Posteriormente el día 26, se realiza la nivelación topográfica del mencionado piezómetro. El día 27 se lleva a cabo la aplicación del dispersor de arcillas en los seis pozos pre existentes, y el día 28 se inicia el primer día de purga en los siete pozos, tal como lo solicitan los lineamientos ambientales.

En el mes de diciembre de 2024, el componente de hidrogeología realizó la entrega de la segunda versión del informe de resultados del muestreo de agua subterránea el día 06/12/2024 mediante radicado CE-206-125-0881, la cual fue aprobada por el par de interventoría el día 09/12/2024 mediante radicado CIG-IDRD-VEL-0684-2024; se relacionó lo respectivo en el informe N° 12. Se remitió el informe a la SDA en el radicado de respuesta a las consideraciones realizadas por la Autoridad Ambiental en Concepto técnico 09237 del 23/10/2024.

La radicación del cronograma del segundo monitoreo de la red adyacente la realizó el IDRD mediante radicado 2025ER51702 del 07/03/2025 IDRD 2025420005798, en el mes de marzo de 2025 se recibió copia de la respuesta dada por la entidad ambiental mediante radicado 2025EE66710 del 30/03/2025 en donde se da el aval a la propuesta realizada por la UTMP.

Las actividades son descritas en los informes N° 15 y N° 16 y fueron presentadas en el Anexo C9 de cada uno de estos informes. A continuación se describen las generalidades:

1. Reconocimiento visual e inventario total de pozos existentes: Video inspección con cámara sumergible: 14 de abril de 2025
2. Aplicación del dispersor de arcillas: El 21 de abril de 2025
3. Purga y desarrollo de los siete piezómetros: Desde el 22 al 30 de abril de 2025
4. Caracterización de la red adyacente con laboratorio SGS COLOMBIA S.A.S el 02 de mayo de 2025
5. La UTMP recibió resultados por parte del laboratorio SGS COLOMBIA S.A.S el 02 de julio de 2025 y se encuentra en proceso de solicitudes al mismo y en el análisis de resultados que no requieren subsanación por parte del laboratorio.
6. La UTMP remitió la primera versión del informe del segundo monitoreo mediante radicado CE-206-125-1773 del 06/09/2025 (*Ver Informe N°20 Anexo A Correspondencia/A1.2 Enviada "06-09-2025 CE-206-125-1773"*)
7. La interventoría emitió observaciones mediante radicado CIG-IDRD-VEL-0720-2025 del 11 de septiembre de 2025 (*Ver Informe 20 Anexo A Correspondencia/A1.1 Recibida "11-09-2025 CIG-IDRD-VEL-0720-2025")*
8. La UTMP remitió la segunda versión del informe del segundo monitoreo mediante radicado CE-206-125-1858 del 25/09/2025 (*Ver Informe N°20 Anexo A Correspondencia/A1.2 Enviada "25-09-2025 CE-206-125-1858"),*
9. Durante el período de reporte (26/09/2025 al 25-10-2025) la UTMP recibió observaciones resultado de la segunda revisión al informe del segundo monitoreo de la red adyacente mediante radicado CIG-IDRD-VEL-0769-2025 del 01-10-2025 (*Ver Informe N°21 Anexo A Correspondencia/A 1.1 Recibida "01-10-2025 CIG-IDRD-VEL-0769-2025),* observaciones subsanadas mediante radicado CE-206-125-1880 (*Ver Informe N°21 Anexo A Correspondencia/A 1.2 Enviada "02-10-2025 CE-206-125-1880),* finalmente aprobada por parte de interventoría mediante radicado CIG-IDRD-VEL-0806-2025 del 10/10/2025 (*Ver Informe N°21 Anexo A Correspondencia/A 1.1 Recibida "10-10-2025 CIG-IDRD-VEL-0806-2025)*

.

*En el período de reporte comprendido entre el 26 de octubre y 25 de noviembre de 2025 se recibieron observaciones vía correo electrónico de la supervisión ambiental del IDRD, las cuales fueron subsanadas mediante radicado CE-206-125-1963 del 29 de octubre de 2025 (Ver Informe 22 Anexo A Correspondencia/ A 1.2 Enviada "28-10-2025-1963) las cuales fueron aprobadas por parte de interventoría mediante radicado CIG-IDRD-VEL-0855-2025 del 30/10/2025 (Ver Anexo Informe 22 A Correspondencia/A 1.1 Recibida "30-10-2025 CIG-IDRD-VEL-0855-2025). El 31 de octubre la interventoría remitió la información mediante radicado IDRD 20252100485402 comunicado CIG-IDRD-VEL-0858-2025. Soporte presentado por la interventoría en el respectivo informe mensual N° 22. A la fecha de elaboración de este informe, no se ha recibido el soporte de la radicación de los resultados del segundo monitoreo a la SDA por parte del IDRD.*



23
464

En el período de reporte comprendido entre el 26 de noviembre y 25 de diciembre de 2025 la UTMP presenta la propuesta de fecha de inicio de la tercera campaña de monitoreo de la red adyacente mediante radicado CE-206-125-2057 del 01 de diciembre de 2025 (***Ver Anexo A Correspondencia/ A 1.2 Enviada "01-12-2025 CE-206-125-2057)*** lo cual fue aprobado por parte de interventoría mediante radicado CIG-IDRD-VEL-0968-2025 del 13/12/2025 (***Ver Anexo A Correspondencia/A 1.1 Recibida "13-12-2025 CIG-IDRD-VEL-0968-2025***).

La información sintetizada de permisos y trámites ambientales se presenta en la tabla 32.

### *5.1.4 Consolidado de permisos y autorizaciones*

A continuación, se presenta el estado de los permisos y autorizaciones relacionados en el numeral 5.1.1, 5.1.2 y 5.1.3 trámites correspondientes:

***Tabla 32. Seguimiento a permisos y autorizaciones***

| Entidad encargada del permiso | Registro o autorización | Estado | Oficio de solicitud del trámite a AAC o Entidad Pública |
|---|---|---|---|
| Secretaría Distrital de Ambiente | PIN de obra | Se obtuvo el PIN Ambiental 25113 | Trámite Registrado mediante el radicado 2024ER73196 del 05 de abril de 2024, con aprobación del Programa de Manejo Ambiental de RCD – Reportes Mensuales. |
| Secretaría Distrital de Ambiente | Registro de publicidad exterior | En proceso de revisión por parte de SDA | 2024ER63224 del 20/03/2024. Alcance radicado 2024ER115182 del 29/05/2024 |
| Secretaría Distrital de Ambiente | Registro como generador de RESPEL | Inscrito como generador de RESPEL Usuario: USRRESP71519 Contraseña: USRRESP7151942 | 2024ER45436 del 26/02/2024. **RUA 2024:** Procedimiento registrado por parte del IDRD, Certificado de Inscripción al Registro de Generadores de Residuos Peligrosos y del Reporte de información Anual, ante el IDEAM formato Número 5000348817 del 31 de marzo de 2025. |
| Secretaría Distrital de Ambiente | Monitoreo red adyacente | Conceptuado mediante radicados 2024EE97425 del 07/05/2024 y 2024EE126181 del 14/06/2024 | - Trámite de inicio registrado mediante el radicado SDA 2024ER74038 del 05 de abril de 2024.<br><br>- Entrega de resultados primer monitoreo Red Adyacente a la SDA: radicado SDA 2025ER23084 del 29 de enero de 2025 |

| Entidad encargada del permiso | Registro o autorización | Estado | Oficio de solicitud del trámite a AAC o Entidad Pública |
|---|---|---|---|
| Acta WR | Jardín Botánico Alcaldía Mayor de Bogotá | Acta de aprobación de los diseños de arbolado y jardinería | Etapa de estudios y diseños; formulario de inscripción SDA 2022ER315312 del 7 de diciembre de 2022 Comunicado resultado SDA 2023EE266062 del 14 de noviembre de 2023 (Pre – Reconocimiento Programa Bogotá Construcción Sostenible) Acta de Aprobación 1388A-2024 del 16 de septiembre de 2024 (Se adjuntó en el Anexo H del informe 8 de obra del mes de septiembre de 2025) |

*Fuente: Unión Temporal Metropolitano Porvenir, 2026*

Durante el período de reporte no se realizaron pagos en concepto de compensación, evaluación y o seguimiento de trámites ambientales.

### *5.1.5 Planes transversales componente ambiental.*

Durante el mes de octubre de 2024, se realizó la radicación del Plan de Contingencia Ambiental a la Secretaría Distrital de Ambiente, mediante radicado IDRD No. 20244200276661 del 28/10/2024, registrado en la entidad ambiental con el número Forest 2024ER224368 del 28/10/2024.

En cuanto al Plan de Gestión del Riesgo de Desastres de Entidades Públicas y Privadas se remitió a la Secretaría Distrital de Salud subdirección de gestión de riesgo en emergencia y desastre, mediante Radicado IDRD No. 20244200276681 del 30/10/2024 y al Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático/ IDIGER mediante radicado 2024ER20464 del 21/10/2024.

***Concepto Técnico 09237 del 21/10/2024***

Durante el mes de noviembre de 2024 se desarrollaron dos mesas de trabajo con supervisión ambiental y de riesgos, interventoría y la UTMP, se elaboraron dos versiones para dar respuesta a las consideraciones y observaciones de la SDA, la primera el 19/11/2024 y la segunda con atención de observaciones recibidas desde los componentes SST e Hidrogeología el día 26/11/2024 como fue relacionado en el capítulo 3.1 de este informe, correspondencia, finalmente, interventoría remitió lo respectivo vía correo electrónico el 28 de noviembre de 2024 a la entidad contratante.

El concepto técnico 09237 del 21/10/2024 y el oficio de notificación 2024EE221654 del 23/10/2024 fueron proceso de respuesta y seguimiento, el día 21 de diciembre vía correo



24
465

electrónico se reciben observaciones a la versión aprobada por interventoría en el mes de noviembre, por el mismo medio, estas observaciones incluyen las recomendaciones tanto de interventoría como de la supervisión ambiental del contrato, los días 26 y 27 de diciembre se realizó aclaración de dudas con relación a las observaciones y finalmente el 30 de diciembre de 2024 se remite la subsanación de observaciones por correo electrónico.

El 7 de enero de 2025 interventoría remitió al IDRD vía correo electrónico la subsanación de observaciones en la versión N° 3, se generó el radicado IDRD 20254200007721 del 15 de enero de 2024, la radicación oficial a la SDA está registrada mediante radicado 2025ER23084 del 29/01/2025.

No se realizaron gestiones durante el período de reporte.

***Concepto Técnico 10966 del 16/12/2024***

El 17 de enero de 2025 se recibió el Concepto Técnico 10966 del 2024 - Radicado SDA No. 2024EE269344 del 16 de diciembre de 2024, para el cual vía correo electrónico se remitió la propuesta de atención de las conclusiones el día 24 de enero de 2025, se realizó mesa de trabajo con interventoría el día 28 de enero de 2025 y mesa con supervisión del contrato el día 29 de enero de 2025

Se realizaron mesas de trabajo en el mes de febrero de 2025 entre los profesionales transversales del proyecto lo que dio lugar a la radicación vía comunicado CE-203-125-1072 del 15/02/2025, y al recibir la aprobación vía correo electrónico se procedió a realizar la radicación en física mediante comunicado CE-203-125-1078 del 18 de febrero de 2025.

El día 16 de julio de 2025 se recibió copia del trámite registrado mediante radicado 2025ER137627, con la Secretaría Distrital de Ambiente, información allegada vía grupo de WhatsApp oficial con los siguientes documentos presentados en el *Anexo C1. Trámites ambientales* del informe N° 18.

1. Radicado IDRD-CIG 20254200188291 del 29-06-2025.
2. Radicado IDRD-SDA 20254200182291 del 25-06-2025

No se realizaron gestiones durante el período de reporte.

***Concepto Técnico SDA 01572 del 12/04/2025***

El día 17 de junio de 2025, la UTMP recibió vía correo electrónico el radicado IDRD 20254200168751 del 16 de Junio de 2025, mediante el cual la interventoría recibe el Concepto Técnico SDA 01572 radicado SDA 2025IE78813 del 12 de abril de 2025, como fue relacionado en el Informe mensual N° 17 en el anexo de A.1 Correspondencia recibida, notificado al IDRD mediante radicado 2025EE87582 del 25 de abril de 2025. El documento fue estudiado por la UTMP y presentó la propuesta de respuesta mediante radicado CE-

206-125-1602 del 18/07/2025 (Información remitida en el informe N° 18 *Anexo A Correspondencia/A1 Enviada "18-07-2025 CE206-125-1602")* y recibió recomendaciones de forma por parte de interventoría mediante radicado CIG-IDRD-VEL-0549-2025 (Información remitida en el informe N° 18 *Anexo A Correspondencia/A2 Recibida "23-07-2025 CIG-IDRD-VEL-0549-2025)* al documento de respuesta, sin observaciones a anexos y/o informe semestral.

El 28/07/2025 se realizó una mesa de trabajo con interventoría en donde se validó de manera verbal la información presentada desde el componente ambiental e hidrogeología y sin validación por parte del componente de gestión del riesgo de desastres y de HSE, razón por la cual, la UTMP radicó el comunicado CE-206-125-1655 el 1 de agosto de 2025.

En el período de reporte correspondiente al periodo comprendido entre el 26 de agosto y el 25 de septiembre de 2025, la interventoría envió vía correo electrónico a la UTMP el radicado CIG-IDRD-INT-762-2025 (Ver Informe N°20 *Anexo A Correspondencia/A2 Recibida "08-09-2025 Radicado de Respuesta IDRD No. 20254200168751-Concepto Tec No.01572 - SDA")* en donde remiten el concepto respectivo al IDRD de la información presentada mediante comunicado CE-206-125-1655 del 1 de agosto de 2025. Posteriormente, por el mismo medio la interventoría envío el radicado de la respuesta remitida desde el IDRD a la Secretaría Distrital de Ambiente (Ver Informe N° 20 *Anexo A Correspondencia/A2 Recibida "24-09-2025 Registrado: 20254200297771 - Respuesta Comunicado N. 20252100378212. Respuesta – Concepto Técnico Secretaría Distrital de Ambiente 01572 SDA 2025EE87852.")*. Se entregaron los soportes en el Informe N° 20 *Anexo C1 Trámites ambientales:*

1. Radicado IDRD - CIG 20254200297771
2. Radicado IDRD-SDA 20254200297771_1

No se realizaron gestiones durante el período de reporte.

***Concepto Técnico SDA 06540 del 29/07/2025***

El día 12 de agosto de 2025, la UTMP recibió por correspondencia física el radicado 2025EE168613 del 29/07/2025 mediante el cual la Secretaría Distrital de Ambiente/Dirección de Control Ambiental/ Subdirección de calidad del aire, auditiva y visual remite el Concepto técnico 06540 del 29-07-2025, el cual es notificado a la interventoría mediante radicado CE-206-125-1707 (Ver Informe 19 *Anexo A Correspondencia/A1 Enviada 12-08-2025 CE206-125-17*

*07")* y recibió petición de información por parte de la interventoría sobre la periodicidad de los monitoreos solicitados por la entidad ambiental (Ver Informe 19 *Anexo A Correspondencia/A2 Recibida "18-08-2025 CIG-IDRD-VEL-0644-2025)*, la UTMP envió respuesta mediante radicado CE-206-125-1707 proponiendo una periodicidad anual y unos métodos y opciones de monitoreo. En atención a lo que antecede cabe resaltar que la



25
455

interventoría se encuentra en proceso de revisión de la información presentada, para ser radicada ante el IDRD y proceder con la presentación correspondiente ante la SDA, toda vez que es necesario informar que, de acuerdo con la normatividad vigente en materia de calidad de aire, la frecuencia de monitoreo para el tipo de proyecto en construcción corresponde a una periodicidad anual. Teniendo en cuenta lo anterior y de acuerdo con la validación asociada se unificará la información para hacer entrega de las cotizaciones respectivas para definir la empresa que realizará los monitoreos. (Ver Informe N° 19 *Anexo A Correspondencia/A1 Enviada 25-08-2025 CE-206-125-1734")*.

En el período de reporte correspondiente al periodo comprendido entre el 26 de agosto y el 25 de septiembre de 2025, la UTMP presentó la primera versión del documento *"Respuesta al requerimiento concepto técnico 06540 del 29-07-2025 secretaría distrital de ambiente dirección de control ambiental subdirección de calidad del aire, auditiva y visual*" mediante radicado CE-206-125-1816 (Ver Informe N°20 *Anexo A Correspondencia/A1 Enviada 10-09-2025 CE206-125-1816 "ALCANCE CE-206-125 -1734 REQUERIMIENTO CONCEPTO TÉCNICO 0654")* y la interventoría respondió su concepto para cada uno de los ítems argumentados mediante radicado CIG-IDRD-VEL-0725-2025 (Ver Informe N°20 *Anexo A Correspondencia/A2 Recibida "16-09-2025 CIG-IDRD-VEL-0730-2025)*, en atención a lo anterior, la UTMP presentó aclaraciones sobre el numeral 3 relacionado con el inventario de fuentes fijas, presentando las generalidades teóricas de la planta de producción de concreto en cuanto a los controles de emisiones con los que contará esta (Ver Informe N°20 *Anexo A Correspondencia/A1 Enviada 10-09-2025 CE206-125-1853 "Atención comunicado CIG-IDRD-VEL-725-2025"*.

En el período de reporte comprendido entre el 26 de noviembre y el 25 de diciembre de 2025, la UTMP solicitó información del trámite de radicación de la documentación radicada desde el 10 de septiembre de 2025, solicitud realizada mediante radicado CE-206-125-2076 (*Ver Anexo A Correspondencia/A1 Enviada 05-12-2025 "CE-206-125-2076")* la cual fue atendida por parte de interventoría mediante radicado CIG-IDRD-VEL-0965-2025 (Ver *Anexo A Correspondencia/A2 Recibida "13-12-2025 CIG-IDRD-VEL-0965-2025)*, el cual traslada la información presentada por el IDRD a la Secretaría Distrital de Ambiente, mediante radicado 2025ER242157 del 14/10/2025, correspondencia IDRD 20254200325531 del 14/10/2025, información que se presenta en el ***Anexo C1 Trámites ambientales*** de la siguiente manera:

1. Radicado IDRD 20254200325531 del 14/10/2025
2. Radicado SDA 2025ER242157 del 14/10/2025

## 5.2 SEGUIMIENTO DE PAGOS DE PERMISOS Y/ O AUTORIZACIONES

Durante el período de reporte no se realizaron pagos en concepto de compensación, evaluación y o seguimiento de trámites ambientales.
En cuanto al pago de compensación por actividades silviculturales, en la resolución 01639 de 2023, artículo 4, se establece lo siguiente:

*"ARTÍCULO CUARTO. El INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE (IDRD) con NIT. 860.061.099-1, a través de su representante legal o quien haga sus veces, deberá compensar, con ocasión de la tala autorizada de acuerdo con lo liquidado en el Concepto Técnico No. SSFFS-09694 del 04 de septiembre de 2023, mediante la CONSIGNACIÓN de SEISCIENTOS VEINTIOCHO MILLONES TREINTA MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS ($628.030.232) M/cte., que corresponden a 541,40537 SMMLV y equivalen a 1.181,85 IVP(s), bajo el código C-17-017 "COMPENSACIÓN POR TALA DE ARBOLES".*

La información adicional del componente se presenta en el informe forestal. Hasta la fecha de reporte no se ha realizado el respectivo pago por el concepto de compensación. Se presenta relación del pago para el trámite de publicidad exterior visual, sintetizado en la siguiente tabla:

***Tabla 33. Seguimiento de pagos a permisos y autorizaciones***

| Registro o autorización | Estado del pago | Fecha de pago | N° de recibo | Valor |
|---|---|---|---|---|
| Registro de publicidad exterior | Cancelado | 22-03-2024 | 6213931 | $ 3.239.622 |

*Fuente: Unión Temporal Metropolitano Porvenir, 2026*

Nota: En el período de seguimiento no se realizaron pagos de trámites ambientales

## 5.3 ACTAS DE REUNIÓN CON LAS AUTORIDADES O ENTIDADES COMPETENTES

En el período de reporte se recibió visita de seguimiento por parte de la Subdirección del Recurso Hídrico y del suelo- Suelos Contaminados de la Dirección de Control Ambiental de la Secretaría Distrital de Ambiente, el día 10 de diciembre de 2025, en la cual la entidad ambiental realizó seguimiento del control al manejo ambiental en el proyecto, se presenta el acta con las observaciones y/o comentarios por parte de los profesionales de la entidad ambiental, en el ***Anexo C2 Actas AAC***. Se aclara que no se recibieron solicitudes que requerían subsanación o envío de soportes.

## 5.4 SOPORTES DE SOLICITUD E INSTALACIÓN DE VALLA (PUBLICIDAD EXTERIOR VISUAL

Información descrita en el numeral 5.1.1

## 5.5 MANTENIMIENTO DE LAS UNIDADES SANITARIAS PORTÁTILES -USP O FIJAS, SEGÚN APLIQUE.

Como se reportó en la ficha de seguimiento del programa de manejo ambiental N° 1 en el período de reporte se contó con unidades fijas en el proyecto, la segregación es la siguiente:

- Personal administrativo:
  - 1 baño para la dirección de obra.
  - 3 Unidades fijas para personal masculino (administración).
  - 3 Orinales fijos para personal masculino (administración).



26
167

3 Unidades fijas para personal femenino (administración).

- Personal operativo:
  10 unidades fijas para personal masculino.
  10 orinales fijos para personal masculino.
  2 unidades fijas para personal femenino.

El registro fotográfico de las jornadas de limpieza se presenta en el ***Anexo I/ Numeral 7.***

## 5.6 CERTIFICADO DE PROVEEDOR DE AGUA O COPIA DE RECIBO DE SERVICIOS PÚBLICOS

Durante el periodo del reporte no se realizó la compra de agua potable en bloque, se presenta en el ***Anexo C/ C4. Proveedores agua potable*** el documento ***"C4.1 Certificado compra de agua en bloque"*** emitido por interventoría.

En el período de reporte no se ha recibido recibo del servicio correspondiente a los cortes comprendidos entre el 23/10/2025 al 21/11/2025 y entre el 22/11/2025 al 21/12/2025. Se remitirán en el informe N° 24.

***Tabla 34.Consumo de recurso hídrico***

| AÑO | MES | CONSUMO AGUA EN BLOQUE (m3) | CONSUMO ACUEDUCTO (M3) |
|---|---|---|---|
| 2024 | Mayo | 0 | 0 |
| | Junio | 0 | 0 |
| | Julio | 12 | 0 |
| | Agosto | 0 | 0 |
| | Septiembre | 42 | 0 |
| | Octubre | 56 | 20 |
| | Noviembre | 0 | 31 |
| | Diciembre | 0 | 7 |
| 2025 | Enero | 0 | 78 |
| | Febrero (1 al 25) | 0 | 41 |
| | Febrero 26 a marzo 25 | 0 | 75 |
| | Marzo 26 a abril 25 | 0 | 83 |
| | Abril 26 a mayo 25 | 0 | 53 |
| | Mayo 26 a junio 25 | 0 | 53 |
| | Junio 26 a julio 24 | 0 | 53 |
| | Julio 25 a agosto 23 | 0 | 307 |
| | Agosto 24 a septiembre 22 | 0 | 41 |
| | Septiembre 23 a octubre 22 | 0 | 83 |
| | Octubre 23 a noviembre 21 | | No se ha recibido recibo |
| | Noviembre 22 a diciembre 21 | | No se ha recibido recibo |
| | **SUB TOTAL** | **110** | **842** |

| AÑO | MES | CONSUMO AGUA EN BLOQUE (m3) | CONSUMO ACUEDUCTO (M3) |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | 952 | |

*Fuente: Unión Temporal Metropolitano Porvenir, 2026*

## 5.7 PROTECCIÓN DE CÁRCAMOS, POZOS Y SUMIDEROS.

Esta información es presentada en el ***Anexo C/ C5. Estructuras hidráulicas***, soporte de del seguimiento realizado dentro del marco de seguimiento y monitoreo de la ficha de manejo ambiental N° 8

## 5.8 MANEJO EFICIENTE DE AGUA

No aplica en el período de reporte, se presentará en la etapa de instalación de mampostería. Se presenta como ***Anexo C/ C6. Cortadora de ladrillos*** el certificado de interventoría que manifiesta que no se cuenta con cortadora de ladrillos en el proyecto.

Como medida de manejo eficiente de agua, se construyó el sistema de recirculación de agua para el lavado de llantas, el cual cuenta con un cárcamo de recolección que se conecta a los sedimentadores, en los que se instaló el tren de bombeo (última sección) para el lavado de llantas de los vehículos que salen de obra.

Durante el período de reporte, se realizó lavado de llantas debido a la época invernal presentada, se presenta evidencia en el ***Anexo I numeral 14.***

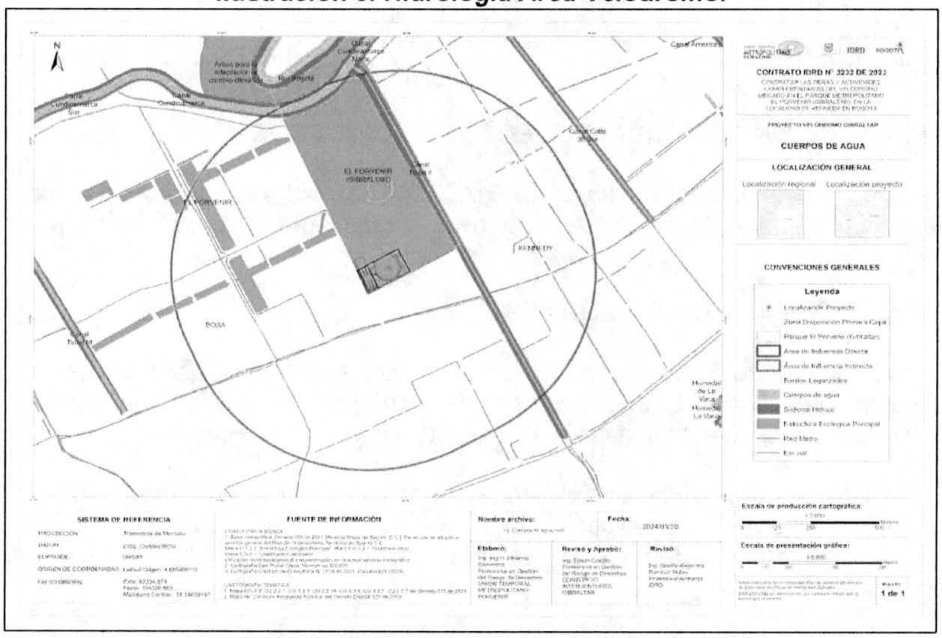
## 5.9 PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE.

De acuerdo con la localización del predio en el cual se está proyectando la construcción del velódromo, se realiza la verificación de cuerpos de agua o estructuras hidráulicas cercanas a la zona de estudio. En este sentido, conforme con la información disponible del IDIGER escala 1:5000 para la ciudad de Bogotá y sus cuerpos de agua, el lote tiene en el sentido noreste el Canal Tintal II y el Canal calle 38 Sur a aproximadamente 266m y 1171m respectivamente y hacia el norte el Canal Cundinamarca Sur y el Río Bogotá 925m y 116m.



27
468

***Ilustración 3. Hidrología Área Velódromo.***




*Fuente: Unión Temporal Metropolitano Porvenir, 2026*

En la ilustración 3, se evidencia que el predio de construcción del velódromo no se ubica sobre la ronda hídrica del cuerpo de agua más cercano denominado Canal Tintal II, cuya distancia desde el borde del predio costado sureste al Canal es de 263 metros lineales, la distancia entre el costado noreste y el Canal de Cundinamarca es de 963 metros lineales, razón por la cual se ubica dentro del área de influencia indirecta (1km de radio) del proyecto. Por lo anterior no se requiere tramitar el Permiso de Ocupación de Cauces ante la Secretaría Distrital de Ambiente, sin embargo, se presenta la relación de los actos administrativos de los dos cuerpos de agua previamente relacionados con fines informativos.

***Tabla 35 Relación actos administrativos cuerpos de agua AII proyecto***

| Nombre | Elemento | Acotamiento | Acto Administrativo |
|---|---|---|---|
| Canal Tintal II | Cuerpos de agua artificiales | Zona de Manejo y Preservación Ambiental | Res. 2771 de 2010 |
| Canal Cundinamarca | Cuerpos de agua artificiales | Zona de Manejo y Preservación Ambiental | Res. 0369 de 2019 |

*Fuente: Información tomada del Visor Geográfico de la SDA, 2024 Disponible en: https://visorgeo.ambientebogota.gov.co/*

## 5.10 HUMECTACIÓN DE LAS VÍAS

La humectación de las vías se realizará en la época seca. Se proyectan dos metodologías:

- El uso de isotanques de almacenamiento de agua: la aspersión periódica será realizada por el personal operativo de manera manual, y
- Mediante la descarga del carrotanque con agua en bloque.

Durante el periodo reportado no fue necesario implementar actividades relacionadas con Humectación Vías.

## 5.11 LIMPIEZA DE LOS VEHÍCULOS DE CARGA

En el período de reporte se contó con dos entradas de vehículos de carga (Entradas 1 y 3) y una única salida, ubicada sobre la calle 49 Sur, en la cual se cuenta con un sistema de lavado de llantas y de recirculación. Se presenta evidencia en el ***Anexo I numeral 14.***

## 5.12 CONTROL DE VEHÍCULOS DE CARGA

A continuación, se presenta la relación respectiva de los vehículos de carga que se mantienen registrados en el período de reporte. Se relacionan con negrilla las volquetas que realizaron el transporte de RESPEL en el período de reporte.

***Tabla 36. Seguimiento vehículos de carga***

| # | FECHA INGRESO | EQUIPO | PLACA | MARCA | PIN | FECHA DE RETIRO | Activa Periodo Reporte |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 24/04/2025 | Volqueta doble Troque | TAM859 | INTERNATIONAL | 6083 | N/A | NO |
| 2 | 24/04/2025 | Volqueta doble Troque | WFG819 | INTERNATIONAL | 7916 | N/A | SI |
| 3 | 24/04/2025 | Volqueta doble Troque | WNO006 | FREIGHTLINER | 16381 | N/A | SI |
| 4 | 24/04/2025 | Volqueta doble Troque | WNO377 | FREIGHTLINER | 16380 | N/A | NO |
| 5 | 21/04/2025 | Volqueta doble Troque | WPQ952 | FREIGHTLINER | 22939 | N/A | NO |
| 6 | 5/05/2025 | Trailer con Volco | SVB493 | KENWORTH | 27330 | N/A | SI |
| 7 | 3/06/2025 | Volqueta doble Troque | SOR247 | INTERNATIONAL | 2599 | N/A | NO |
| 8 | 11/06/2025 | Trailer con Volco | SRO246 | KENWORTH | 27281 | N/A | NO |
| 9 | 11/06/2025 | Trailer Cisterna | KFG074 | MACK | 27279 | N/A | NO |
| 10 | 10/06/2025 | Volqueta doble Troque | SXU615 | INTERNATIONAL | 13142 | N/A | NO |
| 11 | 13/06/2025 | Volqueta doble Troque | SOR178 | INTERNATIONAL | 19614 | N/A | NO |
| 12 | 20/11/2025 | Volqueta doble Troque | SXZ456 | INTERNATIONAL | 6481 | N/A | SI |

*Fuente: Unión Temporal Metropolitano Porvenir, 2026*

Los soportes relacionados con la documentación se reportan en el numeral 5.11 de este informe y se adjuntan en el anexo ***C7.1 Vehículos de carga***

## 5.13 GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

En el ***Anexo C8*** se presenta a detalle las actividades desarrolladas en el marco de la formulación e implementación del PGRDEPP y el Plan de Contingencia ambiental.



28 459

## 5.14 PLAN DE MONITOREO DE LA RED ADYACENTE.

En el ***Anexo C9*** se presenta a detalle las actividades desarrolladas en el marco de la formulación e implementación del Plan de monitoreo de la red adyacente.

## 5.15 DETERMINANTES AMBIENTALES

El proyecto se realiza en cumplimiento estricto de las determinantes ambientales descritas en los comunicados emitidos por la Secretaría Distrital de Ambiente 2021EE61146, 2021EE20780 y 2021EE189171, en línea con el Plan director del parque en el que se desarrollará el proyecto constructivo. Las determinantes ambientales objeto de seguimiento de acuerdo con los lineamientos durante la construcción son:

***Tabla 37. Medidas de seguimiento determinantes ambientales***

| DETERMINANTE AMBIENTAL | MEDIDA DE SEGUIMIENTO |
|---|---|
| Dar cumplimiento a lo descrito en el Parágrafo 2 del Artículo 252 del Decreto 190 de 2004 "No se podrá realizar intervención alguna en los parques de escala regional, metropolitana y zonal hasta tanto se apruebe, mediante decreto, el respectivo Plan director. Únicamente se podrán desarrollar obras para mitigar riesgos, previo aviso a la autoridad local". | La actividad constructiva fue autorizada mediante el radicado SDA 2023EE70895 mediante el cual se remite el Concepto técnico 03441 del 31/03/2023. El documento relacionado fue emitido posterior a la aprobación del Plan director adoptado mediante Resolución 2295 del 31/12/2021 |
| El establecimiento de nuevos individuos arbóreos deberá ejecutarse en coordinación con el Jardín Botánico José Celestino Mutis, de acuerdo con los lineamientos del Manual de Silvicultura Urbana de Bogotá. | Seguimiento cumplimiento Acta WR 1388A |
| Los materiales de construcción requeridos para el proyecto de Plan director, deberán cumplir con la normatividad ambiental vigente y en lo posible incorporar materiales revalorizados que aporten a la mitigación de la crisis climática. | Notificación y registro de proveedores, se aclara que durante el período de reporte no se realizaron actividades constructivas, razón por la cual no se realizó notificación y registro de proveedores diferente a las presentadas en el Plan de Manejo Ambiental. |
| La selección de especies vegetales a establecer y su distanciamiento, se deberá tener en cuenta los diseños revisados y aprobados mediante acta entre el Jardín Botánico y la secretaria de Ambiente, los individuos arbóreos deberán presentar una altura mínima de 1,5 metros, buen estado físico y sanitario, además de garantizar su supervivencia y mantenimiento hasta ser entregados a satisfacción al Jardín Botánico José Celestino Mutis. | Seguimiento cumplimiento Acta WR 1388A |
| El manejo sostenible de los recursos naturales se realizará con base en la normatividad vigente, de deberá cumplir a cabalidad para esto las medidas de manejo presentes en la Guía de Manejo Ambiental para el Sector de la Construcción, todos los permisos que sean requeridos deberán ser solicitados ante la Dirección de Control Ambiental y la Dirección de Gestión Ambiental de la Secretaría Distrital de Ambiente, quien realizará el | Plan de Manejo Ambiental y seguimiento fichas de manejo. Durante el período de reporte se adelantó la estructuración de las fichas de manejo ambiental que contienen las medidas de manejo ambiental y que fueron definidas en concordancia con los impactos identificados y con los lineamientos establecidos por la SDA en el marco de las características propias del |

| DETERMINANTE AMBIENTAL | MEDIDA DE SEGUIMIENTO |
|---|---|
| control al cumplimiento de las normas ambientales durante la ejecución del proyecto. | predio de intervención (Concepto Técnico SDA No. 03441 del 31 de marzo del 2023 |
| Dar cumplimiento a lo dispuesto en el Articulo 9 "Estándares Máximos Permisibles de Emisión de Ruido" de la Resolución 627 de 2006 Por la cual se establece la norma nacional de emisión de ruido y ruido ambiental" del entonces Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, hoy, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. | Durante el período de reporte se elaboró la ficha de manejo N°10. *MEDIDAS DE CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE*, que relaciona las medidas de control de ruido. Esta información estuvo en revisión por parte de la interventoría y la supervisión del contrato. |
| Los permisos relacionados con el manejo integral de escombros de la obra se deberán requerir tramitar ante la Subdirección de Control Ambiental al Sector Publico de esta Secretaría quien es la responsable del control y seguimiento de estos residuos. | Durante el periodo reportado se obtuvo el PIN Ambiental N°25113, trámite registrado mediante el radicado 2024ER73196 del 05 de abril de 2024, con la aprobación del Programa de manejo ambiental de RCD- Reportes mensuales |

*Fuente: Información tomada de la Resolución 2295 de 2021 y radicados SDA 2021EE61146, 2021EE20780 y 2021EE189171 y Unión Temporal Metropolitano Porvenir, 2024*

**Concepto Técnico 09237 del 21 de octubre de 2024**:

Ahora bien y respecto del seguimiento realizado al proyecto por la Autoridad Ambiental competente con jurisdicción en el área en donde se ejecuta la obra, siendo esta la Secretaria Distrital de Ambiente, en el marco del **Concepto Técnico 09237 del 21 de octubre de 2024**, el cual evalúa el radicado 2024ER01089 del 10/05/2024 mediante el cual el Instituto Distrital de Recreación y Deporte – IDRD allega el Plan de Contingencia Ambiental del contrato IDRD CTO – 3232-2023 "*Contratar las obras y actividades complementarias del velódromo ubicado en el parque metropolitano el porvenir (Gibraltar), en la localidad de Kennedy en Bogotá*", y del Concepto Técnico 03441 del 31/03/2023 (2023IE70630), del predio denominado Gibraltar, que comprende los CHIP AAA0138ZKFZ, AAA0138ZKBS y AAA0138ZKCN, en donde se proyecta la construcción del Parque Metropolitano 10 El Porvenir (PM-10), se considera importante mencionar que durante el periodo reportado el contratista UTMP desglosó las consideraciones, recomendaciones y observaciones realizadas según corresponde con el fin de dar respuesta correspondiente al comunicado SDA 2024EE221654 del 23 de octubre de 2024, en el cual la Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo (SRHS) de la SDA presenta las conclusiones al respecto.

En atención a lo anterior es importante mencionar que:

1. El día 8 de noviembre de 2024 la UTMP compartió vía Google Drive la información correspondiente para que fuera evaluada por la interventoría *(Ver Informe N 10 Anexo A1/A1.1 "081124 Gmail - Se compartió una carpeta contigo_ _RTA observaciones SDA PDCA Oficio 2024EE221654_"),*
2. El 21 de noviembre la Interventoría SST realizó observaciones producto de la revisión (*Ver Informe N 10* Anexo A/A1.2 "Enviada"; 211124 Gmail - Consideraciones CT 09237 del 21_10_2024)



29
170

3. El 26 de noviembre de 2024 la UTMP informó la atención a las observaciones realizadas (*Ver Informe N 10* Anexo A/A1.1 "Recibida"; 261124 Gmail - Consideraciones CT 09237 del 21_10_2024)
4. El 27 de noviembre de 2024 la Interventoría SST dio aval al documento (Ver *Informe N 10* Anexo A/A1.2 "Enviada"; 271124 Gmail - Aval SST Consideraciones CT 09237 del 21_10_2024), y que
5. El 28 de noviembre de 2024, la Interventoría con las observaciones SST atendidas, reenvió el Documento "RESPUESTA A LAS CONSIDERACIONES Y RECOMENDACIONES DE LA SECRETARÍA DE AMBIENTE DESCRITAS EN EL CONCEPTO TÉCNICO 09237 DEL 21 DE OCTUBRE DE 2024", a la Supervisión Ambiental al proyecto para su revisión.
6. El día 21 de diciembre de 2024 vía correo electrónico se reciben observaciones a la versión aprobada por interventoría en el mes de noviembre, que incluyen las recomendaciones tanto de interventoría como de la supervisión ambiental del contrato,
7. Los días 26 y 27 de diciembre de 2024 se realizan aclaraciones con respecto a las observaciones recibidas por parte de interventoría.
8. La UTMP remite la última versión del documento el 30 de diciembre de 2024, por correo electrónico.
9. Interventoría remite al IDRD la versión aprobada el día 07 de enero
10. Se genera el radicado IDRD 20254200007721 del 27/01/2025
11. Se realiza la radicación ante SDA mediante radicado 2025ER23084 del 29/01/2025.

**Concepto Técnico 10966 del 16 de diciembre de 2024**

Respecto del seguimiento realizado al proyecto por la Autoridad Ambiental competente con jurisdicción en el área en donde se ejecuta la obra, siendo esta la Secretaria Distrital de Ambiente, en el marco del **Concepto Técnico 10966 del 16 de diciembre de 2024**, el cual evalúa el radicado 2024ER224368 del 28/10/2024 mediante el cual el Instituto Distrital de Recreación y Deporte – IDRD allega el Plan de Contingencia Ambiental Versión 2 del contrato IDRD CTO – 3232-2023 "*Contratar las obras y actividades complementarias del velódromo ubicado en el parque metropolitano el porvenir (Gibraltar), en la localidad de Kennedy en Bogotá*", y del Concepto Técnico 03441 del 31/03/2023 (2023IE70630), del predio denominado Gibraltar, que comprende los CHIP AAA0138ZKFZ, AAA0138ZKBS y AAA0138ZKCN, en donde se proyecta la construcción del Parque Metropolitano 10 El Porvenir (PM-10), se considera importante mencionar que durante el periodo reportado el contratista UTMP desglosó las consideraciones, recomendaciones y observaciones realizadas según corresponde con el fin de dar respuesta correspondiente al comunicado SDA 2024EE269344 (Ver Anexo A1. Correspondencia /A1.1 Recibida; documento *"17-01-2025 Remisión Concepto Técnico 10966 del 2024 - Radicado SDA No. 2024EE269344 - VELÓDROMO GIBRALTAR."*), en el cual la Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo (SRHS) de la SDA presenta las conclusiones al respecto.

En atención a lo anterior es importante mencionar que:

1. Se envió vía correo electrónico la propuesta de atención a las consideraciones de la SDA el día 24 de enero de 2025
2. Se realizó mesa de trabajo con interventoría del documento enviado y se ajustaron las recomendaciones en el mismo el día 28 de enero de 2025
3. Se realizó mesa de trabajo con supervisión ambiental y de riesgos el día 29 de enero de 2025
4. Se realizaron mesas de trabajo entre profesionales transversales de gestión del riesgo e hidrogeología en el mes de febrero de 2025.
5. Se radicó la versión aprobada por parte de interventoría mediante radicado CE-203-125-1078.

El día 17 de junio de 2025, la UTMP recibió vía correo electrónico el radicado IDRD 20254200168751 del 16 de Junio de 2025, mediante el cual la interventoría recibe el Concepto Técnico SDA 01572 radicado SDA 2025IE78813 del 12 de abril de 2025, como fue relacionado en el informe N° 17, en el *Anexo A 1.1 Correspondencia Recibida*, notificado al IDRD mediante radicado 2025EE87582 del 25 de abril de 2025.

En atención a lo anterior es importante mencionar que:

1. Se envió vía oficio la propuesta de atención a las consideraciones de la SDA mediante oficio CE-206-125-1602 del 18/07/2025
2. Se recibió respuesta por parte de la interventoría mediante radicado CIG-IDRD-VEL-0549-2025, con recomendaciones y en donde se indica mesa de trabajo programada para el 28/07/2025.
3. Se realizó la mesa de trabajo con la interventoría en donde se validó lo presentado por parte de interventoría del componente ambiental e hidrogeología. Pendiente validación por parte de gestión del riesgo de desastres y HSE.

En el período de reporte del 26 de agosto a 25 de septiembre de 2025 la interventoría envió vía correo electrónico a la UTMP el radicado CIG-IDRD-INT-762-2025 (Ver Informe N° 20 *Anexo A Correspondencia/A2 Recibida "08-09-2025 Radicado de Respuesta IDRD No. 20254200168751-Concepto Tec No.01572 - SDA")* en donde remiten el concepto respectivo al IDRD de la información presentada mediante comunicado CE-206-125-1655 del 1 de agosto de 2025. Posteriormente, por el mismo medio la interventoría envío el radicado de la respuesta remitida desde el IDRD a la Secretaría Distrital de Ambiente (Ver Informe N° 20 *Anexo A Correspondencia/A2 Recibida "24-09-2025 Registrado: 20254200297771 - Respuesta Comunicado N. 20252100378212. Respuesta – Concepto Técnico Secretaría Distrital de Ambiente 01572 SDA 2025EE87852.")*. Se entregaron los soportes en el Informe N° 20 *Anexo C1 Trámites ambientales:*

1. Radicado IDRD - CIG 20254200297771
2. Radicado IDRD-SDA 20254200297771_1

No se realizaron trámites adicionales relacionados en el período de reporte.



30

**Concepto Técnico SDA 06540 del 29/07/2025**

Ahora bien y relacionado con el **Concepto Técnico SDA 06540 del 29/07/2025**, para finalizar y con el finde contextualizar el seguimiento realizado por la SDA a la fecha de elaboración de este documento, cabe anotar que el día 12 de agosto de 2025, la UTMP recibió por correspondencia física el radicado 2025EE168613 del 29/07/2025 mediante el cual la Secretaría Distrital de Ambiente/Dirección de Control Ambiental/ Subdirección de calidad del aire, auditiva y visual remite el Concepto técnico 06540 del 29-07-2025, el cual es notificado a la interventoría mediante radicado CE-206-125-1707 (Ver Informe N°19 *Anexo A Correspondencia/A1 Enviada 12-08-2025 CE206-125-1707")* y recibió petición de información por parte de la interventoría sobre la periodicidad de los monitoreos solicitados por la entidad ambiental (Ver Informe N° 19 *Anexo A Correspondencia/A2 Recibida "18-08-2025 CIG-IDRD-VEL-0644-2025)*, la UTMP envío respuesta mediante radicado CE-206-125-1707 proponiendo una periodicidad anual y unos métodos y opciones de monitoreo. En atención a lo que antecede cabe resaltar que la interventoría se encuentra en proceso de revisión de la información presentada, para ser radicada ante el IDRD y proceder con la presentación correspondiente ante la SDA, toda vez que es necesario informar que, de acuerdo con la normatividad vigente en materia de calidad de aire, la frecuencia de monitoreo para el tipo de proyecto en construcción corresponde a una periodicidad anual. Teniendo en cuenta lo anterior y de acuerdo con la validación asociada se unificará la información para hacer entrega de las cotizaciones

En el período de reporte del 26 de agosto a 25 de septiembre de 2025, la UTMP presentó la primera versión del documento *"Respuesta al requerimiento concepto técnico 06540 del 29-07-2025 secretaría distrital de ambiente dirección de control ambiental subdirección de calidad del aire, auditiva y visual*" mediante radicado CE-206-125-1816 (Ver Informe N° 20 *Anexo A Correspondencia/A1 Enviada 10-09-2025 CE206-125-1816 "ALCANCE CE-206-125 -1734 REQUERIMIENTO CONCEPTO TÉCNICO 0654")* y la interventoría respondió su concepto para cada uno de los ítems argumentados mediante radicado CIG-IDRD-VEL-0725-2025 (Ver Informe N° 20 *Anexo A Correspondencia/A2 Recibida "16-09-2025 CIG-IDRD-VEL-0730-2025)*, en atención a lo anterior, la UTMP presentó aclaraciones sobre el numeral 3 relacionado con el inventario de fuentes fijas, presentando las generalidades teóricas de la planta de producción de concreto en cuanto a los controles de emisiones con los que contará esta (Ver Informe N° 20 *Anexo A Correspondencia/A1 Enviada 10-09-2025 CE206-125-1853 "Atención comunicado CIG-IDRD-VEL-725-2025".*

Finalmente, mediante radicado CIG-IDRD-VEL-734-2025 del 16 de septiembre de 2025 (radicado IDRD 20252100406722) (Ver Informe N° 20 *Anexo A Correspondencia/A1.1 Enviada "16-09-2025 E-CIG-IDRD-VEL-0734-2025 RTA CT 6540 SDA)*, se radica por parte de la interventoría la respuesta al Concepto Técnico 6540 del 29 de julio de 2025 al IDRD, y mediante radicado CIG-IDRD-VEL-0761-2025 del 29 de septiembre de 2025 (radicado IDRD 20252100429072) (Ver Informe N° 20 *Anexo A Correspondencia/A1.1 Enviada "*09-2025 CIG-IDRD-VEL-0761-2025 Alcance CIG-IDRD-VEL-734*)*, se da alcance al radicado

IDRD 20252100406722 del 16 de septiembre de 2025, con el fin de que la Entidad presente la información correspondiente a la Autoridad Ambiental – SDA.

En el período de reporte comprendido entre el 26 de noviembre y el 25 de diciembre de 2025, la UTMP solicitó información del trámite de radicación de la documentación radicada desde el 10 de septiembre de 2025, solicitud realizada mediante radicado CE-206-125-2076 (*Ver Anexo A Correspondencia/A1 Enviada 05-12-2025 "CE-206-125-2076")* la cual fue atendida por parte de interventoría mediante radicado CIG-IDRD-VEL-0965-2025 (Ver *Anexo A Correspondencia/A2 Recibida "13-12-2025 CIG-IDRD-VEL-0965-2025)*, el cual traslada la información presentada por el IDRD a la Secretaría Distrital de Ambiente, mediante radicado 2025ER242157 del 14/10/2025, correspondencia IDRD 20254200325531 del 14/10/2025, información que se presenta en el *Anexo C1 Trámites ambientales* de la siguiente manera:

1. Radicado IDRD 20254200325531 del 14/10/2025
2. Radicado SDA 2025ER242157 del 14/10/2025

## 5.16 BOGOTÁ CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

En la etapa de estudios y diseños del proyecto, se presentó el formulario de inscripción radicado SDA 2022ER315312 del 07/12/2022, obteniendo como resultado el comunicado SDA 2023EE266062 del 14 de noviembre de 2023, mediante el cual la entidad ambiental otorga el pre - reconocimiento del proyecto en el Programa Bogotá Construcción Sostenible, determinando que el proyecto cumple con 335 puntos obteniendo un reconocimiento Intermedio en la categoría Urbana (URB) y 389 puntos un reconocimiento Básico en la categoría Arquitectónica (ARQ). Lo anterior corresponde a un pre- reconocimiento como Proyecto Integral.

Con el fin de dejar la trazabilidad, se presenta como ***Anexo C/ C10. Bogotá Construcción Sostenible*** el Radicado 2023EE266062, el pronunciamiento oficial de la autoridad ambiental.

Por último, se resalta el siguiente párrafo:

> *"El Reconocimiento se realizará a través de acto administrativo debidamente motivado en la etapa de operación del proyecto, una vez se haya verificado la información contenida en las memorias presentadas, así como dado cumplimiento a la normatividad que le sea aplicable y demás requerimientos de la autoridad ambiental, seguimiento que será realizado por parte de la Secretaría Distrital de Ambiente en su etapa de operación"*

Durante el periodo de reporte no se llevó ningún tipo de actividad, ni trámite asociado a este componente.



31
172

# 6 MANEJO DE MATERIALES

## 6.1 LICENCIAS, REGISTRO MINERO, RUCOM DE COMERCIALIZADOR O EXPLOTADOR DE LOS MATERIALES GRANULARES PROVENIENTES DE CANTERAS O DE ARRASTRE.

A continuación, se relacionan los proveedores de materiales propuestos por el contratista para suplir la demanda de material "Agregado pétreo" durante la ejecución del proyecto.

***Tabla 38. Proveedores materiales de construcción de cantera***

| Tipo de Material | Categoría del Proveedor | Nombre del Proveedor | Registro Minero | Vigencia Registro Minero | RUCOM | Licencia o permiso Ambiental | Vigencia del Permiso Ambiental |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Recebo/Arenas de Canteras/Bases Granulares | Agregados Pétreos | Inversiones Mondoñedo S.A.S NIT: 860037338-4<br><br>HOLCIM DE COLOMBIA (Comercializador) NIT: 800009808-5 | HDKF-02 | 05/05/2030 | 1999 | Resolución 1298 del 15 de junio de 2023 (Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA) | 5 de junio de 2030 |
| TRITURADO/ARENAS | AGREGADOS PÉTREOS | UNICONIC S.A (CANTERA) NIT: 800138879 MTM PROYECTOS S.A.S (DISTRIBUIDOR) NIT: 9009711366 | Expediente: 17694 CRM-202509101446-797462 | 27/09/2028 | 2023051024358 | Resolución N° 1299 del 21/08/1997 Resolución N°1548 de 16/09/1999 | 27/09/2028 |
| TRITURADO/ARENAS | AGREGADOS PÉTREOS | INCOMINERÍA NIT: 900899110-5 | Expediente: EHD-131 CRM-202505021517-740212 | 10/7/2036 | RUCOM-202003176394 | Resolución 3729 del 20/11/2018 | 10/07/2039 |

*Fuente: Unión Temporal Metropolitano Porvenir, 2026*

## 6.2 PERMISO Y REGISTRO DE PROVEEDORES DE MATERIALES GRANULARES Y PREFABRICADOS CON PORCENTAJE DE APROVECHAMIENTO DE RCD.

Durante el período de reporte no se realizó la adquisición o compra de material granular y prefabricados con porcentaje de aprovechamiento de RCD.

Se relaciona la información de los proveedores de materiales de construcciones registrados en el proyecto.

***Tabla 39. Proveedores materiales de construcción a partir de RCD***

| Tipo de Material | Categoría del Proveedor | Nombre del Proveedor | Autorización/Permiso Autoridad Ambiental Competente | Tipo de Permiso | Autoridad Ambiental |
|---|---|---|---|---|---|
| Agregados a partir de residuos de construcción y demolición | Agregados a partir de residuos de construcción y demolición | Granulados Reciclados de Colombia GRECO S.A.S | Concepto Técnico 01939 del 10 de diciembre de 2020 Secretaria Distrital de Ambiente – SDA | Inscripción Centro de Tratamiento y Aprovechamiento /CTA); Denominado "San Antonio" | Secretaria Distrital de Ambiente – SDA |
| | | SECAM JR E.U | Comunicado N°20242001965 de 17/01/2024-CAR | Registro gestor CAR N°1 Ubicado en el Lote 4 / Cra 7D Este Calle 115 Sur, en la ciudad de Bogotá | Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca |
| | | | Comunicado N° 20242030456 del 02/05/2024 | Registro gestor CAR N°30 Ubicado en el predio El Tesoro, lote 1 Vereda Panamá Soacha | |

*Fuente: Unión Temporal Metropolitano Porvenir, 2026*

Ahora bien, y en el marco del seguimiento realizado a continuación de presentan el consolidado de materiales granulares y prefabricados con porcentaje de aprovechamiento que han ingresado durante la ejecución del proyecto:

***Tabla 40. Ingreso de materiales granulares y prefabricados con porcentaje de aprovechamiento***

| MES | Proveedor de material granular reciclado | Volumen de material granular reciclado | Toneladas de material granular reciclado |
|---|---|---|---|
| MAYO 2024 | NA | 0 | 0 |
| JUNIO 2024 | NA | 0 | 0 |
| JULIO 2024 | NA | 0 | 0 |
| AGOSTO 2024 | NA | 0 | 0 |
| SEPTIEMBRE 2024 | NA | 0 | 0 |
| OCTUBRE 2024 | SECAM JR E.U | 2430 | 3433,34 |
| | GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA S.A.S | 528 | 765,6 |
| NOVIEMBRE 2024 | SECAM JR E.U | 2235 | 3157,82 |
| | GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA S.A.S | 630 | 913,5 |
| DICIEMBRE 2024 | SECAM JR E.U | 360 | 508,64 |



32
473

| MES | Proveedor de material granular reciclado | Volumen de material granular reciclado | Toneladas de material granular reciclado |
|---|---|---|---|
| | GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA S.A.S | 908 | 1316,6 |
| ENERO 2025 | SECAM JR E.U | 150 | 211,93 |
| | GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA S.A.S | 434 | 629,3 |
| FEBRERO 2025 | GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA S.A.S | 210 | 304,5 |
| MARZO 2025 | NA | 0 | 0 |
| ABRIL 2025 | NA | 0 | 0 |
| MAYO 2025 | NA | 0 | 0 |
| JUNIO 2025 | NA | 0 | 0 |
| JULIO 2025 | NA | 0 | 0 |
| AGOSTO 2025 | NA | 0 | 0 |
| SEPTIEMBRE 2025 | NA | 0 | 0 |
| OCTUBRE 2025 | NA | 0 | 0 |
| NOVIEMBRE 2025 | NA | 0 | 0 |
| DICIEMBRE (1 AL 25) 2025 | NA | 0 | 0 |
| **TOTAL** | **NA** | **7885** | **11241,23** |

*Fuente: Unión Temporal Metropolitano Porvenir, 2026*

*Densidad utilizada AR-SBG A, SBG PEA y BG SECAM JR según certificado: 1.41289*

*Densidad utilizada AR-SBG A, SBG y BG GRECO S.A.S según certificado: 1.45*

## 6.3 CERTIFICADOS PERIÓDICOS DE PROVEEDORES DE MATERIALES GRANULARES Y PREFRABRICADOS.

### *6.3.1 GRANULARES*

Como fue relacionado en el informe N° 22 entre el 1 y el 25 de noviembre de 2025 ingresaron 30 m3 de recebo común provenientes de HOLCIM, y entre el 26 y 30 de noviembre de 2025 ingresaron 30 m3 de recebo común (se presentan las remisiones en el ***Anexo D/ D1 Reporte de materiales*** **"Remisiones 26 al 30 de noviembre"**), para un total mensual de 60 m3. Se presenta el certificado de suministro respectivo en el **Anexo D/D2 Certificados de materiales noviembre.**

En el período de reporte comprendido entre el 1 y el 25 de diciembre de 2025 ingresaron 208 m3 de recebo común provenientes de HOLCIM, se presentan las remisiones de soporte en el **Anexo D/ D1 Reporte de materiales "Remisiones 1 a 25 de diciembre"**)

A continuación, se relaciona el consolidado de materiales granulares desde el mes que se inició con el ingreso de materiales (junio 2024).

***Tabla 41. Relación de materiales granulares***

| MES DE INGRESO | TIPO DE MATERIAL | VOLUMEN (M3) | PESO (TON) | PROVEEDOR |
|---|---|---|---|---|
| JUNIO 2024 | B200 | 574,5 | 976,65 | Inversiones Mondoñedo SAS (Holcim) |
| | RECEBO COMÚN | 30,5 | 51,85 | |
| JULIO 2024 | B200 | 3659,5 | 6221,15 | Inversiones Mondoñedo SAS (Holcim) |
| | RECEBO COMÚN | 62 | 105,4 | |
| AGOSTO 2024 | B200 | 6497 | 11044,9 | Inversiones Mondoñedo SAS (Holcim) |
| SEPTIEMBRE 2024 | B200 | 289 | 491,3 | Inversiones Mondoñedo SAS (Holcim) |
| | RECEBO COMÚN | 424 | 720,8 | |
| OCTUBRE 2024 | RECEBO COMÚN | 214,5 | 364,65 | Inversiones Mondoñedo SAS (Holcim) |
| | AR SBG A | 1935 | 2733,96 | SECAM JR E.U |
| | | 374 | 542,30 | GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA S.A.S |
| | SBG- PEA | 495 | 699,38 | SECAM JR E.U |
| | | 154 | 223,30 | GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA S.A.S |
| NOVIEMBRE 2024 | RECEBO COMÚN | 31 | 52,7 | Inversiones Mondoñedo SAS (Holcim) |
| | AR SBG A | 975 | 1377,57 | SECAM JR E.U |
| | ARIDO RECICLADO SUB BASE GRANULAR | 266 | 385,7 | GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA S.A.S |
| | SBG- PEA | 1260 | 1780,25 | SECAM JR E.U |
| | SUB BASE GRANULAR RECICLAD TIPO PEATONAL | 84 | 121,8 | GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA S.A.S |
| | ARIDO REC SUB BASE GRANULAR PEATONAL | 280 | 406 | GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA S.A.S |



33

| MES DE INGRESO | TIPO DE MATERIAL | VOLUMEN (M3) | PESO (TON) | PROVEEDOR |
|---|---|---|---|---|
| DICIEMBRE 2024 | B200 | 125 | 212,5 | Inversiones Mondoñedo SAS (Holcim) |
| | RECEBO COMÚN | 395 | 671,5 | Inversiones Mondoñedo SAS (Holcim) |
| | SBG- PEA | 360 | 508,64 | SECAM JR E.U |
| | ARIDO PEATONAL | 542 | 785,9 | GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA S.A.S |
| | ARIDO RECICLADO BASE GRANULAR | 366 | 530,7 | GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA S.A.S |
| ENERO 2025 | RECEBO COMÚN | 520 | 884 | Inversiones Mondoñedo SAS (Holcim) |
| | ARIDO RECICLADO BASE GRANULAR | 420 | 609 | GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA S.A.S |
| | ARIDO REC SUB BASE GRANULAR PEATONAL | 14 | 20,3 | |
| | ARIDO RECICLADO BASE GRANULAR | 150 | 211,94 | SECAM JR E.U |
| FEBRERO 2025 | ARIDO RECICLADO BASE GRANULAR | 210 | 304,5 | GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA S.A.S |
| | RECEBO COMÚN | 395 | 671,5 | Inversiones Mondoñedo SAS (Holcim) |
| MARZO 2025 | RECEBO COMÚN | 260 | 442 | Inversiones Mondoñedo SAS (Holcim) |
| ABRIL 2025 | RECEBO COMÚN | 780 | 1326 | Inversiones Mondoñedo SAS (Holcim) |
| | TRITURADO DE 11 1/2 | 90 | 99 | |
| MAYO 2025 | RECEBO COMÚN | 358 | 608,6 | Inversiones Mondoñedo SAS (Holcim) |
| | TRITURADO DE 11 1/2 | 30 | 33 | |
| JUNIO 2025 | RECEBO COMÚN | 520 | 884 | Inversiones Mondoñedo SAS (Holcim) |
| JULIO 2025 | RECEBO COMÚN | 585 | 994,5 | Inversiones Mondoñedo SAS (Holcim) |
| AGOSTO 2025 | RECEBO COMÚN | 240 | 408 | Inversiones Mondoñedo SAS (Holcim) |

| MES DE INGRESO | TIPO DE MATERIAL | VOLUMEN (M3) | PESO (TON) | PROVEEDOR |
|---|---|---|---|---|
| | TRITURADO DE 11 1/2 | 180 | 198 | Inversiones Mondoñedo SAS (Holcim) |
| SEPTIEMBRE 2025 | NA | 0 | 0 | NA |
| OCTUBRE 2025 | NA | 0 | 0 | NA |
| NOVIEMBRE 2025 | RECEBO COMÚN | 60 | 102 | Inversiones Mondoñedo SAS (Holcim) |
| DICIEMBRE (1 AL 25) 2025 | RECEBO COMÚN | 208 | 353,6 | Inversiones Mondoñedo SAS (Holcim) |
| | **TOTAL** | **24.413,00** | **39.158,84** | |

*Fuente: Unión Temporal Metropolitano Porvenir, 2026*

*Densidad utilizada para el cálculo de peso recebo común y bases y subbases HOLCIM S.A.S: 1,7 ton/m3*
*Densidad utilizada AR-SBG A, SBG PEA y BG SECAM JR según certificado: 1.41289*
*Densidad utilizada AR-SBG A, SBG y BG GRECO S.A.S según certificado: 1.45*
*Densidad utilizada triturado Holcim: 1.1 ton/m3*

### *6.3.2 CONCRETO*

Se clasifica y completa la información reportada en el informe N° 22 para cada uno de los proveedores de concreto con los que cuenta el proyecto.

- **Altara Ingeniería S.A.S**: En el periodo comprendido entre el 1 y el 25 de noviembre ingresaron al proyecto **120,43 ton (73,08 m3)** y entre el 26 y 30 de noviembre ingresaron al proyecto **6,67 ton (4,05 m3)** lo que corresponde a un total mensual de **127,11 ton (77,13m3).** Se presenta el certificado de soporte en el ***Anexo D/D2 Certificados de materiales noviembre 2025 "NOVIEMBRE ALTARA INGENIERÍA UTMP"***

  Entre el 1 y el 25 de diciembre ingresaron al proyecto **241,08 ton (146,29 m3)**

- **Cemex Colombia S.A.S:** En el periodo comprendido entre el 1 y el 25 de noviembre ingresaron al proyecto **956,66 ton (580,5 m3)** y entre el 26 y 30 de noviembre ingresaron al proyecto **566,09 ton (343,5 m3)** lo que corresponde a un total mensual de **1522,75 ton (924 m3).** Se presenta el certificado de soporte en el ***Anexo D/D2 Certificados de materiales noviembre 2025 "NOVIEMBRE CEMEX 67178855 UTMP"***

  Entre el 1 y el 25 de diciembre ingresaron al proyecto **969,44 ton (588,25 m3)**



34
175

Con base en lo anterior en el mes de noviembre de 2025 ingresaron en total **1649,86 ton (1001,13 m3)** y entre el 1 y 25 de diciembre de 2025 ingresaron en total **1210,52 ton (734,54 m3)**

A continuación, se presenta la relación de concreto instalado en el proyecto. La información se diligencia desde el primer mes de instalación de concreto en el proyecto (septiembre 2024)

***Tabla 42. Relación de concreto instalado en el proyecto***

| MES DE INGRESO | USO | VOLUMEN (m3) | PESO (TON) |
|---|---|---|---|
| SEPTIEMBRE 2024 | COLUMNAS VIBRADAS | 104 | 140,16 |
| OCTUBRE 2024 | PILOTAJE HINCADO | 235,5 | 387,28 |
| | COLUMNAS VIBRADAS | 68,25 | 112,476 |
| NOVIEMBRE 2024 | PILOTAJE HINCADO | 1237,65 | 2039,63 |
| | COLUMNAS VIBRADAS | 129,00 | 212,59 |
| DICIEMBRE 2024 | PILOTAJE HINCADO | 2082,49 | 3431,94 |
| | COLUMNAS VIBRADAS | 107,5 | 177,16 |
| ENERO 2025 | PILOTAJE HINCADO | 1999,6 | 3295,3 |
| FEBRERO 2025 | PILOTAJE HINCADO | 508,75 | 838,42 |
| MARZO 2025 | PILOTAJE HINCADO | 177,92 | 293,21 |
| ABRIL 2025 | ESTRUCTURA | 20 | 32,96 |
| MAYO 2025 | PILOTAJE HINCADO | 47,04 | 77,52 |
| | ESTRUCTURA | 64 | 105,47 |
| JUNIO 2025 | PILOTAJE HINCADO | 56,45 | 93,03 |
| | ESTRUCTURA | 45 | 74,16 |
| JULIO 2025 | ESTRUCTURA | 17 | 28,02 |
| AGOSTO 2025 | ESTRUCTURA | 0 | 0 |
| SEPTIEMBRE 2025 | NA | 0 | 0 |
| OCTUBRE 2025 | ESTRUCTURA | 363,5 | 599,05 |
| NOVIEMBRE 2025 | ESTRUCTURA | 1001,13 | 1649,86 |
| DICIEMBRE (1 al 25) 2025 | ESTRUCTURA | 734,54 | 1210,52 |
| **ACUMULADO** | | **8999,32** | **14798,76** |

*Fuente: Unión Temporal Metropolitano Porvenir, 2026*
*Densidad utilizada para el cálculo de peso:1,648 ton/m3*

### *6.3.3 CONSOLIDADO DE MATERIALES MENSUAL*

Con base en la información reportada en las tablas 40, 41 y 42, presenta el consolidado mensual de materiales del mes de noviembre de 2025 (período que cuenta con certificaciones), en el informe 24 se relacionarán las cantidades de diciembre 2025.

***Tabla 43. Relación de materiales instalados en el proyecto noviembre 2025***

| MATERIAL | VOLUMEN (m3) | PESO (TON) |
|---|---|---|
| RECEBO COMÚN | 60 | 102 |
| CONCRETO | 1001,13 | 1649,86 |
| **ACUMULADO** | **1061,13** | **1751,86** |

*Fuente: Unión Temporal Metropolitano Porvenir, 2026*

**Meta de circularidad**

A continuación, se presenta la relación acumulada de la adquisición de materiales provenientes de centros de tratamiento y aprovechamiento instalados en el proyecto, y la relación total de materiales ingresados, de acuerdo con los lineamientos establecidos en el Decreto 507 de 2023, se toma como fecha de corte el 30 de noviembre de 2025 con el fin de realizar seguimiento taxativo acorde con las certificaciones.

***Tabla 44 Control de materiales con RCD***

| MES | TOTAL MATERIALES | | TOTAL MATERIALES RCD /CTA | | PORCENTAJE CICULARIDAD |
|---|---|---|---|---|---|
| | m3 | Ton | m3 | Ton | |
| ABRIL 2024 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0% |
| MAYO2024 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0% |
| JUNIO 2024 | 605 | 1028,5 | 0 | 0 | 0% |
| JULIO 2024 | 3721,5 | 6326,55 | 0 | 0 | 0% |
| AGOSTO 2024 | 6947 | 11809,9 | 0 | 0 | 0% |
| SEPTIEMBRE 2024 | 2082,55 | 3.469,12 | 0 | 0 | 0% |
| OCTUBRE 2024 | 3481,25 | 5063,346 | 2958 | 4198,94 | 82,93% |
| NOVIEMBRE 2024 | 4133,65 | 6376,24 | 2868,13 | 4071,32 | 63,85% |
| DICIEMBRE 2024 | 3617,99 | 6318,34 | 1268 | 1825,24 | 28,89 % |
| ENERO 2025 | 3103,58 | 5020,53 | 584 | 841,24 | 16,73% |
| FEBRERO 2025 | 1113,75 | 1814,42 | 210 | 304,5 | 17,95% |
| MARZO 2025 | 957,92 | 1619,21 | 0 | 0 | 0% |
| ABRIL 2025 | 890 | 1457,96 | 0 | 0 | 0% |
| MAYO 2025 | 499,04 | 824,59 | 0 | 0 | 0% |
| JUNIO 2025 | 621,45 | 1051,19 | 0 | 0 | 0% |
| JULIO 2025 | 602 | 1022,52 | 0 | 0 | 0% |
| AGOSTO 2025 | 420 | 606 | 0 | 0 | 0% |
| SEPTIEMBRE 2025 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0% |
| OCTUBRE 2025 | 363,5 | 599,05 | 0 | 0 | 0% |
| NOVIEMBRE 2025 | 1061,13 | 1751,86 | 0 | 0 | 0% |
| **ACUMULADO** | **34221,31** | **56159,33** | **7888,13** | **11241,24** | **20,02%** |

*Fuente: Unión Temporal Metropolitano Porvenir, 2026*

*CTA: Centro de tratamiento y aprovechamiento*

Las cantidades del mes de diciembre de 2025 serán reportadas en el informe N° 24.

## 6.4 FACTURAS, CERTIFICACIONES DE PROCEDENCIA E INSTALACIÓN DEL GRÁNULO DE CAUCHO RECICLADO - GCR.

Durante el período de reporte no aplica realizar el reporte correspondiente toda vez que no hubo ingreso de Gránulo de Caucho Reciclado - GCR.

## 6.5 NOTIFICACIÓN Y REGISTRO DE PROVEEDORES

Se presenta como ***Anexo E. Notificación y registro de proveedores***, el formato diligenciado y firmado, documento presentado como versión N°7 el cual fue actualizado



35
476

durante el período de reporte comprendido entre el 26 de octubre y el 25 de noviembre de 2025.

En el período de reporte comprendido entre el 26 de noviembre y el 25 de diciembre se recibió la aprobación por parte del IDRD de la versión N° 6 (***Ver Anexo A/A 1.1. Correspondencia recibida "26-11-2025 Registrado 20254200382461 Respuesta a radicado 20252100438632"***

A continuación, se presenta la trazabilidad correspondiente:

***Tabla 45. Trazabilidad Formato de Registro y Notificación de Proveedores.***

| Versión | Fecha presentación contratista | Fecha aprobación Interventoría | Fecha Validación Supervisión |
|---|---|---|---|
| 1. **Versión 1** Aprobada en el PMA del Proyecto | 09/05/2024 | 09/05/2024 | 09/05/2024 |
| 2. **Alcance a Versión 1** (Actualización Holcim) | 05/06/2024 | 06/06/2024 | Observado por la supervisión ambiental del contrato 17/06/2024 |
| 3. **Versión 2** (Inversiones Mondoñedo / Holcim) | 06/06/2024 | 25/07/2024 | 30/07/2024 |
| 4. **Versión 3** (SECAM JR E.U) | 19/09/2024 | 23/09/2024 | 02/10/2024 Soporte Adjunto en el Anexo A1/A1.1 "Recibida"; Documento "21. Gmail - Revisión y Aprobación _Formato Registro de Proveedores_ Velódromo" del Informe 9 de Interventoría. |
| 5. **Versión 4** (SECAM JR E.U S.A.S) | 04/10/2024 | 21/10/2024 | 19/11/2024 Ver Anexo A/A1.1 "Correspondencia recibida" Documento: "191124 APROB IDRD Revisión y Aprobación Formato Registro de Proveedores Velódromo V4. |
| 6. **Versión 5 (**Enlaces ambientales) | 08/01/2025 | 13/01/2025 | 24/01/2025 |
| 7. **Versión 6 (**UNICOC S.A (CANTERA) Y MTM PROYECTOS S.A.S (DISTRIBUIDOR)) | 24/09/2025 | 25/09/2025 | 26/11/2025 |
| 8. **Versión 7 (**INCOMINERÍA) | 04/11/2025 | 18/11/2025 | Pendiente |

*Fuente: Unión Temporal Metropolitano Porvenir, 2026*

# 7 MANEJO DE RESIDUOS

## 7.1 LICENCIA Y REGISTRO ANTE LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE DE LOS SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL DE RCD O GESTORES DE APROVECHAMIENTO DE RCD

El manejo de los residuos provenientes de construcción y demolición susceptibles a generarse durante las actividades constructivas se dividen se describe en el Programa de manejo ambiental de RCD, instrumento mediante el cual se tramita la obtención del PIN 25113 en la Secretaría Distrital de Ambiente, el cual fue elaborado acorde a lo establecido en el Decreto 507 de 2023.

Se destaca que el principal manejo de disposición final corresponde a los residuos peligrosos producto de las excavaciones en las capas de profundidad mayores a un metro y los demás residuos peligrosos que se generen durante las actividades constructivas (p.ej estopas, filtros de aceite, sólidos contaminados con hidrocarburos, etc), el manejo de este tipo de residuo luego de analizar la información obtenida durante el periodo del reporte, se determinó en el marco de lo presentado por las empresas VEOLIA SERVICIOS INDUSTRIALES COLOMBIA S.A. E.S.P., con NIT 805001538- y CENTRO DE GESTION SOSTENIBLE SAS ESP, con NIT 901483038-1 , cuya documentación fue presenta tanto en el PMA como en informes previos.

Se realizó la verificación de los proveedores en el documento EMPRESAS GESTORAS DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADAS POR LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA-CAR – NOVIEMBRE DE 2023, evidenciando que las empresas proveedoras se encuentran registradas en la categoría 1.4 Empresa gestora-Celda de Seguridad, 1.3.1 (VEOLIA S.A.S) y 1.3.3 (CGS S.A.S) además que están autorizadas para el manejo de los residuos peligrosos que se generarán en la etapa constructiva.

Los residuos de concretos, prefabricados, sobrantes de ladrillos, serán remitidos al Centro de Tratamiento y aprovechamiento GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO SAS.

## 7.2 REPORTE DE COSTOS DE TRATAMIENTOS Y DISPOSICION DE RCD DE LA OBRA

Se presenta la relación de los costos de manejo de RCD del proyecto, presentados en el Programa de manejo ambiental de RCD, el cual será objeto de seguimiento constante durante la construcción del proyecto. En el período de reporte comprendido entre el 26 de noviembre y el 25 de diciembre de 2025 (Acta de cobro N° 20), desde el componente ambiental se realizó la cuantificación y validación por parte de la interventoría de **28.560 kg** correspondiente a un retiro de lixiviados del edificio numeral presupuestal ***E 3.3.1***, y **138.910 kg** correspondientes a una excavación en la zona de graderías, numeral presupuestal **E**



36

**3.3.1**. Los valores objeto de cobro de las demoliciones y excavaciones son elaborados por el componente técnico y compilado por el componente de costos y presupuesto.

***Tabla 46. Relación de presupuesto gestión de RCD***

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN- RESUMEN | PRECIO INICIAL | NOVIEMBRE 26-DICIEMBRE 25 DE 2025 |
|---|---|---|---|
| | **DEMOLICIÓNES** | | |
| E 2.1.1 | DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES DE UN SOLO NIVEL, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA DE ESCOMBROS HASTA UN PUNTO AUTORIZADO. | $ 20.648.020,00 | $0 |
| E 2.1.2 | DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS, CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA DE ESCOMBROS DE ESPESOR MÁXIMO DE 0.25M | $ 27.365.094,00 | $0 |
| E 2.1.3 | DEMOLICIÓN CÁRCAMOS Y CUNETAS EN CONCRETO, CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA DE ESCOMBROS, MANUAL O MECÁNICAMENTE, DESARROLLO MÁXIMO DE 0.70M. | $ 13.215.134,00 | $0 |
| | **TOTAL DEMOLICIONES** | **$ 61.228.248,00** | **$0** |
| | **EXCAVACIÓN 0-1 M** | | |
| E 1.2.1 | DESCAPOTE Y LIMPIEZA DEL TERRENO CON ARBUSTOS, CON MEDIOS MECÁNICOS. COMPRENDE LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA RETIRAR DE LAS ZONAS PREVISTAS PARA LA EDIFICACIÓN, HASTA UNA PROFUNDIDAD NO MENOR QUE EL ESPESOR DE LA CAPA DE TIERRA VEGETAL, CONSIDERANDO UNA CAPA DE NO MAS DE 30 CM; | $ 143.974.399,00 | $ 0,00 |
| U 1.2 | DESCAPOTE A MÁQUINA. E=0.15 INCLUYE EL DESENRAICE SI ES NECESARIO CARGUE TRANSPORTE Y BOTADA DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. MEDIDO EN SITIO. | $ 121.749.035,00 | $ 0,00 |
| P 4.2 | DESCAPOTE A MÁQUINA. E= 0.10 - INCLUYE EL DESENRAICE SI ES NECESARIO CARGUE TRANSPORTE Y BOTADA DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. | $ 40.645.101,00 | $ 0,00 |
| E 3.1.2 | EXCAVACIÓN MECÁNICA PARA PROCESO DE MEJORAMIENTO DE SUELOS EN PROFUNDIDAD DE 0-1 M, EN MATERIAL ESPECIAL BAJO CUALQUIER GRADO DE HUMEDAD. INCLUYE: ROCA DESCOMPUESTA, BOLAS DE ROCA DE VOLUMEN INFERIOR A 0.35 M³., EL CARGUE, TRANSPORTE INTERNO. | $ 619.955.952,00 | $ 473.919,90 |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN- RESUMEN | PRECIO INICIAL | NOVIEMBRE 26-DICIEMBRE 25 DE 2025 |
|---|---|---|---|
| U 1.3 | EXCAVACIÓN MECÁNICA PARA MEJORAMIENTO EN ZONAS VERDES DE 0 - 1M Y EN URBANISMO GENERAL DE 0-1 M, ENTERRENO CON MATERIAL ESPECIAL, BAJO CUALQUIER GRADO DE HUMEDAD. INCLUYE: EL CARGUE, TRANSPORTE INTERNO Y FACTOR DE EXPANSIÓN (30%), HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA SU COMPLETA EJECUCION | $ 1.889.813.112,00 | $ 0,00 |
| P 4.3 | EXCAVACIÓN MECÁNICA PARA MEJORAMIENTO DE 0-1 M, ENTERRENO CON MATERIAL ESPECIAL, BAJO CUALQUIER GRADO DE HUMEDAD. INCLUYE: EL CARGUE, TRANSPORTE INTERNO Y FACTOR DE EXPANSIÓN (30%), HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA SU COMPLETA EJECUCION - (EL MANEJO DE MATERIAL ESPECIAL SE ESPECIFICA EN EL ITEM P 4.5) | $ 499.260.160,00 | $ 0,00 |
| **TOTAL EXCAVACIONES 0-1 M (POSIBLE APROVECHAMIENTO)** | | **$ 3.315.397.759,00** | **$ 473.919,90** |
| **EXCAVACIONES MAYORES A 1 M** | | | |
| E 3.1.1 | EXCAVACIÓN MECÁNICA PARA TUNELES DE ACCESO Y APOYO PARA COMPETICION EN PROFUNDIDAD DE 0 - 5 M, EN MATERIAL ESPECIAL BAJO CUALQUIER GRADO DE HUMEDAD. INCLUYE: ROCA DESCOMPUESTA, BOLAS DE ROCA DE VOLUMEN INFERIOR A 0.35 M³., EL CARGUE. | $ 997.644.290,00 | $ 1.897.958,06 |
| U 1.4 | EXCAVACIÓN MECANICA PARA COLUMNAS DE ESTABILIZACION DE CIMENTACION Ø 0.20 EN MATERIAL HETEROGÉNEO (HASTA 12.0 M). INCLUYE LA EXTRACCIÓN DEL MATERIAL DE LOS PILOTES Y ACARREO INTERNO DE MATERIALES, EL CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA DEL MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN EN BOTADEROS OFICIALES O DONDE LO INDIQUE LA INTERVENTORÍA Y SU MEDIDA SERA EN SITIO. | $ 15.822.954,00 | $ 0 |
| U 1.6 | CARGUE MANUAL, TRANSPORTE Y BOTADA DE MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXPLANACIONES, EXCAVACIONES Y VOLADURAS DE ROCA. INCLUYE TRANSPORTES INTERNOS, PALEROS, DERECHO DE BOTADERO. SE DEBE HACER | $ 270.760.026,00 | $ 0 |



37
178

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN- RESUMEN | PRECIO INICIAL | NOVIEMBRE 26-DICIEMBRE 25 DE 2025 |
|---|---|---|---|
| | EN BOTADEROS OFICIALES AUTORIZADOS POR LA ENTIDAD COMPETENTE O HASTA EL SITIO QUE INDIQUE LA INTERVENTORÍA. SU MEDIDA SERÁ EN SITIO. | | |
| P 4.4 | EXCAVACIÓN MECANICA PARA COLUMNAS DE ESTABILIZACION DE CIMENTACION Ø 0.20 EN MATERIAL MIXTO (HASTA 12.0 M). INCLUYE LA EXTRACCIÓN DEL MATERIAL DE LOS PILOTES Y ACARREO INTERNO DE MATERIALES, EL CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA DEL MATERIAL DIFERENTE A MATERIAL ESPECIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN EN BOTADEROS OFICIALES O DONDE LO INDIQUE LA INTERVENTORÍA Y SU MEDIDA SERA EN SITIO. (REVISAR PLANOS ESTRUCTURALES) | $ 316.360.390,00 | $ 0 |
| **TOTAL EXCAVACIONES MAYORES A 1 M** | | **$ 1.600.587.660,00** | **$ 1.897.958,06** |
| **MANEJO MATERIAL MIXTO DE TIERRA MEZCLADO CON BASURA** | | | |
| E 3.3.1 | MANEJO DE MATERIAL ESPECIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION CONSISTENTE EN MATERIAL DE TIERRAS VARIAS MEZCLADO CON BASURAS, ACTIVIDAD DE RETIRO DE MATERIAL MIXTO DE TIERRA MEZCLADO CON BASURAS, CONSIDERADO COMO MATERIAL PELIGROSO, INCLUYE EL COSTO DEL MANEJO Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL GRUESO Y LÍQUIDO EXISTENTE AL LUGAR DE MANEJO ADECUADO Y PERTINENTE. INCLUYE HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y DOTACION ESPECIAL DE PROTECCION PARA EL PERSONAL A CARGO DE LA ACTIVIDAD. (PESO ESTIMADO DEL MATERIAL APROXIMADO DE 1 M³ = 1750 KG) SE HACE NECESARIO REALIZAR EL RECALCULO DE LA ACTIVIDAD Y DEL PESO DEL MATERIAL AL MOMENTO DE REALIZAR LA OBRA, POR LAS CARACTIERISTICAS PARTICULARES | $ 17.126.326.188,00 | $ 41.952.684,56 |
| R 2.3 | | $ 167.212.020,00 | $ 0,00 |
| U 1.5 | | $ 12.454.755.783,00 | $ 0,00 |
| P 4.2 | | $ 4.019.171.219,00 | $ 0 |
| **MANEJO MATERIAL MIXTO DE TIERRA MEZCLADO CON BASURA** | | **$ 33.767.465.210,00** | **$ 41.952.684,56** |
| **TOTAL** | | **$ 38.744.678.877,00** | **$ 44.324.562,52** |

*Fuente: Unión Temporal Metropolitano Porvenir, 2026*

## 7.3 CERTIFICADOS PERIÓDICOS DE DISPOSICIÓN FINAL DE RCD.

Se presentan los certificados de disposición final en los ***Anexos F2 y F3***