ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 05947

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/05/22
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/06/19
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2025/04/01
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/06/18

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIAS

Tipo	DE ALUMBRADO PÚBLICO Y EXTERIORES	
Referencia	OMEGA I ECO	OMEGA I PLUS
Potencia nominal	Hasta 29 W	Hasta 55 W
Tensión nominal	120 V – 277 V (± 10%)	
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz	
Tipo de fuente luminosa	Arreglo de LED Discretos Tipo MP (Medium Power) y HP (High Power) (SMD)	
Temperatura de color	3000 - 5700 K	
Tipo de Cerramiento	Sin difusor. Lentes LED en Policarbonato de alta transmitancia y baja adherencia a la polución. Estándar vidrio liso y templado con alta resistencia al impacto	
IP (Conjunto Óptico)	66	66
IP (Conjunto Eléctrico)	66	54 o 55 o 66
IK Carcasa	08	09
IK del Conjunto Óptico Versión Vidrio Plano	--	08 o 09
IK del Conjunto Óptico Versión Módulo Hermético	08	08 o 09
IK Del conjunto óptico versión lente en policarbonato	08	--
Protección eléctrica	Clase I	
Vida útil	≥ a 50.000 h	≥ a 100.000 h
Usos	Luminarias para alumbrado público	
Referencia	IEC 60598-1/2014+AMD1/2017, IEC 60598-2-3/2002+AMD1/2011 y la RESOLUCIÓN 180540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Sección 320)	

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 05947

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/05/22
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/06/19
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2025/04/01
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/06/18

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIAS

Tipo	DE ALUMBRADO PÚBLICO Y EXTERIORES		
Referencia	BARU LED	BARONESA LED	FAROL LED
Potencia nominal	hasta 74 W	Hasta 107 W	hasta 67 W
Tensión nominal	120 V ~ 277 V		
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz		
Tipo de fuente luminosa	LED		
IP (conjunto óptico)	65		
IP (conjunto eléctrico)	44	44	65
IK (refractor)	08		
IK (cubierta)	09	08	08
Protección eléctrica	Clase I		
Vida útil	≥ 50.000 h		
Usos	Alumbrado Público Vial y decorativa		
Referencial	RESOLUCIÓN 180540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Sección 320)		

Tipo	DE ALUMBRADO PÚBLICO Y EXTERIORES
Referencia	DJK LED
Especificación	DJK
Potencia nominal	Hasta 74 W
Tensión nominal	120 V – 277 V
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz
Tipo de fuente luminosa	LED
Temperatura de color	3000 - 5700 K
IP (Conjunto óptico) / IP (Conjunto eléctrico)	65 / 65
IK (Refractor o cubierta)	08
Protección eléctrica	Clase I
Vida útil	≥ 50.000 h
Uso	Alumbrado Público Vial y decorativa
Referencial	RESOLUCIÓN 18 0540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Sección 320)

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 05947

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/05/22
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/06/19
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2025/04/01
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/06/18

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIAS

Tipo	LED
Referencia	MECANO DECORATIVA
Potencia nomina	Hasta 104 W
Tensión nominal	120 V – 277 V (± 10%)
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz
Fuente de alimentación	Dimerizable de 0-10 V
Tipo de fuente luminosa	LED (SMD)
Temperatura de color	3000-5700 K
Tipo de Cerramiento	Vidrio liso y templado con alta resistencia al impacto
IP (Conjunto Óptico)	66
IP (Conjunto Eléctrico)	65/66
IK (Refractor o Cubierta)	08/09
Protección eléctrica	Clase I
Vida útil	≥ 100.000 h (LED L70B10 a 25 °C)
Aplicación	Alumbrado Público y Exterior
Referencial	RESOLUCIÓN 180540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Sección 320) IEC 60598-1/2014/AMD1/2017 e IEC 60598-2-3/2011

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 05947

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/05/22
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/06/19
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2025/04/01
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/06/18

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIAS

Tipo	LED
Referencia	MECANO INDUSTRIAL
Potencia nomina	Hasta 158 W
Tensión nominal	120 V – 277 V (± 10%)
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz
Fuente de alimentación	Dimerizable de 0-10 V
Tipo de fuente luminosa	LED (SMD)
Temperatura de color	3000-5700 K
Tipo de Cerramiento	Vidrio liso y templado con alta resistencia al impacto
IP (Conjunto Óptico)	66
IP (Conjunto Eléctrico)	65 - 66
IK (Refractor o Cubierta)	08/09
Protección eléctrica	Clase I
Vida útil	≥ 100.000 h (LED L70B10 a 25 °C)
Aplicación	Interior y Exterior
Referencial	RESOLUCIÓN 180540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Sección 320) IEC 60598-1/2014/AMD1/2017

Nota:

- Alcance Voluntario y/o Normativo NTC 2117/1998 y NTC 2118/1998 con sello ONAC
- Alcance Voluntario y/o Normativo IEC 61347-2-9/2012 e IEC 60923/2006 con sello ANAB.
- Este certificado se unifica con los certificados 07780, 07781, 07799, 07800, 07215, 06841, 06842, 06460 y 05946

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 05947

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/05/22
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/06/19
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2025/04/01
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/06/18

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIAS

Fábrica	Planta
ROY ALPHA S.A.	VALLE DEL CAUCA, COLOMBIA
ROY ALPHA DEL CAUCA S.A.	CAUCA, COLOMBIA

Atentamente,

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Certificación de Productos
CIDET Product Certification Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

ROY ALPHA
ilumina el progreso



Item	Descripción
Referencia	**RALED II**
Información general	
Normas de fabricación	IEC 60598 -1, IEC 60598 -2-3, RETILAP
Fabricante	ROY ALPHA S.A.
Certificados de producto	CODENSA ET 808/2015, IEC 60598-1/2014+AMD1/2017, IEC 60598-2-3/2002+AMD1/2011 y la RESOLUCIÓN 180540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Sección 320)
Procedencia	Colombia
Protocolos de Prueba	CIDET
Certificados del Fabricante	ISO 9001: 2015 ISO 14001: 2015 ISO45001: 2018
Tipo de producto	Productos de iluminación para alumbrado público.
Carcasa y Acabado	
Cuerpo de la luminaria (Carcasa)	Fabricado en inyección de aluminio a alta prensión
Cuerpo de la luminaria (Tapa)	Fabricado en inyección de aluminio a alta prensión
Cuerpo de la luminaria (Brazo)	Fabricado en inyección de aluminio a alta prensión
Acabado	Pintura en polvo aplicada electrostáticamente, secada o curada en horno, para uso a la intemperie, con Protección a los rayos UV
Resistencia al impacto IK Carcasa	09
Grado de protección IP Conjunto Eléctrico	66
Grado de protección IP Conjunto Óptico	66
Material del refractor	Vidrio templado resistente a los Impactos.
Protector (Transmitancia)	>90 %
Resistencia al impacto IK Óptico	08
Sistema de cierre	Tornillos de acero inoxidable
Sistema de Fijación	Base (Brazo) inyectado en aluminio
Montaje estándar	Ø1 1/2" - Ø2"
Ángulos de inclinación a Brazo	-13° / -10°/ -5° / 0° / 5° / 10° / 15° Opción (-20°)
Ángulos de inclinación a Poste	15° / 20°
Dimensiones luminaria Con Brazo (mm)	(L) 608 (A) 319 (H) 135
Peso (kg)	10
Área exposición al viento (m^2)	0.36m2
Información Eléctrica	
Protocolo Comunicación	0-10V, 1-10V, Opcional (DALI, DALI-2&D4I)
Tensión(es) de operación. (V)	(120-277)Vac ± 10% / (220-240) Vac ± 10%
Corriente Nominal (A)	(0.11-0.32-0.78)
Frecuencia	(50 - 60)Hz
Potencia nominal Total de la luminaria*	(20-70-170)Wac ±5%
Factor potencia de la luminaria	≥ 0.90
THD Máximo de corriente	(≥10 a ≤20) %

Protección contra sobre tensiones transitorias	SPD (10KV 10KA) Opcional (20KV 20KA) (15KV 15KA) (10KV 20KA) (10KV 15KA) (10KV 5KA)
Atenuable o no Atenuable	Atenuable
Clase de aislamiento electrico	Clase I Opcional (Clase II)
Requiere accesorios eléctricos o electrónicos para su normal funcionamiento.	NO

Caracteristicas del Driver

Corrientes de Funcionamiento	(380-680-1118) mA
Rangos de Potencia	(20-70-170) W
Factor de Potencia	(0.97-0.98-0.99)
Flujo Luminoso entregado por Corriente	(3216-10667-24411)lm

Información Óptica

Material Lente	PMMA
Flujo Luminoso **	(3216-10667-24411)lm
Eficacia luminosa **	(146.11-153.72-143.50) lm/W
Temperatura de color (K).	4000K Opcional (4000 - 5700 - 5000 - 3000) K ± 275K
Índice de reproducción cromática. (CRI)	≥70
Distribución Fotométrica	Asimetrica
Flujo Hemisférico Superior (FHS)	FHS < 1%.

Vida Útil Fuente de Luz

Vida Útil del led L70B10 a 25°C***	≥100.000hrs.
Ta: Rango de temperatura ambiente de operación en °C	.-35°C a +50°C

Información Fotocelda

Incluye Fotocelda	NO
Hermeticidad del fotocontrol (IP)	N/A
Grado de Protección (IK)	N/A
Temperatura de Operación	N/A
Número de operaciones	N/A
Carga Máxima	N/A
Tensiones nominales de red [50/60Hz]	N/A

Sistema seguridad

Sistema Seguridad Brazo	

* Potencia total de la Luminaria (LEDS + DRIVER). +/-5%
** Flujo Luminoso de Salida de la Luminaria de acuerdo a IESNA LM-79
*** De acuerdo a IESNA LM-80 TM-21

Gráfico con dimensiones del producto y sistema de fijación

Sistema de Fijación

Diámetro interno

Hasta ø 73 mm



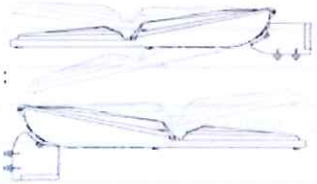
Sistema de Fijación

(X2) Tornillo Acero Inox 1.25 in
(X2) Arandelo de Seguridad 5/16 in
(x2) Tornillo Allen SC 1,5 in
(X2) Tuerco Hexagonal 5/16 in



Sistema de Inclinación

De -20 a 20



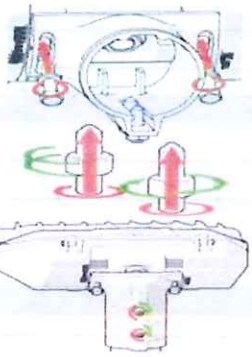
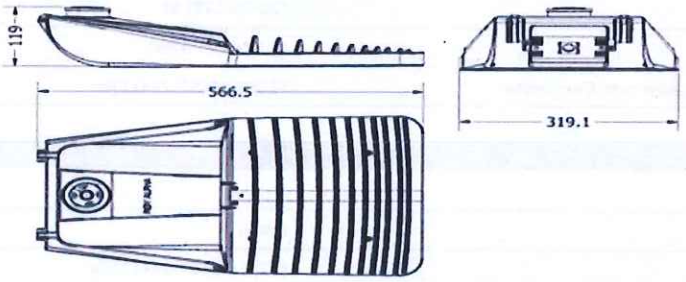


Diagrama de conexiones

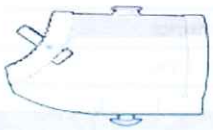


Dimensiones



Sistema Antihurto

(X1) Tornillo corriaje ⅜ in x ¾" in
(x1) Tuerca Fusible Acero Inox ⅜ in



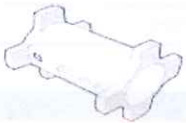
Sistema Antihurto

(X2) Tornillo Acero Inox 3/16 in x ⅜ in



Accesorios

Acople Tubo 3/4 in



Acople Tubo 1.25 in

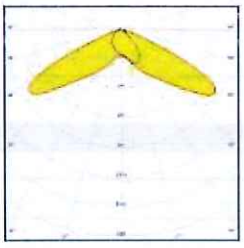


Acople Tubo 1.5 in

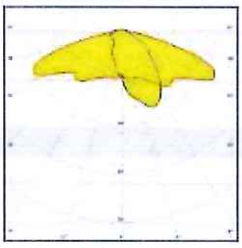


Curvas polares disponibles

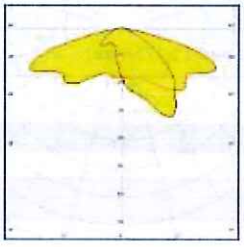
T01



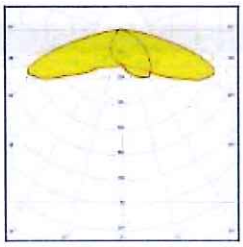
T02



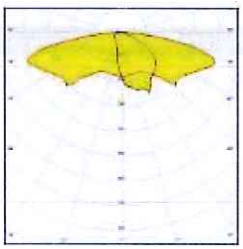
T03



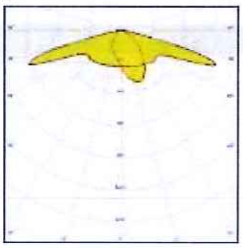
T07



R10



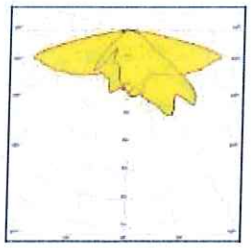
R09

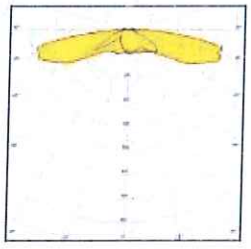


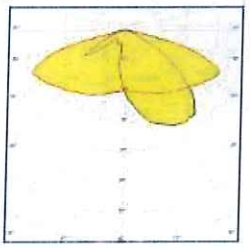
R08

R07

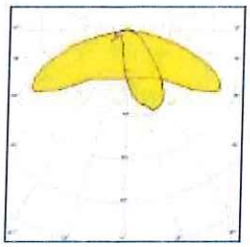
R06



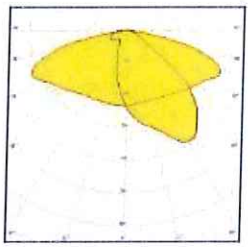




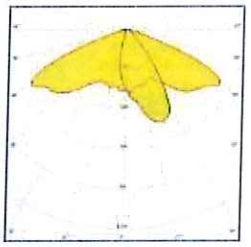
R05



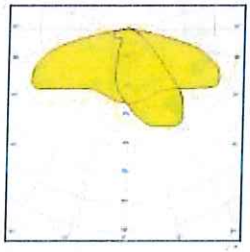
R04



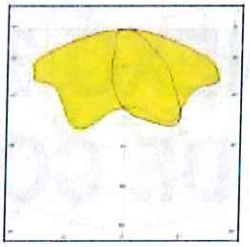
R03



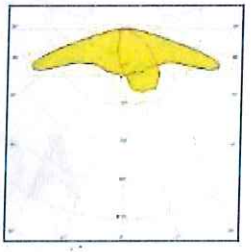
R02



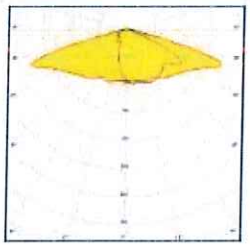
R01



R18



R17



CONSORCIO OBRAS PARQUES 2025

ANEXO 3
ACTAS DE COMITÉ

CL 7 B # 46 - 43 ET ESPERANZA-Tel: 601-6632533
consorcioobrasparques2025@gmail.com

CONSORCIO OBRAS PARQUES 2025

Alcaldía Local de Bosa

INFORME TÉCNICO MENSUAL No. 07

Periodo: Del 01 al 31 de marzo de 2026

REFERENCIA: CONTRATO 751-2025 "EJECUTAR, POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO CON CÓDIGO 07-149 DESARROLLO PIAMONTE I EN LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO"

- **CONTRATISTA:** CONSORCIO OBRAS PARQUES 2025
- **INTERVENTOR:** CONSORCIO CONSTRUPARQUE 003

CONTROL DE MODIFICACIONES		
VERSIÓN	**FECHA**	**DESCRIPCIÓN**
00	31– 03- 2026	Versión No 0

Bogotá, 31 de marzo de 2026

CUADRO DE AVAL PROFESIONALES DEL CONTRATISTA

MODIFICACIONES

ÍNDICE DE REVISIÓN	SECCIÓN MODIFICADA	FECHA MODIFICACIÓN	OBSERVACIONES
00			Versión No 0

ELABORACIÓN

NÚMERO DE REVISIÓN:			ÁREA DE INFORME	FIRMA
RESPONSABLES POR ELABORACIÓN	Ing. Viviana Andrea Rodríguez	DIRECTOR DE OBRA	ADMINISTRATIVO, PRESUPUESTO Y FINANCIERO, TÉCNICO, CALIDAD.	

REVISIÓN Y APROBACIÓN

NÚMERO DE REVISIÓN:			ÁREA DE INFORME	FIRMA
RESPONSABLES POR REVISIÓN Y APROBACIÓN:	Ing. Paula Fernanda Morales Sánchez	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	ADMINISTRATIVO, PRESUPUESTO Y FINANCIERO, TÉCNICO, CALIDAD.	

ÍNDICE DE TABLAS

Contenido

1 PRELIMINARES 6
1.1 INTRODUCCIÓN 6
1.2 OBJETIVOS 7
1.2.1 GENERAL 7
1.2.2 ESPECÍFICOS 7
2 ADMINISTRATIVA 7
2.3 DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA E INFORMACIÓN DEL CONTRATISTA 8
2.4 UBICACIÓN DEL PROYECTO 8
2.5 ALCANCE DEL PROYECTO 10
2.6 FORMA DE PAGO 11
2.7 PERSONAL ADMINISTRATIVO 13
2.8 PÓLIZAS 15
2.9 ACTA DE INICIO 16
2.10 PRESUPUESTO INICIAL 16
2.11 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES 17
2.12 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS 17
3 FINANCIERA 20
3.13 ANTICIPO 20
3.14 FLUJO DE INVERSIÓN DEL PROYECTO 21
3.15 ACTAS PARCIALES 21
4 TÉCNICA 23
4.16 CLIMA 23
4.17 CONTROL DE PLAN DE MANEJO DE TRANSITO - PMT 25
4.18 CONTROLES DE CALIDAD 27
4.19 BITÁCORA DE OBRA 37
4.20 RELACIÓN DE EQUIPOS DE OBRA 37

4.21 REPORTE DE ACTIVIDADES DE OBRA 38
4.21.1 SEMANA 02 A 08 DE MARZO DE 2026 38
4.21.2 SEMANA 09 AL 15 DE MARZO DE 2026 41
4.21.3 SEMANA 16 A 22 DE MARZO DE 2026 45
4.21.4 RELACIÓN ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS 51
4.22 PROGRAMACIÓN DE OBRA 52
4.23 COMITÉS DE SEGUIMIENTO DE OBRA. 55
4.24 RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA 56
4.25 RELACIÓN TRÁMITES ANTE ENTIDADES 58
4.26 REUNIONES ANTE LA JAL BOSA 61
5 CONCLUSIONES 61

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Información General del Contrato. 8
Tabla 2 Información de RUPI asociados 9
Tabla 3 Relación de personal Contractual 13
Tabla 4 Relación de pólizas y seguros del contrato de obra pública 751 de 2025 proceso licitación. 15
Tabla 5 Relación de pólizas y seguros del contrato de obra pública 751 de 2025 actualizadas con acta de inicio 15
Tabla 6 Relación información de documentación contractual 16
Tabla 7 Presupuesto inicial. 16
Tabla 8 Listado de actividades No previstas No 5. 18
Tabla 9 Relación de actividades No previstas aprobadas No 1 19
Tabla 10 Relación de actividades No previstas aprobadas No 2 19
Tabla 11 Listado de actividades No previstas Aprobadas No 3 19
Tabla 12 Listado de actividades No previstas Aprobadas No 4 20
Tabla 13 Seguimiento a Actas Parciales 21
Tabla 14 Control procedimientos de calidad 29
Tabla 15 Calidad ejecutada 29
Tabla 16 Ensayos para determinar la densidad - Compactación. 34
Tabla 17 Ensayos de Resistencia a la Compresión 36
Tabla 18 Ensayo de amortiguada de chip 37
Tabla 19 Relación de equipos en obra 37

Tabla 20 Resumen programado vs ejecutado 53
Tabla 21 Relación fechas de comité técnico de obra. 56
Tabla 22 Relación oficios Consorcio Obras Parques 58
Tabla 23 Tramite ante Entidades públicas – Técnico. 61

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Localización Parque Desarrollo Piamonte I Diagonal 69C Bis Sur No. 78M-27 (actual) / Diagonal 69B Bis Sur No. 83-59 (anterior) 9
Ilustración 2 Ubicación general zonas de intervención 10
Ilustración 3 Control de clima – Mensual 23
Ilustración 4 Consolidado obras de infraestructura. 27
Ilustración 5 registro fotográfico semana 02 a 08 de marzo de 2026 41
Ilustración 6 Registro fotográfico Semana 09 al 15 de marzo de 2026 45
Ilustración 7 Registro fotográfico Semana 16 al 22 de marzo de 2026 48
Ilustración 8 Registro fotográfico Semana 23 al 31 de marzo de 2026 51
Ilustración 9 Avance ejecución CURVA S 53

1 PRELIMINARES

1.1 INTRODUCCIÓN

El presente documento corresponde al séptimo informe técnico del periodo que comprende del 01 al 31 de marzo de 2026, en el cual se documentará de las actividades realizadas en los siguientes componentes: Administrativo, Presupuesto, Financiero, Técnico, Transito y Calidad del CONTRATO 751-2025 el cual tienen como objeto "EJECUTAR, POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO CON CÓDIGO 07-149 DESARROLLO PIAMONTE I EN LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO" que se viene adelantando en la Localidad de Bosa en la Ciudad de Bogotá.

Como parte del presente contrato se realizará la Construcción del parque asociado con código 07-149 Bosa Desarrollo Piamonte I, la ejecución se realizará de acuerdo con los diseños entregados por el Fondo de Desarrollo Local de Bosa.

El valor del contrato alcanza la suma DOS MIL CUATROCIENTOS DOS MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL CIENTO VEINTE PESOS M/CTE ($2.402.842.120), con un plazo de siete (7) meses, con fecha firma acta de inicio del 08 de septiembre de 2025 y fecha inicial de finalización del 07 de abril de 2026.

El contrato comprende dos etapas. La primera de preconstrucción ya fue cumplida por el consorcio Obras Parques 2025, y fue aprobada tanto por la interventoría del contrato como por el fondo de desarrollo local de Bosa. A continuación, está la etapa 2, correspondiente a la ejecución de las obras según el alcance definido por el Fondo y que constituye el objeto del presente contrato. En este momento, el contrato se encuentra en la etapa 2, la cual se desarrolla sobre las áreas de intervención previstas, de conformidad con los lineamientos y especificaciones fijados en el proceso de licitación.

En el presente informe además se desarrollan las actividades más relevantes relacionadas en el periodo de ejecución como ser las visitas técnicas, avance físico y financiero de obra, y comités de seguimiento de obra.

1.2 OBJETIVOS

1.2.1 GENERAL

Informar la ejecución de las obras ejecutadas en el periodo 01 a 31 de marzo de 2026, que corresponden al objeto del contrato "EJECUTAR, POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO CON CÓDIGO 07-149 DESARROLLO PIAMONTE I EN LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO"

1.2.2 ESPECÍFICOS

- Describir la información general del contrato
- Describir la información administrativa del contrato como el estado de pólizas, personal profesional y otros que se desarrollaron en el presente periodo.
- Describir las características presupuestales del contrato, los modificatorios y actividades no previstas.
- Describir las actividades de obra ejecutadas en el presente periodo
- Informar el avance financiero del proyecto.

2 ADMINISTRATIVA

El CONTRATO DE OBRA No. 751 de 2025, suscrito entre el FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA, y EL CONSORCIO OBRAS PARQUES 2025 cuyo objeto es "EJECUTAR, POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO CON CÓDIGO 07-149 DESARROLLO PIAMONTE I EN LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO" A continuación, se describe la información y organización correspondiente al presente contrato.

2.3 DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA E INFORMACIÓN DEL CONTRATISTA

Tabla 1 Información General del Contrato.

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No COP-751-2025	
OBJETO DEL CONTRATO:	"EJECUTAR, POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO CON CÓDIGO 07-149 DESARROLLO PIAMONTE I EN LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO"
CONTRATANTE:	ALCALDÍA LOCAL DE BOSA
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS PARQUES 2025
NIT:	NIT: 901.974.652-1
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA	ING. VIVIANA ANDREA RODRIGUEZ MUÑOZ
CONTRATO DE INTERVENTORÍA	791 DE 2025
INTERVENTOR:	CONSORCIO CONSTRUPARQUE 003
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA	ING. JOHANNA IVETTE LÓPEZ TINOCO
FECHA DE INICIACIÓN:	08 DE SEPTIEMBRE DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN:	07 DE ABRIL DE 2026
PLAZO	7 MESES
VALOR CONTRATO:	$2.402.842.120,00
	DOS MIL CUATROCIENTOS DOS MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL CIENTO VEINTE PESOS M/Cte.

2.4 UBICACIÓN DEL PROYECTO

Se intervendrá el parque Desarrollo Piamonte I, ubicado sobre la Diagonal 69C Bis Sur No. 78M-27 (actual) / Diagonal 69B Bis Sur No. 83-59 (anterior), de acuerdo con las condiciones actuales que se observan la siguiente imagen:

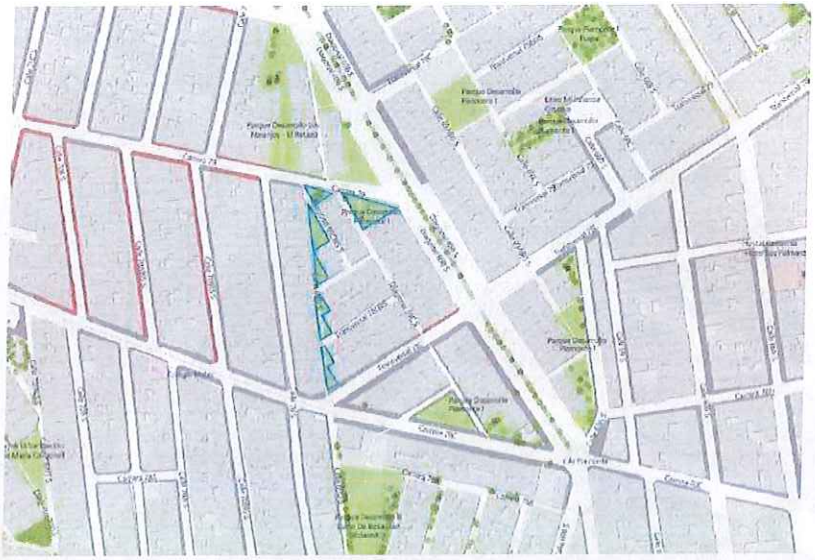


Ilustración 1 *Localización Parque Desarrollo Piamonte I Diagonal 69C Bis Sur No. 78M-27 (actual) / Diagonal 69B Bis Sur No. 83-59 (anterior)*

Nombre del Parque	Código IDRD	RUPI	RUPI	Dirección	Escala	Nivel	Estado SIDEP	Certificado
Desarrollo Piamonte I	07-149	1246-4 1246-5 1246-6 1246-7 1246-8	RUPI 20	Diagonal 69C Bis Sur No. 78M-27 (actual) / Diagonal 69B Bis Sur No. 83-59 (anterior)	Vecinal	Proximidad	Incorporado	Certificado

Tabla 2 Información de RUPI asociados

El proyecto contempla dentro de su alcance realizar la construcción de acuerdo con los diseños entregados por el Fondo de Desarrollo Local de Bosa, la cual está subdividida en 5 espacios y 8 áreas de intervención, a continuación, se muestran las zonas a intervenir, de tal manera que se tenga mejor visualización y comprensión para el desarrollo del presente informe, de la siguiente manera:

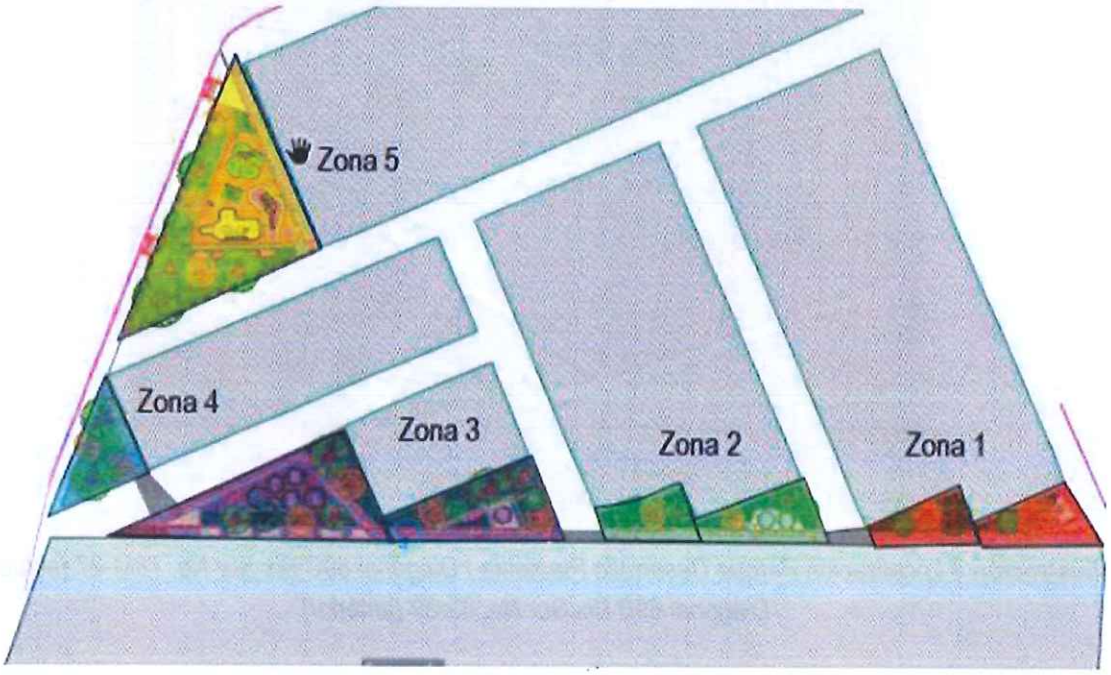


Ilustración 2 Ubicación general zonas de intervención

2.5 ALCANCE DEL PROYECTO

El alcance del presente contrato comprende la ejecución integral de las obras necesarias para la construcción del Parque de la Red de Proximidad con código 07-149 – Desarrollo Piamonte I, ubicado en la Localidad de Bosa, incluyendo el espacio público asociado, de conformidad con los diseños aprobados, el Anexo Técnico, el Pliego de Condiciones y los demás Documentos del Proceso.

El contrato incluye, sin limitarse a ello, la ejecución de las siguientes actividades y componentes:

- Obras preliminares y de preparación del terreno, tales como localización y replanteo, cerramiento provisional, demolición y retiro de elementos existentes, limpieza, excavaciones, conformación y adecuación del terreno.
- Obras civiles y urbanísticas, que comprenden la construcción de senderos peatonales, andenes, plazas, áreas duras, bordillos, rampas de accesibilidad, drenajes superficiales y demás elementos de urbanismo propios de un parque de proximidad.
- Construcción e instalación de mobiliario urbano y equipamiento recreativo, incluyendo juegos infantiles, elementos biosaludables, mobiliario de estancia, señalización, iluminación y demás elementos definidos en los diseños y especificaciones técnicas.

- Obras de paisajismo y zonas verdes, tales como conformación de áreas verdes, siembra de material vegetal, arborización, prados, jardines, tratamientos paisajísticos y actividades de mantenimiento inicial, conforme a los lineamientos ambientales vigentes.
- Intervención, protección, traslado o adecuación de redes de servicios públicos, cuando aplique, así como la coordinación y gestión de permisos ante las empresas prestadoras de servicios públicos y entidades competentes.
- Actividades ambientales, sociales y de seguridad y salud en el trabajo (SST), incluyendo planes de manejo ambiental, gestión social con la comunidad, señalización, control de riesgos y cumplimiento de la normatividad aplicable.
- Suministro de materiales, equipos, mano de obra, ensayos de laboratorio, control de calidad y pruebas técnicas, necesarios para garantizar la correcta ejecución y estabilidad de las obras.
- Elaboración y entrega de documentación final, que incluye actas, planos récord, manuales de mantenimiento, inventarios de mobiliario y demás documentos requeridos para la entrega y liquidación del contrato.

El Contratista ejecutará el alcance del objeto por el sistema de precios unitarios fijos, con sus propios medios técnicos, administrativos y financieros, hasta la terminación total de las obras y su recibo a satisfacción por parte de la Interventoría y la Entidad.

Se entienden excluidas del alcance del contrato aquellas actividades, obras o suministros que no se encuentren expresamente definidos en los diseños, el Anexo Técnico, el Pliego de Condiciones y la propuesta económica aceptada, salvo que sean autorizados mediante modificación contractual conforme a la normativa vigente.

2.6 FORMA DE PAGO

Según la forma de pago descrita en la CLÁUSULA 8. FORMA DE PAGO en la minuta del contrato 751 de 2025 se especifica que La Alcaldía Local de Bosa, se compromete a pagar el valor del contrato subordinado a las apropiaciones que del mismo se hagan del presupuesto, de la siguiente manera:

- Hasta un 90% del valor total de las actividades de construcción y los globales Ambiental, Social, y Diagnósticos, según su porcentaje, se hará a precios unitarios fijos mediante actas mensuales de recibo parcial de obra ejecutada, revisada, aceptada y recibida a satisfacción por la interventoría.
- El 10% restante se pagará una vez se suscriba el acta de liquidación del contrato por parte del contratista, la interventoría y el alcalde local.
- La Alcaldía cancelará al contratista el monto de la obra ejecutada siempre y cuando se haya programado en el PAC mensual en la fecha acordada, previa radicación de los siguientes documentos en la oficina de radicación de la Alcaldía local:

- Informe de actividades (si aplica) debidamente firmado por el supervisor de contrato, el apoyo a la supervisión (si aplica) y el contratista
- Cuenta de cobro o factura legal debidamente diligenciada. En el caso de consorcios o uniones temporales se debe informar el número de cuenta, así como efectuar la facturación en el formato aprobado por la DIAN a nombre del respectivo consorcio o unión temporal.
- Si la factura no ha sido correctamente elaborada o no se acompaña de los documentos requeridos para el pago; el término para este efecto sólo empezará a contarse desde la fecha en que se presenten en debida forma.
- Certificación suscrita por el representante legal o revisor fiscal, que acredite el cumplimiento del pago de aportes al sistema de seguridad social integral, parafiscales, ICBF, SENA y cajas de compensación familiar de los últimos seis (6) meses, de conformidad con el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 o aquella que lo modifique, adicione o complemente, cuando se trate de personas jurídicas.
- Certificación bancaria para la primera cuenta. Los pagos serán cancelados en pesos colombianos por medio de la Tesorería Distrital a través de la consignación en la cuenta corriente o de ahorros que el contratista suministre, la cual debe corresponder a una de las entidades financieras afiliadas al sistema automático de pagos, previos los descuentos de ley.
- Acta de corte parcial o total aprobadas por el interventor del contrato y el supervisor sobre las obras ejecutadas.
- Informe mensual del contratista de obra en sus componentes técnicos, SST, ambiental y social; con la memoria de las obras ejecutadas aprobadas por la interventoría.
- Resumen presupuestal de cada puente intervenido y cobrado en el acta parcial.
- Certificación de Cumplimiento firmado por la interventoría y/o supervisor y por el alcalde Local autorizando el pago correspondiente.
- Acta de ingreso de los bienes al almacén. (cuando aplique)
- Copia de la planilla de pago de los aportes al régimen de seguridad social, para el periodo cobrado, en proporción al valor mensual del contrato, cuando se trate de personas naturales

Si la factura no ha sido correctamente elaborada, o no se acompaña de los documentos requeridos para el pago, o no se radica en las fechas de programación del PAC; los retardos o no pago serán responsabilidad del interventor o del contratista según sea el caso particular. Por tal motivo no se tendrá derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza.

Nota: El contratista deberá presentar preforma de la factura correspondiente al acta parcial a cobrar a fin de que la entidad revise el contenido de esta. Una vez la entidad apruebe la preforma podrá radicar la factura definitiva con los soportes citados anteriormente.

Nota: De conformidad con el artículo 4º la Ley 2010 de 2019 que adiciona el inciso 3 y el inciso 4 al parágrafo 2 y adicionan los parágrafos 3, 4 y 5 al artículo 437 del Estatuto Tributario, establece que: "Parágrafo 3o. (...) Para la celebración de contratos de venta de bienes y/o de prestación de servicios gravados por cuantía individual y superior a 3.500 UVT, estas personas deberán inscribirse previamente como responsables del impuesto sobre las ventas (IVA), formalidad que deberá exigirse por el contratista para la procedencia de costos y deducciones. Lo anterior también será aplicable cuando un mismo contratista celebre varios contratos que superen la suma de 3.500 UVT. (...)".

La Entidad no se hace responsable por las demoras presentadas en el trámite para el pago al Contratista cuando ellas fueren ocasionadas por encontrarse incompleta la documentación de soporte o no ajustarse a cualquiera de las condiciones establecidas en el Contrato.

La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia.

El Contratista deberá acreditar para cada pago derivado del Contrato que se encuentran al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y cajas de compensación familiar, cuando corresponda.

2.7 PERSONAL ADMINISTRATIVO

Dando cumplimiento con el Anexo Técnico del presente contrato, a continuación, en la ***Tabla 3*** *Relación de personal Contractual* se presenta una relación del personal que forma parte del Consorcio Obras Parques 2025, y fue presentado a la interventoría.

Tabla 3 *Relación de personal Contractual*

PERSONAL	NOMBRE	AP5ROBADO
DIRECTORA DE OBRA	VIVIANA ANDREA RODRIGUEZ	Aprobado mediante oficio INT-CONSTRU003-2025-014 del 15 de septiembre de 2025
RESIDENTE DE OBRA	JOSE LEONARDO FERIZ	Aprobado mediante oficio INT-CONSTRU003-2025-014 del 15 de septiembre de 2025
RESIDENTE SOCIAL	YENNY STEPHANY SOLER	Aprobado mediante oficio INT-CONSTRU003-2025-078 del 23 de Octubre de 2025

PERSONAL	NOMBRE	AP5ROBADO
RESIDENTE SST-MA	ANGIE ALEJANDRA ROJAS	Aprobado mediante oficio INT-CONSTRU003-2025-006 del 11 de septiembre de 2025
AUXILIAR DE INGENIERÍA	FABIAN HERNANDEZ ALDANA	Aprobado mediante oficio INT-CONSTRU003-2025-006 del 11 de septiembre de 2025
ASISTENTE SOCIAL	IVOM PATRICIA RAMOS	Aprobado mediante oficio INT-CONSTRU003-2025-078 del 23 de Octubre de 2025
TOPÓGRAFO	WILLIAM LOZANO	Aprobado mediante oficio INT-CONSTRU003-2025-006 del 11 de septiembre de 2025
AUXILIAR TOPÓGRAFO	CARLOS JABONERO	Aprobado mediante oficio INT-CONSTRU003-2025-006 del 11 de septiembre de 2025
ESPECIALISTA ELÉCTRICO	JENNY PIRA	Aprobado mediante oficio INT-CONSTRU003-2025-018 del 22 de septiembre de 2025
ESPECIALISTA URBANISTA	DANIEL MORALES	Aprobado mediante oficio INT-CONSTRU003-2025-014 del 15 de septiembre de 2025
ESPECIALISTA HIDRÁULICO	HENRY ALBERTO COMAS	Aprobado mediante oficio INT-CONSTRU003-2025-014 del 15 de septiembre de 2025
ESPECIALISTA FORESTAL	CAMILO ANDRÉS MUNAR	Aprobado mediante oficio INT-CONSTRU003-2025-087 del 27 de octubre de 2025

PERSONAL	NOMBRE	AP5ROBADO
BIÓLOGO	PAVEL MEDINA	Aprobado mediante oficio INT-CONSTRU003-2025-018 del 22 de septiembre de 2025
SECRETARIA	GINA PAOLA QUITIAN LÓPEZ	Aprobado mediante oficio INT-CONSTRU003-2025-078 del 23 de Octubre de 2025

2.8 PÓLIZAS

A continuación, se presenta una relación de las pólizas y seguros referentes al contrato de obra pública **No 751 de 2025,** que a la fecha del presente informe se encuentran vigentes y con el cubrimiento contractual.

Tabla 4 *Relación de pólizas y seguros del contrato de obra pública 751 de 2025 proceso licitación.*

NRO. PÓLIZA	COBERTURA	No. Anexo	FECHA VIGENCIA INICIO	FECHA VIGENCIA FINAL	COMPAÑÍA DE SEGUROS
74278	Responsabilidad Civil Extracontractual	0	08/08/2025	08/03/2026	CHUBB Seguros Colombia S.A.
8052	Cumplimiento de contrato	0	08/08/2025	08/09/2026	
	Pago de Salarios, prestaciones sociales		08/08/2025	08/03/2029	
	Estabilidad de la Obra		08/03/2026	08/03/2031	
	Calidad del Servicio		08/08/2025	08/09/2026	
	Calidad del Bien		08/08/2025	08/09/2026	

Tabla 5 *Relación de pólizas y seguros del contrato de obra pública 751 de 2025 actualizadas con acta de inicio*

NRO. PÓLIZA	COBERTURA	No. Anexo	FECHA VIGENCIA INICIO	FECHA VIGENCIA FINAL	COMPAÑÍA DE SEGUROS

74278	Responsabilidad Civil Extracontractual	1	08/09/2025	08/04/2026	CHUBB Seguros Colombia S.A.
8052	Cumplimiento de contrato	1	08/09/2025	08/10/2026	
	Pago de Salarios, prestaciones sociales		08/09/2025	08/04/2029	
	Estabilidad de la Obra		08/04/2026	08/04/2031	
	Calidad del Servicio		08/09/2025	08/10/2026	
	Calidad del Bien		08/09/2025	08/10/2026	

2.9 ACTA DE INICIO

El día 08 de septiembre de 2025 se llevó a cabo la firma del acta de inicio para **contrato de obra pública No. 751 de 2025**, con una duración de siete (7) meses, comprendidos en 1 mes de fase precontractual y 6 meses en fase de obra, en consecuencia la fecha de terminación será el 07 de abril del año 2026 y el cual tiene como objeto "*"EJECUTAR, POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO CON CÓDIGO 07-149 DESARROLLO PIAMONTE I EN LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO"*

***Tabla 6** Relación información de documentación contractual.*

DOCUMENTO	FECHA VIGENCIA	
	INICIO	FINAL
ACTA DE INICIO	08/09/2025	07/04/2026

2.10 PRESUPUESTO INICIAL

De acuerdo con el anexo técnico del contrato, se presentó un presupuesto inicial, el cual se relaciona a continuación:

Tabla 7 Presupuesto inicial.

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA	$ 1.384.757.916,756

AIU	27, 25 %	$ 654.774.477,70
COMPONENTE AMBIENTAL Y SST	9,02%	$ 216.736.359,224
COMPONENTE SOCIAL	4,42%	$ 106.205.621,704
COMPONENTE PMT	1,68%	$ 40.367.747,616
COSTOS OBRA INCLUIDO AIU		$ 2.402.842.120,00

2.11 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES

El Consorcio Obras Parques 2025, en coordinación con la interventoría Consorcio Construparque 003, realizó la subsanación de los Análisis Unitarios (APUs) que integran el presupuesto contractual. El radicado final de estos ajustes se efectuó el 28 de octubre de 2025, mediante el oficio OBR-PARQ-2025-083.

Los APUs fueron elaborados con base en la lista de insumos unificada del IDRD, suministrada por el Fondo de Desarrollo Local de Bosa y debidamente avalada por la interventoría del contrato. Esto se evidencia en el Anexo No. 5, donde se relacionan los APUs contractuales firmados por el contratista y la interventoría. ***VER ANEXO No. 5 – APUs CONTRACTUALES***

2.12 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

Durante el periodo comprendido entre el 01 y el 31 de marzo de 2026, el Consorcio Obras Parques 2025, en conjunto con la interventoría, adelantó los trámites técnicos y administrativos correspondientes ante el Fondo de Desarrollo Local de Bosa, con el fin de gestionar la aprobación de actividades no previstas incluidas en el Paquete No 5, las cuales se listan en la ***Tabla 8*** *Listado de actividades No previstas No 5.*

ÍTEM	*DESCRIPCIÓN*	*UNIDAD*
NP- 43	Certificación RETIE RETILAP Parque Zonal Bosa Desarrollo Piamonte I codigo 07-149, ubicado en Calle 69D sur #78M -37 localidad de Bosa	GBL
NP- 44	BOLARDO EN CONCRETO M - 60 (SUM + INST)	UND

NP- 45	Contenedor Raìces mamposterìa 1.6*1.6 h=1.50 **	UND

Tabla 8 *Listado de actividades No previstas No 5.*

Mediante el presente oficio, la Interventoría emite respuesta y otorga aprobación a los ítems no previstos correspondientes al Paquete No. 5 – Versión 2, conforme al documento INT-CONSTRU003-2025-186, en atención al oficio PARQ-OBR-2025-202 – Radicado No. Previstos. Así mismo, se deja constancia de la revisión y validación del balance actualizado del contrato, la programación de obra ajustada y el flujo de inversión proyectado donde se incluyen las actividades No previstas No 5, dejando balanceado el alcance del proyecto contemplado en el marco del Contrato de Obra No. 751-2025, verificando su coherencia técnica, presupuestal y programática.

En relación con la trazabilidad de las actividades no previstas presentadas, se precisa que, para el presente período, se cuenta con:

- Aprobación formal por parte del Fondo de Desarrollo Local de Bosa de los Paquetes No. 1 y No. 2, obtenida el 18 de diciembre de 2025.
- Aprobación del Paquete No. 3, otorgada el 08 de enero de 2026.
- Aprobación del Paquete No. 4, otorgada el 25 de febrero de 2026.

Las actividades aprobadas se encuentran relacionadas y soportadas en las siguientes tablas del informe: ***Tabla 9*** *Relación de actividades No previstas aprobadas No 1,* ***Tabla 10*** *Relación de actividades No previstas aprobadas No 2, Tabla* ***11*** *Listado de actividades No previstas Aprobadas No 3 y la* ***Tabla 12*** *Listado de actividades No previstas Aprobadas No 4*

ÍTEM	***DESCRIPCIÓN***	***UNIDAD***
NP-01	Demolición alistado de piso	M2
NP-02	Demolición anden concr e=0.10 incl. Cargue y ret	M2
NP-03	Demolición muros mampostería 0.15m	M2
NP-04	Demol pav asfaltico e=0.05m (sin corte+carg+retiro)	M2
NP-05	Desmonte adoquín (cargue y retiro)	M2
NP-06	Empradización sencilla cespedon pasto kikuyo + tierra	M2
NP-07	Losa concreto táctil a-50 Discapacidad+Arena (a=0.40m)	M2
NP-08	Loseta concreto tipo idu a-56 (incluye de arena)	M2
NP-09	Subbase granular clase c (sbgc) con reciclado de concreto hidráulico (suministro, extendido manual, humedecimiento y compactación)	M3
NP-10	Base granular clase c (bgc) con reciclado de concreto (suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación vibro compactador)	M3

NP-11	Placa contrapiso 0.07m 2500 psi premez + refor**	M2
NP-12	Demolición bordillo con compresor + cargue y retir	ML
NP-13	Adoquínconcret e=0.06 p<5% 4.2-1 blando geopavco	M2
NP-14	Piso caucho recicl 13cm (epdm 1cm+sbr 12cm sum+ins	M2
NP-15	Concreto estampado (e=0,15)	M2
NP-16	Cinta ajusteconc.3000psi (a=0.20;e=0.15m) sin ref	ML
NP-17	Filtro frances40*40 excav+geont-1600+tubo 100mm **	ML

Tabla 9 *Relación de actividades No previstas aprobadas No 1*

Tabla 9 ÍTEM	***DESCRIPCIÓN***	***UNIDAD***
NP-18	JuegoCircuito-Incluyente-NiñosDiscapacid:3-8Años	UND
NP-19	Juego primera infancia pasadizo 0-6 años Cap:6niño	UND
NP-20	Juego de cuerdas estrella 2 a 6 años Cap: 21 niños	UND
NP-21	ESTACIÓN PREDICADOR BÍCEPS	UND
NP-22	ESTACIÓN PARA EXTENSIÓN DE PIERNAS	UND
NP-23	ESTACIÓN PARA PRESIÓN HOMBRO	UND
NP-24	ESTACIÓN PARA HALÓN SUPERIOR ESPALDA	UND
NP-25	Caja eléctrica Muro Doble CS 276 Codensa **	UND
NP-26	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg (<50m	ML
NP-27	Juntas de icopor 1cm contra columnas a=0.15 **	ML
NP-28	FILOS Y DILATACIONES MURO - PLACA (MORTERO)	ML
NP29	Corte+EmboquilladoSelloJuntaSikaflex+ sikarod 10mm	UND
NP30	DESMONTE Y RETIRO. POSTE AP 10 A 12 M**	UND
NP31	DESMONTE Y REUBIC. POSTE AP 10 A 12 M	UND
NP32	Desmonte y Reinstalación de luminaria Alumb Publi	UND

Tabla 10 *Relación de actividades No previstas aprobadas No 2*

ÍTEM	***DESCRIPCIÓN***	***UNIDAD***
NP-33	CAJA INSPECCIÓN .60X.60X.60	UND
NP-34	EXCAVACIONES EN ZANJAS, ANCHO <= 1,00 M PROFUNDIDAD <= 1,20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	ML
NP-35	VIGA DE CIMIENTO 0,20 X 0,40 CONC. 3000 PSI+Ref	ML
NP-36	TRASIEGO M3 (2 AYUDANTES) => A 100 MTS	M3
NP-37	IMPERMEABILIZACIÓN DE VIGAS DE CIMIENTO Y ZAPATAS Igol denso + plástico negro de separación	ML
NP-38	MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:4 e=0,05M; H=0,10M	ML

Tabla 11 *Listado de actividades No previstas Aprobadas No 3*

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP- 39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO RALED II, ROY ALPHA O SIMILAR	UND
NP- 40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO MR-43 CON ACABADO ESTAMPADO, INCLUYE DOVELAS DE REFUERZO EN VARILLA LISA 1" L:0,35M C/30cm SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA.	M2
NP- 41	Suministro e instalación de Banca concreto GRC 21MP Circular ø0.47mSegundiseño	UND
NP- 42	ASEO GENERAL	M2

Tabla 12 *Listado de actividades No previstas Aprobadas No 4*

En ese sentido, y una vez ejecutadas y consolidadas las actividades no previstas correspondientes a los paquetes Nos. 1, 2, 3, 4 y 5, se entiende atendida la totalidad de requerimientos adicionales necesarios para la adecuada terminación del contrato. Por lo anterior, se concluye que no se prevé la incorporación de nuevas actividades no contempladas, toda vez que las ya aprobadas y ejecutadas permitieron garantizar el cumplimiento integral del objeto contractual, en concordancia con las condiciones técnicas, administrativas y financieras del proyecto.

3 FINANCIERA

3.13 ANTICIPO

De acuerdo con lo establecido en la Cláusula 6 – Anticipo y/o Pago Anticipado de la Minuta del Contrato, la Entidad no entregará anticipo ni pago anticipado al Contratista, decisión que se encuentra debidamente sustentada en las condiciones definidas en el Pliego de Condiciones y aceptadas por el Contratista con la presentación de la oferta.

Lo anterior obedece a que el contrato se ejecuta bajo el sistema de precios unitarios fijos, mediante el cual los pagos se realizan contra actas mensuales de obra efectivamente ejecutada, revisada y recibida a satisfacción por la Interventoría, conforme a lo señalado en la Cláusula 8 – Forma de Pago. En este esquema contractual, la financiación inicial de las actividades hace parte de la gestión administrativa y financiera propia del Contratista, quien asumió dicha condición al participar en el proceso de selección.

En consecuencia, la inexistencia de anticipo constituye una condición contractual clara, expresa y aceptada, que no afecta la ejecución del contrato, toda vez que el mecanismo de pago previsto permite la recuperación progresiva de los costos asociados a la ejecución de la obra conforme al avance real del proyecto.

3.14 FLUJO DE INVERSIÓN DEL PROYECTO

El consorcio Obras Parques 2025 presentó mediante oficio PARQ-OBR-2025-202 con asunto RADICADO NO PREVISTOS PAQUETE No 5 VERSIÓN 2, BALANCE ACTUALIZADO Y FLUJO DE INVERSIÓN, donde se relacionan las actividades contractuales para seguimiento y control por parte de la interventoría. **VER ANEXO No 7 - PROGRAMACIÓN Y FLUJO.**

3.15 ACTAS PARCIALES

La tabla presenta el seguimiento del avance financiero de las obras del Consorcio Parques 2025 durante el período del 01 al 31 de marzo de 2025, mediante la consolidación de cinco actas parciales correspondientes a octubre, noviembre, diciembre, enero, febrero y marzo de 2026, así mismo, se presenta el acta No 6 ya radicada ante la interventoría.

ÍTEM	ACTA	PERIODO	VALOR FACTURADO	%EJECUTADO
1	ACTA PARCIAL No 1	01 a 31 de octubre 2025	$205.534.004,00	8,55%
2	ACTA PARCIAL No 2	01 a 30 de noviembre 2025	$376.975.116,00	15,69%
3	ACTA PARCIAL No 3	01 a 31 de diciembre 2025	$229.420.527,00	9,55%
4	ACTA PARCIAL No 4	01 a 31 de enero 2026	$617.470.855,00	25,70%
5	ACTA PARCIAL No 5	01 a 28 de febrero 2026	$336.319.127,00	14,00%
6	ACTA PARCIAL No 6	01 a 31 de marzo 2026	$396.838.135,00	16,51%
ACUMULADO EJECUTADO			$2.162.557.764,00	90,00%

Tabla 13 *Seguimiento a Actas Parciales*

La Tabla 13 presenta el seguimiento del avance financiero de las obras ejecutadas por el Consorcio Obras Parques 2025, a través de seis actas parciales correspondientes a los períodos de octubre de 2025 a marzo de 2026. A partir de esta información, se observa una ejecución financiera progresiva y sostenida del contrato, reflejada en la consolidación mensual de valores facturados y porcentajes ejecutados, hasta alcanzar un acumulado del 90,00% con la radicación del Acta Parcial No. 6.

En términos particulares, el Acta Parcial No. 1, correspondiente al período del 01 al 31 de octubre de 2025, registró un valor facturado de $205.534.004,00, equivalente al 8,55% del valor contractual, constituyéndose en el inicio formal de la ejecución financiera del proyecto. Posteriormente, el Acta Parcial No. 2, del 01 al 30 de noviembre de 2025, reportó una facturación de $376.975.116,00,

correspondiente al 15,69%, evidenciando un incremento importante frente al mes anterior y mostrando una mayor dinámica en la ejecución de obra.

Para el período comprendido entre el 01 y el 31 de diciembre de 2025, **el** Acta Parcial No. 3 consolidó un valor de $229.420.527,00, equivalente al 9,55%. Aunque este porcentaje es inferior al reportado en noviembre, mantiene la continuidad del proceso constructivo y del flujo financiero del contrato. Más adelante, el Acta Parcial No. 4, correspondiente al período del 01 al 31 de enero de 2026, refleja un valor facturado de $617.470.855,00, equivalente al 25,70%, siendo esta la acta de mayor ejecución financiera dentro del período analizado. Este comportamiento evidencia que durante enero se concentró un volumen significativo de actividades de obra, generando el mayor impacto en el acumulado financiero del contrato.

Seguidamente, el Acta Parcial No. 5, correspondiente al período del 01 al 28 de febrero de 2026, reportó una facturación de $336.319.127,00, equivalente al **14,00%**, lo cual demuestra que, aunque con una intensidad inferior a la de enero, se mantuvo una ejecución relevante y continua. Finalmente, el Acta Parcial No. 6, radicada para el período comprendido entre el 01 y el 31 de marzo de 2026, registró un valor facturado de $396.838.135,00, correspondiente al 16,51%, aportando de manera importante al cierre financiero acumulado del período de análisis.

Desde una perspectiva global, la sumatoria de las seis actas parciales asciende a un valor acumulado ejecutado de $2.162.557.764,00, equivalente al **90,00%** del valor contractual. Este resultado permite concluir que el contrato presenta un alto nivel de ejecución financiera, evidenciando que la mayor parte de los recursos contractuales ya fue soportada mediante actas parciales debidamente consolidadas y radicadas ante la interventoría. Asimismo, el comportamiento de la tabla muestra que la ejecución no fue lineal, sino variable entre períodos, con meses de mayor concentración de obra, como enero y marzo de 2026, y otros con ejecución moderada, como octubre y diciembre de 2025.

Es importante precisar que, aunque la ejecución acumulada al Acta No. 6 alcanza el 90,00%, el 10,00% restante no corresponde a actividades pendientes de reconocimiento ordinario dentro de las actas parciales presentadas, sino al valor retenido contractualmente por concepto de retegarantía. En consecuencia, el avance financiero efectivo facturado llega hasta el 90,00%, mientras que el porcentaje restante permanece retenido como mecanismo de garantía para amparar la calidad, estabilidad y cumplimiento de las obligaciones contractuales, conforme a las disposiciones pactadas.

En conclusión, la tabla evidencia una evolución financiera favorable del contrato, con una ejecución acumulada robusta, respaldada por seis actas parciales que reflejan el desarrollo progresivo de la obra. Con el Acta Parcial No. 6 se consolida un avance financiero del 90,00%, quedando únicamente el 10,00% correspondiente a retegarantía, situación que confirma la cercanía del proyecto a su cierre financiero, sujeto al cumplimiento de las condiciones contractuales para la liberación de dicha retención.

.

4 TÉCNICA

4.16 CLIMA

En el periodo comprendido entre el 01 a 31 de marzo 2025 se realizó el registro del clima de manera tal que se evidencien los diferentes tipos de clima que se puedan tener durante la jornada de la mañana y la tarde detallados en la bitácora de obra registrada diariamente – **VER ANEXO 1 – BITÁCORA.** Y en el cuadro control de clima – **VER ANEXO 8 – CONTROL DEL CLIMA.**, Así mismo, se detallan en la ***Ilustración 3*** *Control de clima – Mensual.*

CONSORCIO CONSTRUPARQUE 003

CONTROL DEL CLIMA - MENSUAL
INFORMACION GENERAL
MES DE MARZO DE 2026

CONTRATISTA:CONSORCIO OBRAS PARQUES 2025	CONTRATO DE OBRA No. 751 -2025
INTERVENTORIA: CONSORCIO CONSTRUPARQUE 003	CONTRATO INTERVENTORÍA No. 791-2025

CLIMA DIAS - LOCALIDAD CANDELARIA

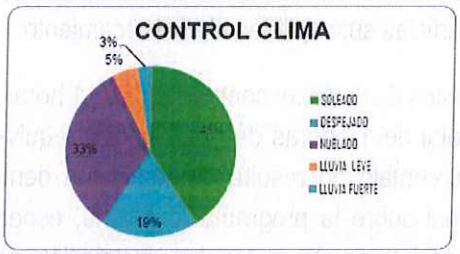
CONDICIONES CLIMATICAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MAÑANA																															
SOLEADO				5	5							5	5	5	3	5					5		5	5		5		8			3
DESPEJADO										2						2		5	5						5						2
NUBLADO		5	5			5	5		5	3	5	5								5							2		2		
LLUVIA LEVE																													3	3	
LLUVIA FUERTE																											3				
TARDE																															
SOLEADO		3	3		3		3		3					3	3								3		3						
DESPEJADO						3				3						3		3			3					3					3
NUBLADO				1							3		3				3		3	3								3	3	5	
LLUVIA LEVE				2																										3	
LLUVIA FUERTE												3																			

CONVENCIONES
DIAS FESTIVOS O DOMINICALES

TOTALES

PORCENTAJE			
SOLEADO	41%	91	HRS
DESPEJAD	19%	42	HRS
NUBLADO	33%	74	HRS
LLUVIA LE	5%	11	HRS
LLUVIA FUERTE	3%	6	HRS
TOTAL	100%	224	HRS

GRAFICA DEL CLIMA



DIRECTORA DE INTERVENTORIA
CONSORCIO CONSTRUPARQUE 003

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO CONSTRUPARQUE 003

Ilustración 3 *Control de clima – Mensual*

El formato de Control del Clima – Mensual evidencia el registro consolidado de las condiciones climáticas presentadas durante el mes de marzo de 2026 en la localidad de Bosa, para el contrato de obra No. 751-2025 y su respectivo contrato de interventoría No. 791-2025. De acuerdo con los totales reportados, durante el período evaluado se contabilizaron 224 horas de observación climática, distribuidas entre jornadas de mañana y tarde, lo cual permite contar con una base objetiva para analizar la posible incidencia del clima sobre el desarrollo de las actividades constructivas.

Desde el punto de vista técnico, se observa que la condición predominante durante el mes fue el clima soleado, con un total de 91 horas, equivalente al 41% del registro mensual. Este comportamiento indica que, en términos generales, marzo presentó condiciones favorables para la ejecución de actividades de obra que dependen de tiempo seco o de baja humedad, tales como excavaciones, conformación y compactación de materiales granulares, fundidas de concreto, instalación de prefabricados, actividades de urbanismo y labores de acabado exterior. La predominancia de tiempo soleado sugiere una ventana climática mayoritariamente apta para mantener rendimientos de obra estables.

En segundo lugar, se registra la condición nublada con 74 horas, correspondiente al 33% del total mensual, seguida por la condición despejada con 42 horas, equivalente al 19%. La suma de estas tres categorías arroja un total de 207 horas, es decir, el 93% del tiempo registrado, bajo condiciones sin precipitación significativa. Técnicamente, esto permite concluir que durante la mayor parte del mes no existieron restricciones climáticas severas o permanentes para el normal avance de la obra. No obstante, la alta proporción de horas nubladas puede asociarse a ambientes con menor radiación solar, posible humedad superficial y condiciones variables del terreno, lo cual exige control permanente sobre frentes sensibles como manejo de materiales, curado de concretos, protección de excavaciones y control de superficies susceptibles al encharcamiento.

En cuanto a eventos de lluvia, el control reporta 11 horas de lluvia leve (5%) y 6 horas de lluvia fuerte (3%), para un total de 17 horas de precipitación, equivalentes al 8% del tiempo total monitoreado. Aunque este porcentaje no resulta predominante dentro del mes, sí representa una variable de afectación puntual sobre la programación diaria, especialmente en actividades de movimiento de tierras, transporte interno de materiales, instalación de capas granulares, excavaciones abiertas, fundidas de concreto y trabajos eléctricos o de acabados expuestos. La presencia de lluvia, aun en baja proporción, implica técnicamente la necesidad de implementar medidas preventivas de manejo superficial de aguas, protección de materiales, revisión de estabilidad temporal de excavaciones y control de seguridad industrial en superficies húmedas o resbaladizas.

Al revisar la matriz diaria de mañana y tarde, se evidencia además que las condiciones climáticas no fueron completamente homogéneas durante el mes, sino variables entre jornadas, lo cual es consistente con un comportamiento atmosférico cambiante. Este aspecto es relevante desde el control de obra, ya que indica que, aun cuando el balance mensual fue favorable, debieron presentarse días

.

o medias jornadas con afectación parcial al rendimiento, requiriendo ajustes operativos en la programación de actividades críticas. En ese sentido, el formato sirve como soporte técnico para justificar eventuales variaciones menores en productividad, rendimientos o necesidad de reprogramación puntual, particularmente en actividades exteriores.

Desde la perspectiva general, este control climático muestra un comportamiento general favorable para la ejecución del contrato, toda vez que la mayor parte de las horas registradas se concentró en condiciones de soleado, despejado y nublado sin lluvia intensa. Por tanto, no se evidencia, a partir de este registro, una afectación climática generalizada que permita inferir una suspensión prolongada o una imposibilidad material de ejecutar las actividades programadas durante marzo de 2026. Sin embargo, las horas registradas de lluvia leve y fuerte sí constituyen un factor de incidencia puntual que debió ser gestionado mediante medidas de prevención, control operativo y eventual reorganización diaria de frentes de trabajo.

En conclusión, el control del clima del mes de marzo de 2026 permite establecer que el proyecto contó con una disponibilidad climática predominantemente favorable, con un 93% del tiempo en condiciones secas o sin precipitación significativa, frente a un 8% de horas con lluvia. En términos técnicos, ello indica que existieron condiciones adecuadas para el desarrollo normal de la mayor parte de las actividades de obra, sin perjuicio de afectaciones puntuales derivadas de eventos de precipitación que debieron ser administradas dentro de la logística y programación del proyecto

4.17 CONTROL DE PLAN DE MANEJO DE TRANSITO - PMT

En el marco de la ejecución del Contrato de Obra No. FDLB-751-2025, **el** CONSORCIO OBRAS PARQUES 2025 contó con la aprobación del Plan de Manejo de Tránsito – PMT por parte de la entidad competente, mediante radicado No. 20256120342217**2**, correspondiente al Reporte Consolidado de Obras de Infraestructura (COI) aprobado por la Secretaría Distrital de Movilidad – SDM.

Durante el período comprendido entre el 01 y el 31 de marzo de 2026, se efectuó seguimiento permanente a la implementación del PMT autorizado para el desarrollo de las actividades de obra. Inicialmente, se contó con aprobación mediante COI No. 39, con fecha del 25 de septiembre de 2025, cuya vigencia se extendió desde el 26 de septiembre de 2025 hasta el 05 de marzo de 2026, contemplando cierres parciales de parque público, cierres parciales de andén y cierres parciales de calzada en sectores específicos, conforme a los planos aprobados, para la ejecución de actividades de rehabilitación, mejoramiento, adecuación y dotación de infraestructura física. Este permiso estableció un horario de trabajo entre las 07:00 a.m. y las 05:00 p.m., manteniendo cerramientos y señalización de manera permanente durante las 24 horas mientras durara la intervención.

Posteriormente, y con el fin de dar continuidad a las actividades del contrato, la Secretaría Distrital de Movilidad otorgó nueva autorización mediante Reporte Consolidado de Obras de Infraestructura (COI No. 11) de fecha 12 de marzo de 2026, con vigencia comprendida entre el 13 de marzo de 2026 y el 04 de junio de 2026, igualmente en horario de trabajo **de** 07:00 a 17:00 horas, y con autorización de cierre de obra durante las 24 horas del día para los frentes de intervención ubicados en la localidad de Bosa, asociados al contrato en referencia.

Durante el período evaluado, la **I**nterventoría verificó en campo que el CONSORCIO OBRAS PARQUES 2025 ejecutó el PMT conforme a las condiciones aprobadas por la SDM, evidenciando la implementación y mantenimiento de la señalización preventiva, informativa y reglamentaria requerida, así como el aislamiento permanente de las zonas de obra mediante poli sombra, la delimitación de las áreas de trabajo y la restricción de ingreso a personal ajeno al proyecto, de conformidad con las disposiciones establecidas en el permiso otorgado.

De igual manera, se verificó el cumplimiento de las obligaciones operativas y de seguridad establecidas por la SDM, entre las que se destacan: conservar en adecuado estado la señalización aprobada; mantener cerrada y debidamente aislada la zona de obra; garantizar la circulación peatonal continua y segura; disponer, cuando aplique, del personal requerido para el control peatonal y vehicular; asegurar que la maquinaria, equipos, cargue, descargue y acopio de materiales permanezcan dentro de las áreas autorizadas; acompañar las maniobras de trasiego con personal abanderado; y realizar el retiro de la señalización y cerramientos una vez finalicen las actividades de intervención.

Así mismo, el PMT aprobado contempla frentes de intervención localizados en el entorno de la KR 79 y vías asociadas, entre ellas **la** Diagonal 69C Sur, Diagonal 69C Bis Sur y Calle 69D Sur**,** entre otras, los cuales deben ejecutarse conforme a lo establecido en el Plano 1 de 2 aprobado por la autoridad de tránsito, incluyendo las condiciones particulares de operación y ubicación temporal de vehículos para cargue y descargue en los horarios autorizados, cuando ello aplique.

En consecuencia, para la fecha de corte del presente informe, se deja constancia de que el CONSORCIO OBRAS PARQUES 2025 se encontraba ejecutando el Plan de Manejo de Tránsito aprobado para el proyecto, bajo seguimiento de la Interventoría y conforme a las condiciones técnicas, operativas y de seguridad exigidas por la Secretaría Distrital de Movilidad, garantizando el adecuado control del tránsito, la seguridad de peatones y usuarios, y la correcta delimitación de los frentes de obra durante el desarrollo de las actividades contractuales.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DISTRITAL BAJO EL ESTÁNDAR MIPG	
	PROCESO GESTIÓN DE TRÁNSITO Y CONTROL DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE	
	Reporte Consolidado de Obras de Infraestructura (COI) y otros	
CÓDIGO: PM02-PR01-F04		VERSIÓN: 3.0

COI No. 11
MARZO 12 DE 2026
SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
SECCIÓN 2. OBRAS DE MEDIO Y BAJO IMPACTO - SUBDIRECCIÓN DE PLANES DE MANEJO DE TRÁNSITO

No.	CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN VIAL (CIV)		DIRECCIÓN DE LA OBRA		CONTRATISTA	FECHA		HORARIO DE TRABAJO	HORARIO DE CIERRE	No. CONTRATO	OBSERVACIONES	AUTORIZADO	LOCALIDAD	ING. RESPONSABLE	No RADICADO SDM
	INICIO	FIN	INICIO	FIN		INICIO	FIN								
8676	N/A	N/A	CUADRANTE 3.5m y 80m AL ORIENTE DE LA KR 78 ENTRE DG 69C SUR Y 27m AL NORTE	N/A	CONSORCIO OBRAS PARQUES 2025	13-mar-26	4-jun-26	07:00 17:00	24 HORAS	FOLB-751-2025	NOTAS 1. EN CASO DE ENCONTRAR OBRAS EN EL TRAMO SOLICITADO SE DEBE REALIZAR COORDINACION DE ACTIVIDADES Y DE SEÑALIZACION CON EL RESPECTIVO CONTRATISTA ANTES DE INICIAR LA INTERVENCION A FIN DE GARANTIZAR CONDICIONES SEGURAS. 2. NO SE AUTORIZA LA INTERVENCION A LOS INDIVIDUOS ARBOREOS EXISTENTES EN EL PARQUE. PARA ESTO DEBE CONTAR CON LOS PERMISOS DE LAS ENTIDADES CORRESPONDIENTES. 3 ESTE FRENTE DE OBRA NO CONTO CON AUTORIZACION ENTRE EL 6-MAR-26 Y 12-MAR-26 INCUMPLIENDO LO SEÑALADO EN EL ART. 101 DE LA LEY 769-02 (CODIGO NACIONAL DE TRANSITO TERRESTRE. LA SDM AUTORIZA PMT PARA CIERRE PARCIAL DE PARQUE PUBLICO PARA ACTIVIDADES DE REHABILITACION Y/O MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO Y/O ADECUACION Y/O RECUPERACION Y/O AMPLIACION Y/O TERMINACION Y/O DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA, CONFORME AL PLANO 1 DE 2. IMPLEMENTAR LA SEÑALIZACION PROPUESTA Y APROBADA Y MANTENERLA EN BUEN ESTADO. LA ZONA DE OBRA DEBE ESTAR PERMANENTEMENTE AISLADA CON POLISOMBRA. NO SE DEBE PERMITIR EL ACCESO A LA ZONA DE PERSONAL AJENO A LA OBRA. NO SE AUTORIZA INTERVENCIONES EN ANDEN. DEBE GARANTIZAR LA CIRCULACION PEATONAL COMODA, CONTINUA Y SEGURA DE UN ANCHO MINIMO DE 1.2m. DEBE GARANTIZAR EN TODO MOMENTO LA PRESENCIA DE AUXILIARES DE TRANSITO PARA CONTROLAR EL FLUJO VEHICULAR Y PEATONAL. LA MAQUINARIA Y EL EQUIPO UTILIZADO DEBEN PERMANECER DENTRO DE LA ZONA DE OBRA. LA SEÑALIZACION DEBE PERMANECER TODO EL TIEMPO QUE DURE LA INTERVENCION. NO SE AUTORIZA ACTIVIDADES DE CARGUE Y DESCARGUE NI ACOPIO DE MATERIALES FUERA DEL CIERRE PROPUESTO. SE DEBE ACOMPAÑAR EL TRASIEGO DE MATERIALES CON PERSONAL ABANDERADO. CUANDO FINALICE LA OBRA EN SU TOTALIDAD SE DEBE REMOVER LA SEÑALIZACION Y EL CERRAMIENTO	33	BOSA	JULIO E. LANDINEZ R.	20266120083512 20266120084502
8677	N/A	N/A	CUADRANTE 3.5m y 16m AL ORIENTE DE LA KR 78 ENTRE DG 69C SUR Y 16m AL NORTE	N/A	CONSORCIO OBRAS PARQUES 2025	13-mar-26	4-jun-26	07:00 17:00	24 HORAS	FOLB-751-2025	NOTAS 1. EN CASO DE ENCONTRAR OBRAS EN EL TRAMO SOLICITADO SE DEBE REALIZAR COORDINACION DE ACTIVIDADES Y DE SEÑALIZACION CON EL RESPECTIVO CONTRATISTA ANTES DE INICIAR LA INTERVENCION A FIN DE GARANTIZAR CONDICIONES SEGURAS. 2. NO SE AUTORIZA LA INTERVENCION A LOS INDIVIDUOS ARBOREOS EXISTENTES EN EL PARQUE. PARA ESTO DEBE CONTAR CON LOS PERMISOS DE LAS ENTIDADES CORRESPONDIENTES. 3 ESTE FRENTE DE OBRA NO CONTO CON AUTORIZACION ENTRE EL 6-MAR-26 Y 12-MAR-26 INCUMPLIENDO LO SEÑALADO EN EL ART. 101 DE LA LEY 769-02 (CODIGO NACIONAL DE TRANSITO TERRESTRE. LA SDM AUTORIZA PMT PARA CIERRE PARCIAL DE PARQUE PUBLICO PARA ACTIVIDADES DE REHABILITACION Y/O MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO Y/O ADECUACION Y/O RECUPERACION Y/O AMPLIACION Y/O TERMINACION Y/O DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA, CONFORME AL PLANO 1 DE 2. IMPLEMENTAR LA SEÑALIZACION PROPUESTA Y APROBADA Y MANTENERLA EN BUEN ESTADO. LA ZONA DE OBRA DEBE ESTAR PERMANENTEMENTE AISLADA CON POLISOMBRA. NO SE DEBE PERMITIR EL ACCESO A LA ZONA DE PERSONAL AJENO A LA OBRA. NO SE AUTORIZA INTERVENCIONES EN ANDEN. DEBE GARANTIZAR LA CIRCULACION PEATONAL COMODA, CONTINUA Y SEGURA DE UN ANCHO MINIMO DE 1.2m. DEBE GARANTIZAR EN TODO MOMENTO LA PRESENCIA DE AUXILIARES DE TRANSITO PARA CONTROLAR EL FLUJO VEHICULAR Y PEATONAL. LA MAQUINARIA Y EL EQUIPO UTILIZADO DEBEN PERMANECER DENTRO DE LA ZONA DE OBRA. LA SEÑALIZACION DEBE PERMANECER TODO EL TIEMPO QUE DURE LA INTERVENCION. NO SE AUTORIZA ACTIVIDADES DE CARGUE Y DESCARGUE NI ACOPIO DE MATERIALES FUERA DEL CIERRE PROPUESTO. SE DEBE ACOMPAÑAR EL TRASIEGO DE MATERIALES CON PERSONAL ABANDERADO. CUANDO FINALICE LA OBRA EN SU TOTALIDAD SE DEBE REMOVER LA SEÑALIZACION Y EL CERRAMIENTO	33	BOSA	JULIO E. LANDINEZ R.	20266120083512 20266120061502

Ilustración 4 *Consolidado obras de infraestructura.*

4.18 CONTROLES DE CALIDAD

En el marco del seguimiento al Plan de Calidad del Consorcio Obras Parques 2025, durante el período comprendido entre el 01 y el 31 de marzo de 2026, se realizó el cotejo entre los procedimientos de control de calidad definidos y los ensayos de laboratorio ejecutados en obra, con el fin de verificar la conformidad de los materiales y procesos constructivos. - **ANEXO No 2 – CALIDAD**.

De acuerdo con lo establecido en el Plan de Calidad, el control de los procesos constructivos se soporta mediante la ejecución de ensayos de laboratorio, los cuales permiten verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas del IDRD, los requisitos contractuales y los criterios de aceptación definidos para cada actividad.

Durante el período evaluado se ejecutaron ensayos de laboratorio asociados a actividades de compactación de suelos y materiales granulares, control de capas de subbase y base, y verificación de elementos en concreto, los cuales fueron realizados por laboratorio acreditado y registrados conforme a los formatos y procedimientos definidos en el Plan de Calidad y en el Plan de Inspección y Ensayo (PIE).

Los resultados obtenidos en los ensayos ejecutados evidencian cumplimiento de los parámetros técnicos exigidos, permitiendo validar la correcta ejecución de las actividades constructivas y soportando el avance físico reportado durante el período. Así mismo, los registros de laboratorio hacen parte de los mecanismos de control y seguimiento establecidos en el Plan de Calidad para la detección de desviaciones y la implementación de acciones correctivas cuando aplique.

En consecuencia, se concluye que el seguimiento al Plan de Calidad durante el período evaluado se encuentra debidamente soportado mediante la ejecución y verificación de los ensayos de laboratorio, garantizando la conformidad técnica de los materiales y procesos constructivos empleados en el proyecto, En la **Tabla 14** Control procedimientos de calidad se relacionan el seguimiento llevado a cabo:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ENTREGABLES
1	Se realiza verificación de los equipos topográficos utilizados en los procesos de verificación de linderos, trazados de niveles para verificar pendientes y replanteo de los espacios a intervenir.	Fichas técnicas de calibración de los instrumentos.
2	Se realizan la verificación de las fichas técnicas y certificados de calidad para los materiales suministrados e instalados.	Fichas técnicas de materiales: - Prefabricados tales como bordillo A-80, Cañuela A-120 y Borillo A-10. - Malla electrosoldada 4mm 15 x 15 - Concreto premezclado suministrado por planta. - Certificado de Subbase y Base granular reciclada tipo C. - Cemento Gris por bulto
3	Se realiza tomas de muestras de laboratorio para garantizar la calidad de los materiales a instalar.	- **VER ANEXO No 9 - LABORATORIOS** - Se realiza ensayo de Proctor modificado para análisis de las capas granulares base y subbase tipo C. Verificación de normas usadas en el ensayo que el ensayo de laboratorio y de campo declare INV-E-142 / NTC-1667 / INV-E-122 o las normas indicadas en las Especificaciones. - Se realizan toma de muestras de densidades con método ensayo cono de arena, para correlacionar la

		compactación de las capas granulares. Compactación mínima: para afirmados/subbases/bases y recebos el IDRD exige mínimo 95% del Proctor modificado (Proctor modificado = INV-E-142 / INVIAS). - Se realiza toma de ensayo de asentamiento al concreto premezclado recibido de planta. - Se realiza toma de muestras de cilindros en concreto de 4" para ensayo de resistencia a la comprensión para los concretos fundidos en la zona No 5. - El laboratorio declara las normas aplicadas (NTC-1667, INV-E-142, INV-E-122, NTC-1495, etc.).
		-

Tabla 14 *Control procedimientos de calidad*

Proceso controlado (Plan de Calidad)	Actividad de obra	Ensayo de laboratorio asociado	Norma de referencia	Evidencia
Control de suelos y excavaciones	Excavaciones y subrasante	Densidad in situ (cono de arena / nuclear)	INV E-161 / INV E-164	Informes de laboratorio
Control de capas granulares	Subbase y base granular	Densidad y humedad	INV E-161 / INV E-164	Registros PIE
Control de materiales pétreos	Suministro de agregados	Granulometría	INV E-213	Certificados laboratorio
Control de concretos	Placas, cintas, elementos estructurales	Resistencia a la compresión	NTC 673 / NTC 550	Resultados de cilindros
Control de procesos constructivos	Ejecución de obra	Inspección visual y verificación	Especificaciones IDRD	Actas y registros fotográficos

Tabla 15 *Calidad ejecutada*

Así mismo, se presenta la relación de los ensayos tomados en campo por el consorcio obras parques 2025 y verificados por la interventoría del contrato, los cuales determinan los resultados óptimos para continuar con el proceso constructivo, asegurando la calidad empleada.

Fecha	Material	Cantidad para prueba	Nombre prueba/ensayo	localización	Laboratorio	Norma/especificación	Resultados
20/11/2025	Base reciclada tipo c	1	determinación de la densidad y peso unitario en el terreno, método cono y arena	Sendero peatonal noroccidental	TERRATEST SAS	NTC - 1667:2002 NTC - 1776:2019 NTC - 1495:2013	95,50%
20/11/2025	Base reciclada tipo c	1	determinación de la densidad y peso unitario en el terreno, método +cono y aren	Sendero peatonal noroccidental	TERRATEST SAS	NTC - 1667:2002 NTC - 1776:2019 NTC - 1495:2013	97,70%
20/11/2025	Base reciclada tipo c	1	determinación de la densidad y peso unitario en el terreno, método cono y aren	Zona de juegos zona 5	TERRATEST SAS	NTC - 1667:2002 NTC - 1776:2019 NTC - 1495:2013	98,10%
20/11/2025	Base reciclada tipo c	1	determinación de la densidad y peso unitario en el terreno, método cono y aren	Zona de juegos zona 5	TERRATEST SAS	NTC - 1667:2002 NTC - 1776:2019 NTC - 1495:2013	95,90%
20/11/2025	Base reciclada tipo c	1	determinación de la densidad y peso unitario en el terreno, método cono y aren	Zona de juegos zona 5	TERRATEST SAS	NTC - 1667:2002 NTC - 1776:2019 NTC - 1495:2013	96,40%

11/12/2025	Base reciclada tipo c	1	determinación de la densidad y peso unitario en el terreno, método cono y aren	Anden zona No 5 costado occidental	TERRATEST SAS	NTC - 1667:2002 NTC - 1776:2019 NTC - 1495:2013	95,80%
11/12/2025	Base reciclada tipo c	1	determinación de la densidad y peso unitario en el terreno, método cono y aren	Anden zona No 5 costado occidental	TERRATEST SAS	NTC - 1667:2002 NTC - 1776:2019 NTC - 1495:2013	95,80%
11/12/2025	Base reciclada tipo c	1	determinación de la densidad y peso unitario en el terreno, método cono y aren	Anden peatonal zona No 1 Norte	TERRATEST SAS	NTC - 1667:2002 NTC - 1776:2019 NTC - 1495:2013	96,40%
11/12/2025	Base reciclada tipo c	1	determinación de la densidad y peso unitario en el terreno, método cono y aren	Anden peatonal zona No 2 sur	TERRATEST SAS	NTC - 1667:2002 NTC - 1776:2019 NTC - 1495:2013	97,10%
11/12/2025	Base reciclada tipo c	1	determinación de la densidad y peso unitario en el terreno, método cono y aren	Anden peatonal zona No 1 centro	TERRATEST SAS	NTC - 1667:2002 NTC - 1776:2019 NTC - 1495:2013	96,60%

19/01/2026	Base reciclada tipo c	1	determinación de la densidad y peso unitario en el terreno, método cono y aren	Tramo 1 Zona 3 Occidental	TERRATEST SAS	NTC - 1667:2002 NTC - 1776:2019 NTC - 1495:2013	96,9%
19/01/2026	Base reciclada tipo c	1	determinación de la densidad y peso unitario en el terreno, método cono y aren	Tramo 1 Zona 3 Occidental 2	TERRATEST SAS	NTC - 1667:2002 NTC - 1776:2019 NTC - 1495:2013	95,2%
19/01/2026	Base reciclada tipo c	1	determinación de la densidad y peso unitario en el terreno, método cono y aren	Tramo 1 Zona 3 Oriental 1	TERRATEST SAS	NTC - 1667:2002 NTC - 1776:2019 NTC - 1495:2013	95,7%
19/01/2026	Base reciclada tipo c	1	determinación de la densidad y peso unitario en el terreno, método cono y aren	Tramo 1 Zona 3 Oriental 3	TERRATEST SAS	NTC - 1667:2002 NTC - 1776:2019 NTC - 1495:2013	96,7%
24/02/2026	SBGR-C	1	determinación de la densidad y peso unitario en el terreno, método cono y arena	Anden Tramo 2, Zona No 3	TERRATEST SAS	NTC - 1667:2002 NTC - 1776:2019 NTC - 1495:2013	96,6%

CONSORCIO OBRAS PARQUES 2025

INFORME TÉCNICO No. 07
CONTRATO 751 DE 2025

Alcaldía Local de Bosa

24/02/2026	BGR-C	1	determinación de la densidad y peso unitario en el terreno, método cono y arena	Placa Biosaludables en zona No 3	TERRATEST SAS	NTC - 1667:2002 NTC - 1776:2019 NTC - 1495:2013	95,7%
24/02/2026	BGR-C	1	determinación de la densidad y peso unitario en el terreno, método cono y arena	Via DIAGONAL 69C SUR, tramo no 1	TERRATEST SAS	NTC - 1667:2002 NTC - 1776:2019 NTC - 1495:2013	97,9%
24/02/2026	BGR-C	1	determinación de la densidad y peso unitario en el terreno, método cono y arena	Via DIAGONAL 69C SUR, tramo no 1	TERRATEST SAS	NTC - 1667:2002 NTC - 1776:2019 NTC - 1495:2013	96,8%
10/03/2026	BGR-C	1	determinación de la densidad y peso unitario en el terreno, método cono y arena	Via DIAGONAL 69C SUR, ORIENTAL	TERRATEST SAS	NTC - 1667:2002 NTC - 1776:2019 NTC - 1495:2013	96,8%
10/03/2026	BGR-C	1	determinación de la densidad y peso unitario en el terreno, método cono y arena	Via DIAGONAL 69C SUR, OCCIDENTAL	TERRATEST SAS	NTC - 1667:2002 NTC - 1776:2019 NTC - 1495:2013	95,7%

16/03/2026	BGR-C	1	determinación de la densidad y peso unitario en el terreno, método cono y arena	SENDERO PEAOTNAL ZONA No 3	TERRATEST SAS	NTC - 1667:2002 NTC - 1776:2019 NTC - 1495:2013	95,8%
16/03/2026	BGR-C	1	determinación de la densidad y peso unitario en el terreno, método cono y arena	SENDERO PEAOTNAL ZONA No 3 – tramo No 2	TERRATEST SAS	NTC - 1667:2002 NTC - 1776:2019 NTC - 1495:2013	96,1%
16/03/2026	BGR-C	1	determinación de la densidad y peso unitario en el terreno, método cono y arena	SENDERO PEAOTNAL inicio de vía	TERRATEST SAS	NTC - 1667:2002 NTC - 1776:2019 NTC - 1495:2013	96,7%
16/03/2026	BGR-C	1	determinación de la densidad y peso unitario en el terreno, método cono y arena	SENDERO PEAOTNAL, VIA DIAGONAL 69	TERRATEST SAS	NTC - 1667:2002 NTC - 1776:2019 NTC - 1495:2013	94,6%
16/03/2026	BGR-C	1	determinación de la densidad y peso unitario en el terreno, método cono y arena	VIA DIAGONAL 69, TRAMO FINAL	TERRATEST SAS	NTC - 1667:2002 NTC - 1776:2019 NTC - 1495:2013	97,2%

Tabla 16 *Ensayos para determinar la densidad - Compactación.*

CONSORCIO OBRAS PARQUES 2025

INFORME TÉCNICO No. 07
CONTRATO 751 DE 2025

Alcaldía Local de Bosa

Fecha	Material	Cantidad para prueba	Nombre prueba/ensayo	localización	Laboratorio	Norma/especificación	Resultados
20/11/2025	CONCRETO PREMEZCLADO	1	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO	Zona de juegos Zona 5	TERRATEST SAS	NTC – 673:2021	19,7 MPa
20/11/2025	CONCRETO PREMEZCLADO	1	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO	Zona de juegos Zona 5	TERRATEST SAS	NTC – 673:2021	19,7 MPa
02/12/2025	CONCRETO PREMEZCLADO	1	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO	Zona de juegos Zona 5	TERRATEST SAS	NTC – 673:2021	20,3 MPa
16/12/2025	CONCRETO PREMEZCLADO	1	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO	Zona de juegos Zona 5	TERRATEST SAS	NTC – 673:2021	23,8 MPa

22/12/2025	CONCRETO PREMEZCLADO	1	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO	Anden peatonal costado occidental y anden peatonal zona No 1	TERRATEST SAS	NTC – 673:2021	18,0 MPa
29/12/2025	CONCRETO PREMEZCLADO	1	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO	Anden peatonal costado occidental y anden peatonal zona No 1	TERRATEST SAS	NTC – 673:2021	19,6 MPa
12/01/2026	CONCRETO PREMEZCLADO	1	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO	Anden peatonal costado occidental y anden peatonal zona No 1	TERRATEST SAS	NTC – 673:2021	21,5 MPa
25/02/2026	CONCRETO PREMEZCLADO	1	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO	ANDENES PEATONALES ZONA No 3	TERRATEST SAS	NTC – 673:2021	37,1 Mpa
27/02/2026	CONCRETO PREMEZCLADO	1	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO	VIA DIAGONAL 69C SUR	TERRATEST SAS	NTC – 673:2021	27,8 Mpa

Tabla 17 *Ensayos de Resistencia a la Compresión*

Fecha	Material	Cantidad para prueba	Nombre prueba/ensayo	localización	Laboratorio	Norma/especificación	Resultados
13/02/2026	PISO EN CHIP 8CM	138M2	ENSAYO DE RESISTENCIA AMORTIGUAMIENTO	Zona de juegos Zona 5	Ing. Heysell Nafasha García Aguilar Ingeniera especialista en Inspección de Parques MP 25857-398118CND	NTC 5176: 2018 ENSAYO INSITU MÉTODO 2 equivalente ASTM 1292-EN 1177	APROBADO

***Tabla 18** Ensayo de amortiguada de chip*

4.19 BITÁCORA DE OBRA

En el presente periodo se realiza el diligenciamiento del libro de obra, donde se diligencia por el Contratista e interventoría las actividades ejecutadas en Campo. – **VER ANEXO 1 – BITÁCORA.**

4.20 RELACIÓN DE EQUIPOS DE OBRA

A continuación, se hace una relación de los materiales y equipos utilizados en el periodo del presente informe, CONTRATO DE OBRA No. 751-2025 Así:

No.	DESCRIPCIÓN	UN
1	MINICARGADOR	1 UND
2	MIXER	1 UND
3	RANA ZANJADORA	1 UND
4	BENITIN COMPACTADOR	1 UND
5	RETROEXCAVADORA DE ORUGA	1 UND
6	EQUIPO DE SOLDADURA	1 UND

***Tabla 19** Relación de equipos en obra*

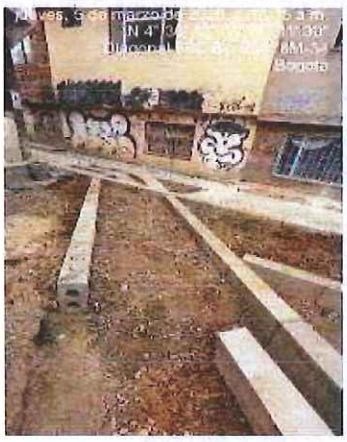
4.21 REPORTE DE ACTIVIDADES DE OBRA

4.21.1 SEMANA 02 A 08 DE MARZO DE 2026

Durante la presente semana se ejecutaron las siguientes actividades principales:

1. Se ejecutó la instalación de bordillos prefabricados tipo A-80 y baldosa toperol No. 3 y en la Calle Diagonal 69C Bis, conforme a los niveles topográficos previamente establecidos mediante replanteo en campo y en estricta concordancia con
2. Se inicia la instalación del piso Chip para la Zona No. 3, con un espesor total de 8 cm, distribuido en 7 cm de base y 1 cm de capa de color, de acuerdo con el diseño técnico aprobado.
3. Se realizaron las pruebas de concreto en cilindro de 15 cm de diámetro y 0.30cm de alto, lo cual miden la resistencia a la compresión axial según normas ASTM C39 y NTC 673
4. Se ejecutó la fundida de los andenes de la calle 69C Bis, en concreto de 3.000 psi con acabado estampado y se realiza la fundida de la placa de la zona 3 , frente al punto CREA.
5. Se realizó la humectación y compactación mecánica del material en el sendero de la Zona 4 y en el área destinada a la fundida de la placa para máquinas biosaludables, hasta alcanzar la densificación requerida y la conformación de niveles conforme a las especificaciones técnicas del proyecto.
6. Se realizo la instalación de malla electrosoldada de 6mm para la fundida en concreto 3.000
7. se instala el equipo biosaludable de espacio público en la placa de la zona 3
8. Se realiza la construcción de las cajas de inspección eléctricas con ladrillo y se dejan pañetadas internamente.

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADA





Ref. Ref. Instalación de bordillos tipo A-80 y baldosa toperol

CONSORCIO OBRAS PARQUES 2025

INFORME TÉCNICO No. 07
CONTRATO 751 DE 2025

Alcaldía Local de Bosa



Ref. Instalación piso caucho.



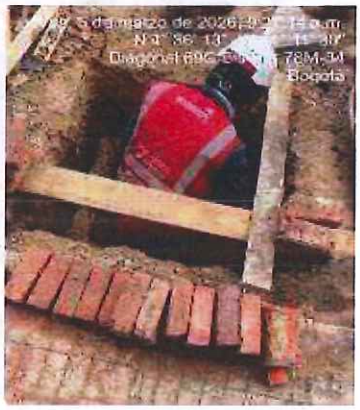
Ref. Fundida en concreto 3.000 para andenes y placa para equipamientos de multifuerza en zona3



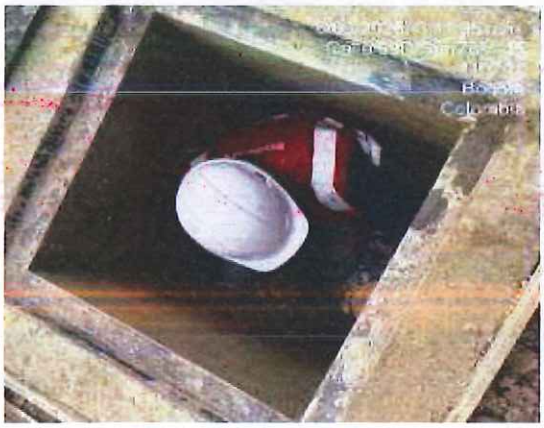
Ref. compactación mecánica

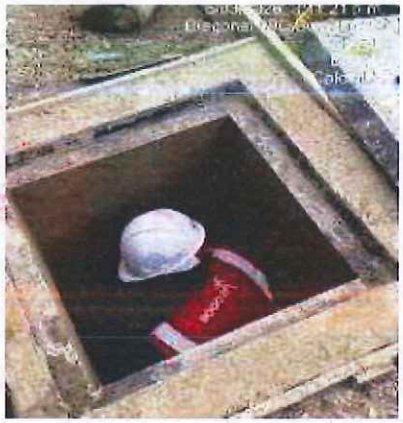
Dirección: CR 73A N 48- 88, Bogotá D. C.– Colombia
E-mail: consorcioobrasparques2025@gmail.com
Teléfono de contacto: (601) 6482550





Ref. Construcción de cajas electricas





Ref. Pañete de cajas electricas





Ref. Instalación de malla electrosoldada 6mm



Ref. Instalación equipamiento multi fuerza

Ilustración 5 *registro fotográfico semana 02 a 08 de marzo de 2026*

4.21.2 SEMANA 09 AL 15 DE MARZO DE 2026

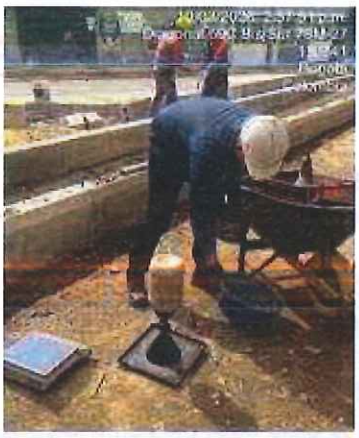
Durante la presente semana se ejecutaron las siguientes actividades principales:

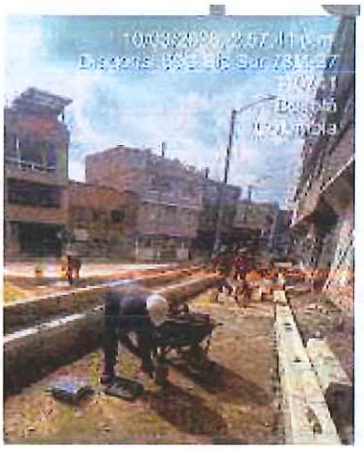
1. Se ejecutó la instalación de elementos prefabricados, tales como bordillo tipo A-80, cañuela tipo A-120 y bordillo tipo A-10, como parte de las obras de conformación y delimitación de las áreas intervenidas.
2. Se realizó la toma de muestras de densidad mediante el método de ensayo del cono de arena, con el fin de verificar y correlacionar el grado de compactación alcanzado en las capas granulares ejecutadas. Esta actividad permitió controlar el cumplimiento de las condiciones técnicas requeridas para la conformación de la estructura de soporte.
3. Se ejecutó la continuidad de la fundida en la calle 69D, mediante la colocación de concreto MR con acabado estampado, como parte de las obras de conformación y mejoramiento de la superficie intervenida. La actividad incluyó el vaciado, nivelación, conformación y acabado del concreto.
4. Se realizó el retiro del material excavado mediante el uso de maquinaria, como parte de las actividades de limpieza y adecuación del área de intervención.
5. Se ejecutó la construcción de una caja de inspección en ladrillo para la recolección de aguas lluvias provenientes de las zonas 2 y 3 del parque, con el fin de facilitar la captación, conducción y control de la escorrentía superficial generada en las áreas intervenidas.
6. Se realizó el izaje de postes en las zonas 1, 2 y 3 del parque mediante el uso de maquinaria, como parte de las actividades de instalación de la infraestructura proyectada. Esta labor incluyó el posicionamiento, levantamiento y ubicación de los postes en los puntos previamente definidos.
7. se instalan parrillas de 1" en l tramo de la via 69d
8. Se realizó el sellado de las juntas de dilatación de la placa destinada al equipamiento de multifuerza, mediante la aplicación de Sikaflex, con el fin de garantizar la adecuada

impermeabilización, absorción de movimientos y protección de la superficie frente al ingreso de agua y agentes externos.

9. Se realizó el suministro e instalación de equipos multifuerza, como parte de las obras de dotación del área destinada a la actividad física y recreativa dentro del parque.
10. Se continuó con la instalación de baldosa podotáctil en el andén de la Zona No. 3, como parte de las obras de accesibilidad peatonal contempladas dentro de la intervención.
11. Se ejecutó la extensión y compactación de subbase granular tipo B-200 en la parte inferior de la Zona No. 3 del proyecto, como parte de las actividades de conformación de la estructura de soporte del área intervenida.
12. Se ejecutó orden y aseo general en los espacios intervenidos. Durante la presente semana se presentaron lluvias fuertes, las cuales afectaron las actividades de excavación y los acopios realizados, impactando parcialmente el rendimiento de obra.

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS





Ref. ensayo para verificación de compactación





Ref. Retiro material excavado

CONSORCIO OBRAS PARQUES 2025

INFORME TÉCNICO No. 07
CONTRATO 751 DE 2025

Alcaldía Local de Bosa





Ref. Instalación de bordillos tipo A-80 y baldosa toperol

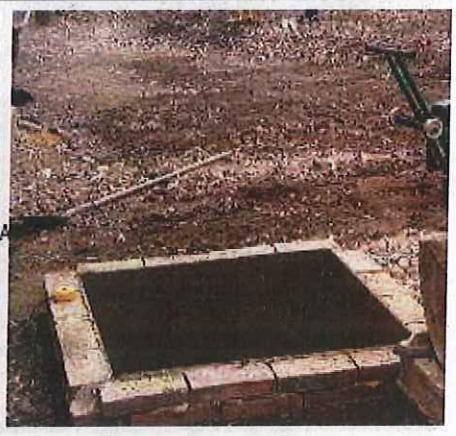






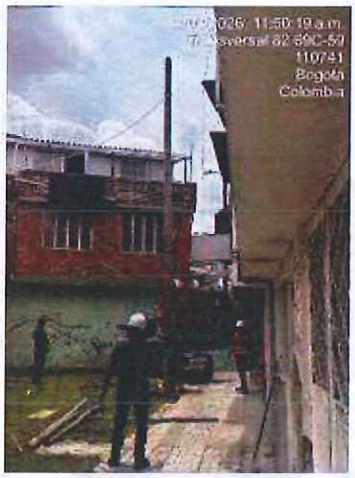
Ref. fundida de calle 69D en concreto MR

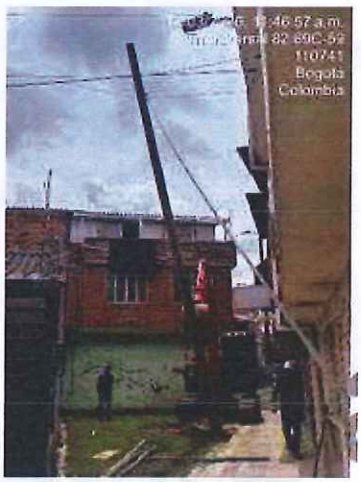




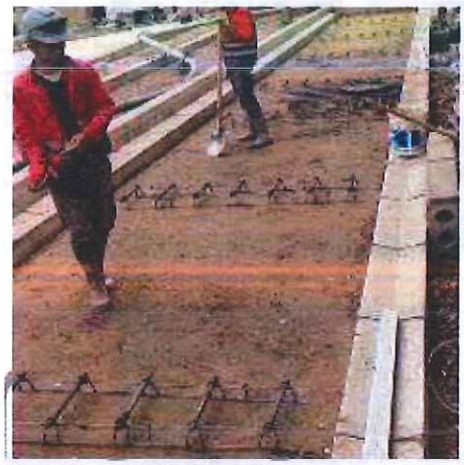
Ref. Construcción de contenedor de raíces en zona No 5

Dirección: CR 73A N 48- 88, Bogotá D. C.– Colombia
E-mail: consorcioobrasparques2025@gmail.com
Teléfono de contacto: (601) 6482550





Ref. Izaje y ubicación de postes en concreto





Ref. Instalación de canastilla portapasadores





Ref. Sellado de juntas de dilatación con sikaflex

Dirección: CR 73A N 48- 88, Bogotá D. C.– Colombia
E-mail: consorcioobrasparques2025@gmail.com
Teléfono de contacto: (601) 6482550



Ref. Instalación equipamiento multifuerza

Ilustración 6 *Registro fotográfico Semana 09 al 15 de marzo de 2026*

4.21.3 SEMANA 16 A 22 DE MARZO DE 2026

Durante la presente semana se realizaron las siguientes actividades principales:

1. Se ejecutó la instalación de bordillos prefabricados tipo A-80 y baldosa toperol No. 3 y en la Calle Diagonal 69C Bis, conforme a los niveles topográficos previamente establecidos mediante replanteo en campo y en estricta concordancia con los planos y especificaciones técnicas aprobadas del proyecto.
2. Se continua la instalación del piso Chip para la Zona No. 3, con un espesor total de 8 cm, distribuido en 7 cm de base y 1 cm de capa de color, de acuerdo con el diseño técnico aprobado.
3. Se realizaron las pruebas de concreto en cilindro de 15 cm de diametro y 0.30cm de alto, lo cual miden la resistencia a la compresión axial según normas ASTM C39 y NTC 673
4. Se ejecutó la fundida de los andenes de la calle 69C Bis, en concreto de 3.000 psi con acabado estampado y el sendero de la zona 3, frente al punte CREA
5. perfilación, nivelación y compactación en el área correspondiente a la Zona 3, previas a la fundida.
6. Se realizó la fundida en concreto MR estampado para la finalización del tramo correspondiente a la calle 69C.

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS



Ref. Instalación de bordillos tipo A-80 y baldosa toperol





Ref. Instalación piso caucho.





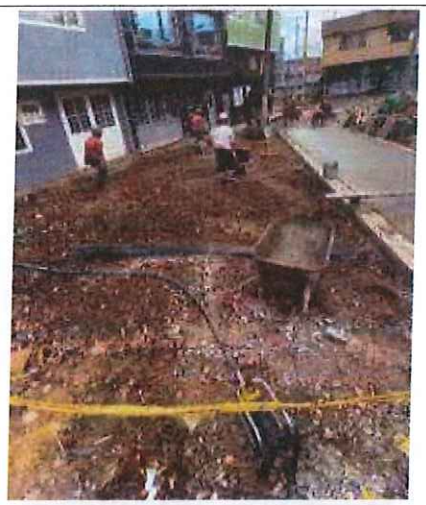


Ref. Fundida en concreto 3.000 para andenes y sendero peatonal en zona 3

CONSORCIO OBRAS PARQUES 2025

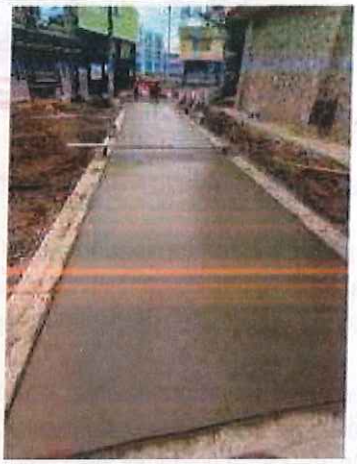
INFORME TÉCNICO No. 07
CONTRATO 751 DE 2025

Alcaldía Local de Bosa

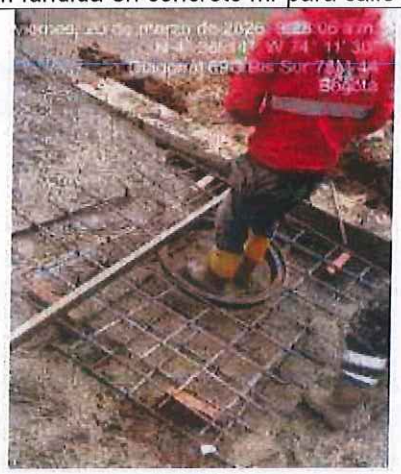


Ref. Perfilación y nivelación.





Ref. fundida en concreto mr para calle 69c



Dirección: CR 73A N 48- 88, Bogotá D. C.– Colombia
E-mail: consorcioobrasparques2025@gmail.com
Teléfono de contacto: (601) 6482550

Ref. Instalación de parrilla

Ref. Pruebas de concreto 3.000 en cilindros

Ilustración 7 *Registro fotográfico Semana 16 al 22 de marzo de 2026*

4.21.3.1 SEMANA 23 A 29 DE MARZO DE 2026

Durante la presente semana se realizaron las siguientes actividades principales:

1. Se realizó instalación de luminarias en los postes de concreto instalados.
2. Se inicia la actividad de instalación de césped en la Zona 3, para las obras de paisajismo.
3. Se ejecutan las actividades de cableado para conectividad y puesta en funcionamiento de los postes.
4. Se realiza relleno y compactación en zona 3 para fundida de andenes.
5. Se avanza en la ejecución de la instalación de bordillo para el confinamiento de andenes, como parte de las actividades de conformación y delimitación de las áreas de circulación peatonal.
6. Se realiza fundida en concreto 3.000 psi para andenes.
7. Se realiza la instalación del filtro requerido, garantizando su correcta disposición y funcionamiento dentro del sistema proyectado, de acuerdo con los criterios técnicos establecidos.

CONSORCIO OBRAS PARQUES 2025

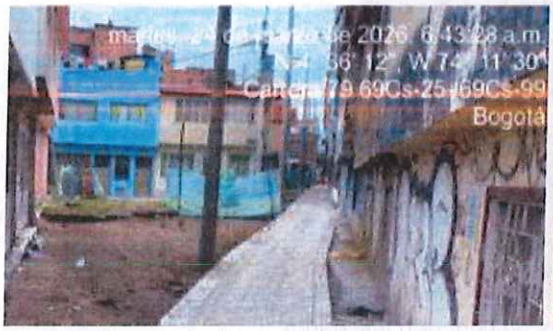
INFORME TÉCNICO No. 07
CONTRATO 751 DE 2025

Alcaldía Local de Bosa

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS



Ref. Instalación de luminarias en postes



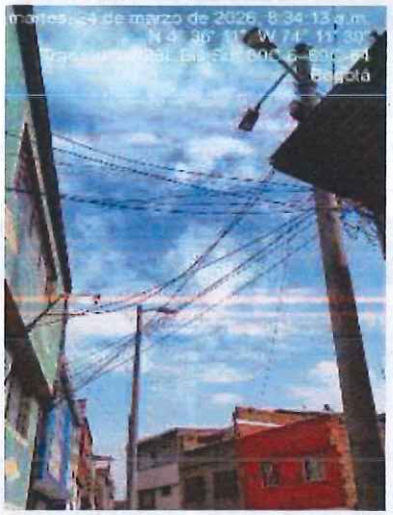


Ref. Instalación cesped

Dirección: CR 73A N 48- 88, Bogotá D. C.– Colombia
E-mail: consorcioobrasparques2025@gmail.com
Teléfono de contacto: (601) 6482550



Ref. relleno y compactación en zona 3



Ref. cableado de postes en concreto instalados



Ref. Fundida de andenes en concreto 3000 psi

Dirección: CR 73A N 48- 88, Bogotá D. C.– Colombia
E-mail: consorcioobrasparques2025@gmail.com
Teléfono de contacto: (601) 6482550



Ref. Instalación de filtro

Ilustración 8 *Registro fotográfico Semana 23 al 31 de marzo de 2026*

4.21.4 RELACIÓN ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

En relación con las actividades ejecutadas desde el componente administrativo se presenta la tabla que se muestra a continuación:

COMPONENTE TÉCNICO	
Actividad	**DESCRIPCIÓN**
1	Mediante oficios PAR-OBR-2025-193, con fechas del 02 de marzo de 2026. El consorcio obras parques realizó la entrega RADICADO ACTA PARCIAL No 5
2	Mediante oficio PAR-OBR-2025-195 de fecha del 04 de marzo de 2026, El Consorcio Obras Parques 2025, realizó RADICADO INFORME SEMANAL N° 25-V1
3	Mediante oficios PAR-OBR-2025-196, con fechas del 05 de marzo de 2026. El consorcio obras parques realizó la entrega de RADICADO INFORMACIÓN SOBRE INSTALACIÓN DE LUMINARIAS
4	Mediante oficio PAR-OBR-2025-197 de fecha del 05 de marzo de 2026, El Consorcio Obras Parques 2025, realizó la entrega RADICADO INFORMACIÓN SOBRE INSTALACIÓN DE LUMINARIAS
5	Mediante oficio PAR-OBR-2025-198 de fecha del 09 de marzo de 2026, El Consorcio Obras Parques 2025, realizó la entrega RADICADO TRAZABILIDAD FORESTAL
6	Mediante oficios PAR-OBR-2025-202, con fechas del 10 de marzo de 2026. El consorcio obras parques realizó la entrega RADICADO NO PREVISTOS PAQUETE No 5 VERSIÓN 1.
7	Mediante oficios PAR-OBR-2025-204, con fechas del 12 de marzo de 2026. El consorcio obras parques realizó la entrega de RADICADO INFORME SEMANAL No 26 – V1

8	Mediante oficios PAR-OBR-2025-205, con fechas del 17 de marzo de 2026. El consorcio obras parques realizó la entrega RADICADO INFORME SEMANAL No 27
9	Mediante oficios PAR-OBR-2025-206, con fechas del 18 de marzo de 2026. El consorcio obras parques realizó la entrega RADICADO RESPUESTA A OBSERVACIONES NO PREVISTOS PAQUETE No 5
10	Mediante oficios PAR-OBR-2025-211, con fechas del 28 de marzo de 2026. El consorcio obras parques realizó la entrega RADICADO INFORME SEMANAL No 28
11	Mediante oficios PAR-OBR-2025-212, con fechas del 30 de marzo de 2026. El consorcio obras parques realizó la entrega RADICADO ACTA PARCIAL No 6
12	Mediante oficios PAR-OBR-2025-213, con fechas del 31 de marzo de 2026. El consorcio obras parques realizó la entrega RADICADO INFORME SEMANAL No 29

Tabla 19 *Actividades administrativas ejecutadas durante el mes de marzo de 2026*

4.22 PROGRAMACIÓN DE OBRA

De acuerdo con el Acta Parcial (Acta de Cobro) No. 6, correspondiente al período comprendido entre el 1 y el 31 de marzo de 2026, se registró un avance financiero del 16,52%, equivalente a TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS M/CTE ($396.838.135,00). En el corte anterior, correspondiente al Acta Parcial No. 5 (28/02/2026), el valor acumulado facturado ascendía a MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS DIECINUEVE MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS M/CTE ($1.765.719.773,00).

En consecuencia, con la incorporación del valor facturado en el presente periodo, el avance financiero acumulado asciende al 90,00%, equivalente a DOS MIL CIENTO SESENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS OCHO PESOS M/CTE ($2.162.557.908,00), frente al presupuesto contractual de DOS MIL CUATROCIENTOS DOS MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL CIENTO VEINTE PESOS M/CTE ($2.402.842.120,00). Así las cosas, el valor restante por ejecutar en el Contrato de Obra No. 751-2025, correspondiente al proyecto Parque Desarrollo Piamonte I, corresponde a DOSCIENTOS CUARENTA MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS DOCE PESOS M/CTE ($240.284.212,00), equivalente al 10,00% del valor total del contrato (saldo pendiente por pagar).

En relación con la programación vigente, y conforme al seguimiento realizado por la Interventoría en los informes semanales del periodo, se continuará verificando la correspondencia entre el avance físico programado y el avance físico ejecutado, así como la consistencia entre cantidades ejecutadas

y valores facturados, con el fin de garantizar el cumplimiento de los hitos contractuales y la recuperación oportuna de desviaciones identificadas.

Tabla 17 Comparativo avance de ejecución

	%PROGRAMADO	% EJECUTADO	DIFERENCIA (MARZO 2026)
Acumulado anterior (FEBRERO 2026)	76,00%	73,48%	1,15%
Durante el periodo (MARZO 2026)	20,00%	21,37%	
Acumulado actual (MARZO 2026)	96,00%	94,85%	

***Tabla 20** Resumen programado vs ejecutado*

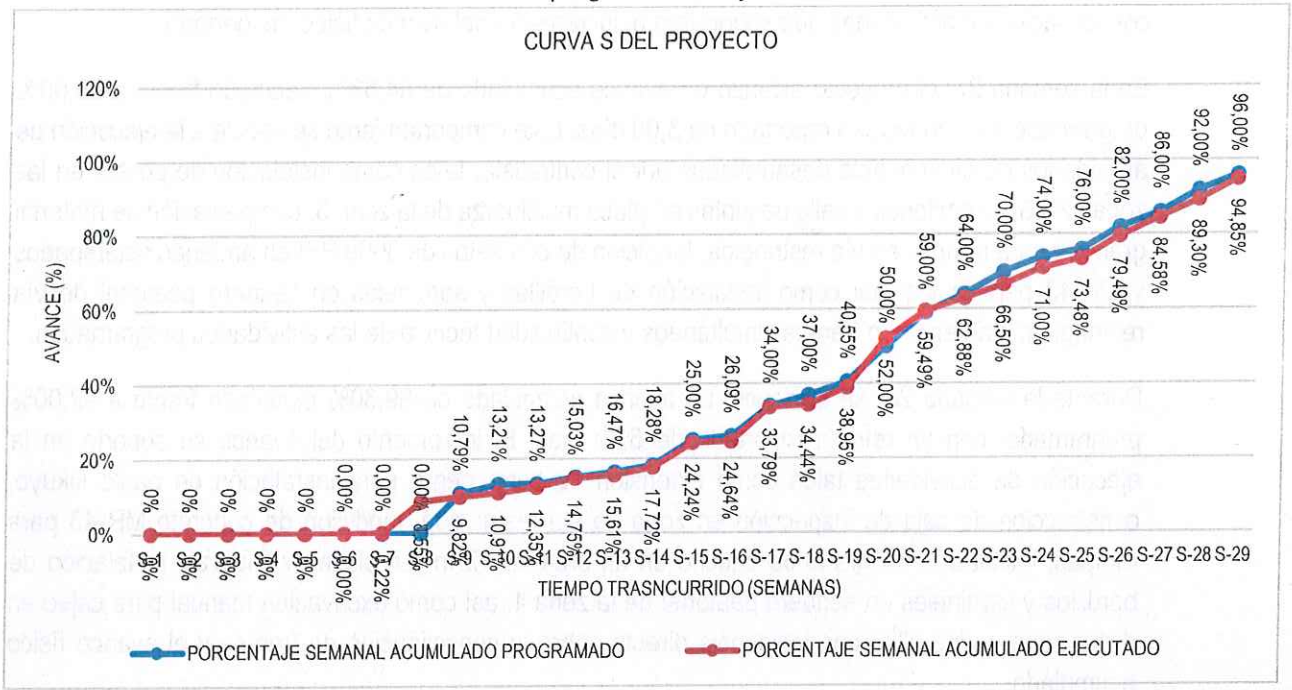


***Ilustración 9** Avance ejecución CURVA S*

De acuerdo con lo evidenciado en la Curva S del proyecto y con el seguimiento al desarrollo de las actividades ejecutadas por el CONSORCIO OBRAS PARQUES 2025, se establece que al cierre del período anterior (semana 25 – cierre de febrero) el proyecto registró un avance físico ejecutado acumulado del 73,48%. Posteriormente, y con base en la información consolidada en los reportes semanales del proyecto correspondientes a las semanas 26, 27, 28 y 29, se evidencia que durante dicho período el contrato presentó un incremento progresivo del avance físico acumulado, alcanzando

un 94,85% ejecutado al cierre de la semana 29, frente a un 96,00% programado, lo cual representa una diferencia de -1,15% y un retraso reportado de 2,43 días.

El comportamiento observado en la Curva S durante las semanas 26 a 29 se encuentra directamente asociado a la ejecución simultánea de actividades técnicas desarrolladas por el CONSORCIO OBRAS PARQUES 2025 en diferentes frentes de obra, principalmente relacionadas con movimiento de tierras, conformación estructural de capas granulares, instalación de elementos de urbanismo tales como bordillos, sardineles y cañuelas, actividades de redes eléctricas e iluminación, así como ejecución de concretos, incluyendo MR-43 y concretos de 3000 PSI, en concordancia con la programación vigente y los frentes activos reportados.

Durante la semana 26, el CONSORCIO OBRAS PARQUES 2025 registró un avance acumulado de 79,49% ejecutado frente a 82,00% programado, evidenciando continuidad en los frentes de obra y consolidación de actividades que soportaron el incremento del avance físico del período.

En la semana 27, el proyecto alcanzó un avance acumulado de 84,58% ejecutado frente a 86,00% programado, con un retraso reportado de 3,00 días. Este comportamiento se asocia a la ejecución de actividades de alto impacto desarrolladas por el contratista, tales como instalación de postes en las zonas 2 y 3, dilataciones y sello de juntas en placa multifuerza de la zona 3, compactación de material granular para rampas en vía restringida, fundición de concretos de 3000 PSI en andenes estampados y MR-43 para la vía, así como instalación de bordillos y sardineles en sendero peatonal de vía restringida, manteniendo frentes simultáneos y continuidad técnica de las actividades programadas.

Durante la semana 28, se evidenció un avance acumulado de 89,30% ejecutado frente a 92,00% programado, con un retraso reportado de 5,69 días. El incremento del avance se soporta en la ejecución de actividades tales como extensión de tierra negra para instalación de pasto kikuyo, construcción de caja de inspección en zona de vía restringida, fundición de concreto MR-43 para rampas, instalación de grano de caucho en un área de 72 m² en placa multifuerza, instalación de bordillos y sardineles en sendero peatonal de la zona 4, así como excavación manual para cajeo en dicha zona, todas ellas con incidencia directa sobre la consolidación de frentes y el avance físico acumulado.

Finalmente, durante la semana 29, el proyecto registró un avance acumulado de 94,85% ejecutado frente a 96,00% programado, con un retraso reportado de 2,43 días. Este incremento se encuentra asociado a la continuidad de actividades críticas ejecutadas por el CONSORCIO OBRAS PARQUES 2025, incluyendo fundición en concreto MR-43 para rampas, fundición de concreto de 3000 PSI para senderos, instalación de bordillos y sardineles en sendero peatonal de la zona 4, así como excavaciones y retiro de material producto de excavación en la misma zona, lo que permitió mantener una tendencia ascendente en la Curva S y reducir la brecha frente a lo programado respecto de semanas anteriores.

.

En conclusión, el análisis técnico del período comprendido entre las semanas 26 y 29 evidencia que el incremento del avance físico acumulado se encuentra técnicamente sustentado en la ejecución efectiva de actividades de alto impacto por parte del CONSORCIO OBRAS PARQUES 2025, particularmente en concretos, capas granulares y compactaciones, instalación de elementos de urbanismo, redes eléctricas, iluminación y obras complementarias. No obstante, al cierre del período se mantiene una diferencia de -1,15% entre lo programado y lo ejecutado (96,00% programado frente a 94,85% ejecutado), por lo cual se requiere que el contratista continúe fortaleciendo la implementación de medidas de recuperación y optimización de frentes de trabajo, con el fin de garantizar el cumplimiento del cronograma contractual.

De igual manera, se deja constancia de que el CONSORCIO OBRAS PARQUES 2025 dio cumplimiento a los compromisos establecidos en el ANEXO TÉCNICO, literal 10.1 OBLIGACIONES ESPECÍFICAS TÉCNICAS, especialmente en lo relacionado con el numeral 3, correspondiente a realizar a su cargo las modificaciones técnicas necesarias, gestionar permisos y presentar informes, previa aprobación de la Interventoría; y el numeral 13, referente a adelantar oportunamente los trámites y permisos ante entidades del Distrito y empresas de servicios públicos, hasta obtener su aprobación, entre ellas SDP, SDA, SDM, IDRD, IDU, DPAE, DADEP, Gas Natural, Codensa, EPM Bogotá, Capitel, ETB, EAAB y Jardín Botánico, entre otras. Estas actuaciones se enmarcan en las actividades correspondientes al Contrato No. 751-2025, particularmente en la fase de preliminares y planeación, e informadas en el capítulo dos (2), literal 2.1 – Actividades ejecutadas en el período, y en el capítulo seis (6), literal 6.3 – Estado de servicios públicos del presente informe.

4.23 COMITÉS DE SEGUIMIENTO DE OBRA.

Durante el mes de septiembre, se realizaron los comités, 12, 13,14 con la participación del Consorcio Construparque 003 interventoría del contrato, Consorcio Obras Parques 2025 Contratista de obra y El fondo de Desarrollo Local de Bosa en dirección por los apoyos a la supervisión del contrato. La relación de fechas de estas actas se presenta en la ***Tabla 21*** *Relación fechas de comité técnico de obra*. Así mismo, se puede evidenciar en el **ANEXO No 3 – ACTAS DE COMITÉ.**

N.°	Descripción	Fecha	Lugar
1	Comité Seguimiento de Obra No 23	03 de marzo de 2026	Presencial en punto CREA
2	Comité Seguimiento de Obra No 24	10 de marzo de 2026	VIRTUAL
3	Comité Seguimiento de Obra No 25	17 de marzo de 2026	Presencial en punto CREA
4	Comité Seguimiento de Obra No 26	24 de marzo de 2026	VIRTUAL
5	Visita administrativa Contraloría	25 de marzo de 2026	Presencial – visita en Obra

Tabla 21 *Relación fechas de comité técnico de obra.*

4.24 RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA

En la siguiente ***Tabla 22*** *Relación oficios Consorcio Obras Parques*, el Consorcio Obras parques se permite relacionar la correspondencia enviada durante el mes de marzo de 2025, los cuales también se relacionarán bajo el **ANEXO No 5 – CORRESPONDENCIA**

No de oficio	Fecha de Radicado	Asunto	Dirigido A
PARQ-OBR 2025-193	02- MARZO- 2026	El consorcio obras parques realizó la entrega RADICADO ACTA PARCIAL No 5	INTERVENTORÍA – CONSORCIO CONSTRUPARQUE 003
PARQ-OBR-2025-194	03- MARZO- 2026	El Consorcio Obras Parques 2025, realizó la RADICACIÓN INFORME GESTION SOCIAL No 6	INTERVENTORÍA – CONSORCIO CONSTRUPARQUE 003
PARQ-OBR-2025-195	04-MARZO- 2026	Consorcio Obras Parques 2025, realizó RADICADO INFORME SEMANAL N° 25-V1	INTERVENTORÍA – CONSORCIO CONSTRUPARQUE 003
PARQ-OBR-2025-196	05- MARZO- 2026	El consorcio obras parques realizó la entrega de RADICADO INFORMACIÓN SOBRE INSTALACIÓN DE LUMINARIAS	INTERVENTORÍA – CONSORCIO CONSTRUPARQUE 003

CONSORCIO OBRAS PARQUES 2025

INFORME TÉCNICO No. 07
CONTRATO 751 DE 2025

Alcaldía Local de Bosa

No de oficio	Fecha de Radicado	Asunto	Dirigido A
PARQ-OBR-2025-197	05- MARZO- 2026	El Consorcio Obras Parques 2025, realizó la entrega RADICADO INFORMACIÓN SOBRE INSTALACIÓN DE LUMINARIAS	INTERVENTORÍA – CONSORCIO CONSTRUPARQUE 003
PARQ-OBR-2025-198	09- MARZO- 2026	El Consorcio Obras Parques 2025, realizó la entrega RADICADO TRAZABILIDAD FORESTAL	INTERVENTORÍA – CONSORCIO CONSTRUPARQUE 003
PARQ-OBR-2025-200	10- MARZO- 2026	El Consorcio Obras Parques 2025, realizó la entrega RADICADO HOJA DE VIDA – CAMBIO BIÓLOGO	INTERVENTORÍA – CONSORCIO CONSTRUPARQUE 003
PARQ-OBR-2025-201	10- MARZO- 2026	El consorcio obras parques realizó la entrega de Documentos de INGRESO DE TEOFILA MARIA TRIANA	INTERVENTORÍA – CONSORCIO CONSTRUPARQUE 003
PARQ-OBR-2025-202	10- MARZO- 2026	El consorcio obras parques realizó la entrega RADICADO NO PREVISTOS PAQUETE No 5 VERSIÓN 1.	INTERVENTORÍA – CONSORCIO CONSTRUPARQUE 003
PARQ-OBR-2025-203	11- MARZO- 2026	El consorcio obras parques realizó la entrega DOCUMENTOS DE INGRESO DE OPERADOR Y MAQUINARIA – PROCEDIMIENTO DE IZAJE DE POSTES.	INTERVENTORÍA – CONSORCIO CONSTRUPARQUE 003
PARQ-OBR-2025-204	12- MARZO- 2026	El consorcio obras parques realizó la entrega de RADICADO INFORME SEMANAL No 26 – V1	INTERVENTORÍA – CONSORCIO CONSTRUPARQUE 003
PARQ-OBR-2025-205	17- MARZO- 2026	El consorcio obras parques realizó la entrega RADICADO INFORME SEMANAL No 27	INTERVENTORÍA – CONSORCIO CONSTRUPARQUE 003
PARQ-OBR-2025-206	18- MARZO- 2026	El consorcio obras parques realizó la entrega RADICADO RESPUESTA A	INTERVENTORÍA – CONSORCIO CONSTRUPARQUE 003

No de oficio	Fecha de Radicado	Asunto	Dirigido A
		OBSERVACIONES NO PREVISTOS PAQUETE No 5	
PARQ-OBR-2025-207	24- MARZO- 2026	El consorcio obras parques realizó la entrega SOPORTE COBERTURA ARL.	INTERVENTORÍA – CONSORCIO CONSTRUPARQUE 003
PARQ-OBR-2025-208	25- MARZO- 2026	El consorcio obras parques realizó la entrega INFORME MENSUAL AMBIENTAL Y SST N° 7.	INTERVENTORÍA – CONSORCIO CONSTRUPARQUE 003
PARQ-OBR-2025-209	28- MARZO- 2026	El consorcio obras parques realizó la entrega RADICADO INFORME MENSUAL SOCIAL No.7	INTERVENTORÍA – CONSORCIO CONSTRUPARQUE 003
PARQ-OBR-2025-210	28- MARZO- 2026	El consorcio obras parques realizó la entrega RADICADO VOLANTES	INTERVENTORÍA – CONSORCIO CONSTRUPARQUE 003
PARQ-OBR-2025-211	28- MARZO- 2026	El consorcio obras parques realizó la entrega RADICADO INFORME SEMANAL No 28	INTERVENTORÍA – CONSORCIO CONSTRUPARQUE 003
PARQ-OBR-2025-212	30- MARZO- 2026	El consorcio obras parques realizó la entrega RADICADO ACTA PARCIAL No 6	INTERVENTORÍA – CONSORCIO CONSTRUPARQUE 003
PARQ-OBR-2025-213	31- MARZO- 2026	El consorcio obras parques realizó la entrega RADICADO INFORME SEMANAL No 29	INTERVENTORÍA – CONSORCIO CONSTRUPARQUE 003

Tabla 22 *Relación oficios Consorcio Obras Parques*

4.25 RELACIÓN TRÁMITES ANTE ENTIDADES

Durante el mes de octubre no se realizaron trámites antes las entidades, sin embargo, se dejan expuestas los trámites adelantados en el mes de septiembre del Consorcio Obras Parques 2025, adelantó los siguientes trámites ante las empresas públicas de Bogotá con el fin de realizar avance ante las empresas prestadoras de servicio las cuales se pueden verificar en la ***Tabla 23*** *Tramite ante Entidades públicas – Técnico.*

CONSORCIO OBRAS PARQUES 2025

INFORME TÉCNICO No. 07
CONTRATO 751 DE 2025

Alcaldía Local de Bosa

No	ENTIDAD	DESCRIPCIÓN
1	Secretaría de Movilidad Del Distrito	- El consorcio Obras Parques 2025 realizó el trámite correspondiente de solicitud del Plan de Manejo de Tránsito, el cual ya cuenta con aprobación emitida el 25 de septiembre de 2025, radicada a la interventoría mediante oficio PARQ-OBR-2025-28
2	EAAB – Empresas de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá.	- Mediante comunicado PARQ-OBR-2025-01 el CONSORCIO OBRAS PARQUES 2025, hace gestión de presentación de obra y solicitud de información sobre proyectos que sean de conocimiento y competencia de su entidad EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ – ES. - Se hace visita a sitio el día 24 de septiembre por parte de la EAAB donde se establece como erróneo el diseño entregado por la consultoría, se programa reunión para el día 1 de octubre de 2025. **REUNIONES ANTE LA ENTIDAD.** – Se realizó reunión el día 08 de septiembre en instalaciones de la empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá, para presentación del proyecto.
3	GAS NATURAL VANTI	- Mediante comunicado PARQ-OBR-2025-02 el CONSORCIO OBRAS PARQUES 2025, hace gestión de presentación de obra y solicitud de información sobre proyectos que sean de conocimiento y competencia de su entidad VANTI. **REUNIONES ANTE LA ENTIDAD.** - Se recibe visita el día 10 de septiembre de 2025 a sitio por parte de VANTI donde se discriminan las posibles redes que interfieren en el proyecto. Se sugiere hacer auscultaciones para verificación de trazados de redes, se deberá informar fecha de inicio de obras para abrir código ID.
4	ENEL -CODENSA	- El proyecto cuenta con informe de factibilidad Solicitud de servicio No 1402438808 de fecha 20 de septiembre de 2019, la cual se encuentra en revisión por el especialista eléctrico, para realizar su revalidación ante ENEL. - Mediante comunicado PARQ-OBR-2025-24 el CONSORCIO OBRAS PARQUES 2025, hace gestión de SOLICITUD INFORMACIÓN Y COORDINACIÓN PARA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES QUE PUEDAN COMPROMETER ACTIVIDADES RELACIONADAS CON TRASLADO O MANTENIMIENTO DE REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS, ENEL COLOMBIA.

5	EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE BOGOTÁ	- Mediante comunicado PARQ-OBR-2025-25 EL CONSORCIO OBRAS PARQUES 2025, hace gestión de SOLICITUD INFORMACIÓN Y COORDINACIÓN PARA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES QUE PUEDAN COMPROMETER ACTIVIDADES RELACIONADAS CON TRASLADO O MANTENIMIENTO DE REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE BOGOTÁ (ETB).
6	JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ	- Reunión Técnica con el Jardín Botánico – 24 de noviembre de 2025 - El día 24 de noviembre se llevó a cabo una reunión técnica entre el Jardín Botánico de Bogotá, la interventoría y el contratista del Contrato 751 de 2025, con el fin de revisar el estado del diseño paisajístico del parque a ejecutar en la localidad de Bosa. - El contratista presentó la trazabilidad del proyecto, incluyendo la información del acta WR de 2019 y la propuesta actualizada de diseño vegetal. El Jardín Botánico indicó que, aunque el acta de 2019 se considera antecedente válido, cualquier modificación a especies o cantidades requiere actualización formal del documento. - Se aclaró que el proyecto debe ajustarse a la normativa vigente exigida por el IDRD, específicamente el Decreto 555 de 2021, que establece porcentajes mínimos de superficie verde (50%), superficie dura (50%) y cobertura vegetal (30%). El Jardín Botánico recomendó reevaluar el uso de Falso Pimiento debido a problemas fitosanitarios actuales y revisar especies acordes al porte del parque y las condiciones residenciales del sector. - El JBB solicitó que el diseño paisajístico sea presentado con criterios unificados entre interventoría y contratista, advirtiendo que la agenda institucional está copada hasta mediados de diciembre, por lo cual la radicación formal del proyecto probablemente se dará en enero. - Se establecieron compromisos para actualizar el diseño según Decreto 555, ajustar especies, verificar distancias mínimas de 1.50 m respecto a luminarias y mobiliario, y consolidar las observaciones técnicas emitidas. - La interventoría realizará seguimiento a dichos compromisos en el próximo informe mensual.
7	UAESP	- Se realiza el radicado de solicitud de revalidación del diseño eléctrico del parque, con Numero 20267000215972, con la finalidad de completar la entrega final de las instalaciones eléctricas realizadas.

Tabla 23 Tramite ante Entidades públicas – Técnico.

4.26 REUNIONES ANTE LA JAL BOSA

Primera reunión con la JAL Bosa efectuada el día 4 de octubre de 2025; esta reunión se realiza de manera virtual, en la cual se muestra la presentación de los aspectos más relevantes sobre el contrato de obra No. 791-2025, la precede el contratista de obra.

Segunda reunión con la JAL Bosa efectuada el día 27 de octubre de 2025; esta reunión se realiza de manera presencial, en la cual se presenta la interventoría, se muestra la presentación de los aspectos más relevantes, que se han efectuado hasta el momento sobre el contrato de obra No. 791-2025, la precede la directora de interventoría Ing. Paula Morales.

Para el presente periodo (01 a 31 de MARZO 2026) no se realizan reuniones ante la JAL.

5 CONCLUSIONES

- Durante el período comprendido entre el 01 y el 31 de marzo de 2026, el CONSORCIO OBRAS PARQUES 2025 continuó con la ejecución de las actividades correspondientes al Contrato de Obra No. 751-2025, manteniendo el desarrollo de frentes de obra asociados a urbanismo, concretos, redes eléctricas, iluminación, paisajismo, acabados y actividades complementarias requeridas para la terminación del proyecto Parque Desarrollo Piamonte I.
- Desde el punto de vista físico, el proyecto presentó un avance acumulado creciente durante el período evaluado, alcanzando al cierre de marzo un 94,85% ejecutado frente a un 96,00% programado, lo que evidencia una ejecución técnica significativa y una proximidad alta a la culminación del objeto contractual, aunque aún persiste una brecha menor frente a la programación vigente.
- En materia financiera, con la radicación del Acta Parcial No. 6 correspondiente al período del 01 al 31 de marzo de 2026, el contrato alcanzó un avance financiero acumulado del 90,00%, equivalente a $2.162.557.764,00, quedando pendiente el 10,00% restante, el cual corresponde a la retención contractual por concepto de retegarantía, conforme a la forma de pago pactada en el contrato.
- En relación con las actividades no previstas, durante marzo se adelantó la gestión técnica, administrativa y presupuestal del Paquete No. 5, complementando la trazabilidad de los paquetes Nos. 1, 2, 3 y 4 previamente aprobados. En ese sentido, se concluye que las actividades no previstas tramitadas y aprobadas permitieron atender los requerimientos adicionales indispensables para la adecuada terminación del proyecto, sin que a la fecha del informe se prevea la incorporación de nuevas actividades por fuera de las ya identificadas y gestionadas.
- El seguimiento al Plan de Manejo de Tránsito – PMT evidenció que el contratista ejecutó las actividades bajo autorización vigente de la Secretaría Distrital de Movilidad, manteniendo las condiciones de señalización, cerramiento, aislamiento y control de frentes de obra conforme

a los Reportes Consolidados de Obras de Infraestructura aprobados, garantizando la seguridad de peatones, usuarios y personal vinculado al proyecto.

- El análisis del control climático del mes de marzo de 2026 permitió establecer que el proyecto contó con condiciones ambientales predominantemente favorables para la ejecución de las obras, registrándose un 93% del tiempo en condiciones secas o sin precipitación significativa y solo un 8% asociado a lluvia leve o fuerte, sin evidenciarse afectaciones generalizadas que impidieran la continuidad normal de las actividades programadas.
- En cuanto al componente de calidad, el proyecto contó con seguimiento mediante ensayos de laboratorio, verificación de materiales y control de procesos constructivos, evidenciando cumplimiento general de los parámetros técnicos exigidos para capas granulares, compactación, concretos y demás actividades verificadas, lo cual soporta técnicamente el avance físico reportado y la conformidad de los materiales incorporados a la obra.
- Desde el componente administrativo y documental, durante el período se mantuvo la radicación de informes semanales, actas parciales, soportes técnicos, documentación ambiental, social y de SST, así como la trazabilidad de trámites ante entidades y respuestas a observaciones, lo cual evidencia continuidad en la gestión contractual y en el cumplimiento de las obligaciones de reporte por parte del CONSORCIO OBRAS PARQUES 2025.
- En consecuencia, se concluye que al cierre del mes de marzo de 2026 el contrato presenta un estado de ejecución técnica, administrativa y financiera favorable, con actividades mayoritariamente desarrolladas, avances significativos hacia el cierre del proyecto y soporte documental suficiente del período evaluado; no obstante, se requiere mantener la continuidad en los frentes faltantes y en las acciones de cierre, con el fin de garantizar la terminación integral del objeto contractual dentro de las condiciones técnicas y contractuales establecidas.

CONSORCIO OBRAS PARQUES 2025

ANEXO 1
BITÁCORA DE OBRA

CL 7 B # 46 - 43 ET ESPERANZA-Tel: 601-6632533
consorcioobrasparques2025@gmail.com

Sábado 28 de febrero 2026
Clima : Soleado
Personal contratista : (1) Res tec . (1) Res SST (1) Maestro (1) BOAL (1) operador mini (3) ayudantes (5) oficiales (1) Topografo (1) Cadenero.
Personal interventoria : (1) Res tec (1) Res SST
Actividades del día : _____ - _____
* 6:00 am se hidrato la placa en concreto MR-43, para ayudar a la retracción.
* Se realiza aseo para quitar el exceso del desmoldante.
* Se realizan los cortes para dilatación c/3 m 6cm para ser llenado con SIKArod y SIKAflex
* Se termina de conformar la instalación de prefabricados placa multifresado zona 3.

Contrat DIS OBRA Res. interventoria

Domingo 01 Marzo de 2026
Hacha Durante el presente dia no se realizan actividades

Contrat DISOBRA Res. interventoria

Lunes 02 Marzo de 2026
Clima : Mañana: Nublado Tarde: Soleado
Personal Contratista : (1) Res téc, (1) Residente SST-HSA, (1) Inspector de obra, (1) BOAL, (1) Maestro, (1) Soldador, (4) oficiales (3) ayudantes, (2) electricos.
Personal interventoria : (1) Residente téc, (1) Residente social (1) Residente SST
Equipo en obra : 1 Cama lanzadora, (1) Equipo soldadura, 1 Compactador Bentra Herramienta menor.
AVANCE DEL DIA :

81

* Se Continua con la conformación del tramo N°2 de la Via diagonal 69C Sur, con antes con material granular tipo base y subbase granular recibel tipo C
* Se inicia instalacion Bordillo A-80 por conformacion de placa en Zona 3 - Multipuerta
* Se Continua con la canalizacion electrica en Zona N°3
* Se inicia con el retiro y conformacion de anden costado de via
* Se realiza excavacion manual para cajas CS-274
* Se finalizan labores 5:pm.

Residente — DUE OBRA — Res. Interventoria

Martes 03 de Marzo de 2026.

Clima : Mañana: Nublado Tarde : Soleado

Personal Contratista : (1) Residente téc, (1) Residente SST-MA, (1) inspector de obra, (1) BOAL, (1) Maestro, (1) Soldador, (4) oficiales (3) ayudantes, (2) electricos, (1) Topografo, (1) Cadenero

Personal interventoria : (1) Residente téc, (1) Residente SST-MA

Equipo en obra: 1 Rana Zanjadora, 1 Equipo Soldadura, 1 Compactador

Bomtra Herramienta menor;

AVANCE DEL DIA:

* Se Continua conformación del tramo N°2 de la via diagonal 69C Sur, Con material granular tipo base y subbase granular Tipo C
* Se Continua con instalación de Bordillo A-80 por zona multipuerta en Zona 3, Se Continua con el retiro y Compactación de la capa base granular en la misma zona.
* Se Continua Conformacion de Andenes peatonales en tramo N°1 de Via diagonal 69C Sur.
* Se realiza Construcción de cajas CS-274 Sobre Zona N° 3, y Se Continua con la canalización electrica pendiente.
* Se realiza instalación de tableta guia y ropeal en Zona 3, tramo N°2
* Se inicia con Conformación de anden costado norte de Zona 3.

Residente — Obra

Miercoles 04 de Marzo 2026
~~esta~~ clima: Mañana: Soleado Tarde: Lluvia (4h)
Personal Contratista: (1) Residente téc, (1) Residente SST-MA
(1) inspector de obra, (1) BOAL, (1) Maestro, (4) oficiales, (4) ayudantes
(2) electricos
Personal interventoria: (1) Residente téc,
Equipo en obra: (1) Rana zanjadora, (1) Bonfiti compactador
Herramienta menor.
AVANCE DEL DIA.
* Se Continua con la conformación de via en diagonal 69C Sur, lo anterior según diseño planteado
* Se Continua con Conformación de placa en zona multipropósito en zona N°3
* Se Continua con Conformación de Andenes peatonales en tramo No 1 de Via diagonal 69C Sur.
* Se realizan dilataciones de placas fundidas en zona 3 y 2.
* Se finalizan labores a las 5:00 pm.

CONTRATISTA INTERVENTORIA OBRA

Jueves 05 de Marzo 2026
Clima: Mañana: Soleado Tarde: Soleado
Personal Contratista: (1) Residente Téc (1) Residente SST-MA
(1) inspector de obra, (1) BOAL, (1) Maestro, (4) oficiales, (4) ayudantes
(2) electricos
Personal interventoria: (1) Residente téc.
Equipo y Herramienta: (1) Rana Zanjadora, (1) Bonfiti Compactador
Herramienta menor
AVANCE DEL DIA:
* Se Continua Compactación de zona de anden en via diagonal 69C Sur y placa bicicletero para portones pendiente en Concreto.
* Se realiza terminación de cajas CS-224 realizadas en zona N°3, Se realiza instalación de tuberia conduit PVC 3" para Canalización electrica en zona 3.
* Se realizan toma de densidades para respaldar la compactación en las zonas a pavimentar.

» Se realizo orden y Aseo general a la obra.
* Se finalizo labor a las 5:00 pm.

Contratista OBRA Res. Interventoria

Viernes 06 de Marzo de 2026
Clima: Mañana: Nublado Tarde: Soleado
Personal Contratista: (1) Residente Téc, (1) Residente SST-MA (1) Residente social, (1) inspector de obra, (1) Maestro, (4) operarios (4) ayudantes (4) electricos.
Personal interventoria: (1) Residente Técn.
Equipos en obra: (1) Rana zanjadora, (1) Bomba estacionaria (1) Bandeja compactadora, Herramienta menor.
AVANCE DEL DIA
* Se realizo fundida de andenes peatonales que Conforman la via en diagonal 69C - Sur, lo antes en concreto 3000 psi reforzado con malla electrosoldada 15x15 4mm con acabado Estampado.
* Se realizo fundido de placa de piso para zona de Multipurpose, Espesor: 0,07m reforzado con malla electrosoldada 15x15 en 4mm y concreto 3000 psi.
* Se inicio con instalacion de pin chip en biosoluble en zona Nº e y se realiza la instalacion de manera Biosoluble.
* Se pusieron las tapas para las cajas Cs-27 en zona Nº 3
Se finalizan labores 4:30 pm.

Contratista OBRA. Res. Interventoria

Sabado 07 de Marzo de 2026.
Clima: Mañana: nublado Tarde: Soleado
Personal Contratista: 1 Residente Téc, 1 Residente SST-MA (1) inspector, (1) Maestro, (1) operarios, (3) ayudantes.
Equipo: (1) Bandeja, 1 Rana zanjadora, Herramienta menor.

Norma

Personal interventoria: (1) Residente téc

AVANCE DEL DIA.

* Se continua con conformación de tramo N°2 en vía diagonal 69C-Sur con base, subbase granular recuperada tipo C según diseño.
* Se continua con instalación de Bordillos A-80 por conformación de andén costado Norte zona 3.
* Se finaliza la instalación de pre chipo 7+1 en placa Bio en zona N° 3 tramo N°1.
* Se realiza orden y aseo general de obra.

Contratista OBRA.

Res Esteban

Domingo 08 marzo de 2026

El proximo dia no se realizan actividades según programación de obra.

Contratista DIR OBRA

Res. interventor

Lunes 09 de marzo de 2026

Clima: (5h) Nublado (3h) Soleado

Personal contratista: (1) Res. tec (1) Res SST-MA (1) Maestro (1) BOAL (1) inspector (4) oficiales (3) ayudantes

Personal interventoria: (1) Res tec (1) Res. SST-MA

Actividades del día:

+ Se realizan los cortes en placa multifuerzo para dilataciones y ser llenados con sikaflex y Bikaflex
+ Se realiza excavación manual en zanja para la instalación de elementos prefabricados concreto y sondeo en vía restringida
* Se sigue con la compactación del cilindro 3 TON en material base en vía restringida.

Contratista DIR OBRA

Res interventor

Normas

Martes 10 de marzo de 2026.
Clima: (3h) Nublado (2h) despejado (3h) despejado.
personal contratista: (1) Res. tec. (1) Res SST-MA (1) Social (1) Maestro (1) BOAL (4) oficiales (3) ayudt
personal interventoría: (1) Res tec. (1) Res. SST-MA (1) Res. Social.
Actividades del día: ——— ———
* Se instalan bordillo A-10 en zona vía restringido 42 ml con la separación de juntos indicado en los espec. tec. IDRD.
* Se conforman los rampas y los senderos con bordillo A-80 y se llenan con base.
* Se humedece el material y se compacta con rana y pisones.

Cont. Interventoría IDRD OBRA

Res. Residente

Miercoles 11 de marzo de 2026.
Clima: (5h) Nublado (3h) Nublado
Personal contratista: (1) Res. tec (1) Res SST-MA. (1) Maestro (1) BOAL (4) oficiales (3) ayudantes.
Personal interventoría: (1) Res. tec: (1) Res SST-MA
Actividades del día: ——— ——— ———
* Se realiza trasiego de material de base a sendero peatonal en zona 3 para ser compactado
* Se instalan cunetas M-120 en vía restringido
* Se realiza trasiego de material con mini cargador
* Se instala pernillo en acero 3/8" en zona vía restringido en la tapa ciego del pozo.
* Se instala lastra guía y topera en sendero peatonal zona 3.

Cont. Interventoría IDRD OBRA.

Res. Residente

Norma

Jueves 12 de marzo de 2026.
Clima: (5h) Nublado (3h) lluvia intenso
personal contratista: (1) Res tec (1) Res SST-MA
(1) Maestro (1) BOAL (3) ayudantes (5) oficiales
(1) Carpintero.
Personal interventoria: (1) Res tec. (1) Res SST-MA.
Actividades del día: ——— - ———
* Se dejan listos los aceros de transferencia para el concreto MR-43 en la zona de la via, estos pernillos cuentan con 7 varillas de 1" lisas y canastilla de 1/4" para elevacion y separacion, se reparten cada 3 metros.
* Se aplica silicona 32 en concreto viejo para recibir nuevo, en la junta.
* Se recibe el concreto a las 7 am, se extiende con bomba estacionaria, 11,25 m3 3000 psi.
* Se toman testigos de estos.
* Se realiza el izaje de los postes en zona 2 y 3.
* Una vez el concreto de junta se estampa con desmoldante incoloro y plantillas

Contratista DR OBRA

Res. Interventoria.

Viernes 13 de marzo de 2026
Clima: (5h) Soleado (3h) Nublado
Personal contratista: (1) Res. tec. (1) Res. SST-MA
(1) Social (1) Maestro (1) BOAL (3) ayudantes
(4) oficiales.
personal interventoria: (1) Res. tec (1) Res SST-MA
(1) Res. social.

87

Actividades del día: ——— . ——

* Se instala baseta guia en sendero peatonal zona 3.
* Se realiza cajeo de inspección 1,20 x 1,20 zona 3 bodillo reciclado y material impermeabilizado
* Se recibe un viaje de b-200 para uso de mejoramiento de subrasante zona 3.
* Se sacan 11 viajes de 15 m³ con 2 retro-excavadoras. excavación vía restringida.
* Se siguen armando anclajes y rampas para ser compactados vía restringida

Contratista DIC OBRA

Res. Interventoría.

Sabado 14 de marzo de 2026.
Clima: Soleado 8h.
Personal contratista: (1) Res. tec (1) Res SST-MA (1) Maestro (1) BOA ((3) ayudantes (4) oficiales
Personal interventoria: (1) Res. tec. (1) Res. SST-MA.
Actividades del día: —— - ——— -

* Se extiende geotextil NT-1700 en zona de rampas y vía restringida con los traslapes mínimos. 30 cm
* Se instalan maquinas multifuerza en placa 4 elementos.
* Se extiende material de base granular en zona rampas y vía restringido, se compacta con bailarin y rana 350 kg.
* Se reciben 120 bordillos A-80
* Se reciben 30 m³ de base reciclada de Cerro

Contratista DIC OBRA

Res interventoria

Domingo 15 de marzo de 2026.
Clima: (8h) Soleado
Personal contratista: (1) Residente SST-MA (1) Maestro (3) ayudantes (4) oficiales (1) BOAL.
personal interventoria: (1) Residente SST-MA.
Actividades del día:
- Excavacion manual para perfilamiento zona 3 para poner tierra negra y poste Kilovo
- Lleno con base granular en las zonas de rampas via restringida para compactar y fundir posteriormente
- Instalación de Ilorederos en placa multifuerro desagües
- Medio cana Ilidero viviendos en matero impermeabilizado
- Aseo general en toro de ordenes via restringido

Contratista DTE OBRA

Res. Interventoria.

Lunes 16 de marzo de 2026.
Clima (3h) Soleado (2h) despejado (3h) despejado
personal contratista: (1) Res. tec. (1) Res. SST-MA (1) Maes (1) BOAL (3) ayudantes (4) oficiales.
personal interventoria: (1) Res tec (1) Res SST-MA
Actividades del día:
- llega a dara material base negra caucho en grano
- Se realizan topos de cajas de inspección viviendas via restringido
- Se instala la base negra 3,5 cm altura 72 m²
- Se compacta la base granular con rodillo 3TON en zona rampa y via restringida.
- Se instala bordeta guia y tapa en sendero zona 3 multifuerro.

Contratista DTE OBRA

Res. Interventoria

Martes 17 de Marzo de 2026.
Clima: (5h) Soleado (3h) Nublado
Personal contratista: (1) Res. tec (1) Res. SST-MA (1) Social (1) Maestro (1) BOAL (3) ayudantes (5) oficiales.
Personal interventoria: (1) Res. tec. (1) Res. SST-MA (1) Social
Actividades del día: ——— ——— ———
* Llega mixer de concreto premezclado 3000 PSI ± 6" asentamiento, se toman testigos de cubo 3 especimenes
* Se funden orderes, se realiza el vibrado y se pone la malla 4mm, se nivela y afina. Zona via restringido
* Se funden ranuras con el mismo procedimiento zona via restringido.
* Se procede a realizar el estarcido en zona de orderes y ranuras con plantilla y desmoldante incoloro
* Se compacta base granular en zona via restringido

Contratista DT OBRA

Res. interventoria

Miercoles 18 de marzo de 2026.
Clima: (5h) Despejado (3h) Nublado
Personal contratista: (1) Res. tec. (1) Maestro (1) BOAL (3) ayudantes (4) oficiales.
Personal interventoria: (1) Res. tec. (1) Res SST-MA.
Actividades del día: ——— ——— ———
* Se procede a instalar cunetas en zona final via restringido. 25 ml
* Se humedece capa granular y se compacta la subrasante para posterior toma de densidades.
* Se traslada arena para mezcla mortero bordillos.

Contratista DT OBRA

Res interventoria

Jueves 19 de marzo de 2026.
Clima: (5h) Despejado (3h) Nublado.
Personal contratista: (1) Res. tec. (1) Res social (1) Res SST-MA (1) Maestro (1) BOAC (4) ayudantes (4) oficiales.
Personal interventoría: (1) Res. tec (1) Res SST-MA.
Actividades del día: ——— . ———
* Se inicio con la base de color en el piso en caucho, zona multifuerto.
* Se recibe porticos en acero pórtico lisa 1".
* Se termino de instalar cárcamos en tramo final via restringido.
* Se termino de compactar base granular.
* Se argmo la portalla para tapa pozo inundable
* Se realizo aseo general.

Cordinador DIR OBRA.

Res. Interventoria.

Viernes 20 de marzo de 2026.
Clima: (5h) Nublado (3h) Nublado
personal contratista: (1) Res. tec, (1) Res SST-MA (1) Maestro (1) BOAC (4) ayudantes (4) oficiales.
personal interventoria: (1) Res. tec. (1) Res. social (1) Res SST
Actividades del día: ——— . ———
* Se recibe mixer de concreto MR-43 a las 6:24 am, se procedo a realizar prueba slump y toma de testigos.
* Se instalan los pegullos (canastillos) en acero liso 1", se procedo a pover la mezcla con bomba estacionaria.
* Se vibro concreto en todo la superficie
* Se procede a estampar a las 12 pm una vez dio punto en desmoldante.

Sabado 21 de marzo de 2026
Clima: (5h) Soleado (3h) Nublado
Personal contratista: (1) Res. tec. (1) Res. SST (1) Social (1) Maestro (1) BOAL (4) oficiales (4) ayudantes.
Personal interventoria: (1) Res. tec (1) Res. SST-MA.
Actividades del día: ——— - ———
* Medio caño en linderos de viviendas zona 3
* Llega posto kikyo 200 m².
* Se extiende tierno negro para pavimento.
* Se entaquilla los prefabricados vial zona restringido.
* Se entaquillo los prefabricados zona # 3.

Contratista DIT OBRA Res. interventoria

Domingo 22 de marzo de 2026.

No se realizan actividades, personal descansa para iniciar lunes 23 festivo.

Contratista DIT OBRA. Res. interventoria.

Lunes 23 de marzo de 2026.
Clima: 8h Soleado.
Personal interventoria: (1) Res. tec. (1) Res. SST.
Personal contratista: (1) Res. tec (1) Res SST (1) Maestro (1) BOAL (4) oficiales (3) oficiales.
Actividades del día: ——— - ———
* Se extiende posto kikyo con la tierno negra 10cm.
* Se terminan de hacer medios caños en linderos de viviendas zona 3.
* Asco general en torno.

Contratista DIT OBRA Res. interventoria.

Norma

Martes 24 de marzo de 2026.
Clima: (5h) Soleado (3h) Despejado
Personal contratista: (1) Res. tec. (1) Res. SST (1) Social
(1) Director (3) ayudantes (4) oficiales (1) BOAL
(1) Maestro.
Personal interventoria: (1) Res. tec. (1) Res SST - (1) Res. social
(1) Director.
Actividades del día: ——— - ———

* Se riega el posto Ukyo zona # 3 a las 6:30 am.
* Se excava manual zona ander ingreso zona # 3 al lado de via restringida.
* Se compacta el fondo con equipos livianos vara.
* Se llena con capa de subbase luego de poner el geotextil NT1700, se humedece y se compacta en capas de 20 cm.
* Se instala tubo 4" para drenaje recepción de aguas en zonas 2 y 3 con escorrentia superficial y filtros franceses en placa de multifuerte.
* Se alambran las canalizaciones en calle # 4 dominio zona 1 - 2 y 3
* Se paran bastos guias y tapanal rumbo sendero zona 3 multifuerte.

Contratista DIT OBRA

Res. Interventoria.

Miercoles 25 de marzo de 2026.
Clima: (5h) Despejado (3h) Soleado.
Personal contratista: (1) Res tec. (1) Res SST-MA (1) Social
(1) Maestro (1) BOAL (4) oficiales (4) ayudantes.
Personal interventoria: (1) Res tec. (1) Res. SST-MA.
Actividades del día: ——— - ———

* Se compacta capa final de ramps con rana 350Kg
* Se extiende tierra negra y pasto Ukyo en zona de ramps conjuntamente
* Se excava para fuente frances en zona # 3 de manera manual ———→

* Se continua con los alambrados de zona 1-2-3 en calle # 4 aluminio y en # 12 para alambrado
* Se recibe visita de la contraloria, se dan los datos de avances y actividades ejecutadas desde la visita anterior de la contraloria.
* Se llena con grava y se cose el geotextil del filtro frances. de la zona # 3 frente al punto CREA.

Contratista DIR OBRA. Res. interventoria

Jueves 26 de marzo de 2026.
Clima: (5h) Soleado, (3h) Nublado
Personal contratista: (1) Res. tec. (1) Res. SST-MA (1) Maestro (1) Boal (5) oficiales (4) ayudantes.
Personal interventoria: (1) Res. tec. (1) Res. SST-MA.
Actividades del día: _____, _____.

* Llegado concreto 3000 psi 4,5 m³, ± 6" se funden los cabezales para rematar zona # 3, con mortero # 4 mm y se vibra el concreto, se afina y una vez dio punto se estampa con plantillas de caucho y desmoldante incoloro.
* Llegado segundo mixer con concreto MR-43 8,5 m³ para zona de rompes vehiculares, se ponen los canastillos en acero varilla liso 1", se instalan 2 parrillas por cada rompe (son 2), se funde, se vibra, se afina y una vez dio punto se estampa con plantillas y desmoldante incoloro.
* Se termina de poner filtro frances, se cose y se llena de tierra negra y pasto Kikuyo
* Aseo general en zona 3.

Contratista DIR OBRA. Res. Interventoria

Norma

Viernes 27 de marzo de 2026.
Clima: Lluvia fuerte (3h) (2h) Nublado (3h) Nublado
Personal contratista: (1) Res. tec. (1) Res SST-MA
(1) Res. social (1) Maestro (1) BOAL (4) oficiales
(5) ayudantes.
Personal interventoria: (1) Res tec. (1) Res. SST-MA.
Actividades del día: ——— - ———
* Excavación mecanica con retroexcavadora en zona # 4.
* Se levanta losetas acceso rampa zona 5 a 4.
* Se excava en esta zona, y se hace retiro de tierra
* Se perfila material para llenar en cajas de zona 4.

Contratista DIR OBRA.

Res. Interventoria.

Sabado 28 de marzo de 2026.
Clima: (8h) soleado.
Personal contratista: (1) Res tecnico, (1) Res SST-MA
(1) Maestro (1) BOAL (3) oficiales (4) ayudantes
(2) Electricos.
Personal interventoria: (1) Res. tec. (1) Res SST-MA.
Actividades del día: ——— - ———
* Llego a obra elementos prefabricados bordillo A-80.
* Se llego al nivel de excavación en cajas de zona # 4, se toman niveles para empezar a rellenar con base granular. # 4.
* Se demuele acceso a rampa entre # 5 a 4.
* Se llenan dovelas de muro para acceso vivienda al lado de via entregada.

Contratista DIR OBRA.

Res Interventoria

Domingo 29 de marzo de 2026.
Clima: lluvia leve (2h), Nublado (5h)
Personal contratista: (1) Res tec. (1) Res. SST-MA.
(1) Maestro (1) BOAL (4) ayudantes (4) oficiales.
Personal interventoría: (1) Res SST.
Actividades del día: ——— . ———
* Se llega con base granular cojos zona # 4,
* Se perfila excavación y lleno en zona # 4.

Contratista DIR OBRA Res. Interventoría

Lunes 30 de marzo de 2026.
Clima: (3h) lluvia leve (2h) Nublado (3h) lluvia leve
Personal contratista: (1) Res. tec. (1) Res. SST (1) Social
(1) BOAL (1) Maestro (4) ayudantes (4) oficiales.
Personal interventoría: (1) Res. tec. (1) Res. SST-MA.
Actividades del día: ——— . ——— . ———
* llega a tierra negra para seguir extendido con punto kilujo.
* Se compacta base granular en senderos zona # 4.
* Se instalan Sardinel en vía carrera 79.
* Se instala bordillo A=80 en zona # 4.
* Se compacta con rana la base granular para cofinar cojos zona 4.

Contratista DIR OBRA Res. Interventoría

Martes 31 de marzo de 2026.
Clima:
Personal contratista: (1) Rs tec (1) Rs SST-MA (1) Social
(1) Director (1) Electricista (1) BOAL (1) Maestro (4) oficiales
(4) ayudantes (2) Electricistas.

Norma

personal interventorio: (1) Res. Tec (1) Res SST - MA
(1) Director (1) Res. social. (1) Electricista.
Actividades del día: _____ - _____

* Llego base granular a obra 15 m³, para relleno de cajas sendero zona 4 y transición de 5 a 4
* Se instala loseta guía y tapeo en los senderos correspondientes.
* Se realiza senderización de la obra.
* Se compactan las capas granulares para senderos zona 4.
* Se instalan bordillos y sardinel para colocación de rampa.
* Llega a obra 100 m² de pasto kikuyo para la zona 4 y faltantes zona 3.
* Se realiza comité # 27 en sitio, se dejan fechas para revisión de documentación de legalización

Residente DIR OBRA.

Res. Interventoría

CONSORCIO OBRAS PARQUES 2025

ANEXO 2
CALIDAD

CL 7 B # 46 - 43 ET ESPERANZA-Tel: 601-6632533
consorcioobrasparques2025@gmail.com

CERTIFICADO DE AJUSTE Y VERIFICACIÓN

NIT. 900.407.723-1

No. 2026-4545

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

NOMBRE: ARM CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S -

TELEFONO: 3115293441

CIUDAD: BOGOTA

INFORMACIÓN DEL EQUIPO

EQUIPO: NIVEL AUTOMATICO

MARCA: TOPCON

MODELO: AT-B4

SERIAL: RZ3798

PRECISIÓN: 2mm X Km DOBLE DE NIVELACIÓN

¿NUEVO?: NO

FECHA DE EXPEDICIÓN: 16 de febrero de 2026

RECOMENDAMOS AJUSTAR: 16 de agosto de 2026

ESPECIFICACIONES TECNICAS SEGÚN FABRICANTE

DESVIACIÓN ESTANDAR	2.0MM	MINIMA DISTANCIA FOCAL	1.5M
TIPO DE IMAGEN	DIRECTA	RELACIÓN ESTANDAR	100
MAGNIFICACIÓN	24X	RANGO DE COMPENSADOR	± 15¨
APERTURA DEL OBJETIVO	32MM	EXACTITUD DEL COMPENSADOR	0.5"

TRABAJO REALIZADO

CODIGOS:	CORRECTO (1)	FALLA CORREGIDA (2)	NO CORREGIDA (3)	NO APLICA (4)

2	LIMPIEZA EXTERIOR	2	AJUSTE DEL NIVEL CIRCULAR
2	ERROR DETECTADO	1	AJUSTE DEL SISTEMA DE ENFOQUE
1	MANTENIMIENTO INTERNO	1	AJUSTE DEL RÉTICULO
1	MANTENIMIENTO DE BASE NIVELANTE	2	AJUSTE DE COLIMACION
1	TORNILLO DE MOVIMIENTO FINO V Y/O H	1	OPTICA GENERAL (LENTES Y OCULARES)
2	AJUSTE DEL COMPENSADOR	1	PERILLA DE ENFOQUE

TECNIRAC S.A.S ESTABLECE:

1. TECNIRAS S.A.S NO SE RESPONSABILIZA DE LOS PREJÚICIOS QUE PUEDE OCACIONAR EL USO INADECUADO DEL INSTRUMENTO VERIFICADO.
2. EL CLIENTE ES RESPONSABLE DEL TRANSPORTE DEL INSTRUMENTO Y USO DE ESTE CERTIFICADO.
3. LOS RESULTADOS CONTENIDOS EN EL PRESENTE CERTIFICADO SE REFIEREN AL MOMENTO Y CONDICIONES EN QUE SE REALIZARON LAS MEDICIONES
4. LOS PROCEDIMIENTOS REALIZADOS EN TECNIRAC CUMPLEN CON LOS ESTÁNDARES INTERNACIONALES DE CALIDAD, DE MODO QUE, TECNIRAC CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENCUENTRA EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y SE RECOMIENDA QUE EL OPERADOR REALICE LOS CHEQUEOS DE CAMPO RUTINARIOS.

REALIZADO POR:
FABIÁN RODRÍGUEZ

TECNI RAC
NIT:900.407.723-1

REVISADO POR:
ANGEL RODRÍGUEZ

ARODRIGUEZ.TECNIRAC@GMAIL.COM
SECRETARIATECNIRAC@GMAIL.COM
CRA. 38 # 10-60 OFC.716, BOGOTÁ D.C
3125152722 - 3157483174
3188037560 - 3107984455

2026-454

CERTIFICADO DE AJUSTE Y VERIFICACIÓN

NIT. 900.407.723-1

No. 2026-4546

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

NOMBRE: ARM CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S -

TELEFONO: 3115293441

CIUDAD: BOGOTA

INFORMACIÓN DEL EQUIPO

EQUIPO: NIVEL AUTOMATICO

MARCA: TOPCON

MODELO: AT-B4A

SERIAL: WP121322

PRECISIÓN: 2mm X Km DOBLE DE NIVELACIÓN

¿NUEVO?: NO

FECHA DE EXPEDICIÓN: 16 de febrero de 2026

RECOMENDAMOS AJUSTAR: 16 de agosto de 2026

ESPECIFICACIONES TECNICAS SEGÚN FABRICANTE

2026-4546

DESVIACIÓN ESTANDAR	2.0MM	MINIMA DISTANCIA FOCAL	1.5M
TIPO DE IMAGEN	DIRECTA	RELACIÓN ESTANDAR	100
MAGNIFICACIÓN	24X	RANGO DE COMPENSADOR	± 15¨
APERTURA DEL OBJETIVO	32MM	EXACTITUD DEL COMPENSADOR	0.5"

TRABAJO REALIZADO

CODIGOS:	CORRECTO (1)	FALLA CORREGIDA (2)	NO CORREGIDA (3)	NO APLICA (4)

2	LIMPIEZA EXTERIOR	2	AJUSTE DEL NIVEL CIRCULAR
2	ERROR DETECTADO	1	AJUSTE DEL SISTEMA DE ENFOQUE
1	MANTENIMIENTO INTERNO	1	AJUSTE DEL RÉTICULO
2	MANTENIMIENTO DE BASE NIVELANTE	2	AJUSTE DE COLIMACION
2	TORNILLO DE MOVIMIENTO FINO V Y/O H	1	OPTICA GENERAL (LENTES Y OCULARES)
2	AJUSTE DEL COMPENSADOR	1	PERILLA DE ENFOQUE

TECNIRAC S.A.S ESTABLECE:

1. TECNIRAS S.A.S NO SE RESPONSABILIZA DE LOS PREJUICIOS QUE PUEDE OCACIONAR EL USO INADECUADO DEL INSTRUMENTO VERIFICADO.
2. EL CLIENTE ES RESPONSABLE DEL TRANSPORTE DEL INSTRUMENTO Y USO DE ESTE CERTIFICADO.
3. LOS RESULTADOS CONTENIDOS EN EL PRESENTE CERTIFICADO SE REFIEREN AL MOMENTO Y CONDICIONES EN QUE SE REALIZARON LAS MEDICIONES
4. LOS PROCEDIMIENTOS REALIZADOS EN TECNIRAC CUMPLEN CON LOS ESTÁNDARES INTERNACIONALES DE CALIDAD, DE MODO QUE, TECNIRAC CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENCUENTRA EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y SE RECOMIENDA QUE EL OPERADOR REALICE LOS CHEQUEOS DE CAMPO RUTINARIOS.

REALIZADO POR:
FABIÁN RODRÍGUEZ

TECNI RAC
NIT:900.407.723-1

REVISADO POR:
ANGEL RODRÍGUEZ

ARODRIGUEZ.TECNIRAC@GMAIL.COM
SECRETARIATECNIRAC@GMAIL.COM
CRA. 38 # 10-60 OFC.716, BOGOTÁ D.C
3125152722 - 3157483174
3188037560 - 3107984455

VERIFICA LA AUTENTICIDAD DEL CERTIFICADO VISITANDO NUESTRA PÁGINA WEB DE WWW.TECNIRAC.COM O CONTÁCTENOS DIRECTAMENTE A LOS NÚMEROS DE TELÉFONO.

CERTIFICADO DE AJUSTE Y VERIFICACIÓN

NIT. 900.407.723-1

No. 2026-4547

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

NOMBRE: **ARM CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S -**

TELEFONO: 3115293441

CIUDAD: BOGOTA

INFORMACIÓN DEL EQUIPO

EQUIPO: ESTACIÓN TOTAL

MARCA: SOUTH

MODELO: KTS-402

SERIAL: S15759

PRECISIÓN: 2''

¿NUEVO?: NO

FECHA DE EXPEDICIÓN: 16 de febrero de 2026

RECOMENDAMOS AJUSTAR: 16 de agosto de 2026

2026-4547

ESPECIFICACIONES TECNICAS SEGÚN FABRICANTE

PRECISIÓN ANGULAR	(DIN 18723) 2''	ALCANCE CON DIANAS R.	1200m
PRECISIÓN EN DISTANCIA	± (2mm+2ppmXD)	ALCANCE CON PRISMA	5000m
AUMENTO DEL TELESCOPIO	30X	ALCANCE SIN REFLECTOR	1000m

TRABAJO REALIZADO

CODIGOS: CORRECTO (1) FALLA CORREGIDA (2) NO CORREGIDA (3) NO APLICA (4)

2	LIMPIEZA EXTERIOR	2	AJUSTE DEL NIVEL CIRCULAR
1	MANTENIMIENTO INTERNO	1	AJUSTE DEL SISTEMA DE ENFOQUE
1	MANTENIMIENTO DE BASE NIVELANTE	1	AJUSTE DEL RÉTICULO
1	PRENSA HORIZONTAL Y VERTICAL	1	AJUSTE DE VERTICALIDAD
1	TORNILLO DE MOVIMIENTO FINO V Y/O H	2	AJUSTE DE COLIMACIÓN
1	CHEQUEO DE TECLADO	1	AJUSTE DE PLOMADA ÓPTICA O LASER
1	AJUSTE DEL COMPENSADOR	2	AJUSTE DE MIRILLAS DE PUNTERÍA
2	AJUSTE DEL NIVEL TUBULAR	1	AJUSTE DE DISTANCIÓMETRO

ARODRIGUEZ.TECNIRAC@GMAIL.COM
SECRETARIATECNIRAC@GMAIL.COM
CRA. 38 # 10-60 OFC.716, BOGOTÁ D.C
3125152722 - 3157483174
3188037560 - 3107984455

VERIFICA LA AUTENTICIDAD DEL CERTIFICADO VISITANDO NUESTRA PÁGINA WEB DE WWW.TECNIRAC.COM O CONTÁCTENOS DIRECTAMENTE A LOS NÚMEROS DE TELÉFONO.

2026-454

CERTIFICADO DE AJUSTE Y VERIFICACIÓN

NIT. 900.407.723-1

No. 2026-4547

DATOS OBTENIDOS DE LA INSPECCIÓN PRELIMINAR DE LECTURAS REALES

PTO.No.1	FASE 1	FASE 2	RESIDUO	TOLERANCIA	PATRON	ERROR
V	90°	270°	10°	0.0001'	360°	0.00'26''
HZ	0°	180°	10°	0.0001'	180°	0.00'15''

DATOS OBTENIDOS DESPUÉS DE LOS AJUSTES REALIZADOS

PTO.No.1	FASE 1	FASE 2	RESIDUO	TOLERANCIA	PATRON	ERROR
V	90°	270°	0°	.+/-0.001''	360°	0.00000
HZ	0°	180°	0°	.+/-0.001''	180°	0.00000

TECNIRAC S.A.S ESTABLECE:

1. TECNIRAS S.A.S NO SE RESPONSABILIZA DE LOS PREJUICIOS QUE PUEDE OCACIONAR EL USO INADECUADO DEL INSTRUMENTO VERIFICADO.
2. EL CLIENTE ES RESPONSABLE DEL TRANSPORTE DEL INSTRUMENTO Y USO DE ESTE CERTIFICADO.
3. LOS RESULTADOS CONTENIDOS EN EL PRESENTE CERTIFICADO SE REFIEREN AL MOMENTO Y CONDICIONES EN QUE SE REALIZARON LAS MEDICIONES
4. LOS PROCEDIMIENTOS REALIZADOS EN TECNIRAC CUMPLEN CON LOS ESTÁNDARES INTERNACIONALES DE CALIDAD, DE MODO QUE, TECNIRAC CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENCUENTRA EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y SE RECOMINEDA QUE EL OPERADOR REALICE LOS CHEQUEOS DE CAMPO RUTINARIOS.

REALIZADO POR:
FABIÁN RODRÍGUEZ

TECNI RAC
NIT:900407723-1

REVISADO POR:
ANGEL RODRÍGUEZ

ARODRIGUEZ.TECNIRAC@GMAIL.COM
SECRETARIATECNIRAC@GMAIL.COM
CRA. 38 # 10-60 OFC.716, BOGOTÁ D.C
3125152722 - 3157483174
3188037560 - 3107984455

VERIFICA LA AUTENTICIDAD DEL CERTIFICADO VISITANDO NUESTRA PÁGINA WEB DE WWW.TECNIRAC.COM O CONTÁCTENOS DIRECTAMENTE A LOS NÚMEROS DE TELÉFONO.

CONCREMACK

Bogotá, 03 de marzo del 2026

CERTIFICACIÓN MATERIAL ENTREGADO

En el periodo del 1 al 28 de febrero del 2026 se suministró concreto hidráulico al cliente CONSORCIO OBRAS PARQUES 2025 NIT 901974652-1 obra Obras civiles.

Objeto del contrato: "EJECUTAR, POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO CON CODIGO 07-149 DESARROLLO PIAMONTE I EN LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO"

PIN del generador: 27713

Cantidad:

- **8,25 m³** de Concreto Plástico de 3000 psi GF
- **10,75 m³** de Concreto Plástico MR 43 GF

Total: **19,00 m³**

Xiomara Vidal
Director de inteligencia Comercial y costos
Archivo digital

BOGOTÁ

Subsistema de Gestión Antisoborno - IDU
denuncia.soborno@idu.gov.co
Para descargar la versión firmada mecánicamente puede escanear el código QR

DTINI
202423501452911
Información Pública
Al responder cite este número

Bogotá D.C., Noviembre 14 de 2024

Señora
DANIELA CAMARGO VOGEL
CONCRETOS Y PREFABRICADOS DEL SUR SAS
KR 17 81 A 66 Sur.
110521
admconcretosyprefabricados@gmail.com
Bogotá - Bogotá DC

REF: Reporte suministro de materiales procedimiento PR-IC-03 - Registro 611-2021

Cordial saludo.

Cumpliendo con las funciones expedidas por el Consejo Directivo en el Artículo 8 del acuerdo 001 de 2009, el Instituto a través de la Dirección Técnica de Inteligencia de Negocio e Innovación – DTINI y por medio del procedimiento PR-IC-03 "*Actualización del directorio ambiental de proveedores*" atiende a los interesados en renovar su inscripción como proveedor del IDU de materiales de construcción y servicios de gestión integral de residuos de construcción y demolición RCD. Para ello, se dispone de la Resolución IDU 001330[1] con lineamientos para la conformación y uso del directorio.

En el artículo 9° de la citada resolución, establece que cada proveedor con registro activo en el directorio, dentro de los cinco (5) primeros días hábiles de cada mes, deberá reportar a la Dirección Técnica de Inteligencia de Negocio e Innovación – DTINI, las cantidades de materiales suministrados a los contratos IDU, lo anterior aplica si el reporte es cero suministros.

Para dicho reporte, corresponde al proveedor diligenciar el formato FO-IC-06 o aquel que lo sustituya o modifique, el cual se encuentra en la página web del Instituto (https://www.idu.gov.co/page/siipviales/ambiental/portafolio), y presentarlo a través de los canales de atención virtual, presencial o escrito disponibles (https://www.idu.gov.co/page/canales-de-atencion), entre los que se encuentra el correo electrónico correspondencia@idu.gov.co.

En este sentido y considerando que la sociedad Concretos y Prefabricados del Sur S.A.S. se encuentra inscrita en el citado directorio, una vez consultada la base de suministros de materiales y gestión de RCD a la fecha no se han recibido reportes

[1] Resolución No. 001330 del 01 de abril de 2019, "Por medio de la cual se establecen los lineamientos del Directorio de Proveedores de Materiales de Construcción, Sitios de Disposición final, Transformación y Aprovechamiento de Residuos de Construcción y Demolición RCD del IDU".

Te invitamos a hacer uso del formulario de Radicación Web
https://www.idu.gov.co/page/radicacion-correspondencia
Por esta opción puedes radicar tus comunicaciones generales y obtener tu número de radicado de manera inmediata.

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-07_V15

GC-2000881

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

DTINI
20242350145291 1
Información Pública
Al responder cite este número

para los periodos relacionados a continuación, correspondientes a las vigencias de renovación otorgadas mediante la comunicación DTINI 202323502341261, esta Dirección Técnica lo invita a dar cumplimiento a los requisitos establecidos en la mencionada Resolución, a través de la remisión de la información con el fin de incluirla en la base citada.

Tabla 1. Registro IDU – CONCRETOS Y PREFABRICADOS DEL SUR SAS

Ítem	Periodo No Reportado	Número de Registro IDU	Categoría	Expediente Conecta IDU
1	Enero – Octubre 2024	611-2021	Prefabricados	20212156101000021E

Fuente: Directorio de Proveedores – IDU

Finalmente, se está a disposición para cualquier asunto relacionado con el Directorio, y ante cualquier inquietud puede comunicarse al correo electrónico directorio.proveedores@idu.gov.co.

Cordialmente,

SULLY MAGALIS ROJAS BAYONA
Directora Técnica de Inteligencia de Negocio e Innovación
Firma mecánica generada el 14-11-2024 03:27:07 PM autorizada mediante Resolución No. 400 de marzo 11 de 2021

Elaboró: JORGE DAVID LOZANO PEREZ-Dirección Técnica de Inteligencia de Negocio e Innovación
Revisó: Nelson Andrés Romero Cárdenas -Dirección Técnica de Inteligencia de Negocio e Innovación

Te invitamos a hacer uso del formulario de Radicación Web
https://www.idu.gov.co/page/radicacion-correspondencia
Por esta opción puedes radicar tus comunicaciones generales y obtener tu número de radicado de manera inmediata.

Concretos y Prefabricados del Sur
Cra 17 # 81A - 66 SUR
3054770251 - 3148326601 - 3108745544
Bogotá, Cundinamarca

ogotá D.C
Fecha: 08 de noviembre de 2025

Asunto: Ficha Técnica de Concreto

Diseño: Concreto Bombeable
Material cementante: Cemento Alion
Agregado Fino:
Agregado Grueso:
Aditivo Retardante:
Aditivo Plastificante:
Aire: 2.0 % +/- 0.5%

INFORMACIÓN TECNICA			
PROPIEDAD		UNIDAD	CARACTERISTICAS
Resistencia a compresion (NTC 673)		Kg/cm2	105-140-175-210-245-280-315-350-385-420
Edad de espesificacion de f'c		Días	3 - 7 - 14 - 28
Asentamiento o flujo de diseño (NTC 396 - NTC 5222)		mm	150+/-25
Tamaño maximo nominal de la grava		Pulgadas (mm)	1" (25,0) 1/2" (12,5)
Tiempo de manejabilidad En Obra	Clima frío	Horas	1,0+/-0,5
	Clima calído		1,0+/-0,5
Tiempo de fraguado (NTC 890)	Clima frío	Horas	Inicial: 9,0+/-1,0 Final: 11,0+/-1,0
	Clima calído		Inicial: 7,0+/-1,0 Final: 9,0+/-1,0
Contenido de Aire (NTC 1032)		%	2,0+/-0,5

Concretos y Prefabricados del Sur
Cra 17 # 81A - 66 SUR
3054770251 - 3148326601 - 3108745544
Bogotá, Cundinamarca

CONCRETO BOMBEABLE

Es un producto de consistencia media que permite ser conducido a presión a través de tuberías de bombeo, permitiendo alcanzar mayores distancias horizontales y verticales, sin presentar segregación o bloqueos en la tubería.

BENEFICIOS

- El bombeo puede hacerse de manera vertical y/o horizontal hasta 50 metros de longitud.
- Con un proceso de vibrado adecuado, el acabado que se obtiene es de buena calidad.
- Ofrece rendimientos de colocación superiores al concreto de descarga directa.
- Muy útil en obras donde el espacio para equipos es limitado y se requiere bombear el concreto.
- Tiene la combinación granulométrica y cohesión adecuada que mejoran la compacidad y evitan la segregación.

APLICACIONES

- Vigas aéreas.
- Placas de entrepiso.
- Muros (de baja densidad de acero de refuerzo).
- Placas de cubierta.
- Ductos.

CARACTERISTICAS ESPECIALES

- Inclusor de aire.
- Microfibra de polipropileno.
- Macrofibra sintética.
- Fraguado acelerado.
- Manejabilidad extendida.
- Control de contracción.
- Ayudante de bombeo.
- Adición de hielo.

Concretos y Prefabricados del Sur
Cra 17 # 81A - 66 SUR
3054770251 - 3148326601 - 3108745544
Bogotá, Cundinamarca

RECOMENDACIONES DE USO

- El criterio de aceptación y rechazo del producto terminado en la obra es el ensayo de asentamiento, por lo tanto, se debe medir para cada viaje de acuerdo con lo contenido en la norma NTC 396 (ASTMC143), dentro de los 15 minutos siguientes de la llegada del carro a la obra.

- El concreto que haya empezado con el proceso de fraguado no debe vibrarse, ni mezclarse, ni utilizarse en caso de demoras en obra.

- No se debe adicionar agua, cemento, aditivos o cualquier otro material al concreto en la obra ya que esto alterará su diseño.

- El concreto tiene limitaciones en el proceso de colocación debido al tiempo que este se encuentra en estado plástico, este tiempo no es superior a 1,5 horas, por lo tanto, el proceso de colocación debe hacerse de manera controlada y ágil. En caso de requerirse tiempos adicionales, revise la disponibilidad de los valores agregados.

- El adecuado y oportuno curado del concreto genera mayor hidratación del cemento y mejor calidad del producto.

- Se debe mantener la superficie húmeda en las primeras horas para evitar retracción plástica generada por los esfuerzos a la tensión que se presentan en las primeras horas.

- El curado de las muestras debe iniciarse antes de que transcurran 30 minutos después de retirados los moldes NTC 550 (ASTM C31), deben permanecer completamente sumergidas y se deben ensayar de acuerdo con lo contenido en la norma NTC 673 (ASTM C39).

- Para mejores resultados, se deben cumplir con las normas, prácticas y recomendaciones existentes para los procedimientos de colocación, vibrado, manejo, curado, protección y control del concreto en obra (como referencia se sugieren la NSR-10 y ACI 318).

- El momento de descimbrar los elementos debe estar de acuerdo con el criterio del calculista.

- Seleccione el diámetro de la tubería de acuerdo con el tamaño del agregado de su concreto, tenga en cuenta que con diámetros de tubería pequeños el proceso de bombeo es más complejo.

- Verifique que las uniones de las tuberías se encuentren selladas para evitar la pérdida de pasta y por ende se dificulte el proceso de bombeo.

- Si la longitud de bombeo supera los 50 metros, es necesario el uso de un aditivo ayudante de bombeo que permita reducir la fricción con la tubería o solicitar un diseño de mezcla de concreto con un grado de fluidez mayor, consulte con su asesor para la inclusión del mismo o recomendaciones técnicas.

Atentamente,

Concretos y Prefabricados del Sur S.A.S
Dir. CRA 17 # 81A – 66 Sur

ANALISIS GRANULOMETRICO DE LA FORMULA DE TRABAJO DEL DISEÑO

NORMA INV E-213-13 e INV E-214-13

Fecha 10 de enero de 2025
Cliente: CONCRETOS Y PREFABRICADOS DEL SUR
Tipo de Material ARENA NATURAL PARA CONCRETOS — **Muestra Nº** 1-25
Ubicación GUAYURIBA — **Norma:** NTC 174

CLASIFICACION		% RETENIDOS	
NORMA INV E-213-13 e INV E-214-13		GRAVAS%	45,8 %
Peso de la Muesta Seca sin Lavar(P1)en gramos	1801,2	ARENAS%	53,5 %
Peso de la muestra seca despues de lavado sobre tamiz No200 (P2)en gramos	1788,1	FINOS%	0,7 %
Porcentaje de material que pasa No.200 (P200):	0,7	TOTAL	100,0 %

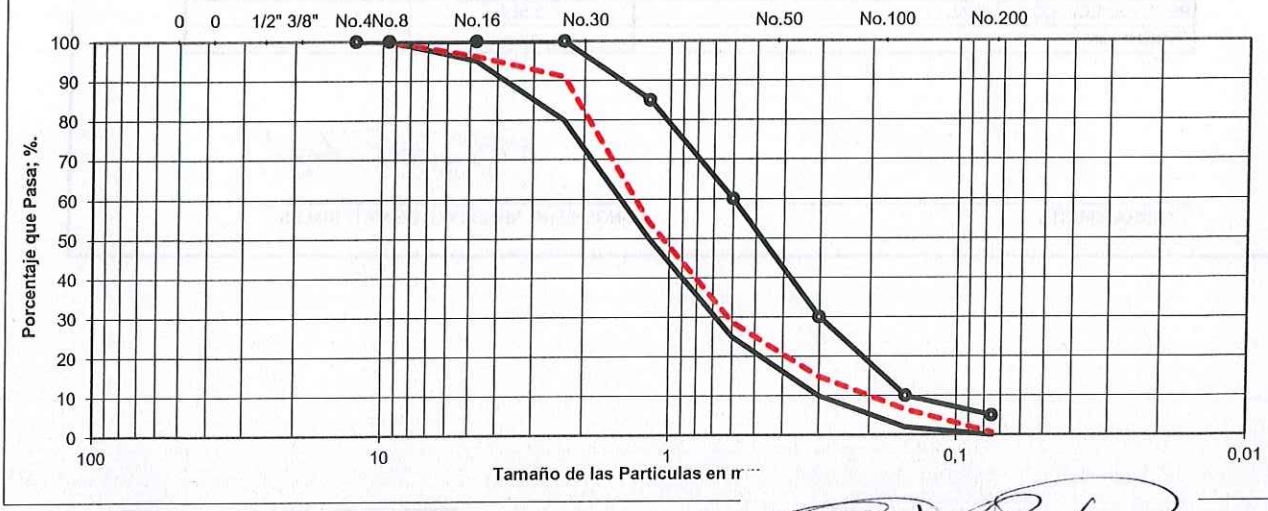
TAMIZ		GRANULOMETRIA			ARENA NATURAL PARA CONCRETOS			
Alterno.	Normal mm.	Peso retenido en gramos (P_i)	Porcentaje retenido (Pr_i)	Porcentaje que pasa.	Norma		Tolerancia	
		0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
		0,0	0,0	100,0	100	100	100,0	100,0
1/2"	12,4	0,0	0,0	100,0	100	100	100,0	100,0
3/8"	9,5	1,3	0,1	99,9	100	100	100,0	100,0
No.4	4,75	66,5	3,7	96,2	95	100	92,2	100,2
No.8	2,36	93,7	5,2	91,0	80	100	87,0	95,0
No.16	1,18	663,1	36,8	54,2	50	85	50,2	58,2
No.30	0,6	459,1	25,5	28,7	25	60	25,7	31,7
No.50	0,3	249,6	13,9	14,9	10	30	14,0	17,9
No.100	0,15	149,0	8,3	6,6	2	10	8,0	9,6
No.200	0,075	105,9	5,9	0,7	0	5	-0,3	1,7
Fondo		13,1	0,7					

Composicion Granulometrica de la Formula de Trabajo

MODULO DE FINURA	3,08	2,3 - 3,1	SI	
PASA TAMIZ N° 200	0,7	0,0 - 5,0	SI	
MASA UNITARIA SUELTA	1,171	MASA UNITARIA COMPACTA		1,213

MOLDE	VOLUMEN	PESOS		MOLDE	VOLUMEN	PESOS	
5891	2077 cm3		2435	5891	2077 cm3		2501
			2430				2506
			2435				2551

REPRESENTACION GRAFICA DEL ANALISIS GRANULOMETRICO DE LA FORMULA DE TRABAJO.



Laboratorista Tec. Andrey Perilla

Vo.Bo:Ing:Pedro Juan Navarro Rodriguez

DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECIFICA) Y ABSORCION DEL AGREGADO FINO Y GRUESO

NORMAI.N.V. E-222, E-223

Fecha: viernes, 10 de enero de 2025
Cliente: CONCRETOS Y PREFABRICADOS DEL SUR
Muestra ARENA NATURAL PARA CONCRETOS
Fuente: SUMINISTROS LA ROCA
Ubicación GUAYURIBA

AGREGADOS FINOS					
NORMA DE ENSAYO: E - 222					
MUESTRA No.	1				PROMEDIO
Masa de la muestra SSS, g	416,7				
Masa del picnómetro con la muestra y lleno de agua, g	918,9				
Masa del picnómetro lleno con agua, g	661,7				
Masa del platón + muestra seca al horno, g	715,6				
Masa del platón, g	305,8				
Masa de la muestra seca al horno, g	409,8				
PESO ESPECÍFICO APARENTE	2,685				2,685
PESO ESPECÍFICO APARENTE S.S.S.	2,613				2,613
PESO ESPECÍFICO NOMINAL	2,569				2,569
ABSORCIÓN, %	1,684				1,684

	ARENAS	
PESO ESPECÍFICO NOMINAL	2,569	
ABSORCIÓN, %	1,68	

LABORATORISTA

INGENIERO RESIDENTE DE MATERIALES

ANALISIS GRANULOMETRICO DE LA FORMULA DE TRABAJO DEL DISEÑO

NORMA INV E-213-13 e INV E-214-13

Fecha 10 de enero de 2025
Cliente: CONCRETOS Y PREFABRICADOS DEL SUR
Tipo de Material GRAVA 1" PARA CONCRETOS — **Muestra Nº** 1-25
Ubicación GUAYURIBA — **Norma:** NTC 174

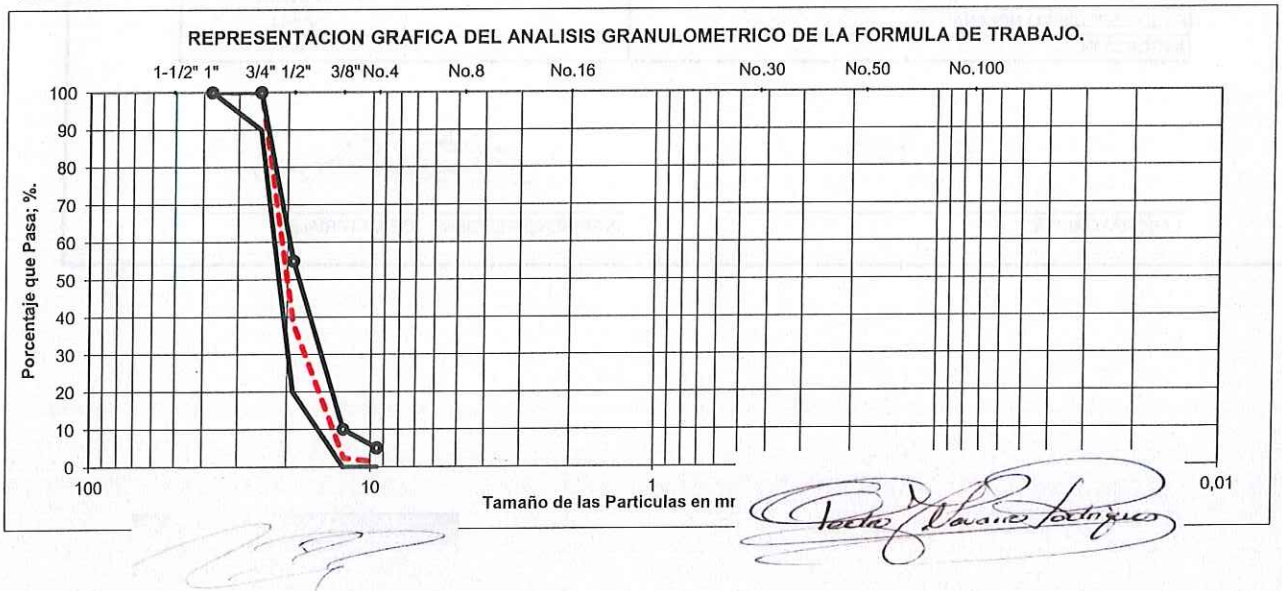
CLASIFICACION		% RETENIDOS	
NORMA INV E-213-13 e INV E-214-13		GRAVAS%	99,4 %
Peso de la Muesta Seca sin Lavar(P1)en gramos	1620,8	ARENAS%	0,3 %
Peso de la muestra seca despues de lavado sobre tamiz No200 (P2)en gramos	1615,5	FINOS%	0,3 %
Porcentaje de material que pasa No.200 (P200):	0,3	TOTAL	100,0 %

TAMIZ		GRANULOMETRIA			GRAVA 1" PARA CONCRETOS			
					Norma		Tolerancia	
Alterno.	Normal mm.	Peso retenido en gramos (P_i)	Porcentaje retenido (Pr_i)	Porcentaje que pasa.				
1-1/2"	37,5	0,0	0,0	100,0	100	100	100	100
1"	25	0,0	0,0	100,0	90	100	90,0	100,0
3/4"	19	999,5	61,7	38,3	20	55	20,0	55,0
1/2"	12,5	582,4	35,9	2,4	0	10	0,0	10,0
3/8"	9,5	17,8	1,1	1,3	0	5	0,0	5,0
No.4	4,75	10,9	0,7	0,6	0	0	0,0	0,0
No.8	2,36	0,0	0,0	0,6	0	0	0,0	0,0
No.16	1,18	1,0	0,1	0,6	0	0	0,0	0,0
No.30	0,6	0,7	0,0	0,5	0	0	0,0	0,0
No.50	0,3	1,3	0,1	0,4	0	0	0,0	0,0
No.100	0,15	1,9	0,1	0,3	0	0	0,0	0,0
Fondo		5,3	0,3					

Composicion Granulometrica de la Formula de Trabajo

MODULO DE FINURA		8,55					
PASA TAMIZ N° 200		0,3	0,0 - 5,0			SI	
MASA UNITARIA SUELTA			MASA UNITARIA COMPACTA				
MASA UNITARIA SUELTA		1,516	MASA UNITARIA COMPACTA			1,543	
MOLDE	VOLUMEN	PESOS	4560	MOLDE	VOLUMEN	PESOS	4640
7684	3009 cm3		4565	7684	3009 cm3		4635
			4560				4655

REPRESENTACION GRAFICA DEL ANALISIS GRANULOMETRICO DE LA FORMULA DE TRABAJO.



Laboratorista Tec. Andrey Perilla

Vo.Bo:Ing:Pedro Juan Navarro Rodriguez

DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECIFICA) Y ABSORCION DEL AGREGADO FINO Y GRUESO

NORMAI.N.V. E-222, E-223

Fecha: viernes, 10 de enero de 2025
Cliente: CONCRETOS Y PREFABRICADOS DEL SUR
Muestra GRAVA 1" PARA CONCRETOS
Fuente: GUAYURIBA
Ubicación VILLAVICENCIO-META

AGREGADOS GRUESOS					
NORMA DE ENSAYO: E - 223					
MUESTRA No.	1	2	3		PROMEDIO
Masa de la muestra SSS + Platon, g	833,8	867	851,1		
Masa material en el agua	471,8	495,2	482,5		
Masa material sss	756,4	791	773,8		
Masa material seco + platon	827,9	860,2	844,8		
Masa material seco	750,5	784,2	767,5		
masa del platon	77,4	76	77,3		
PESO ESPECÍFICO APARENTE	2,693	2,713	2,693		2,70
PESO ESPECÍFICO APARENTE S.S.S.	2,658	2,674	2,656		2,66
PESO ESPECÍFICO NOMINAL	2,637	2,651	2,635		2,64
ABSORCIÓN, %	0,786	0,867	0,821		0,82

		GRAVAS
PESO ESPECÍFICO NOMINAL		2,641
ABSORCIÓN, %		0,8

LABORATORISTA

INGENIERO RESIDENTE DE MATERIALES

ANALISIS GRANULOMETRICO DE LA FORMULA DE TRABAJO DEL DISEÑO

NORMA INV E-213-13 e INV E-214-13

Fecha 10 de enero de 2025
Cliente: CONCRETOS Y PREFABRICADOS DEL SUR
Tipo de Material GRAVA 1/2" PARA CONCRETOS — **Muestra Nº** 1-25
Ubicación VILLAVICENCIO-META — **Norma:** NTC 174

CLASIFICACION		% RETENIDOS	
NORMA INV E-213-13 e INV E-214-13		GRAVAS%	95,7 %
Peso de la Muesta Seca sin Lavar(P1)en gramos	1208,9	ARENAS%	3,7 %
Peso de la muestra seca despues de lavado sobre tamiz No200 (P2)en gramos	1201,8	FINOS%	0,6 %
Porcentaje de material que pasa No.200 (P200):	0,6	TOTAL	100,0 %

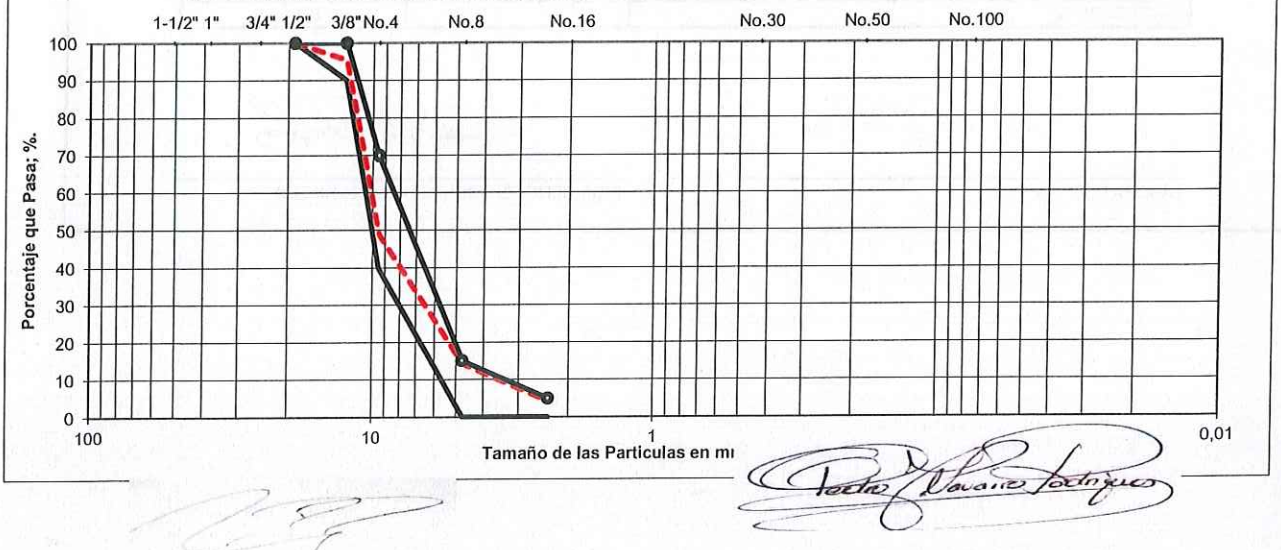
TAMIZ		GRANULOMETRIA			GRAVA 1/2" PARA CONCRETOS			
					Norma		Tolerancia	
Alterno.	Normal mm.	Peso retenido en gramos (P_i)	Porcentaje retenido (Pr_i)	Porcentaje que pasa.				
1-1/2"	37,5	0,0	0,0	100,0	100	100		
1"	25	0,0	0,0	100,0	100	100		
3/4"	19	0,0	0,0	100,0	100	100		
1/2"	12,5	54,4	4,5	95,5	90	100		
3/8"	9,5	561,1	46,4	49,1	40	70		
No.4	4,75	419,9	34,7	14,4	0	15		
No.8	2,36	121,2	10,0	4,3	0	5		
No.16	1,18	29,3	2,4	1,9	0	0		
No.30	0,6	7,8	0,6	1,3	0	0		
No.50	0,3	4,5	0,4	0,9	0	0		
No.100	0,15	3,6	0,3	0,6	0	0		
Fondo		7,1	0,6					

Composicion Granulometrica de la Formula de Trabajo

MODULO DE FINURA	6,32	2,3 - 3,1		
PASA TAMIZ N° 200	0,6	0,0 - 5,0	SI	
MASA UNITARIA SUELTA		MASA UNITARIA COMPACTA		
MASA UNITARIA SUELTA	1,462	MASA UNITARIA COMPACTA	1,577	

MOLDE	VOLUMEN	PESOS		MOLDE	VOLUMEN	PESOS	
7684	3009 cm3		4385	7684	3009 cm3		4729
			4409				4766
			4397				4737

REPRESENTACION GRAFICA DEL ANALISIS GRANULOMETRICO DE LA FORMULA DE TRABAJO.



Laboratorista Tec. Andrey Perilla

Vo.Bo:Ing:Pedro Juan Navarro Rodriguez

DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECIFICA) Y ABSORCION DEL AGREGADO FINO Y GRUESO

NORMAI.N.V. E-222, E-223

Fecha: viernes, 10 de enero de 2025
Cliente: CONCRETOS Y PREFABRICADOS DEL SUR
Muestra GRAVA 1/2" PARA CONCRETOS
Fuente: GUAYURIBA
Ubicación VILLAVICENCIO-META

AGREGADOS GRUESOS					
NORMA DE ENSAYO: E - 223					
MUESTRA No.	1	2	3		PROMEDIO
Masa de la muestra SSS + Platon, g	886	802,1	883,5		
Masa material en el agua	495,7	446,4	506,0		
Masa material sss	785,8	709,3	804,3		
Masa material seco + platon	878,5	795,8	876,1		
Masa material seco	778,3	703,0	796,9		
masa del platon	100,2	92,8	79,2		
PESO ESPECÍFICO APARENTE	2,754	2,740	2,739		2,744
PESO ESPECÍFICO APARENTE S.S.S.	2,709	2,698	2,696		2,701
PESO ESPECÍFICO NOMINAL	2,683	2,674	2,671		2,676
ABSORCIÓN, %	0,964	0,896	0,929		0,929

		GRAVAS
PESO ESPECÍFICO NOMINAL		2,676
ABSORCIÓN, %		0,9

LABORATORISTA

INGENIERO RESIDENTE DE MATERIALES

DISEÑO DE CONCRETO HIDRAULICO METODO FULLER

A.C.I 211.1

PROYECTO: DISEÑOS DE CONCRETO HIDRAULIO PLANTA DE CONCRETOS Y PREFAFRICADOS DEL SUR

MATERIAL: TRITURADO PLANTA AGREGADOS GUAYURIBA **FECHA:** 11-ene.-25

ARENA: ARENA RIO GUYURIBA **CEMENTO:** TEQUENDAMA

R´.P.S.I.:	3000 P.S.I

ENSAYOS	AGREGADO GRUESO 1":	AGREGADO GRUESO 3/4"	AGREGADO FINO	CEMENTO
TAMAÑOS AGREGADOS (mm)	25	12	9,5	-
GRAVEDAD ESPECIFICA	2,676	2,676	2,569	3,1
MASA UNITARIA SUELTA (g/cm3)	1,462	1,462	1,171	1,2
MASA UNITARIA COMPACTA (g/cm3)	1,577	1,577	1,213	-
PORCENTAJES HUMEDASE NATURALES (%)	0,56	0	1,5	
ABSORCION (%)	0,93	0,93	1,68	-
PORCENTAJES DE AGREGADOS (%)	**19,7**	**14,8**	**65,4**	

RESISTENCIA DISEÑO	3000 P.S.I	211 KG/CM2	21 Mpa

SLUMP	13 cm	5 plg

CANTIDAD DE AGUA EN LA MEZCLA POR M3 DE CONCRETO

158 LITROS

CANTIDAD DECEMENTO EN LA MEZCLA POR M3 DE CONCRETO

0,55

CANTIDAD CEMENTO METRO CUBICO

288

CANTIDAD MATERIALES POR M3 DE CONCRETO

	PESO (kg)	VOLUMEN
RELACION A/C	0,55	-
AGUA	158	158
CEMENTO	288,0	92,9
TRITURADO 1"	409,21	152,9
TRITURADO 3/4"	307,23	114,8
ARENA	1302,09	506,8
ADITIVO EUCON WR 77	0,864	0,99 L
ADITIVO PLASTOL 4000 ULTRA	4,03	4,27 L

CANTIDAD DE BULTOS DE CEMENTO POR M3
-

Laboratorista Tec. Andrey Perilla
REALIZO

Vo.Bo:Ing:Pedro Juan Navarro Rodriguez
APROBO

ENSAYO DE COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

(NORMA INV - E 410 /13)

Fecha de Informe 8 de febrero de 2025
Cliente: CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
Tipo de Muestra: DISEÑOS DE CONCRETO HIDRAULIO PLANTA DE CONCRETOS Y PREFAFRICADOS DEL SUR
Localización: PLANTA DE PREFABRICADOS
Descripcion: FALLA COMPRECION PROBETAS DE CONCRETO

MUESTRA No.	FECHA DE TOMA	UBICACIÓN	TIPO DE MUESTRA	FECHA DE ROTURA	EDAD DE ROTURA	Asent. Pulg.	RESISTENCIA DE DISEÑO [Kg/cm2]	RESISTENCIA DE DISEÑO [PSI]	CARGA APLICADA [KN]	CARGA APLICADA [KgF]	AREA CILINDRO	RESISTENCIA [Kg/cm2]	RESISTENCIA [PSI]	PORCENTAJE	OBSERVACIONES
1	11-ene-25	PLANTA PREFABRICADOS CONCRETOS DEL SUR	DISEÑOS DE CONCRETO HIDRAULIO PLANTA DE CONCRETOS Y PREFAFRICADOS DEL SUR	14-ene-25	3	5,0	210,0	3000	93,5	9534,2	81,1	117,6	1680,0	56,0 %	
2	11-ene-25			14-ene-25	3	5,0	210,0	3000	95,2	9704,5	81,1	119,7	1710,0	57,0 %	
3	11-ene-25			18-ene-25	7	5,0	210,0	3000	153,6	15663,3	81,1	193,2	2760,0	92,0 %	
4	11-ene-25			18-ene-25	7	5,0	210,0	3000	155,6	15867,6	81,1	195,7	2796,0	93,2 %	
5	11-ene-25			8-feb-25	28	5,0	210,0	3000	182,7	18625,8	81,1	229,7	3282,0	109,4 %	
6	11-ene-25			8-feb-25	28	5,0	210,0	3000	184,0	18762,0	81,1	231,4	3306,0	110,2 %	

REALIZO: TEC. LAB. ANDREY PERILLA

Vo.Bo: Ing. Pedro Juan Navarro Rodriguez

ALION
HOLNIM corona

INFORME RESULTADOS CEMENTO HÍDRAULICO

EMPRESA COLOMBIANA DE CEMENTOS S.A.S.

PROCESO DE GESTIÓN DE CONTROL DE CALIDAD

CODIGO:GCC-FO-039
VERSION: 01

PERIODO REPORTADO:OCTUBRE 2025 — **TIPO CEMENTO: CEMENTO TIPO ART**

FECHA	PARÁMETROS FÍSICOS								RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN			
	Retenido Tamiz 45µm (%)	Densidad (g/cc)	Blaine (m2/kg)	Frag. Inicial (min)	Frag. Final (min)	Cont. Aire (%)	Cambio longitud (%)	Exp. Barras de mortero (%)	R1 Día (MPa)	R3 Días (MPa)	R7 Días (MPa)	R28 Días (MPa)
1/10/2025	1,69		429	101	210				18,84	32,72	41,52	
2/10/2025	2,19		401	104	210				19,78	34,77	41,96	
3/10/2025	2,12		414	106	210				18,55	34,41	43,34	
4/10/2025	1,66	3,09	435	101	210	5,60			17,84	31,08	40,41	
6/10/2025	1,27		409	103	210				18,61	35,48	40,24	
7/10/2025	1,48		417	114	220				18,75	34,49	42,25	
8/10/2025	1,49		408	105	190				17,81	33,52	39,97	
9/10/2025	1,52		439	104	180				19,49	33,93	40,46	
10/10/2025	1,64	3,09	395	100	180	4,30			20,32	35,98	39,97	
11/10/2025	1,61		376	97	180				18,39	33,60	41,15	
13/10/2025	1,46		430	101	180				18,50	35,17		
14/10/2025	1,54		428	102	180				18,32	33,81		
15/10/2025	1,65		436	114	210				19,32	33,40		
16/10/2025	1,95		432	113	210				18,78			
17/10/2025	1,67		427	113	210				19,12			
18/10/2025	1,78	3,09	429	117	210							
PROMEDIO	1,67	3,1	419,1	105,9	200,0	4,95			18,83	34,03	41,13	
DESVIACIÓN	0,24	0,0	17,5	6,2	15,1	0,9			0,69	1,27	1,13	
COEF. VAR	14,51	0,0	4,2	5,8	7,5	18,6			3,65	3,74	2,74	
MÁXIMO	2,19	3,1	439,0	117,0	220,0	5,6	0,0	0,0	20,32	35,98	43,34	0,00
MÍNIMO	1,27	3,1	376,0	97,0	180,0	4,3	0,0	0,0	17,81	31,08	39,97	0,00
DATOS	16	3	16	16	16	2	0	0	15	13	10	0
NTC 121				45 - 420		12,00	0,80	0,020	11,0	22,0		

Nota:
* El cemento cumple con los requisitos físicos definidos en la norma NTC-121 , para cemento Tipo ART.
* Los métodos de ensayo corresponden a los definidos en el numerak 7,2 de la norma NTC-121
* El muestreo se realizó de acuerdo a lo establecido en el Plan de Inspección y Ensayo "GCC-PL-001"
* Los resultados reportados corresponde unicamente a los analisis realizado sobre la muestra compuesta del cemento que se recibe en el laboratorio de control de calidad.
* Los resultados reportados en color azul corresponde a datos corregidos despues de realizar la verificación.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Fecha de emisión:
Analista ensayos	Jonathan Rua Jefe de Calidad	Jose Rodríguez Gerente de Calidad y Proceso	24/10/2025

Fin del Informe

	CERTIFICADO DE SUMINSITRO DE MATERIAL RCD GRECO S.A.S	Código:	FO-CM-007
		Versión:	0
		Fecha:	2024-11-26

Consecutivo para la verificación del certificado: CTA-2026-VA-01945
3/03/2026

GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S.
NIT. 900767473-7
PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION RCD

MEDIANTE OFICIO EMITIDO POR LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL CAR NO 9162109219 DEL 31 DE OCT DE 2016 Y LA SECRETARÍA AGROPECUARIA DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO ECONÓMICO (SAMADE) DEL MUNICIPIO DE COTA RI NO C015712 DEL 12 DE JUNIO 2017

CERTIFICA QUE:

La firma CONSORCIO OBRAS PARQUES 2025, identificada con NIT 901974652-1, realizó la compra de material en el periodo de tiempo comprendido entre el 1 al 28 de FEBRERO de 2026 para la obra COP 751 DEL 2025 , cuyo objeto es "EJECUTAR, POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO CON CODIGO 07-149 DESARROLLO PIAMONTE I EN LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO", con PIN de obra 27713 en la PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RCD GRECO SAS, quién aplicando la Resolución 1257 del 23 de noviembre de 2021 del MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE y el Decreto 507 del 31 de octubre de 2023 de la SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE, realizó la reutilización, tratamiento y reciclaje de RCD, para transformarlos en materia prima o insumos para la producción de nuevos materiales de construcción y así reincorporarlos al ciclo económico. De acuerdo con la siguiente relación:

CANTIDADES A CERTIFICAR

MATERIAL	Cantidad (Viajes)	Volumen (m3)	Tn
SUB BASE GRANULAR RECICLADA TIPO C	8	120	174,00

OBSERVACIÓN: N/A

El presente certificado se expide a solicitud del interesado a los 3 días del mes de MARZO de 2026, Cota - Cundinamarca.

En constancia se firma,

ING. JAVIER CASTILLO
Director Comercial
GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO SAS.
Cel: 3046383774
dircomercial@recicladosgreco.com

La presente certificación tendrá 30 días calendario a partir de su expedición para solicitud de cambios
Av. Boyacá # 73 - 00 Sur Bogotá D.C.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ Secretaría de Ambiente	ANEXO VI - CONSTANCIA DE MATERIALES PÉTREOS Y NO PÉTREOS VALORIZADOS DE RCD

1. DATOS BÁSICOS DEL PROYECTO	
Nombre o razón social	CONSORCIO OBRAS PARQUES 2025
Documento de identificación o NIT	901974652-1
Representante Legal	Viviana Andrea Rodriguez Muñóz
Dirección	CL 7B #46-43 ET ESPERANZA
Teléfono	3166943585
Correo electrónico	obrasparques2025sstma@gmail.com
Municipio o distrito	BOGOTÁ D.C.
Nombre de la Obra	COP 751 DEL 2025
PIN-GEN	27713
2. DATOS BÁSICOS DEL PROVEEDOR	
PIN-PROV	26495
Nombre o razón social	GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO SAS
Documento de identificación o NIT	900767473-7
Representante Legal	JAVIER ALEXANDER CASTILLO GONZALEZ
Dirección domicilio	Autopista Medellín km 1.5 Puente de Guadua, Costado Sur, Vereda Siberia Cota Cundinamarca
Teléfono	304 6383774
Correo electrónico	jcastillo@recicladosgreco.com

3. CANTIDADES DE MATERIALES VALORIZADOS DE RCD SUMINISTRADOS AL GENERADOR

Nota 1. La información reportada en este anexo, se entenderá que esta presentada baja la gravedad de juramento.

Nota 2. Se debe anexar certificados, soportes de estudios técnicos de laboratorios, y/o ficha técnica de la composición del material valorizado

TIPO DE MATERIAL	CANTIDAD (Ton)	CARACTERISTICAS /COMPOSICIÓN
SUB BASE GRANULAR RECICLADA TIPO C	174,00	CONCRETOS + GRAVAS + CANTOS + LADRILLOS + ARENAS + MORTEROS + MATERIALES CERÁMICOS + RESIDUOS DE MATERIAL ASFÁLTICO + BASES Y SUB BASES GRANULARES + OTROS RESIDUOS PETREOS
Total RCD suministrados (Ton)	174	
Fecha de suministro de material	DEL 1 AL 28 DE FEBRERO DE 2026	

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL
C.C. o NIT 900767473-7
NOMBRE GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO SAS

CONSECUTIVO CTA-2026-VA-01945
FECHA DE EMISIÓN 3/03/2026

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Autopista Sur Km 25 Via Bogota, Sibate, Colombia.
C.P - 250058 Tel/Fax: 3118760266

N°: 10018131251475

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PEDIDO DEL CLIENTE	ESPECIFICACIÓN	PESO (Kg)
CENTRO HIERROS SAS	9007383187/60	oc 08062023	10765855/000060	NTC 5806	9.024

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo			
119000036	MALLA STD NTC 5806 XX084 (M084)	1725472904	NA	0,09	0,53	0,013	0,035	0,13	0,28	0,12	0,16	0,03			
119000036	MALLA STD NTC 5806 XX084 (M084)	1725473004	NA	0,08	0,48	0,014	0,037	0,13	0,25	0,10	0,14	0,02			
Rangos de referencia según norma				0,0700 - 0,1200%	0,3000 - 0,6000%	máx 0,0400%	máx 0,0500%								

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R. Corte	Doblado	Masa Lineal		Espaci	Altura			
119000036	MALLA STD NTC 5806 XX084 (M084)	1725472904	XX084	715	767	5006	BUENO	0,096		5,20	0,31			
119000036	MALLA STD NTC 5806 XX084 (M084)	1725473004	XX084	699	749	5150	BUENO	0,096		5,20	0,31			
Rangos de referencia según norma				mín 485,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1.528 N		0,093 - 0,105 kg/m						

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

SIBATÉ. 09.06.2023

IVAN ANDRES PORTILLO CUADROS

Malla fina 3mm Diseño

NOVO ECOPREFABRICADOS *Una marca de* RECICLADOS INDUSTRIALES

FICHA TECNICA

BLOQUE DE CEMENTO CAÑUELA

A-120 REFERENCIA IDU

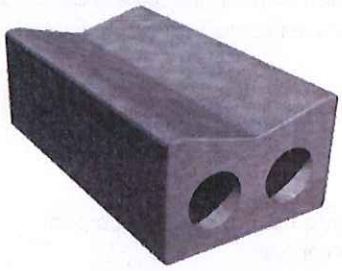
Fecha 03/2023 | Versión No 4 | Hoja 1/1

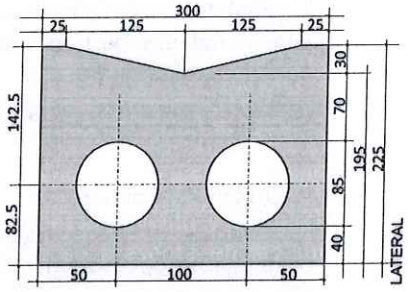
ISO 9001:2015 BUREAU VERITAS Certification

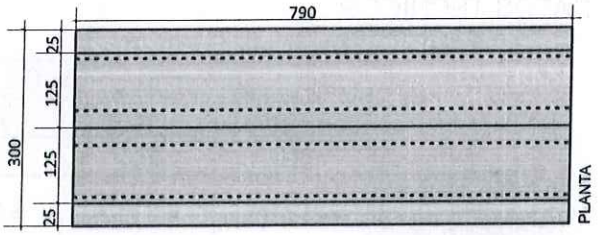
Certificado No. CO22.08536

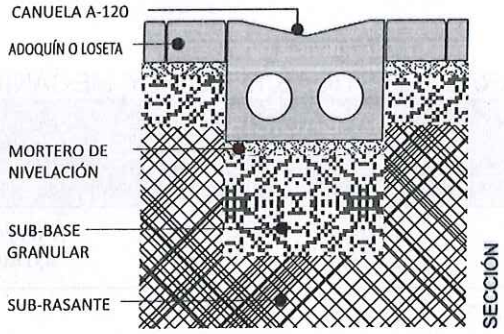
REPRESENTACIÓN GRÁFICA

** Medidas en mm*









DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

Pieza prefabricada en concreto aligerada por dos perforaciones verticales y en forma de "V" cuyo uso habitual la intercepción y conducción de las corrientes hídricas que se presentan en superficies a nivel.

USO RECOMENDADO

Elemento utilizado para el encauzamiento y conducción de la escorrentía superficial que se presenta en las superficies adyacentes.

DATOS TÉCNICOS

	DIMENSIONES (mm)				PESO		RENDIMIENTO
	Largo	Ancho	Alto 1	Alto 2	Kg/Und	Kg/ML	
Estándar	790	300	225	195	88	110	1,25 Und/ML
Nominal	Largo	Ancho	Alto 1	Alto 2			
	800	300	225	195			
Tolerancias dimensionales: Largo ± 5 mm; Alto ± 3 mm; ancho ± 3 mm							

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MECÁNICAS

MÓDULO DE ROTURA (a 28 días)	
Individual	Promedio 3 Unidades
35 Kgf/cm2 3,5 MPa	40 Kgf/cm2 4,0 MPa

NORMAS

NTC 4109	Cartilla de andenes del IDU

TOLERANCIAS DIMENSIONALES

1. Las caras frontal y posterior de los bordillos pueden tener una inclinación que no supere los 4mm, aumentando su espesor estándar hacia abajo.
2. Las dimensiones reales de las unidades no deben diferir de las dimensiones estándar en más de 5 mm para la longitud y en no más del 3 mm para el espesor y la altura.
3. Las caras vistas y la totalidad de la cara frontal de los bordillos o los lados de las cunetas, cuando van a estar en contacto con otros prefabricados, no se deben desviar del plano en más de 2 mm, en una línea recta, cuando su dimensión mayor sea por lo menos, 50 mm y en no más de 1 mm cuando su dimensión mayor sea menor de 50 mm.
4. El alineamiento horizontal de un bordillo o cuneta no debe desviarse del de diseño en más de 15 mm, en ninguno de sus puntos, ni más de 3 mm en 3 m, cualquiera sea el sistema constructivo.
5. El alineamiento vertical o nivel de la cara superior de un bordillo o cuneta, no debe desviarse del de diseño en más de 5 mm en ninguno de sus puntos.

1. Los bordillos pueden tener fisuras menores, inherentes al método de fabricación o desportilladuras menores que resultan de los métodos usuales de manipulación en el despacho y en la entrega, no son motivo de rechazo (NTC 4109).
2. Cada lote de 1.000 unidades es debidamente ensayado en nuestro laboratorio de calidad. Los informes respectivos se entregan a solicitud del cliente.
3. **El traslado debe efectuarse cuidadosamente para evitar las desportilladuras. En ningún momento se deben arrastrar las piezas sobre el piso, tampoco se deben mover apoyandolas sobre las esquinas mediante cabeceos sucesivos.**

BENEFICIOS AMBIENTALES

Este producto esta hecho con un porcentaje de agregados cuya materia prima se fabrica a partir de residuos de demolición (RCD).

Somos gestores de Residuos de Construcción y Demolición (RCD) autorizados.

Este producto es fabricado con agua lluvia.

Para nosotros es grato informarle que a partir de diciembre del año 2022 contamos con Certificado ISO 9001:2015, con el siguiente alcance: CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES EMPLEADOS EN PROCESOS CONSTRUCTIVOS DE OBRAS CIVILES

NOVO ECOPREFABRICADOS — Una marca de RECICLADOS INDUSTRIALES

FICHA TECNICA
BLOQUE DE CEMENTO
BORDILLO A-80

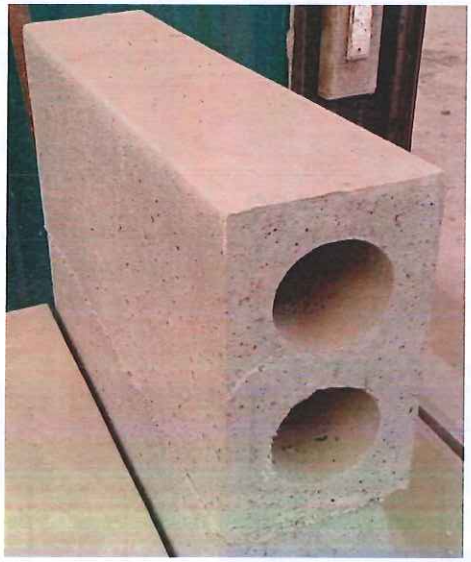
Fecha 03/2024 | Versión No 4 | Hoja 1/1

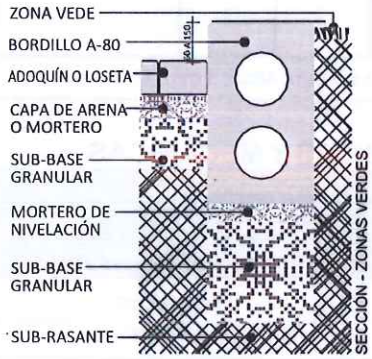
ISO 9001:2015 BUREAU VERITAS Certification

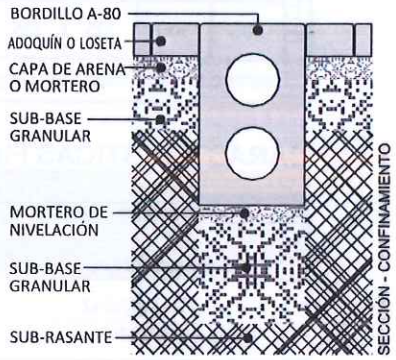
Certificado No. CO22.08536

REPRESENTACIÓN GRÁFICA

** Medidas en mm*







DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

Pieza prefabricada en concreto aligerada por dos perforaciones horizontales, cuyo uso habitual es el confinamiento para cambios de material en superficies a nivel, así como la conformación de bordes en zonas verdes.

METODO CONSTRUCTIVO MEZCLA SECA

USO RECOMENDADO

Elemento de confinamiento para cambios de material o para conformación de bordes en zonas verdes.

DATOS TÉCNICOS

	Dimensiones (mm)		
	Largo	Ancho	Alto
	800	200	350
Tolerancias dimensionales	± 5 mm	± 3 mm	± 3 mm

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MECÁNICAS

MÓDULO DE ROTURA (a 28 días)	
Individual	Promedio 3 Unidades
35 Kgf/cm2 3,5 MPa	40 Kgf/cm2 4,0 MPa

NORMAS

NTC 4109	Cartilla de andenes del IDU

TOLERANCIAS DIMENSIONALES

1. Las caras frontal y posterior de los bordillos pueden tener una inclinación que no supere los 4mm, aumentando su espesor estándar hacia abajo.
2. Las dimensiones reales de las unidades no deben diferir de las dimensiones estándar en más de 5 mm para la longitud y en no más del 3 mm para el espesor y la altura.
3. Las caras vistas y la totalidad de la cara frontal de los bordillos o los lados de las cunetas, cuando van a estar en contacto con otros prefabricados, no se deben desviar del plano en más de 2 mm, en una línea recta, cuando su dimensión mayor sea por lo menos, 50 mm y en no más de 1 mm cuando su dimensión mayor sea menor de 50 mm.
4. El alineamiento horizontal de un bordillo o cuneta no debe desviarse del de diseño en más de 15 mm, en ninguno de sus puntos, ni más de 3 mm en 3 m, cualquiera sea el sistema constructivo.
5. El alineamiento vertical o nivel de la cara superior de un bordillo o cuneta, no debe desviarse del de diseño en más de 5 mm en ninguno de sus puntos.

INDICACIONES DE USO Y RECOMENDACIONES

1. Los bordillos pueden tener fisuras menores, inherentes al método de fabricación o desportilladuras menores que resultan de los métodos usuales de manipulación en el despacho y en la entrega, no son motivo de rechazo (NTC 4109).
2. Cada lote de 1.000 unidades es debidamente ensayado en nuestro laboratorio de calidad. Los informes respectivos se entregan a solicitud del cliente.
3. **El traslado debe efectuarse cuidadosamente para evitar las desportilladuras. En ningún momento se deben arrastrar las piezas sobre el piso, tampoco se deben mover apoyándolas sobre las esquinas mediante cabeceos sucesivos.**

BENEFICIOS AMBIENTALES

Este producto esta hecho con un porcentaje de agregados cuya materia prima se fabrica a partir de residuos de demolición (RCD).
Somos gestores de Residuos de Construcción y Demolición (RCD) autorizados.
Este producto es fabricado con agua lluvia.

Para nosotros es grato informarle que a partir de diciembre del año 2022 contamos con Certificado ISO 9001:2015, con el siguiente alcance: CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES EMPLEADOS EN PROCESOS CONSTRUCTIVOS DE OBRAS CIVILES

Autopista Medellín Km 2.5 vía Bogotá-Siberia, costado sur, 500 metros sobre la vía del Parque La Florida, Cota-Cundinamarca

www.novoecoprefabricados.com

NOVO ECOPREFABRICADOS — Una marca de RECICLADOS INDUSTRIALES

FICHA TECNICA

BLOQUE DE CEMENTO SARDINEL

A-10

Fecha 03/2024 | Versión No 4 | Hoja 1/1

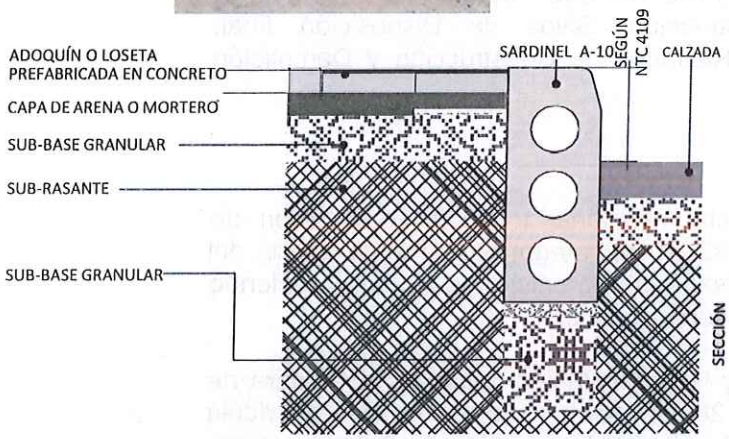
ISO 9001:2015 BUREAU VERITAS Certification

Certificado No. CO22.08536

REPRESENTACIÓN GRÁFICA

** Medidas en mm*





NORMAS

NTC 4109	Cartilla de andenes del IDU

TOLERANCIAS DIMENSIONALES

1. Las caras frontal y posterior de los bordillos pueden tener una inclinación que no supere los 4mm, aumentando su espesor estándar hacia abajo.
2. Las dimensiones reales de las unidades no deben diferir de las dimensiones estándar en más de 5 mm para la longitud y en no más del 3 mm para el espesor y la altura.
3. Las caras vistas y la totalidad de la cara frontal de los bordillos o los lados de las cunetas, cuando van a estar en contacto con otros prefabricados, no se deben desviar del plano en más de 2 mm, en una línea recta, cuando su dimensión mayor sea por lo menos, 50 mm y en no más de 1 mm cuando su dimensión mayor sea menor de 50 mm.
4. El alineamiento horizontal de un bordillo o cuneta no debe desviarse del de diseño en más de 15 mm, en ninguno de sus puntos, ni más de 3 mm en 3 m, cualquiera sea el sistema constructivo.
5. El alineamiento vertical o nivel de la cara superior de un bordillo o cuneta, no debe desviarse del de diseño en más de 5 mm en ninguno de sus puntos.

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

Pieza prefabricada en concreto aligerada por tres perforaciones horizontales, cuya función es delimitar el andén cuando se va a generar un desnivel y cuando va a estar en contacto con el tráfico vehicular, confina los materiales que componen el andén y resiste el impacto de las llantas de los vehículos que circulan por la vía .

USO RECOMENDADO

Elemento delimitador del área de andén que permite el cambio de nivel respecto a la calzada vehicular.

METODO CONSTRUCTIVO MEZCLA SECA

DATOS TÉCNICOS

	Dimensiones (mm)		
	Largo	Ancho	Alto
	800	200	500
Tolerancias dimensionales	± 5 mm	± 3 mm	± 5 mm

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MECÁNICAS

MÓDULO DE ROTURA (a 28 días)	
Individual	Promedio 3 Unidades
35 Kgf/cm2 3,5 MPa	40 Kgf/cm2 4,0 MPa

INDICACIONES DE USO Y RECOMENDACIONES

1. Los bordillos pueden tener fisuras menores, inherentes al método de fabricación o desportilladuras menores que resultan de los métodos usuales de manipulación en el despacho y en la entrega, no son motivo de rechazo (NTC 4109).
2. Cada lote de 1.000 unidades es debidamente ensayado en nuestro laboratorio de calidad. Los informes respectivos se entregan a solicitud del cliente.
3. **El traslado debe efectuarse cuidadosamente para evitar las desportilladuras. En ningún momento se deben arrastrar las piezas sobre el piso, tampoco se deben mover apoyándolas sobre las esquinas mediante cabeceos sucesivos.**

BENEFICIOS AMBIENTALES

Este producto esta hecho con un porcentaje de agregados cuya materia prima se fabrica a partir de residuos de demolición (RCD).
Somos gestores de Residuos de Construcción y Demolición (RCD) autorizados.
Este producto es fabricado con agua lluvia.

Para nosotros es grato informarle que a partir de diciembre del año 2022 contamos con Certificado ISO 9001:2015, con el siguiente alcance: CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES EMPLEADOS EN PROCESOS CONSTRUCTIVOS DE OBRAS CIVILES

Autopista Medellín Km 2.5 vía Bogotá-Siberia, costado sur, 500 metros sobre la vía del Parque La Florida, Cota-Cundinamarca

www.novoecoprefabricados.com

DTINI
202423501411131
Información Pública
Al responder cite este número

Bogotá D.C., Noviembre 05 de 2024

Señora
MARCELA CHACON
RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA SAS
KM 2 vía Bogotá - Siberia, Costado Sur, 500 metros sobre la vía del Parque La Florida. Cota - Cundinamarca
comercial.planta@recicladosindustriales.co
Bogotá - Bogotá DC

REF: Envío Respuesta al Radicado Número 202452601871812.

Asunto: Renovación de vigencia Registro IDU No. 658 - 2022 en el Directorio de Proveedores de Materiales de Construcción, Sitios de Disposición final, Transformación y Aprovechamiento de Residuos de Construcción y Demolición RCD del IDU.

Respetada señora:

En atención al radicado de la referencia, relacionado con la Renovación de vigencia del Registro IDU No. 658 – 2022, en la categoría de *Prefabricados* del Directorio de Proveedores[1], una vez revisada la información aportada, y teniendo en consideración entre otros documentos los siguientes:

1. Copia del Certificado de Existencia y Representación Legal de la Cámara de Comercio de Bogotá, expedida el 28 de octubre de 2024, con matrícula mercantil a nombre de la empresa Reciclados Industriales de Colombia SAS, NIT: 900.360.954-1, representada legalmente por Fernando Ramírez Villamizar, identificado con cedula de ciudadanía No. 19.146.573 de Bogotá, quien suscribe el formato FOIC07 de inscripción o renovación en el Directorio de Proveedores.

2. Copia del pronunciamiento, emitido por la Dirección de Evaluación, Seguimiento y Control Ambiental de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR, con el No. 20242094835 de fecha 31/10/2024, suscrito por Carlos Eduardo Rodríguez Suarez, en su calidad de director, en el que informa:

[1] Resolución No. 001330 del 01 de abril de 2019, "Por medio de la cual se establecen los lineamientos del Directorio de Proveedores de Materiales de Construcción, Sitios de Disposición final, Transformación y Aprovechamiento de Residuos de Construcción y Demolición RCD del IDU".

Te invitamos a hacer uso del formulario de Radicación Web
https://www.idu.gov.co/page/radicacion-correspondencia
Por esta opción puedes radicar tus comunicaciones generales y obtener tu número de radicado de manera inmediata.

DTINI
20242350141131
Información Pública
Al responder cite este número

"ASUNTO: Respuesta al radicado 20241109817: ALCANCE RESPUESTA 20242093292

Cordial saludo,

Dando alcance al radicado Nº 20241109817 del 28/10/2024 por medio del cual se solicita información relacionada con la planta de aprovechamiento de RCD y prefabricados de la empresa RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA SAS, identificada con NIT: 900.360.954-1 localizada en jurisdicción del Municipio de Cota, nos permitimos informar lo siguiente:

(...)

Finalmente, revisando el sistema de administración de expedientes se informa que, a la fecha, no existe ningún proceso sancionatorio en curso por parte de la Corporación en relación con la planta de aprovechamiento ni con la planta de prefabricados ubicada en el predio LO A3 GLORIETA ALTA con cedula catastral 25214000000040121 a nombre de RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA SAS., identificada con NIT 900.360.954-1."

Esta Dirección Técnica, informa que la documentación presentada cumple con los requisitos establecidos en la Resolución IDU No. 001330 de 2019, por cuanto procede a realizar la Renovación de vigencia del Registro IDU número 658 - 2022, dentro del *"Directorio Ambiental de Proveedores de Materiales de Construcción, Sitios de Disposición final, Transformación y Aprovechamiento de Residuos de Construcción y Demolición RCD del IDU"*, en la categoría de *Prefabricados* a nombre de Reciclados Industriales de Colombia SAS, cuya planta se encuentra ubicada en la Autopista Medellín Km 2.5 - Costado Sur, vía Siberia – Bogotá, en el municipio de Cota - Cundinamarca.

Esta Renovación cuenta con vigencia de un (1) año, a partir de la fecha de la presente comunicación y podrá ser cancelada en cualquier momento por este Instituto conforme a las siguientes causales establecidas en el artículo 7° de la Resolución IDU No. 001330 de 2019, así:

- *"Cuando se imponga medidas sancionatorias o cualquier suspensión que implique el cese de actividades del proveedor por parte de la autoridad competente.*

Te invitamos a hacer uso del formulario de Radicación Web
https://www.idu.gov.co/page/radicacion-correspondencia
Por esta opción puedes radicar tus comunicaciones generales y obtener tu número de radicado de manera inmediata.

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-07_V15

GC-2000881

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

- Cuando deje de cumplir alguno de los requisitos de inscripción o renovación establecidos en el procedimiento de Actualización Directorio Ambiental de Proveedores."

Igualmente, se establece por disposición de la misma Resolución IDU No. 001330, que dentro de los cinco (5) primeros días hábiles de cada mes, se deberá reportar a esta Dirección Técnica[2] los volúmenes de las cantidades de materiales suministrados únicamente a Contratos del IDU, en el formato FOIC06, dispuesto en el siguiente enlace de la página Web del Instituto: https://www.idu.gov.co/page/siipviales/ambiental/portafolio.

Es importante aclarar que el citado Formato FOIC06 de Reporte que presentan ante este Directorio, es diferente a la Certificación de venta del material que es entregada al Contratista IDU.

Finalmente, es de informar, que se remite copia de la presente comunicación a la Dirección Regional Sabana Centro de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR, para conocimiento y fines pertinentes en el marco de sus competencias como autoridad ambiental.

Cordialmente,

SULLY MAGALIS ROJAS BAYONA
Directora Técnica de Inteligencia de Negocio e Innovación
Firma mecánica generada el 05-11-2024 06:33:32 PM autorizada mediante Resolución No. 400 de marzo 11 de 2021

Con Copia a: CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - Bogotá DC - Bogotá - Av. ESPERANZA 62 49 P 6 - sau@car.gov.co

Elaboró: NELSON ANDRES ROMERO CARDENAS-Dirección Técnica de Inteligencia de Negocio e Innovación

2 Hoy Dirección Técnica de Inteligencia de Negocio e Innovación, de conformidad con la modificación de la denominación de la dependencia establecida en los artículos 2 y 14 del Acuerdo 06 de 2021 expedido por el Consejo Directivo del IDU.

Te invitamos a hacer uso del formulario de Radicación Web
https://www.idu.gov.co/page/radicacion-correspondencia
Por esta opción puedes radicar tus comunicaciones generales y obtener tu número de radicado de manera inmediata.

TECHNICAL CONSTRUCTION FILE

Report Reference No.....:	TCJS25011566487
Reviewed by (+ signature).....:	Sophia Yu
Approved by (+ signature).....:	Kevin Shi
Date of issue.....:	Jan. 21, 2025

GLOBAL TESTING SERVICES CO., LTD. CERTIFICATION

Reviewing Laboratory.....:	Shanghai Global Testing Services Co., Ltd
Address.....:	Floor 2nd, Building D-1, No. 128, Shenfu Road, Minhang District, Shanghai, China.
Reviewing procedure .....:	TL [×] TMP[ ] WMT[ ]
Reviewing location.....:	NO.19 Central West Road, CaoDian Town, BaoYing County, YangZhou City, JiangSu Province
Applicant's name.....:	PISOS Y RECUBRIMIENTOS JEN SAS
Address.....:	DIAGONAL 9# 4B-13 SOACHA CUNDINAMARCA 250052
Review specification:	
Standard.....:	EN 1176-1:2017+A1:2023 EN 1176-3:2017 EN 1176-7:2020
Type of Review .....:	PST[ ] Registration（type test） [×]
Non-standard method……..: Review	N/A
Manufacturer.....:	JiangSu MI-WONDER Educational Toys Group Co. LTD
Product name.....:	Outdoor playground
Model for reference.....:	16018A 16047B 16058B 16064A 16211C 16212A 16212B 16212C 16265C MQM-230130A FEPE-009
Main Model No.....:	FEPE-009

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

Possible test case verdicts: - test case does not apply to the test object..... : N/A - test object does meet the requirement..... : P(Pass) - test object does not meet the requirement..... : F(Fail)
Testing.....: Date of receipt of test item..... : Jan. 15, 2025 Date (s) of performance of tests..... : Jan. 15, 2025 to Jan. 21, 2025
General remarks: The test results presented in this report relate only to the object tested. This report shall not be reproduced, except in full, without the written approval of the Issuing testing laboratory. "(see Enclosure #)" refers to additional information appended to the report. "(see appended table)" refers to a table appended to the report. Throughout this report a comma (point) is used as the decimal separator.

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.
Shanghai Global Testing Services Co., Ltd.
Floor 2nd, Building D-1, No. 128, Shenfu Road, Minhang District, Shanghai, China.
Tel: (86-21) 3363 7866 Fax: (86-21) 3363 7858 E-mail: info@gts-lab.com Web Site: http://www.gts-lab.com

TEST CONDUCTED:

Playground equipment and surfacing —Part 1: General safety requirements and test methods(EN 1176-1:2017+A1:2023)

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
4	**Safety requirements**		—
4.1	**Materials**		—
4.1.1	**General**		—
4.1.2	**Flammability**		—
	To avoid the risk of fire and associated hazards, materials known to produce surface flash shall not be used. Particular attention should be given to newly developed products whose properties might not be fully known.	**After testing, no flash shall on the surface**	**Pass**
4.1.3	**Timber and associated products**		—
	Timber parts shall be designed in such a way that precipitation can drain off freely and water accumulation shall be avoided.		**N/A**
4.1.4	**Metals**		—
	Metal parts should be protected against atmospheric conditions and cathodic corrosion. Metals that produce toxic oxides that scale or flake shall be protected by a non-toxic coating.		**Pass**
4.1.5	**Synthetics**		—
	If, during maintenance, it is difficult to determine at what point material becomes brittle, manufacturers shall give an indication of the time period after which the part or equipment should be replaced. It should be possible for the operator of the playground to visually identify excessive wear of the gelcoat of GRP (glass-reinforced plastics)		**Pass**

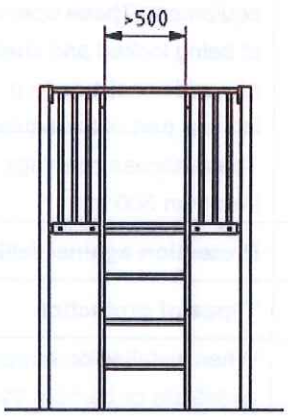
This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	products intended for sliding before the user becomes exposed to the glass fibres. Consideration should also be given to degradation of structural components through ultraviolet influences.		
4.1.6	**Dangerous substances**		—
	Dangerous substances shall not be used in playground equipment in such a way that they can cause adverse health effects to the user of the equipment.	**Not found dangerous substance**	**Pass**
4.2	**Design and manufacture**		—
4.2.1	**General**		—
	Equipment where the primary play function is augmented by a secondary motion, e.g. rocking and/or rotating, shall conform to the additional parts of EN 1176 relating to both play functions, as appropriate, unless the equipment is specifically covered in just one of the additional parts of EN 1176. The dimensions and degree of difficulty of the equipment should be suitable for the intended user group. The equipment should be designed so that the risk involved in play is apparent and foreseeable by the child. NOTE For additional safety of equipment that is easily accessible, specific requirements have been included for the following: -protection against falling -steep elements -easily accessible playground equipment		
4.2.2	**Structural integrity**		—
	For playground equipment, the structural integrity for the worst case of the intended combinations shall be proved. Structural integrity, including stability of the	**Not show any cracks, damage or excessive permanent deformation**	**Pass**

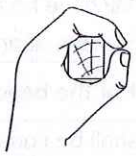
This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	equipment shall be assessed by one of the following: a) calculation, in accordance with Annexes A and B; b) physical testing, in accordance with Annex C; c) combination of a) and b).		
4.2.3	**Accessibility for adults**		—
	Playground equipment shall be designed to ensure that adults are able to gain access to assist children within the equipment. Enclosed parts of the equipment such as tunnels and playhouses, with an internal distance greater than 2 000 mm from an entry point shall have at least two access openings that are independent of one another and situated on different sides of the equipment. These openings shall not be capable of being locked and shall be accessible without any additional aids (e.g. a ladder that is not an integral part of the equipment). These access openings shall have no dimension less than 500 mm.		**Pass**
4.2.4	**Protection against falling**		—
4.2.4.1	**Types of protection**		—
	When installed on ramps or stairs, handrails, guardrails or barriers shall commence at the lowest position on the ramp or stairs.	**See photo**	**Pass**
4.2.4.2	**Handrails**		—
	Handrails shall be not less than 600 mm and not more than 850 mm above the foot position (see Figure 9). As a minimum, handrails shall conform to the requirements for grasp see 4.2.4.7.		**N/A**
4.2.4.3	**Guardrails**		—
	For equipment other than that which is easily accessible, guardrails shall be provided when the platform is 1 000 mm to 2 000 mm above the		**N/A**

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	playing surface. The height to the top of the guardrail shall be not less than 600 mm and not more than 850 mm measured from the surface of the platform, stairs or ramp. Guardrails shall completely surround the platform except for entrance and exit openings necessary for each play element. The width of entrance and exit openings in guardrails, with the exception of stairs, ramps and bridges, shall have a maximum clear opening of 500 mm. For stairs, ramps and bridges the width of the exit opening in the guardrail shall be no greater than the width of these elements.		
4.2.4.4	**Barriers**		—
	Except for entrance and exit openings necessary for each play element, barriers shall completely surround the platform. The width of entrance and exit openings in barriers shall have a clear opening of 500 mm maximum, unless a guardrail is provided across the opening (see Figure 10 b and c). For stairs, ramps, bridges, etc., that have additional barriers as part of their structure, the width of the exit opening in the barrier shall be no greater than the width of these elements. There shall be no intermediate horizontal or near horizontal rails or bars that can be used as steps by children attempting to climb. The design of the top of the barriers should not encourage children to stand or sit on them, nor should any infilling encourage climbing. Openings between the platform surface and the lower edge of the barrier and between any infilling elements shall not allow passage of the small probe C. For easily accessible equipment barriers shall be provided when the platform is more than 600 mm above the playing surface. For equipment other than easily accessible,	 b)	**N/A**

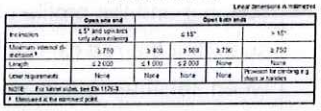
This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	barriers shall be provided when the platform is more than 2 000 mm above the playing surface. The height to the top of the barrier shall be at least 700 mm measured from the surface of the platform, stairs or ramp. Openings in the barrier of easily accessible equipment/parts of equipment that give access to steep play elements shall conform to the requirements of 4.2.9.4. For all other equipment, openings in the barrier provided with a guardrail, which give access to steep play elements, shall not be greater than 1 200 mm (see Figure 10 c).		
4.2.4.5	**Strength requirements**		—
	Barriers and guardrails shall conform to 4.2.2.		**Pass**
4.2.4.6	**Grip requirements**		—
	The cross section of any support designed to be gripped (see Figure 5) shall have a dimension of not less than 16 mm or more than 45 mm in any direction, when measured across its centre.	 Figure 5 — Grip	**Pass**
4.2.4.7	**Grasp requirements**		—
	The cross section of any support designed to be grasped (see Figure 6) shall have a width not exceeding 60 mm.		**Pass**
4.2.5	**Finish of equipment**		—
	There shall be no protruding nails, projecting wire rope terminations or pointed or sharp-edged components. Rough surfaces should not present any risk of injury. Protruding bolt threads within any accessible part of the equipment shall be permanently covered, e.g. dome headed nuts. Nuts and bolt heads that project less than 8 mm shall be free from burrs. All welds shall be		**Pass**

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	ground smooth.		
4.2.6	**Moving parts**		—
	There shall be no crushing points or shearing points between moving and/or stationary parts of the equipment, in accordance with 4.2.7. Parts from which a high impact force can emanate should have an attenuating construction. If moving parts of the equipment can endanger the body, there shall be a ground clearance of at least 400 mm to the ground.		**N/A**
4.2.7	**Protection against entrapment**		—
4.2.7.1	**General**		—
	When choosing materials, the manufacturer should take into account the entrapment hazards that can occur through distortion of materials during use. Openings shall have no parts that converge in the downward direction at an angle of less than 60°.		—
4.2.7.2	**Entrapment of the head and neck**		—
	Equipment shall be constructed so that any openings do not create head and neck entrapment hazards either by head first or feet first passage. Hazardous situations in which this type of entrapment can be encountered include the following: Other openings (e.g. shearing or moving openings): Non-rigid members (for example ropes) shall not overlap if, by doing so, they create openings that do not conform to the requirements for completely bound openings. Openings between the flexible parts of suspended bridges and any rigid side members shall be not less than 230 mm in diameter under the worst	**No risk**	**Pass**

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	case condition of loading (see 4.2.2). Both loaded and unloaded situations shall be considered. NOTE This requirement relates to the potential change in dimensions as a result of the stretching of bridge flexible supports (e.g. wire) over time. A typical suspended bridge is illustrated in Figure 12.		
4.2.7.3	**Entrapment of clothing/hair**		—
	Equipment should be constructed so that hazardous situations including: a) gaps or V-shaped openings in which a part of clothing can become trapped while or immediately before the user is undergoing a forced movement; b) protrusions; and c) spindles/rotating parts in which clothing entrapment can be encountered are not created.	**No risk**	**Pass**
4.2.7.4	**Entrapment of the whole body**		—
	Equipment should be constructed so that the following hazardous situations, which might cause entrapment, are not created: a) tunnels into which children can crawl with their whole body; and b) suspended parts which are heavy or have rigid suspension.		**Pass**
4.2.7.5	**Entrapment of the foot or leg**		—
	Equipment should be constructed so that the following hazardous situations, which might cause entrapment, are not created: a) completely bound rigid openings in surfaces on which children can run or climb; and b) footholds, handholds, etc. extending from these surfaces. Surfaces intended for running/walking shall not contain gaps likely to cause foot or leg entrapment. Gaps in the main direction of travel		**Pass**

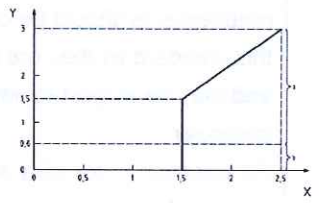
This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	shall not be greater than 30 mm when measured across the direction of travel		
4.2.7.6	**Entrapment of fingers**		—
	Equipment should be constructed so that the following hazardous situations, which might cause entrapment, are not created: a) gaps in which fingers can be trapped whilst the remainder of the body is moving or continues in forced movement, for example sliding, swinging; and b) variable gaps (excluding chains). Openings within the free space, where the user is subjected to forced movement, and/or holes which have a lower edge more than 1 000 mm above the potential impact area, when tested in accordance with D.4, shall conform to one of the following requirements: c) 8 mm finger rod (see Figure D.10 a)) shall not pass through the minimum cross-section of the opening and the profile of the opening shall be such that the rod cannot be locked in any position when set in motion as given in D.4.2; or d) if the 8 mm finger rod passes through the opening, the 25 mm finger rod (see Figure D.10 b)) shall also pass through the opening, provided that the opening does not permit access to another finger entrapment site. The ends of tubes and pipes shall be closed off to prevent the risk of finger entrapment. The closures shall not be removable without using tools. Gaps whose dimensions change during use of the equipment shall have a minimum dimension in any position of 12 mm.		**Pass**
4.2.8	**Protection against injuries during movement and falling**		—
4.2.8.1	**Determination of free height of fall**		—

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	Unless stated otherwise, the free height of fall shall be as given in Table 2. In determining the free height of fall, the possible movements of the equipment and of the user shall be taken into account. In general, this means that the maximum movement of the equipment shall be taken. **Table 2 — Free height of fall for different types of use** Type of use / Vertical distance Standing / from foot support to surface below Sitting / from seat to surface below Hanging (When full body support is provided by the hands only and the whole body can be lifted up to the hand support, see Figure 14b) / From hand support height to surface below Climbing * (When body support is a combination of feet/legs and hands, e.g. climbing ropes or sliding poles) / maximum foot support: 3 m to the surface below; maximum hand support: 4 m to the surface below (Free height of fall measured from maximum hand support minus 1 m to the surface below) * Such equipment constructed for use as 'Climbing' shall not allow access to positions with a free height of fall of more than 3 m.		**Pass**
4.2.8.2	**Determination of spaces and areas**		—
4.2.8.2.1	**General**		—
	The requirements for falling space and impact area within this standard are intended to offer some protection to users during the first impact of a potential fall. These spaces and areas will also afford some protection to other users who may be circulating around the equipment items, but these requirements should be considered in addition to this standard as they are likely to be site specific and may be subject to national control. In particular the attention of the play area designer is directed to possible hazards associated with the close proximity of play structures intended for users of greatly different age groups and those in highly populated play areas such as those found in some schools. Care should be taken when seated dynamic equipment with significant motion, e.g. swings and certain types of rocking equipment, to discourage users of the surrounding play area from unintentionally coming into contact with the play		—

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	area.		
4.2.8.2.2	**Minimum space**		—
	The minimum space shall consist of the following: a) space occupied by the equipment; b) free space, if any; and c) falling space.		**Pass**
4.2.8.2.3	**Free space**		—
	The free space is a series of cylindrical spaces representing the user (see Figure 15), originating from and perpendicular to the bearing surface, along the forced path of the user. The cylindrical space is shown in Figure 16 and its dimensions are given in Table 3. In determining the free space, the possible movements of the equipment and the user shall be taken into account. Fireman's poles that are accessed via a platform or other starting point shall have a clearance of at least 350 mm from the pole to the edge of the adjacent structure.	**According with the following table** Table 3 — Dimensions of the cylinder for the determination of the free space Dimensions in millimetres Type of use / Radius / Height Standing / 1 000 / 1 900 Sitting / 1 000 / 1 500 Hanging / 500 / 300 above and 1 800 below hanging grip position NOTE In case of hanging, $k = 300$ mm because of the possibility that the users put themselves up (see Fig 16/k)	**Pass**
4.2.8.2.4	**Extent of the impact area**		—
	Dimensions of the impact area are shown in Figure 17. In certain cases, such as a carousel giving the user a horizontal speed, the impact area may be extended to provide adequate protection against falling injuries. In determining the impact area the possible movements of the equipment and the user shall be taken into account.		**Pass**
4.2.8.2.5	**Extent of the falling space**		—
	Unless otherwise specified, the extent of the falling space shall be at least 1,5 m around elevated parts of the equipment, measured horizontally and extending from the vertical projection plane below the equipment. The falling space shall increase for free heights of		**Pass**

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	fall above 1,5 m together with the extent of the impact area (see 4.2.8.2.4). This requirement can be varied in certain cases, e.g. increased, in the case of forced movement or reduced, in the case of equipment installed on or against a wall or fully enclosed equipment. In most cases there may be overlapping of falling spaces including impact areas. Unless specified in other parts of this standard, overlapping of the falling space where forced movement exists should not occur.		
4.2.8.3	**Protection against injuries in the free space for users undergoing a movement that is forced by the equipment**		—
	Unless stated otherwise, there shall be no overlapping of adjacent free spaces, or of free space and falling space. The free space shall not contain any obstacles that interfere with the passage of a user whilst undergoing a forced movement e.g. tree branches, ropes, cross beams etc. Parts of the equipment bearing or containing the user, or helping the user to keep balance, shall be permitted within the free space, e.g. a platform with a fireman's pole (see 4.2.8.2.3).		**Pass**
4.2.8.4	**Protection against injuries in the falling space**		—
	The falling space shall not contain any obstacles onto which a user could fall and cause injuries, e.g. posts not flush with adjacent parts or exposed foundations (see 4.2.14). The following parts of play structures may be in the falling space: –adjacent parts of play structures with a difference in free height of fall of less than 600 mm; –parts of the equipment bearing or containing the user, or helping the user to keep balance; –parts of the equipment with an inclination of 60° or more from the horizontal.		**Pass**

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
4.2.8.5	**Protection against injuries from the surface of the impact area**		—
4.2.8.5.1	**General**		—
	The surface of the impact area shall be free from sharp edged parts or projections and shall be installed without creating any entrapment situation (see 4.2.7).		—
4.2.8.5.2	**Equipment with a free height of fall greater than 600 mm or with forced movement**		—
	Beneath all playground equipment with a free height of fall of more than 600 mm and/or equipment causing a forced movement on the body of the user (e.g. swings, slides, rocking equipment, cableways, carousels, etc.), there shall be impact attenuating surfacing over the entire impact area. The critical fall height of the surfacing shall be equal to, or greater than, the free height of fall of the equipment. Examples for commonly used impact attenuating materials are given in Table 4 with the related critical fall heights, tested in accordance with EN 1177 and measured partly on site and partly in the laboratory with different test conditions. For material specifications and thicknesses not covered by Table 4, EN 1177 shall be used as the method of test for the determination of the critical fall height.		**Pass**
4.2.8.5.3	**Equipment with a free height of fall not exceeding 600 mm and without forced movement**		**N/A**
4.2.8.5.4	**Adjacent platforms**		—
	If the free height of fall between adjacent platforms is more than 1m, the upper surface of the lower platform shall present the necessary impact attenuating properties		**N/A**
4.2.8.6	**Protection against injuries due to other types of movement**		**N/A**

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
4.2.9	**Means of access**		—
4.2.9.1	**Ladders**		—
	The spacing of the rungs or steps shall conform to the head entrapment requirements given in 4.2.7.2. Rungs and steps shall be non-rotating and equally spaced. Equal spacing is required only between the rungs. It is not required between the highest rung and the platform or the ground and the first rung. The requirement for equal spacing does not apply to rope ladders. To allow for the foot to rest correctly on the rung or step there shall be an unobstructed space at the rear of the ladder of at least 90 mm from the centre of the rung or tread measured at 90° to the ladder. Rungs and steps shall be horizontal to within ± 3°. Ladders shall have rungs and/or styles that conform to the requirements for grasp given in 4.2.4.7 or shall have handrails that conform to the requirements for grip given in 4.2.4.6.		**N/A**
4.2.9.2	**Stairs**		—
	Stairs shall conform to the requirements of 4.2.4 concerning protection against falling. For stairs leading to platforms up to 1 m in height a guardrail may replace the barrier, providing the gap beneath the guardrail is less than 600 mm when measured from the middle of the tread. Guardrails and/or barriers shall be provided from the first step and shall conform to the requirements for grasp (4.2.4.7). Where a set of stairs is higher than 1 m and of a greater inclination than 45°, the barrier shall comply with the requirements for grasp or a handrail shall be provided.		**N/A**

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
4.2.9.3	**Ramps**		—
	Ramps shall be inclined at an angle of up to 38° to the horizontal and shall be of a constant angle. Ramps shall conform to the requirements of 4.2.4. For ramps leading to platforms up to 1 m in height a guardrail may replace the barrier, providing the gap beneath the guardrail is less than 600 mm. Guardrails shall be provided from the beginning of the ramp. Ramps shall be level within ± 3° across their width. To reduce the risk of slipping, ramps expected to be used by all children shall include means to improve the grip of the foot.		**Pass**
4.2.9.4	**Steep play elements**		—
	For steep play elements provided on easily accessible parts of equipment the opening in the barrier shall be 500 mm maximum and the free height of fall of the platform shall be 2 000 mm maximum.		**N/A**
4.2.9.5	**Easily accessible playground equipment**		—
	Ladders are a means of easy access to the equipment, unless the first rung is greater than 400 mm from the ground surface. Stairs are a means of easy access to the equipment. Tiered platforms with a height difference less than 600 mm are considered to be a means of easy access to the equipment.		**N/A**
4.2.10	**Connections**		—
	Connections shall be secured such that they cannot come loose of their own accord unless specifically designed to do so. Connections shall be safeguarded so that they cannot be undone without tools.		**Pass**
4.2.11	**Consumable components**		—

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	Components subjected to wear or designed to be renewed during the life of the equipment, for example bearings, shall be capable of being replaced. Replaceable components should be protected against unauthorized intervention and should require little maintenance. Any lubricants leaking out should not soil the equipment or adversely affect its safe use.		**Pass**
4.2.12	**Ropes**		—
4.2.12.3	**Wire ropes**		—
	Wire ropes shall be unstressed and shall be made from galvanized or corrosion-resistant wire Ferrules shall conform to EN 13411-3 and the rope end shall coincide with the edge of the grip. Wire rope grips shall be utilized in accordance with EN 13411-5. If accessible and the thread ends protrude more than 8 mm, they shall only be used outside the minimum space or shall be covered by suitable means. The ends of the turnbuckles shall be closed (see Figure 22) and shall be made from corrosion-resistant material. It shall not be possible to undo turnbuckles without a tool.		**N/A**
4.2.13	**Chains**		—
	Chains for playground equipment shall conform to ISO 1834 as a minimum and shall have a maximum opening of 8,6 mm in any one direction except where connections are made, where the maximum opening shall be greater than 12 mm or less than 8,6 mm.		**N/A**
4.2.14	**Foundations**		—
	The foundations shall be designed such that they		**Pass**

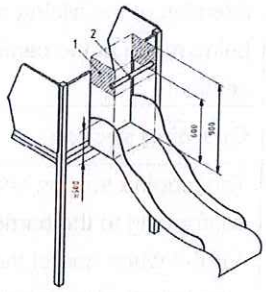
This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	do not present a hazard (tripping, impact). In loose fill surfaces (e.g. sand), foundations shall be installed or laid in accordance with one of the following: a) so that pedestals. footings and fixing elements on the equipment are at least 400 mm below the playing surface or; b) if the tops of the foundations are as shown in Figure 23 at least 200 mm below the surface: or c) so that they are covered by items of equipment or equipment parts (e.g. central foundation of a roundabout.)		
4.2.15	**Heavy suspended beams**		**N/A**

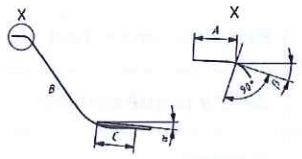
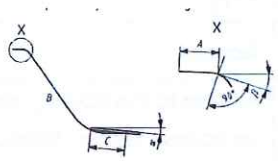
This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

TEST CONDUCTED:

Playground equipment and surfacing —Part 3: Additional specific safety requirements and test methods for slides (EN 1176-3:2017)

EN 1176-3:2017			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
4	**Safety requirements**		—
4.1	**General**		—
	Slides shall conform to EN 1176-1 unless otherwise specified in this part of EN 1176.		**Pass**
4.2	**Access**		—
	Access to the starting section shall be by means of an access ladder, stairs, climbing section or device. NOTE 1 In the case of embankment slides, access to the starting section may be gained directly from the mound. For free-standing slides, the maximum vertical height that the first stairs can reach without a change in direction or offset, by a minimum width of the means of access, shall be 2 500 mm. Where the starting section of a slide is easily accessible the free height of fall (*h*) shall be 2 000 mm maximum unless guarding is provided (see 4.3.2 and Table 1). For all attachment slides with a fall height greater than 1 000 mm, a crossbar across the access opening shall be provided (see Figure 1a)). The crossbar shall be positioned between the platform guard rail or barrier and the start of the sliding section. The height of the crossbar shall be between 600 mm and 900 mm above the starting section. For attachment slides with a starting section or barrier beyond the edge of the platform, the area of the starting section between the crossbar and the platform shall comply with the same requirements as platforms.		**Pass**

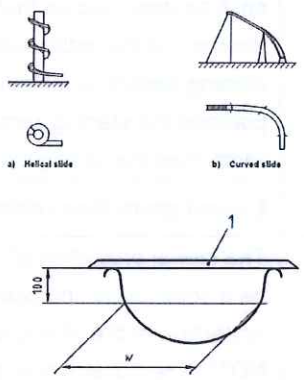
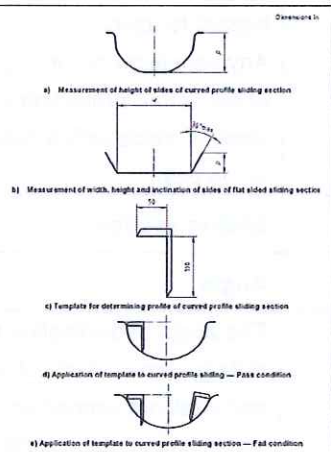
This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-3:2017			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	NOTE 2 Such requirements include the height of guard rail or barrier.		
4.3	**Starting section**		—
	The starting section and run-out section are illustrated in Figure 2.		**Pass**
4.3.1	**Length and angle**		—
	Each slide shall have a starting section of at least 350 mm length. The starting section shall have a downward slope tolerance from 0° to 5° in the direction of the sliding section, the measurement being made at the centreline of the starting section.		**Pass**
4.3.2	**Guarding section**		—
	The starting section shall have a guarding section conforming to the barrier requirements of EN 1176-1 when one of the following applies: –the length of the starting section is more than 400 mm; –the starting section is easily accessible and has a free height of fall of more than 1 000 mm; –the free height of fall of the starting section is more than 2 000 mm. The guarding section shall either be a continuation of the lateral protection or be outside the plane of the lateral protection. When the guarding section is separate from or outside the plane of the lateral protection, the maximum vertical or horizontal offset shall be less than 89 mm. For attachment slides, the opening in the barrier shall be the same as the width of the starting section or guarding section. For attachment slides where all or part of the		**Pass**

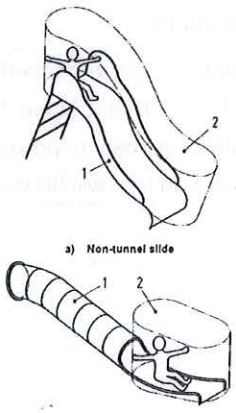
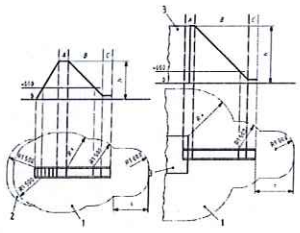
This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-3:2017			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	starting section is beyond the platform edge, the guarding section shall have a height of at least 500 mm at some point		
4.3.3	**Width**		—
	The width of the starting section shall be equal to that of the sliding section. The starting section shall be designed so that it is aligned with the direction of the initial sliding movement. If the starting section is a platform or the extension of a platform the starting section can be greater in width than the sliding section.		**Pass**
4.3.4	**Lateral protection (sides)**		—
	The lateral protection of the starting section shall be a continuous unbroken extension of the lateral protection of the sliding section. NOTE The construction of the lateral protections may be from multiple components. Any joints should be free from entrapment and not present a hazard to users. Any variations in the angle of declination of the top of the lateral protection in the sliding direction shall be made with a radius of at least 50 mm at some point.		**Pass**
4.4	**Sliding section**		—
4.4.1	**Angle**		—
	The angle of declination to the horizontal of the sliding section shall not exceed 60° at any point and shall not exceed an average of 40°. The declination of the sliding section shall be measured from the centreline. If the changes in angle of declination of slides are greater than 15°, other than for the transitional part between the starting section and the sliding section, the angle shall have a radius as follows: a) for the initial 2 000 mm change in height, at		**Pass**

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-3:2017			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	least 450 mm; and b) for the remainder of the slide, at least 1 000 mm.		
4.4.2	**Width**		—
	When measured as shown in Figure 3 and Figure 5b) (for flat bed slides) open and straight, non-tunnel slides with sliding sections exceeding 1 500 mm in length shall have a width (*W*) of the sliding section of either: a) less than 700 mm; or b) more than 950 mm. Each track of a multi-track slide shall have a width of less than 700 mm. When measured as shown in Figure 3 helical or curved slides (see Figure 4 for examples) shall have a width (*W*) of the sliding section of less than 700 mm.	B  	Pass
4.4.3	**Sides and profile of the slide**		—
	The sliding section shall have solid lateral protection of heights (*p*) (see Figure 5a) and Figure 5b)) as given in Table 1, when measured perpendicular to the sliding section surface. In the case of flat-sided slides, the sides shall not tip out from the vertical by more than 30° (see Figure 5b)). In the case of curved profile sided slides, the profile of the sliding section shall be designed in such a way that the short arm of the template (see Figure 5c)) remains horizontal when placed with the long arm perpendicular to the sliding surface at the highest internal point of the inner face of the side (see Figures 5d)) and Figure 5e)).		N/A
4.5	**Run-out section**		N/A
4.6	**Surface of the slide**		—
	The design of slides and accessible structures		Pass

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-3:2017			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	around them shall be such that no part of clothes can become trapped (see EN 1176-1:2008, D.3).		
4.7	**Free space**		—
	The free space starts at the beginning of the starting section and finishes at the end of the run-out section (see Figure 8). Certain slide features, e.g. crossbar, hoods or similar, may be present in the free space as they provide additional safety. If present, any such features shall conform to the relevant requirements EN 1176-1, e.g. entrapment. Central supporting posts on spiral slides may be used in the free space. For open spiral slides, the height of the free space shall be 1 000 mm minimum (see EN 1176-1:2008, 4.2.8.2.3). In the case of multi-track slides, the free spaces may overlap.		Pass
4.8	**Impact area**		—
	In addition to the requirements given in EN 1176-1, the impact area shall be provided to a distance of at least 1 000 mm to the sides of the run-out section. The impact area shall be provided to a distance of at least 2 000 mm beyond the required run-out section for type 1 and 1 000 mm beyond the end of the required runout section for type 2 (see Figure 9).		Pass
4.9	**Tunnel and mixed tunnel slides**		—
4.9.1	**Clearance**		—
	Enclosed sections of tunnel slides shall have a minimum internal height of 750 mm, when measured perpendicular to the sliding surface, and a minimum internal width of 750 mm. Tunnel sections shall start at least at the end of		N/A

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-3:2017			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	the starting section and shall not extend into the run-out section. Tunnel sections shall be continuous over their whole length.		
6	**Marking**		—
	Slides shall be marked in accordance with EN 1176-1:2008, Clause 7. Marking shall be positioned on the slide in a location that will be visible when erected on site.		**Pass**

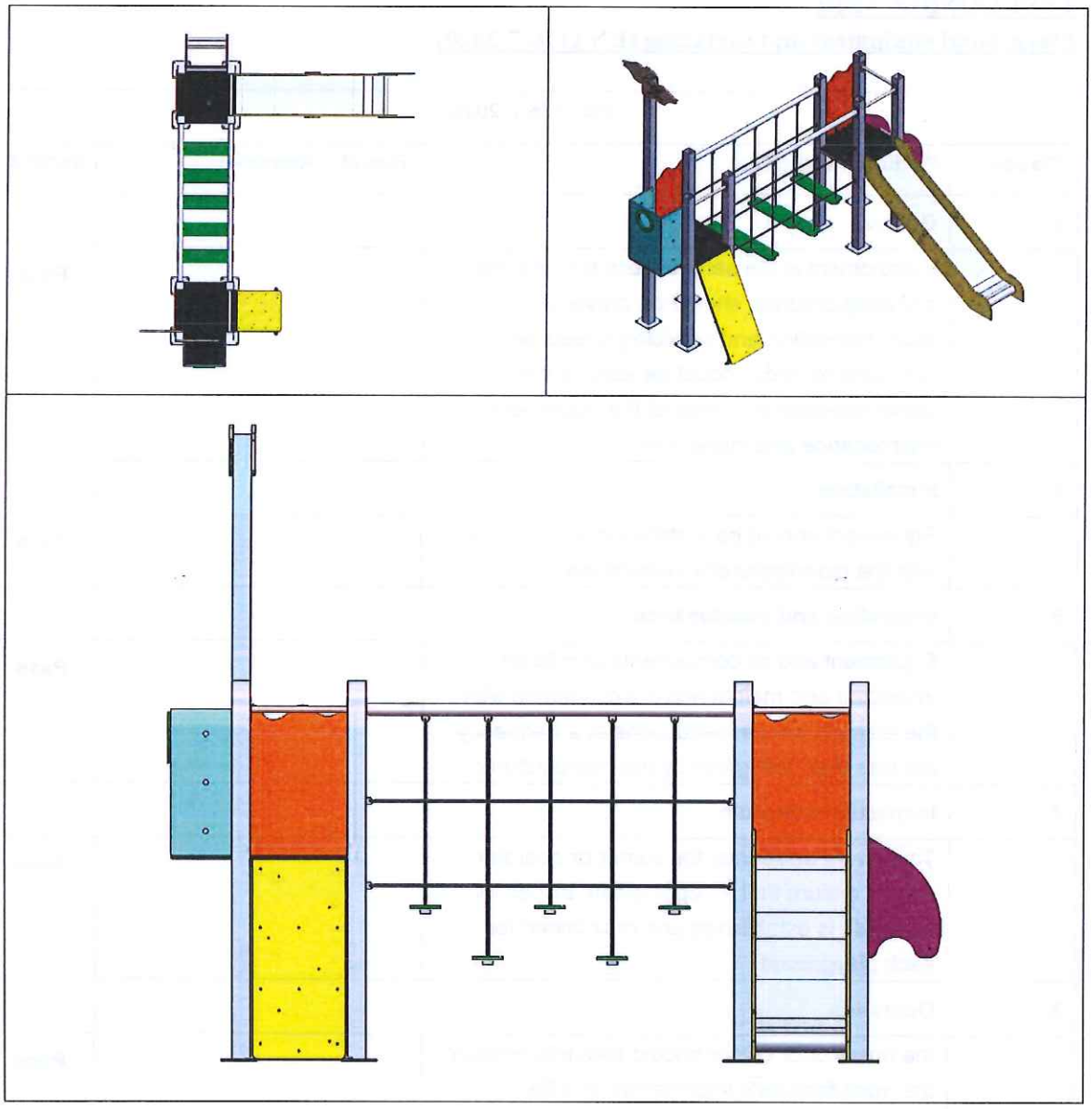
This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.
Shanghai Global Testing Services Co., Ltd.
Floor 2nd, Building D-1, No. 128, Shenfu Road, Minhang District, Shanghai, China.
Tel: (86-21) 3363 7866 Fax: (86-21) 3363 7858 E-mail: info@gts-lab.com Web Site: http://www.gts-lab.com

TEST CONDUCTED:
Playground equipment and surfacing (EN 1176-7:2020)

EN 1176-7:2020			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
4	**General**		—
	If equipment is not safe, access by the public, including children, should be prevented. A book, inspection and servicing sheets or computer records should be kept by the owner/operator in charge of the equipment maintenance and inspection.		**Pass**
5	**Installation**		—
	Equipment should be installed in accordance with the manufacturer's instructions		**Pass**
6	**Inspection and maintenance**		—
	Equipment and its components should be inspected and maintained in accordance with the manufacturer's instructions at a frequency not less than that given by the manufacturer		**Pass**
7	**Inspection schedule**		—
	To prevent accidents, the owner or operator should ensure that an appropriate inspection schedule is established and maintained for each playground.		**Pass**
8	**Operation**		—
	the operator or owner should take into account the manufacturer's information, and the information of operation shall include general and specific recommendation specified in standard		**Pass**

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

JUEGO CIRCUITO MULTIFUNCIONAL REF16064B **Dimensiones Aproximadas: 3.8*2.5*3.0 mt.**



*****End of Report*****

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.
Shanghai Global Testing Services Co., Ltd.
Floor 2nd, Building D-1, No. 128, Shenfu Road, Minhang District, Shanghai, China.
Tel: (86-21) 3363 7866 Fax: (86-21) 3363 7858 E-mail: info@gts-lab.com Web Site: http://www.gts-lab.com

TECHNICAL CONSTRUCTION FILE

Report Reference No..... :	TCJS25011566487
Reviewed by (+ signature)..... :	Sophia Yu
Approved by (+ signature)..... :	Kevin Shi
Date of issue..... :	Jan. 21, 2025
Reviewing Laboratory..... :	Shanghai Global Testing Services Co., Ltd
Address..... :	Floor 2nd, Building D-1, No. 128, Shenfu Road, Minhang District, Shanghai, China.
Reviewing procedure ..... :	TL [×] TMP[ ] WMT[ ]
Reviewing location..... :	NO.19 Central West Road, CaoDian Town, BaoYing County, YangZhou City, JiangSu Province
Applicant's name..... :	PISOS Y RECUBRIMIENTOS JEN SAS
Address..... :	DIAGONAL 9# 4B-13 SOACHA CUNDINAMARCA 250052
Review specification:	
Standard..... :	EN 1176-1:2017+A1:2023 EN 1176-3:2017 EN 1176-7:2020
Type of Review ..... :	PST[ ] Registration（type test） [×]
Non-standard Review method.....:	N/A
Manufacturer..... :	JiangSu MI-WONDER Educational Toys Group Co. LTD
Product name..... :	Outdoor playground
Model for reference..... :	16018A 16047B 16058B 16064A 16211C 16212A 16212B 16212C 16265C MQM-230130A FEPE-009
Main Model No..... :	FEPE-009

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

Possible test case verdicts: - test case does not apply to the test object..... : N/A - test object does meet the requirement..... : P(Pass) - test object does not meet the requirement.....: F(Fail)
Testing.....: Date of receipt of test item.....: Jan. 15, 2025 Date (s) of performance of tests..... : Jan. 15, 2025 to Jan. 21, 2025
General remarks: The test results presented in this report relate only to the object tested. This report shall not be reproduced, except in full, without the written approval of the Issuing testing laboratory. "(see Enclosure #)" refers to additional information appended to the report. "(see appended table)" refers to a table appended to the report. Throughout this report a comma (point) is used as the decimal separator.

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.
Shanghai Global Testing Services Co., Ltd.
Floor 2nd, Building D-1, No. 128, Shenfu Road, Minhang District, Shanghai, China.
Tel: (86-21) 3363 7866 Fax: (86-21) 3363 7858 E-mail: info@gts-lab.com Web Site: http://www.gts-lab.com

TEST CONDUCTED:

Playground equipment and surfacing —Part 1: General safety requirements and test methods(EN 1176-1:2017+A1:2023)

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
4	**Safety requirements**		—
4.1	**Materials**		—
4.1.1	**General**		—
4.1.2	**Flammability**		—
	To avoid the risk of fire and associated hazards, materials known to produce surface flash shall not be used. Particular attention should be given to newly developed products whose properties might not be fully known.	**After testing, no flash shall on the surface**	**Pass**
4.1.3	**Timber and associated products**		—
	Timber parts shall be designed in such a way that precipitation can drain off freely and water accumulation shall be avoided.		**N/A**
4.1.4	**Metals**		—
	Metal parts should be protected against atmospheric conditions and cathodic corrosion. Metals that produce toxic oxides that scale or flake shall be protected by a non-toxic coating.		**Pass**
4.1.5	**Synthetics**		—
	If, during maintenance, it is difficult to determine at what point material becomes brittle, manufacturers shall give an indication of the time period after which the part or equipment should be replaced. It should be possible for the operator of the playground to visually identify excessive wear of the gelcoat of GRP (glass-reinforced plastics)		**Pass**

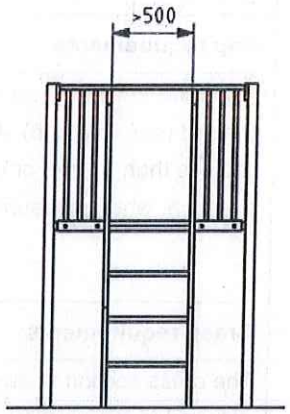
This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	products intended for sliding before the user becomes exposed to the glass fibres. Consideration should also be given to degradation of structural components through ultraviolet influences.		
4.1.6	**Dangerous substances**		—
	Dangerous substances shall not be used in playground equipment in such a way that they can cause adverse health effects to the user of the equipment.	**Not found dangerous substance**	**Pass**
4.2	**Design and manufacture**		—
4.2.1	**General**		—
	Equipment where the primary play function is augmented by a secondary motion, e.g. rocking and/or rotating, shall conform to the additional parts of EN 1176 relating to both play functions, as appropriate, unless the equipment is specifically covered in just one of the additional parts of EN 1176. The dimensions and degree of difficulty of the equipment should be suitable for the intended user group. The equipment should be designed so that the risk involved in play is apparent and foreseeable by the child. NOTE For additional safety of equipment that is easily accessible, specific requirements have been included for the following: -protection against falling -steep elements -easily accessible playground equipment		
4.2.2	**Structural integrity**		—
	For playground equipment, the structural integrity for the worst case of the intended combinations shall be proved. Structural integrity, including stability of the	**Not show any cracks, damage or excessive permanent deformation**	**Pass**

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	equipment shall be assessed by one of the following: a) calculation, in accordance with Annexes A and B; b) physical testing, in accordance with Annex C; c) combination of a) and b).		
4.2.3	**Accessibility for adults**		—
	Playground equipment shall be designed to ensure that adults are able to gain access to assist children within the equipment. Enclosed parts of the equipment such as tunnels and playhouses, with an internal distance greater than 2 000 mm from an entry point shall have at least two access openings that are independent of one another and situated on different sides of the equipment. These openings shall not be capable of being locked and shall be accessible without any additional aids (e.g. a ladder that is not an integral part of the equipment). These access openings shall have no dimension less than 500 mm.		**Pass**
4.2.4	**Protection against falling**		—
4.2.4.1	**Types of protection**		—
	When installed on ramps or stairs, handrails, guardrails or barriers shall commence at the lowest position on the ramp or stairs.	**See photo**	**Pass**
4.2.4.2	**Handrails**		—
	Handrails shall be not less than 600 mm and not more than 850 mm above the foot position (see Figure 9). As a minimum, handrails shall conform to the requirements for grasp see 4.2.4.7.		**N/A**
4.2.4.3	**Guardrails**		—
	For equipment other than that which is easily accessible, guardrails shall be provided when the platform is 1 000 mm to 2 000 mm above the		**N/A**

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	playing surface. The height to the top of the guardrail shall be not less than 600 mm and not more than 850 mm measured from the surface of the platform, stairs or ramp. Guardrails shall completely surround the platform except for entrance and exit openings necessary for each play element. The width of entrance and exit openings in guardrails, with the exception of stairs, ramps and bridges, shall have a maximum clear opening of 500 mm. For stairs, ramps and bridges the width of the exit opening in the guardrail shall be no greater than the width of these elements.		
4.2.4.4	**Barriers**		—
	Except for entrance and exit openings necessary for each play element, barriers shall completely surround the platform. The width of entrance and exit openings in barriers shall have a clear opening of 500 mm maximum, unless a guardrail is provided across the opening (see Figure 10 b and c). For stairs, ramps, bridges, etc., that have additional barriers as part of their structure, the width of the exit opening in the barrier shall be no greater than the width of these elements. There shall be no intermediate horizontal or near horizontal rails or bars that can be used as steps by children attempting to climb. The design of the top of the barriers should not encourage children to stand or sit on them, nor should any infilling encourage climbing. Openings between the platform surface and the lower edge of the barrier and between any infilling elements shall not allow passage of the small probe C. For easily accessible equipment barriers shall be provided when the platform is more than 600 mm above the playing surface. For equipment other than easily accessible,	 b)	N/A

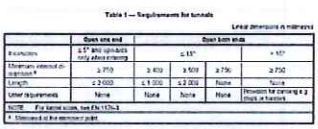
This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	barriers shall be provided when the platform is more than 2 000 mm above the playing surface. The height to the top of the barrier shall be at least 700 mm measured from the surface of the platform, stairs or ramp. Openings in the barrier of easily accessible equipment/parts of equipment that give access to steep play elements shall conform to the requirements of 4.2.9.4. For all other equipment, openings in the barrier provided with a guardrail, which give access to steep play elements, shall not be greater than 1 200 mm (see Figure 10 c).		
4.2.4.5	**Strength requirements**		—
	Barriers and guardrails shall conform to 4.2.2.		**Pass**
4.2.4.6	**Grip requirements**		—
	The cross section of any support designed to be gripped (see Figure 5) shall have a dimension of not less than 16 mm or more than 45 mm in any direction, when measured across its centre.	 Figure 5 — Grip	**Pass**
4.2.4.7	**Grasp requirements**		—
	The cross section of any support designed to be grasped (see Figure 6) shall have a width not exceeding 60 mm.		**Pass**
4.2.5	**Finish of equipment**		—
	There shall be no protruding nails, projecting wire rope terminations or pointed or sharp-edged components. Rough surfaces should not present any risk of injury. Protruding bolt threads within any accessible part of the equipment shall be permanently covered, e.g. dome headed nuts. Nuts and bolt heads that project less than 8 mm shall be free from burrs. All welds shall be		**Pass**

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	ground smooth.		
4.2.6	**Moving parts**		—
	There shall be no crushing points or shearing points between moving and/or stationary parts of the equipment, in accordance with 4.2.7. Parts from which a high impact force can emanate should have an attenuating construction. If moving parts of the equipment can endanger the body, there shall be a ground clearance of at least 400 mm to the ground.		**N/A**
4.2.7	**Protection against entrapment**		—
4.2.7.1	**General**		—
	When choosing materials, the manufacturer should take into account the entrapment hazards that can occur through distortion of materials during use. Openings shall have no parts that converge in the downward direction at an angle of less than 60°.		—
4.2.7.2	**Entrapment of the head and neck**		—
	Equipment shall be constructed so that any openings do not create head and neck entrapment hazards either by head first or feet first passage. Hazardous situations in which this type of entrapment can be encountered include the following: Other openings (e.g. shearing or moving openings): Non-rigid members (for example ropes) shall not overlap if, by doing so, they create openings that do not conform to the requirements for completely bound openings. Openings between the flexible parts of suspended bridges and any rigid side members shall be not less than 230 mm in diameter under the worst	**No risk**	**Pass**

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	case condition of loading (see 4.2.2). Both loaded and unloaded situations shall be considered. NOTE This requirement relates to the potential change in dimensions as a result of the stretching of bridge flexible supports (e.g. wire) over time. A typical suspended bridge is illustrated in Figure 12.		
4.2.7.3	**Entrapment of clothing/hair**		—
	Equipment should be constructed so that hazardous situations including: a) gaps or V-shaped openings in which a part of clothing can become trapped while or immediately before the user is undergoing a forced movement; b) protrusions; and c) spindles/rotating parts in which clothing entrapment can be encountered are not created.	**No risk**	**Pass**
4.2.7.4	**Entrapment of the whole body**		—
	Equipment should be constructed so that the following hazardous situations, which might cause entrapment, are not created: a) tunnels into which children can crawl with their whole body; and b) suspended parts which are heavy or have rigid suspension.		**Pass**
4.2.7.5	**Entrapment of the foot or leg**		—
	Equipment should be constructed so that the following hazardous situations, which might cause entrapment, are not created: a) completely bound rigid openings in surfaces on which children can run or climb; and b) footholds, handholds, etc. extending from these surfaces. Surfaces intended for running/walking shall not contain gaps likely to cause foot or leg entrapment. Gaps in the main direction of travel		**Pass**

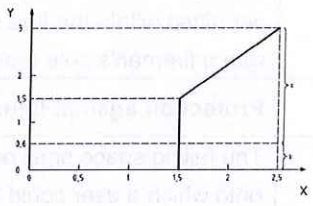
This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	shall not be greater than 30 mm when measured across the direction of travel		
4.2.7.6	**Entrapment of fingers**		—
	Equipment should be constructed so that the following hazardous situations, which might cause entrapment, are not created: a) gaps in which fingers can be trapped whilst the remainder of the body is moving or continues in forced movement, for example sliding, swinging; and b) variable gaps (excluding chains). Openings within the free space, where the user is subjected to forced movement, and/or holes which have a lower edge more than 1 000 mm above the potential impact area, when tested in accordance with D.4, shall conform to one of the following requirements: c) 8 mm finger rod (see Figure D.10 a)) shall not pass through the minimum cross-section of the opening and the profile of the opening shall be such that the rod cannot be locked in any position when set in motion as given in D.4.2; or d) if the 8 mm finger rod passes through the opening, the 25 mm finger rod (see Figure D.10 b)) shall also pass through the opening, provided that the opening does not permit access to another finger entrapment site. The ends of tubes and pipes shall be closed off to prevent the risk of finger entrapment. The closures shall not be removable without using tools. Gaps whose dimensions change during use of the equipment shall have a minimum dimension in any position of 12 mm.		**Pass**
4.2.8	**Protection against injuries during movement and falling**		—
4.2.8.1	**Determination of free height of fall**		—

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	Unless stated otherwise, the free height of fall shall be as given in Table 2. In determining the free height of fall, the possible movements of the equipment and of the user shall be taken into account. In general, this means that the maximum movement of the equipment shall be taken. **Table 2 — Free height of fall for different types of use** Type of use / Vertical distance Standing / from foot support to surface below Sitting / from seat to surface below Hanging (When full body support is provided by the hands only and the whole body can be lifted up to the hand support, see Figure 14b) / From hand support height to surface below Climbing * (When body support is a combination of feet/legs and hands, e.g. climbing ropes or sliding poles) / maximum foot support: 3 m to the surface below; maximum hand support: 4 m to the surface below (Free height of fall measured from maximum hand support minus 1 m to the surface below) * Such equipment constructed for use as 'Climbing' shall not allow access to positions with a free height of fall of more than 3 m.		**Pass**
4.2.8.2	**Determination of spaces and areas**		—
4.2.8.2.1	**General**		—
	The requirements for falling space and impact area within this standard are intended to offer some protection to users during the first impact of a potential fall. These spaces and areas will also afford some protection to other users who may be circulating around the equipment items, but these requirements should be considered in addition to this standard as they are likely to be site specific and may be subject to national control. In particular the attention of the play area designer is directed to possible hazards associated with the close proximity of play structures intended for users of greatly different age groups and those in highly populated play areas such as those found in some schools. Care should be taken when seated dynamic equipment with significant motion, e.g. swings and certain types of rocking equipment, to discourage users of the surrounding play area from unintentionally coming into contact with the play		—

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	area.		
4.2.8.2.2	**Minimum space**		—
	The minimum space shall consist of the following: a) space occupied by the equipment; b) free space, if any; and c) falling space.		**Pass**
4.2.8.2.3	**Free space**		—
	The free space is a series of cylindrical spaces representing the user (see Figure 15), originating from and perpendicular to the bearing surface, along the forced path of the user. The cylindrical space is shown in Figure 16 and its dimensions are given in Table 3. In determining the free space, the possible movements of the equipment and the user shall be taken into account. Fireman's poles that are accessed via a platform or other starting point shall have a clearance of at least 350 mm from the pole to the edge of the adjacent structure.	**According with the following table** Table 3 — Dimensions of the cylinder for the determination of the free space Dimensions in millimetres Type of use / Radius / Height Standing / 1 000 / 1 900 Sitting / 1 000 / 1 500 Hanging / 500 / 300 above and 1 400 below hanging grip position NOTE In case of hanging, $h + 300$ mm because of the possibility that the users put themselves up (see Fig 16a))	**Pass**
4.2.8.2.4	**Extent of the impact area**		—
	Dimensions of the impact area are shown in Figure 17. In certain cases, such as a carousel giving the user a horizontal speed, the impact area may be extended to provide adequate protection against falling injuries. In determining the impact area the possible movements of the equipment and the user shall be taken into account.		**Pass**
4.2.8.2.5	**Extent of the falling space**		—
	Unless otherwise specified, the extent of the falling space shall be at least 1,5 m around elevated parts of the equipment, measured horizontally and extending from the vertical projection plane below the equipment. The falling space shall increase for free heights of		**Pass**

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	fall above 1,5 m together with the extent of the impact area (see 4.2.8.2.4). This requirement can be varied in certain cases, e.g. increased, in the case of forced movement or reduced, in the case of equipment installed on or against a wall or fully enclosed equipment. In most cases there may be overlapping of falling spaces including impact areas. Unless specified in other parts of this standard, overlapping of the falling space where forced movement exists should not occur.		
4.2.8.3	**Protection against injuries in the free space for users undergoing a movement that is forced by the equipment**		—
	Unless stated otherwise, there shall be no overlapping of adjacent free spaces, or of free space and falling space. The free space shall not contain any obstacles that interfere with the passage of a user whilst undergoing a forced movement e.g. tree branches, ropes, cross beams etc. Parts of the equipment bearing or containing the user, or helping the user to keep balance, shall be permitted within the free space, e.g. a platform with a fireman's pole (see 4.2.8.2.3).		**Pass**
4.2.8.4	**Protection against injuries in the falling space**		—
	The falling space shall not contain any obstacles onto which a user could fall and cause injuries, e.g. posts not flush with adjacent parts or exposed foundations (see 4.2.14). The following parts of play structures may be in the falling space: –adjacent parts of play structures with a difference in free height of fall of less than 600 mm; –parts of the equipment bearing or containing the user, or helping the user to keep balance; –parts of the equipment with an inclination of 60° or more from the horizontal.		**Pass**

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
4.2.8.5	**Protection against injuries from the surface of the impact area**		—
4.2.8.5.1	**General**		—
	The surface of the impact area shall be free from sharp edged parts or projections and shall be installed without creating any entrapment situation (see 4.2.7).		—
4.2.8.5.2	**Equipment with a free height of fall greater than 600 mm or with forced movement**		—
	Beneath all playground equipment with a free height of fall of more than 600 mm and/or equipment causing a forced movement on the body of the user (e.g. swings, slides, rocking equipment, cableways, carousels, etc.), there shall be impact attenuating surfacing over the entire impact area. The critical fall height of the surfacing shall be equal to, or greater than, the free height of fall of the equipment. Examples for commonly used impact attenuating materials are given in Table 4 with the related critical fall heights, tested in accordance with EN 1177 and measured partly on site and partly in the laboratory with different test conditions. For material specifications and thicknesses not covered by Table 4, EN 1177 shall be used as the method of test for the determination of the critical fall height.		**Pass**
4.2.8.5.3	**Equipment with a free height of fall not exceeding 600 mm and without forced movement**		**N/A**
4.2.8.5.4	**Adjacent platforms**		—
	If the free height of fall between adjacent platforms is more than 1m, the upper surface of the lower platform shall present the necessary impact attenuating properties		**N/A**
4.2.8.6	**Protection against injuries due to other types of movement**		**N/A**

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
4.2.9	**Means of access**		—
4.2.9.1	**Ladders**		—
	The spacing of the rungs or steps shall conform to the head entrapment requirements given in 4.2.7.2. Rungs and steps shall be non-rotating and equally spaced. Equal spacing is required only between the rungs. It is not required between the highest rung and the platform or the ground and the first rung. The requirement for equal spacing does not apply to rope ladders. To allow for the foot to rest correctly on the rung or step there shall be an unobstructed space at the rear of the ladder of at least 90 mm from the centre of the rung or tread measured at 90° to the ladder. Rungs and steps shall be horizontal to within ± 3°. Ladders shall have rungs and/or styles that conform to the requirements for grasp given in 4.2.4.7 or shall have handrails that conform to the requirements for grip given in 4.2.4.6.		**N/A**
4.2.9.2	**Stairs**		—
	Stairs shall conform to the requirements of 4.2.4 concerning protection against falling. For stairs leading to platforms up to 1 m in height a guardrail may replace the barrier, providing the gap beneath the guardrail is less than 600 mm when measured from the middle of the tread. Guardrails and/or barriers shall be provided from the first step and shall conform to the requirements for grasp (4.2.4.7). Where a set of stairs is higher than 1 m and of a greater inclination than 45°, the barrier shall comply with the requirements for grasp or a handrail shall be provided.		**N/A**

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
4.2.9.3	**Ramps**		—
	Ramps shall be inclined at an angle of up to 38° to the horizontal and shall be of a constant angle. Ramps shall conform to the requirements of 4.2.4. For ramps leading to platforms up to 1 m in height a guardrail may replace the barrier, providing the gap beneath the guardrail is less than 600 mm. Guardrails shall be provided from the beginning of the ramp. Ramps shall be level within ± 3° across their width. To reduce the risk of slipping, ramps expected to be used by all children shall include means to improve the grip of the foot.		**Pass**
4.2.9.4	**Steep play elements**		—
	For steep play elements provided on easily accessible parts of equipment the opening in the barrier shall be 500 mm maximum and the free height of fall of the platform shall be 2 000 mm maximum.		**N/A**
4.2.9.5	**Easily accessible playground equipment**		—
	Ladders are a means of easy access to the equipment, unless the first rung is greater than 400 mm from the ground surface. Stairs are a means of easy access to the equipment. Tiered platforms with a height difference less than 600 mm are considered to be a means of easy access to the equipment.		**N/A**
4.2.10	**Connections**		—
	Connections shall be secured such that they cannot come loose of their own accord unless specifically designed to do so. Connections shall be safeguarded so that they cannot be undone without tools.		**Pass**
4.2.11	**Consumable components**		—

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	Components subjected to wear or designed to be renewed during the life of the equipment, for example bearings, shall be capable of being replaced. Replaceable components should be protected against unauthorized intervention and should require little maintenance. Any lubricants leaking out should not soil the equipment or adversely affect its safe use.		**Pass**
4.2.12	**Ropes**		—
4.2.12.3	**Wire ropes**		—
	Wire ropes shall be unstressed and shall be made from galvanized or corrosion-resistant wire Ferrules shall conform to EN 13411-3 and the rope end shall coincide with the edge of the grip. Wire rope grips shall be utilized in accordance with EN 13411-5. If accessible and the thread ends protrude more than 8 mm, they shall only be used outside the minimum space or shall be covered by suitable means. The ends of the turnbuckles shall be closed (see Figure 22) and shall be made from corrosion-resistant material. It shall not be possible to undo turnbuckles without a tool.		**N/A**
4.2.13	**Chains**		—
	Chains for playground equipment shall conform to ISO 1834 as a minimum and shall have a maximum opening of 8,6 mm in any one direction except where connections are made, where the maximum opening shall be greater than 12 mm or less than 8,6 mm.		**N/A**
4.2.14	**Foundations**		—
	The foundations shall be designed such that they		**Pass**

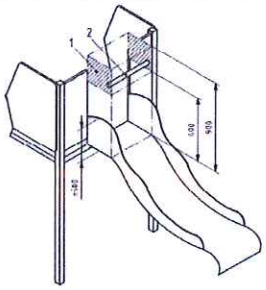
This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	do not present a hazard (tripping, impact). In loose fill surfaces (e.g. sand), foundations shall be installed or laid in accordance with one of the following: a) so that pedestals. footings and fixing elements on the equipment are at least 400 mm below the playing surface or; b) if the tops of the foundations are as shown in Figure 23 at least 200 mm below the surface: or c) so that they are covered by items of equipment or equipment parts (e.g. central foundation of a roundabout.)		
4.2.15	**Heavy suspended beams**		**N/A**

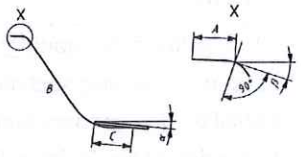
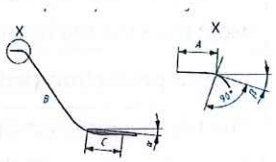
This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.
Shanghai Global Testing Services Co., Ltd.
Floor 2nd, Building D-1, No. 128, Shenfu Road, Minhang District, Shanghai, China.
Tel: (86-21) 3363 7866 Fax: (86-21) 3363 7858 E-mail: info@gts-lab.com Web Site: http://www.gts-lab.com

TEST CONDUCTED:

Playground equipment and surfacing —Part 3: Additional specific safety requirements and test methods for slides (EN 1176-3:2017)

EN 1176-3:2017			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
4	**Safety requirements**		—
4.1	**General**		—
	Slides shall conform to EN 1176-1 unless otherwise specified in this part of EN 1176.		**Pass**
4.2	**Access**		—
	Access to the starting section shall be by means of an access ladder, stairs, climbing section or device. NOTE 1 In the case of embankment slides, access to the starting section may be gained directly from the mound. For free-standing slides, the maximum vertical height that the first stairs can reach without a change in direction or offset, by a minimum width of the means of access, shall be 2 500 mm. Where the starting section of a slide is easily accessible the free height of fall (*h*) shall be 2 000 mm maximum unless guarding is provided (see 4.3.2 and Table 1). For all attachment slides with a fall height greater than 1 000 mm, a crossbar across the access opening shall be provided (see Figure 1a)). The crossbar shall be positioned between the platform guard rail or barrier and the start of the sliding section. The height of the crossbar shall be between 600 mm and 900 mm above the starting section. For attachment slides with a starting section or barrier beyond the edge of the platform, the area of the starting section between the crossbar and the platform shall comply with the same requirements as platforms.		**Pass**

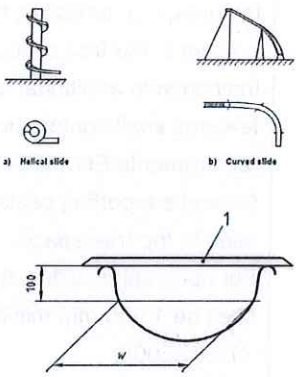
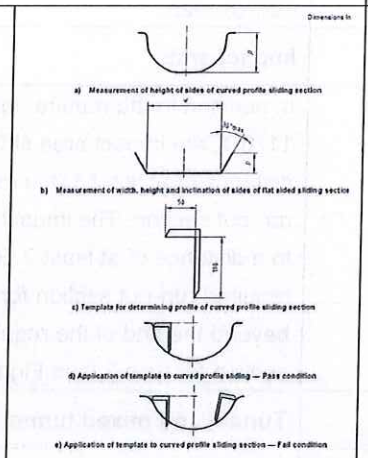
This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-3:2017			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	NOTE 2 Such requirements include the height of guard rail or barrier.		
4.3	**Starting section**		—
	The starting section and run-out section are illustrated in Figure 2.		**Pass**
4.3.1	**Length and angle**		—
	Each slide shall have a starting section of at least 350 mm length. The starting section shall have a downward slope tolerance from 0° to 5° in the direction of the sliding section, the measurement being made at the centreline of the starting section.		**Pass**
4.3.2	**Guarding section**		—
	The starting section shall have a guarding section conforming to the barrier requirements of EN 1176-1 when one of the following applies: –the length of the starting section is more than 400 mm; –the starting section is easily accessible and has a free height of fall of more than 1 000 mm; –the free height of fall of the starting section is more than 2 000 mm. The guarding section shall either be a continuation of the lateral protection or be outside the plane of the lateral protection. When the guarding section is separate from or outside the plane of the lateral protection, the maximum vertical or horizontal offset shall be less than 89 mm. For attachment slides, the opening in the barrier shall be the same as the width of the starting section or guarding section. For attachment slides where all or part of the		**Pass**

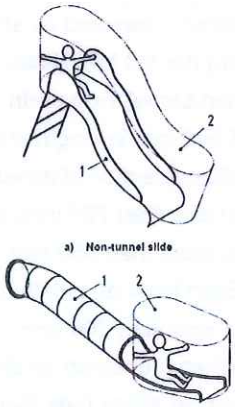
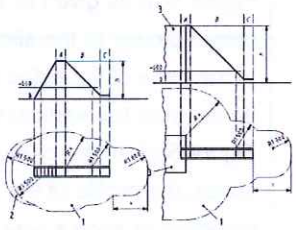
This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-3:2017			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	starting section is beyond the platform edge, the guarding section shall have a height of at least 500 mm at some point		
4.3.3	**Width**		—
	The width of the starting section shall be equal to that of the sliding section. The starting section shall be designed so that it is aligned with the direction of the initial sliding movement. If the starting section is a platform or the extension of a platform the starting section can be greater in width than the sliding section.		**Pass**
4.3.4	**Lateral protection (sides)**		—
	The lateral protection of the starting section shall be a continuous unbroken extension of the lateral protection of the sliding section. NOTE The construction of the lateral protections may be from multiple components. Any joints should be free from entrapment and not present a hazard to users. Any variations in the angle of declination of the top of the lateral protection in the sliding direction shall be made with a radius of at least 50 mm at some point.		**Pass**
4.4	**Sliding section**		—
4.4.1	**Angle**		—
	The angle of declination to the horizontal of the sliding section shall not exceed 60° at any point and shall not exceed an average of 40°. The declination of the sliding section shall be measured from the centreline. If the changes in angle of declination of slides are greater than 15°, other than for the transitional part between the starting section and the sliding section, the angle shall have a radius as follows: a) for the initial 2 000 mm change in height, at		**Pass**

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-3:2017			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	least 450 mm; and b) for the remainder of the slide, at least 1 000 mm.		
4.4.2	**Width**		—
	When measured as shown in Figure 3 and Figure 5b) (for flat bed slides) open and straight, non-tunnel slides with sliding sections exceeding 1 500 mm in length shall have a width (*W*) of the sliding section of either: a) less than 700 mm; or b) more than 950 mm. Each track of a multi-track slide shall have a width of less than 700 mm. When measured as shown in Figure 3 helical or curved slides (see Figure 4 for examples) shall have a width (*W*) of the sliding section of less than 700 mm.	B  	Pass
4.4.3	**Sides and profile of the slide**		—
	The sliding section shall have solid lateral protection of heights (*p*) (see Figure 5a) and Figure 5b)) as given in Table 1, when measured perpendicular to the sliding section surface. In the case of flat-sided slides, the sides shall not tip out from the vertical by more than 30° (see Figure 5b)). In the case of curved profile sided slides, the profile of the sliding section shall be designed in such a way that the short arm of the template (see Figure 5c)) remains horizontal when placed with the long arm perpendicular to the sliding surface at the highest internal point of the inner face of the side (see Figures 5d)) and Figure 5e)).	 	N/A
4.5	**Run-out section**		N/A
4.6	**Surface of the slide**		—
	The design of slides and accessible structures		Pass

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-3:2017			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	around them shall be such that no part of clothes can become trapped (see EN 1176-1:2008, D.3).		
4.7	**Free space**		—
	The free space starts at the beginning of the starting section and finishes at the end of the run-out section (see Figure 8). Certain slide features, e.g. crossbar, hoods or similar, may be present in the free space as they provide additional safety. If present, any such features shall conform to the relevant requirements EN 1176-1, e.g. entrapment. Central supporting posts on spiral slides may be used in the free space. For open spiral slides, the height of the free space shall be 1 000 mm minimum (see EN 1176-1:2008, 4.2.8.2.3). In the case of multi-track slides, the free spaces may overlap.		Pass
4.8	**Impact area**		—
	In addition to the requirements given in EN 1176-1, the impact area shall be provided to a distance of at least 1 000 mm to the sides of the run-out section. The impact area shall be provided to a distance of at least 2 000 mm beyond the required run-out section for type 1 and 1 000 mm beyond the end of the required runout section for type 2 (see Figure 9).		Pass
4.9	**Tunnel and mixed tunnel slides**		—
4.9.1	**Clearance**		—
	Enclosed sections of tunnel slides shall have a minimum internal height of 750 mm, when measured perpendicular to the sliding surface, and a minimum internal width of 750 mm. Tunnel sections shall start at least at the end of		N/A

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-3:2017			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	the starting section and shall not extend into the run-out section. Tunnel sections shall be continuous over their whole length.		
6	**Marking**		—
	Slides shall be marked in accordance with EN 1176-1:2008, Clause 7. Marking shall be positioned on the slide in a location that will be visible when erected on site.		**Pass**

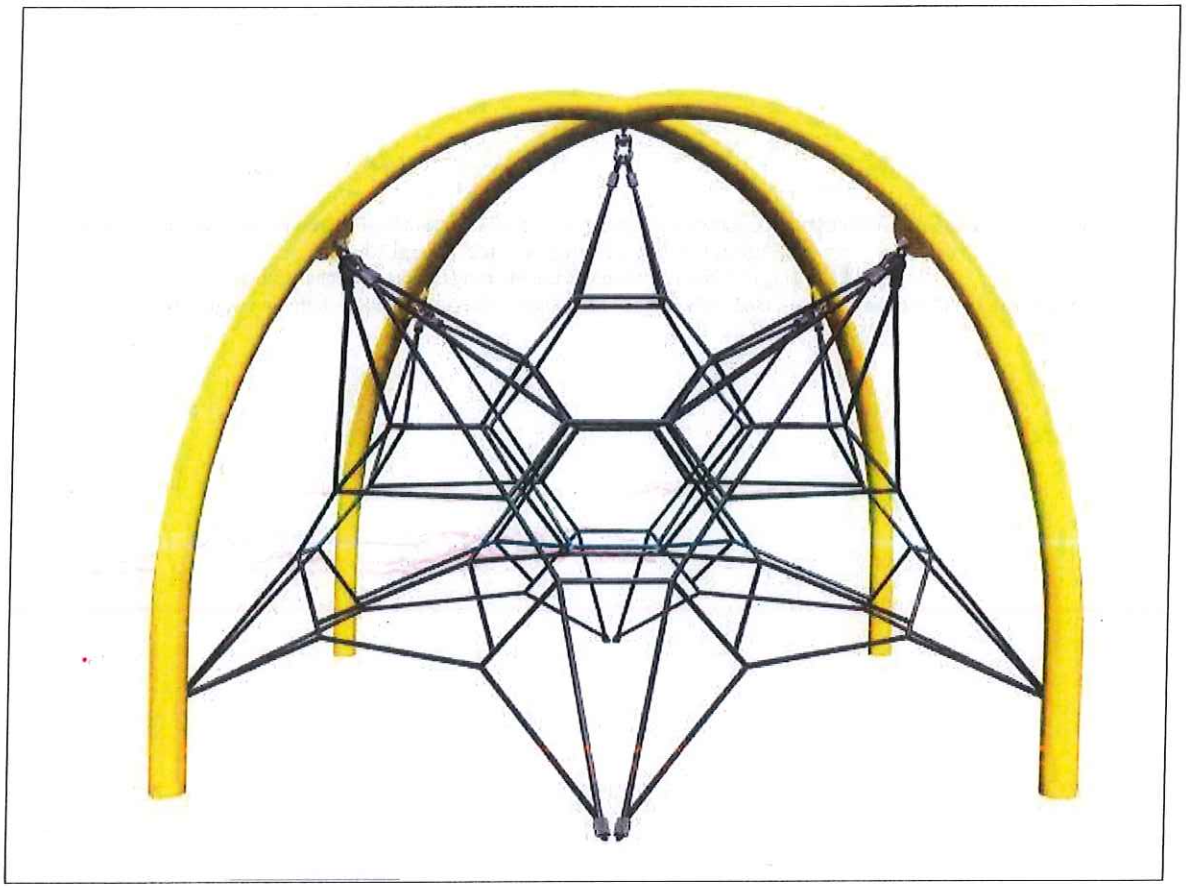
This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

TEST CONDUCTED:
Playground equipment and surfacing (EN 1176-7:2020)

EN 1176-7:2020			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
4	**General**		—
	If equipment is not safe, access by the public, including children, should be prevented. A book, inspection and servicing sheets or computer records should be kept by the owner/operator in charge of the equipment maintenance and inspection.		**Pass**
5	**Installation**		—
	Equipment should be installed in accordance with the manufacturer's instructions		**Pass**
6	**Inspection and maintenance**		—
	Equipment and its components should be inspected and maintained in accordance with the manufacturer's instructions at a frequency not less than that given by the manufacturer		**Pass**
7	**Inspection schedule**		—
	To prevent accidents, the owner or operator should ensure that an appropriate inspection schedule is established and maintained for each playground.		**Pass**
8	**Operation**		—
	the operator or owner should take into account the manufacturer's information, and the information of operation shall include general and specific recommendation specified in standard		**Pass**

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

JUEGO DOMO MALLA REF 16064D **Dimensiones Aproximadas:7*7*3.2 mt.**



*****End of Report*****

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.
Shanghai Global Testing Services Co., Ltd.
Floor 2nd, Building D-1, No. 128, Shenfu Road, Minhang District, Shanghai, China.
Tel: (86-21) 3363 7866 Fax: (86-21) 3363 7858 E-mail: info@gts-lab.com Web Site: http://www.gts-lab.com

TECHNICAL CONSTRUCTION FILE

Report Reference No..... :	TCJS25011566487
Reviewed by (+ signature)..... :	Sophia Yu
Approved by (+ signature)..... :	Kevin Shi
Date of issue..... :	Jan. 21, 2025

GLOBAL TESTING SERVICES CO., LTD. CERTIFICATION

Reviewing Laboratory..... :	Shanghai Global Testing Services Co., Ltd
Address..... :	Floor 2nd, Building D-1, No. 128, Shenfu Road, Minhang District, Shanghai, China.
Reviewing procedure ..... :	TL [×] TMP[ ] WMT[ ]
Reviewing location..... :	NO.19 Central West Road, CaoDian Town, BaoYing County, YangZhou City, JiangSu Province
Applicant's name..... :	PISOS Y RECUBRIMIENTOS JEN SAS
Address..... :	DIAGONAL 9# 4B-13 SOACHA CUNDINAMARCA 250052
Review specification:	
Standard..... :	EN 1176-1:2017+A1:2023 EN 1176-3:2017 EN 1176-7:2020
Type of Review ..... :	PST[ ] Registration（type test） [×]
Non-standard method……..: Review	N/A
Manufacturer..... :	JiangSu MI-WONDER Educational Toys Group Co. LTD
Product name..... :	Outdoor playground
Model for reference..... :	16018A 16047B 16058B 16064A 16211C 16212A 16212B 16212C 16265C MQM-230130A FEPE-009
Main Model No..... :	FEPE-009

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

Possible test case verdicts: - test case does not apply to the test object..... : N/A - test object does meet the requirement..... : P(Pass) - test object does not meet the requirement.....: F(Fail)
Testing.....: Date of receipt of test item.....: Jan. 15, 2025 Date (s) of performance of tests..... : Jan. 15, 2025 to Jan. 21, 2025
General remarks: The test results presented in this report relate only to the object tested. This report shall not be reproduced, except in full, without the written approval of the Issuing testing laboratory. "(see Enclosure #)" refers to additional information appended to the report. "(see appended table)" refers to a table appended to the report. Throughout this report a comma (point) is used as the decimal separator.

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.
Shanghai Global Testing Services Co., Ltd.
Floor 2nd, Building D-1, No. 128, Shenfu Road, Minhang District, Shanghai, China.
Tel: (86-21) 3363 7866 Fax: (86-21) 3363 7858 E-mail: info@gts-lab.com Web Site: http://www.gts-lab.com

TEST CONDUCTED:

Playground equipment and surfacing —Part 1: General safety requirements and test methods(EN 1176-1:2017+A1:2023)

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
4	**Safety requirements**		—
4.1	**Materials**		—
4.1.1	**General**		—
4.1.2	**Flammability**		—
	To avoid the risk of fire and associated hazards, materials known to produce surface flash shall not be used. Particular attention should be given to newly developed products whose properties might not be fully known.	**After testing, no flash shall on the surface**	**Pass**
4.1.3	**Timber and associated products**		—
	Timber parts shall be designed in such a way that precipitation can drain off freely and water accumulation shall be avoided.		**N/A**
4.1.4	**Metals**		—
	Metal parts should be protected against atmospheric conditions and cathodic corrosion. Metals that produce toxic oxides that scale or flake shall be protected by a non-toxic coating.		**Pass**
4.1.5	**Synthetics**		—
	If, during maintenance, it is difficult to determine at what point material becomes brittle, manufacturers shall give an indication of the time period after which the part or equipment should be replaced. It should be possible for the operator of the playground to visually identify excessive wear of the gelcoat of GRP (glass-reinforced plastics)		**Pass**

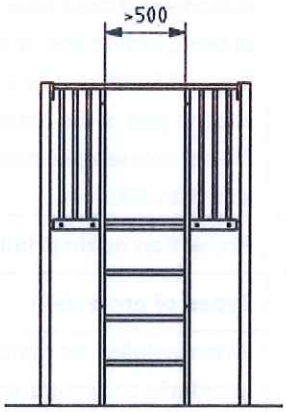
This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	products intended for sliding before the user becomes exposed to the glass fibres. Consideration should also be given to degradation of structural components through ultraviolet influences.		
4.1.6	**Dangerous substances**		—
	Dangerous substances shall not be used in playground equipment in such a way that they can cause adverse health effects to the user of the equipment.	**Not found dangerous substance**	**Pass**
4.2	**Design and manufacture**		—
4.2.1	**General**		—
	Equipment where the primary play function is augmented by a secondary motion, e.g. rocking and/or rotating, shall conform to the additional parts of EN 1176 relating to both play functions, as appropriate, unless the equipment is specifically covered in just one of the additional parts of EN 1176. The dimensions and degree of difficulty of the equipment should be suitable for the intended user group. The equipment should be designed so that the risk involved in play is apparent and foreseeable by the child. NOTE For additional safety of equipment that is easily accessible, specific requirements have been included for the following: -protection against falling -steep elements -easily accessible playground equipment		
4.2.2	**Structural integrity**		—
	For playground equipment, the structural integrity for the worst case of the intended combinations shall be proved. Structural integrity, including stability of the	**Not show any cracks, damage or excessive permanent deformation**	**Pass**

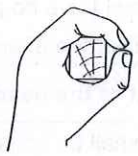
This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	equipment shall be assessed by one of the following: a) calculation, in accordance with Annexes A and B; b) physical testing, in accordance with Annex C; c) combination of a) and b).		
4.2.3	**Accessibility for adults**		—
	Playground equipment shall be designed to ensure that adults are able to gain access to assist children within the equipment. Enclosed parts of the equipment such as tunnels and playhouses, with an internal distance greater than 2 000 mm from an entry point shall have at least two access openings that are independent of one another and situated on different sides of the equipment. These openings shall not be capable of being locked and shall be accessible without any additional aids (e.g. a ladder that is not an integral part of the equipment). These access openings shall have no dimension less than 500 mm.		**Pass**
4.2.4	**Protection against falling**		—
4.2.4.1	**Types of protection**		—
	When installed on ramps or stairs, handrails, guardrails or barriers shall commence at the lowest position on the ramp or stairs.	**See photo**	**Pass**
4.2.4.2	**Handrails**		—
	Handrails shall be not less than 600 mm and not more than 850 mm above the foot position (see Figure 9). As a minimum, handrails shall conform to the requirements for grasp see 4.2.4.7.		**N/A**
4.2.4.3	**Guardrails**		—
	For equipment other than that which is easily accessible, guardrails shall be provided when the platform is 1 000 mm to 2 000 mm above the		**N/A**

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	playing surface. The height to the top of the guardrail shall be not less than 600 mm and not more than 850 mm measured from the surface of the platform, stairs or ramp. Guardrails shall completely surround the platform except for entrance and exit openings necessary for each play element. The width of entrance and exit openings in guardrails, with the exception of stairs, ramps and bridges, shall have a maximum clear opening of 500 mm. For stairs, ramps and bridges the width of the exit opening in the guardrail shall be no greater than the width of these elements.		
4.2.4.4	**Barriers**		—
	Except for entrance and exit openings necessary for each play element, barriers shall completely surround the platform. The width of entrance and exit openings in barriers shall have a clear opening of 500 mm maximum, unless a guardrail is provided across the opening (see Figure 10 b and c). For stairs, ramps, bridges, etc., that have additional barriers as part of their structure, the width of the exit opening in the barrier shall be no greater than the width of these elements. There shall be no intermediate horizontal or near horizontal rails or bars that can be used as steps by children attempting to climb. The design of the top of the barriers should not encourage children to stand or sit on them, nor should any infilling encourage climbing. Openings between the platform surface and the lower edge of the barrier and between any infilling elements shall not allow passage of the small probe C. For easily accessible equipment barriers shall be provided when the platform is more than 600 mm above the playing surface. For equipment other than easily accessible,	 b)	N/A

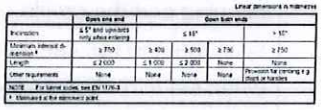
This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	barriers shall be provided when the platform is more than 2 000 mm above the playing surface. The height to the top of the barrier shall be at least 700 mm measured from the surface of the platform, stairs or ramp. Openings in the barrier of easily accessible equipment/parts of equipment that give access to steep play elements shall conform to the requirements of 4.2.9.4. For all other equipment, openings in the barrier provided with a guardrail, which give access to steep play elements, shall not be greater than 1 200 mm (see Figure 10 c).		
4.2.4.5	**Strength requirements**		—
	Barriers and guardrails shall conform to 4.2.2.		**Pass**
4.2.4.6	**Grip requirements**		—
	The cross section of any support designed to be gripped (see Figure 5) shall have a dimension of not less than 16 mm or more than 45 mm in any direction, when measured across its centre.	 Figure 5 — Grip	**Pass**
4.2.4.7	**Grasp requirements**		—
	The cross section of any support designed to be grasped (see Figure 6) shall have a width not exceeding 60 mm.		**Pass**
4.2.5	**Finish of equipment**		—
	There shall be no protruding nails, projecting wire rope terminations or pointed or sharp-edged components. Rough surfaces should not present any risk of injury. Protruding bolt threads within any accessible part of the equipment shall be permanently covered, e.g. dome headed nuts. Nuts and bolt heads that project less than 8 mm shall be free from burrs. All welds shall be		**Pass**

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	ground smooth.		
4.2.6	**Moving parts**		—
	There shall be no crushing points or shearing points between moving and/or stationary parts of the equipment, in accordance with 4.2.7. Parts from which a high impact force can emanate should have an attenuating construction. If moving parts of the equipment can endanger the body, there shall be a ground clearance of at least 400 mm to the ground.		**N/A**
4.2.7	**Protection against entrapment**		—
4.2.7.1	**General**		—
	When choosing materials, the manufacturer should take into account the entrapment hazards that can occur through distortion of materials during use. Openings shall have no parts that converge in the downward direction at an angle of less than 60°.		—
4.2.7.2	**Entrapment of the head and neck**		—
	Equipment shall be constructed so that any openings do not create head and neck entrapment hazards either by head first or feet first passage. Hazardous situations in which this type of entrapment can be encountered include the following: Other openings (e.g. shearing or moving openings): Non-rigid members (for example ropes) shall not overlap if, by doing so, they create openings that do not conform to the requirements for completely bound openings. Openings between the flexible parts of suspended bridges and any rigid side members shall be not less than 230 mm in diameter under the worst	**No risk**	**Pass**

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	case condition of loading (see 4.2.2). Both loaded and unloaded situations shall be considered. NOTE This requirement relates to the potential change in dimensions as a result of the stretching of bridge flexible supports (e.g. wire) over time. A typical suspended bridge is illustrated in Figure 12.		
4.2.7.3	**Entrapment of clothing/hair**		—
	Equipment should be constructed so that hazardous situations including: a) gaps or V-shaped openings in which a part of clothing can become trapped while or immediately before the user is undergoing a forced movement; b) protrusions; and c) spindles/rotating parts in which clothing entrapment can be encountered are not created.	**No risk**	**Pass**
4.2.7.4	**Entrapment of the whole body**		—
	Equipment should be constructed so that the following hazardous situations, which might cause entrapment, are not created: a) tunnels into which children can crawl with their whole body; and b) suspended parts which are heavy or have rigid suspension.		**Pass**
4.2.7.5	**Entrapment of the foot or leg**		—
	Equipment should be constructed so that the following hazardous situations, which might cause entrapment, are not created: a) completely bound rigid openings in surfaces on which children can run or climb; and b) footholds, handholds, etc. extending from these surfaces. Surfaces intended for running/walking shall not contain gaps likely to cause foot or leg entrapment. Gaps in the main direction of travel		**Pass**

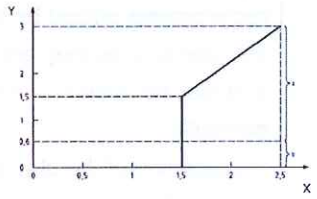
This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	shall not be greater than 30 mm when measured across the direction of travel		
4.2.7.6	**Entrapment of fingers**		—
	Equipment should be constructed so that the following hazardous situations, which might cause entrapment, are not created: a) gaps in which fingers can be trapped whilst the remainder of the body is moving or continues in forced movement, for example sliding, swinging; and b) variable gaps (excluding chains). Openings within the free space, where the user is subjected to forced movement, and/or holes which have a lower edge more than 1 000 mm above the potential impact area, when tested in accordance with D.4, shall conform to one of the following requirements: c) 8 mm finger rod (see Figure D.10 a)) shall not pass through the minimum cross-section of the opening and the profile of the opening shall be such that the rod cannot be locked in any position when set in motion as given in D.4.2; or d) if the 8 mm finger rod passes through the opening, the 25 mm finger rod (see Figure D.10 b)) shall also pass through the opening, provided that the opening does not permit access to another finger entrapment site. The ends of tubes and pipes shall be closed off to prevent the risk of finger entrapment. The closures shall not be removable without using tools. Gaps whose dimensions change during use of the equipment shall have a minimum dimension in any position of 12 mm.		**Pass**
4.2.8	**Protection against injuries during movement and falling**		—
4.2.8.1	**Determination of free height of fall**		—

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	Unless stated otherwise, the free height of fall shall be as given in Table 2. In determining the free height of fall, the possible movements of the equipment and of the user shall be taken into account. In general, this means that the maximum movement of the equipment shall be taken. **Table 2 — Free height of fall for different types of use** **Type of use** / **Vertical distance** Standing / from foot support to surface below Sitting / from seat to surface below Hanging (When full body support is provided by the hands only and the whole body can be lifted up to the hand support, see Figure 14b) / From hand support height to surface below Climbing * (When body support is a combination of feet/legs and hands, e.g. climbing ropes or sliding poles) / maximum foot support: 3 m to the surface below; maximum hand support: 4 m to the surface below (Free height of fall measured from maximum hand support minus 1 m to the surface below) * Such equipment constructed for use as 'Climbing' shall not allow access to positions with a free height of fall of more than 3 m.		**Pass**
4.2.8.2	**Determination of spaces and areas**		—
4.2.8.2.1	**General**		—
	The requirements for falling space and impact area within this standard are intended to offer some protection to users during the first impact of a potential fall. These spaces and areas will also afford some protection to other users who may be circulating around the equipment items, but these requirements should be considered in addition to this standard as they are likely to be site specific and may be subject to national control. In particular the attention of the play area designer is directed to possible hazards associated with the close proximity of play structures intended for users of greatly different age groups and those in highly populated play areas such as those found in some schools. Care should be taken when seated dynamic equipment with significant motion, e.g. swings and certain types of rocking equipment, to discourage users of the surrounding play area from unintentionally coming into contact with the play		—

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	area.		
4.2.8.2.2	**Minimum space**		—
	The minimum space shall consist of the following: a) space occupied by the equipment; b) free space, if any; and c) falling space.		**Pass**
4.2.8.2.3	**Free space**		—
	The free space is a series of cylindrical spaces representing the user (see Figure 15), originating from and perpendicular to the bearing surface, along the forced path of the user. The cylindrical space is shown in Figure 16 and its dimensions are given in Table 3. In determining the free space, the possible movements of the equipment and the user shall be taken into account. Fireman's poles that are accessed via a platform or other starting point shall have a clearance of at least 350 mm from the pole to the edge of the adjacent structure.	**According with the following table** Table 3 — Dimensions of the cylinder for the determination of the free space Dimensions in millimetres Type of use / Radius / Height Standing / 1 000 / 1 600 Sitting / 1 000 / 1 600 Hanging / 500 * / 300 above and 1 800 below hanging grip position NOTE In case of hanging, h = 300 mm because of the possibility that the users pull themselves up (see Fig 16/a	**Pass**
4.2.8.2.4	**Extent of the impact area**		—
	Dimensions of the impact area are shown in Figure 17. In certain cases, such as a carousel giving the user a horizontal speed, the impact area may be extended to provide adequate protection against falling injuries. In determining the impact area the possible movements of the equipment and the user shall be taken into account.		**Pass**
4.2.8.2.5	**Extent of the falling space**		—
	Unless otherwise specified, the extent of the falling space shall be at least 1,5 m around elevated parts of the equipment, measured horizontally and extending from the vertical projection plane below the equipment. The falling space shall increase for free heights of		**Pass**

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	fall above 1,5 m together with the extent of the impact area (see 4.2.8.2.4). This requirement can be varied in certain cases, e.g. increased, in the case of forced movement or reduced, in the case of equipment installed on or against a wall or fully enclosed equipment. In most cases there may be overlapping of falling spaces including impact areas. Unless specified in other parts of this standard, overlapping of the falling space where forced movement exists should not occur.		
4.2.8.3	**Protection against injuries in the free space for users undergoing a movement that is forced by the equipment**		—
	Unless stated otherwise, there shall be no overlapping of adjacent free spaces, or of free space and falling space. The free space shall not contain any obstacles that interfere with the passage of a user whilst undergoing a forced movement e.g. tree branches, ropes, cross beams etc. Parts of the equipment bearing or containing the user, or helping the user to keep balance, shall be permitted within the free space, e.g. a platform with a fireman's pole (see 4.2.8.2.3).		**Pass**
4.2.8.4	**Protection against injuries in the falling space**		—
	The falling space shall not contain any obstacles onto which a user could fall and cause injuries, e.g. posts not flush with adjacent parts or exposed foundations (see 4.2.14). The following parts of play structures may be in the falling space: –adjacent parts of play structures with a difference in free height of fall of less than 600 mm; –parts of the equipment bearing or containing the user, or helping the user to keep balance; –parts of the equipment with an inclination of 60° or more from the horizontal.		**Pass**

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
4.2.8.5	**Protection against injuries from the surface of the impact area**		—
4.2.8.5.1	**General**		—
	The surface of the impact area shall be free from sharp edged parts or projections and shall be installed without creating any entrapment situation (see 4.2.7).		—
4.2.8.5.2	**Equipment with a free height of fall greater than 600 mm or with forced movement**		—
	Beneath all playground equipment with a free height of fall of more than 600 mm and/or equipment causing a forced movement on the body of the user (e.g. swings, slides, rocking equipment, cableways, carousels, etc.), there shall be impact attenuating surfacing over the entire impact area. The critical fall height of the surfacing shall be equal to, or greater than, the free height of fall of the equipment. Examples for commonly used impact attenuating materials are given in Table 4 with the related critical fall heights, tested in accordance with EN 1177 and measured partly on site and partly in the laboratory with different test conditions. For material specifications and thicknesses not covered by Table 4, EN 1177 shall be used as the method of test for the determination of the critical fall height.		Pass
4.2.8.5.3	**Equipment with a free height of fall not exceeding 600 mm and without forced movement**		N/A
4.2.8.5.4	**Adjacent platforms**		—
	If the free height of fall between adjacent platforms is more than 1m, the upper surface of the lower platform shall present the necessary impact attenuating properties		N/A
4.2.8.6	**Protection against injuries due to other types of movement**		N/A

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.
Shanghai Global Testing Services Co., Ltd.
Floor 2nd, Building D-1, No. 128, Shenfu Road, Minhang District, Shanghai, China.
Tel: (86-21) 3363 7866 Fax: (86-21) 3363 7858 E-mail: info@gts-lab.com Web Site: http://www.gts-lab.com

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
4.2.9	**Means of access**		—
4.2.9.1	**Ladders**		—
	The spacing of the rungs or steps shall conform to the head entrapment requirements given in 4.2.7.2. Rungs and steps shall be non-rotating and equally spaced. Equal spacing is required only between the rungs. It is not required between the highest rung and the platform or the ground and the first rung. The requirement for equal spacing does not apply to rope ladders. To allow for the foot to rest correctly on the rung or step there shall be an unobstructed space at the rear of the ladder of at least 90 mm from the centre of the rung or tread measured at 90° to the ladder. Rungs and steps shall be horizontal to within ± 3°. Ladders shall have rungs and/or styles that conform to the requirements for grasp given in 4.2.4.7 or shall have handrails that conform to the requirements for grip given in 4.2.4.6.		**N/A**
4.2.9.2	**Stairs**		—
	Stairs shall conform to the requirements of 4.2.4 concerning protection against falling. For stairs leading to platforms up to 1 m in height a guardrail may replace the barrier, providing the gap beneath the guardrail is less than 600 mm when measured from the middle of the tread. Guardrails and/or barriers shall be provided from the first step and shall conform to the requirements for grasp (4.2.4.7). Where a set of stairs is higher than 1 m and of a greater inclination than 45°, the barrier shall comply with the requirements for grasp or a handrail shall be provided.		**N/A**

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
4.2.9.3	**Ramps**		—
	Ramps shall be inclined at an angle of up to 38° to the horizontal and shall be of a constant angle. Ramps shall conform to the requirements of 4.2.4. For ramps leading to platforms up to 1 m in height a guardrail may replace the barrier, providing the gap beneath the guardrail is less than 600 mm. Guardrails shall be provided from the beginning of the ramp. Ramps shall be level within ± 3° across their width. To reduce the risk of slipping, ramps expected to be used by all children shall include means to improve the grip of the foot.		**Pass**
4.2.9.4	**Steep play elements**		—
	For steep play elements provided on easily accessible parts of equipment the opening in the barrier shall be 500 mm maximum and the free height of fall of the platform shall be 2 000 mm maximum.		**N/A**
4.2.9.5	**Easily accessible playground equipment**		—
	Ladders are a means of easy access to the equipment, unless the first rung is greater than 400 mm from the ground surface. Stairs are a means of easy access to the equipment. Tiered platforms with a height difference less than 600 mm are considered to be a means of easy access to the equipment.		**N/A**
4.2.10	**Connections**		—
	Connections shall be secured such that they cannot come loose of their own accord unless specifically designed to do so. Connections shall be safeguarded so that they cannot be undone without tools.		**Pass**
4.2.11	**Consumable components**		—

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	Components subjected to wear or designed to be renewed during the life of the equipment, for example bearings, shall be capable of being replaced. Replaceable components should be protected against unauthorized intervention and should require little maintenance. Any lubricants leaking out should not soil the equipment or adversely affect its safe use.		**Pass**
4.2.12	**Ropes**		—
4.2.12.3	**Wire ropes**		—
	Wire ropes shall be unstressed and shall be made from galvanized or corrosion-resistant wire Ferrules shall conform to EN 13411-3 and the rope end shall coincide with the edge of the grip. Wire rope grips shall be utilized in accordance with EN 13411-5. If accessible and the thread ends protrude more than 8 mm, they shall only be used outside the minimum space or shall be covered by suitable means. The ends of the turnbuckles shall be closed (see Figure 22) and shall be made from corrosion-resistant material. It shall not be possible to undo turnbuckles without a tool.		**N/A**
4.2.13	**Chains**		—
	Chains for playground equipment shall conform to ISO 1834 as a minimum and shall have a maximum opening of 8,6 mm in any one direction except where connections are made, where the maximum opening shall be greater than 12 mm or less than 8,6 mm.		**N/A**
4.2.14	**Foundations**		—
	The foundations shall be designed such that they		**Pass**

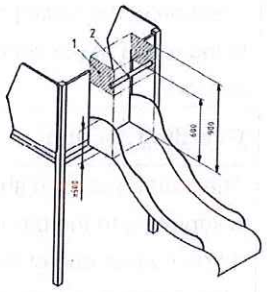
This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-1:2017+A1:2023			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	do not present a hazard (tripping, impact). In loose fill surfaces (e.g. sand), foundations shall be installed or laid in accordance with one of the following: a) so that pedestals. footings and fixing elements on the equipment are at least 400 mm below the playing surface or; b) if the tops of the foundations are as shown in Figure 23 at least 200 mm below the surface: or c) so that they are covered by items of equipment or equipment parts (e.g. central foundation of a roundabout.)		
4.2.15	**Heavy suspended beams**		**N/A**

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

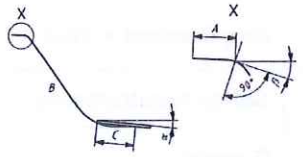
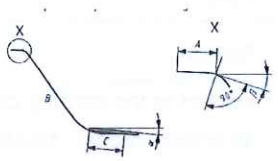
TEST CONDUCTED:

Playground equipment and surfacing —Part 3: Additional specific safety requirements and test methods for slides (EN 1176-3:2017)

EN 1176-3:2017			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
4	**Safety requirements**		—
4.1	**General**		—
	Slides shall conform to EN 1176-1 unless otherwise specified in this part of EN 1176.		**Pass**
4.2	**Access**		—
	Access to the starting section shall be by means of an access ladder, stairs, climbing section or device. NOTE 1 In the case of embankment slides, access to the starting section may be gained directly from the mound. For free-standing slides, the maximum vertical height that the first stairs can reach without a change in direction or offset, by a minimum width of the means of access, shall be 2 500 mm. Where the starting section of a slide is easily accessible the free height of fall (*h*) shall be 2 000 mm maximum unless guarding is provided (see 4.3.2 and Table 1). For all attachment slides with a fall height greater than 1 000 mm, a crossbar across the access opening shall be provided (see Figure 1a)). The crossbar shall be positioned between the platform guard rail or barrier and the start of the sliding section. The height of the crossbar shall be between 600 mm and 900 mm above the starting section. For attachment slides with a starting section or barrier beyond the edge of the platform, the area of the starting section between the crossbar and the platform shall comply with the same requirements as platforms.		**Pass**

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

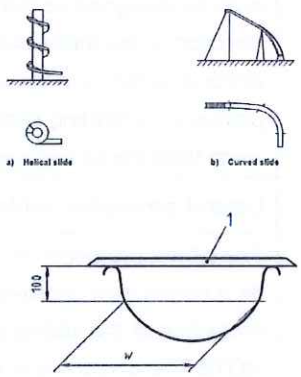
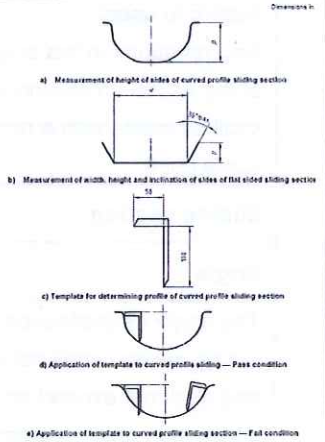
Shanghai Global Testing Services Co., Ltd.
Floor 2nd, Building D-1, No. 128, Shenfu Road, Minhang District, Shanghai, China.
Tel: (86-21) 3363 7866 Fax: (86-21) 3363 7858 E-mail: info@gts-lab.com Web Site: http://www.gts-lab.com

EN 1176-3:2017			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	NOTE 2 Such requirements include the height of guard rail or barrier.		
4.3	**Starting section**		—
	The starting section and run-out section are illustrated in Figure 2.		**Pass**
4.3.1	**Length and angle**		—
	Each slide shall have a starting section of at least 350 mm length. The starting section shall have a downward slope tolerance from 0° to 5° in the direction of the sliding section, the measurement being made at the centreline of the starting section.		**Pass**
4.3.2	**Guarding section**		—
	The starting section shall have a guarding section conforming to the barrier requirements of EN 1176-1 when one of the following applies: –the length of the starting section is more than 400 mm; –the starting section is easily accessible and has a free height of fall of more than 1 000 mm; –the free height of fall of the starting section is more than 2 000 mm. The guarding section shall either be a continuation of the lateral protection or be outside the plane of the lateral protection. When the guarding section is separate from or outside the plane of the lateral protection, the maximum vertical or horizontal offset shall be less than 89 mm. For attachment slides, the opening in the barrier shall be the same as the width of the starting section or guarding section. For attachment slides where all or part of the		**Pass**

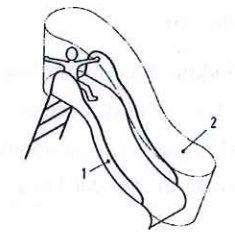
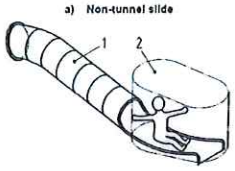
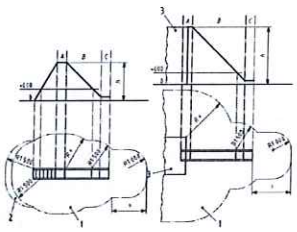
This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-3:2017			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	starting section is beyond the platform edge, the guarding section shall have a height of at least 500 mm at some point		
4.3.3	**Width**		—
	The width of the starting section shall be equal to that of the sliding section. The starting section shall be designed so that it is aligned with the direction of the initial sliding movement. If the starting section is a platform or the extension of a platform the starting section can be greater in width than the sliding section.		**Pass**
4.3.4	**Lateral protection (sides)**		—
	The lateral protection of the starting section shall be a continuous unbroken extension of the lateral protection of the sliding section. NOTE The construction of the lateral protections may be from multiple components. Any joints should be free from entrapment and not present a hazard to users. Any variations in the angle of declination of the top of the lateral protection in the sliding direction shall be made with a radius of at least 50 mm at some point.		**Pass**
4.4	**Sliding section**		—
4.4.1	**Angle**		—
	The angle of declination to the horizontal of the sliding section shall not exceed 60° at any point and shall not exceed an average of 40°. The declination of the sliding section shall be measured from the centreline. If the changes in angle of declination of slides are greater than 15°, other than for the transitional part between the starting section and the sliding section, the angle shall have a radius as follows: a) for the initial 2 000 mm change in height, at		**Pass**

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.
Shanghai Global Testing Services Co., Ltd.
Floor 2nd, Building D-1, No. 128, Shenfu Road, Minhang District, Shanghai, China.
Tel: (86-21) 3363 7866 Fax: (86-21) 3363 7858 E-mail: info@gts-lab.com Web Site: http://www.gts-lab.com

EN 1176-3:2017			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	least 450 mm; and b) for the remainder of the slide, at least 1 000 mm.		
4.4.2	**Width**		—
	When measured as shown in Figure 3 and Figure 5b) (for flat bed slides) open and straight, non-tunnel slides with sliding sections exceeding 1 500 mm in length shall have a width (*W*) of the sliding section of either: a) less than 700 mm; or b) more than 950 mm. Each track of a multi-track slide shall have a width of less than 700 mm. When measured as shown in Figure 3 helical or curved slides (see Figure 4 for examples) shall have a width (*W*) of the sliding section of less than 700 mm.	B  	Pass
4.4.3	**Sides and profile of the slide**		—
	The sliding section shall have solid lateral protection of heights (*p*) (see Figure 5a) and Figure 5b)) as given in Table 1, when measured perpendicular to the sliding section surface. In the case of flat-sided slides, the sides shall not tip out from the vertical by more than 30° (see Figure 5b)). In the case of curved profile sided slides, the profile of the sliding section shall be designed in such a way that the short arm of the template (see Figure 5c)) remains horizontal when placed with the long arm perpendicular to the sliding surface at the highest internal point of the inner face of the side (see Figures 5d)) and Figure 5e)).		N/A
4.5	**Run-out section**		N/A
4.6	**Surface of the slide**		—
	The design of slides and accessible structures		Pass

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-3:2017			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	around them shall be such that no part of clothes can become trapped (see EN 1176-1:2008, D.3).		
4.7	**Free space**		—
	The free space starts at the beginning of the starting section and finishes at the end of the run-out section (see Figure 8). Certain slide features, e.g. crossbar, hoods or similar, may be present in the free space as they provide additional safety. If present, any such features shall conform to the relevant requirements EN 1176-1, e.g. entrapment. Central supporting posts on spiral slides may be used in the free space. For open spiral slides, the height of the free space shall be 1 000 mm minimum (see EN 1176-1:2008, 4.2.8.2.3). In the case of multi-track slides, the free spaces may overlap.	 a) Non-tunnel slide 	Pass
4.8	**Impact area**		—
	In addition to the requirements given in EN 1176-1, the impact area shall be provided to a distance of at least 1 000 mm to the sides of the run-out section. The impact area shall be provided to a distance of at least 2 000 mm beyond the required run-out section for type 1 and 1 000 mm beyond the end of the required runout section for type 2 (see Figure 9).		Pass
4.9	**Tunnel and mixed tunnel slides**		—
4.9.1	**Clearance**		—
	Enclosed sections of tunnel slides shall have a minimum internal height of 750 mm, when measured perpendicular to the sliding surface, and a minimum internal width of 750 mm. Tunnel sections shall start at least at the end of		N/A

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

EN 1176-3:2017			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
	the starting section and shall not extend into the run-out section. Tunnel sections shall be continuous over their whole length.		
6	**Marking**		—
	Slides shall be marked in accordance with EN 1176-1:2008, Clause 7. Marking shall be positioned on the slide in a location that will be visible when erected on site.		**Pass**

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

TEST CONDUCTED:
Playground equipment and surfacing (EN 1176-7:2020)

EN 1176-7:2020			
Clause	**Requirement + Test**	**Result – Remark**	**Verdict**
4	**General**		—
	If equipment is not safe, access by the public, including children, should be prevented. A book, inspection and servicing sheets or computer records should be kept by the owner/operator in charge of the equipment maintenance and inspection.		**Pass**
5	**Installation**		—
	Equipment should be installed in accordance with the manufacturer's instructions		**Pass**
6	**Inspection and maintenance**		—
	Equipment and its components should be inspected and maintained in accordance with the manufacturer's instructions at a frequency not less than that given by the manufacturer		**Pass**
7	**Inspection schedule**		—
	To prevent accidents, the owner or operator should ensure that an appropriate inspection schedule is established and maintained for each playground.		**Pass**
8	**Operation**		—
	the operator or owner should take into account the manufacturer's information, and the information of operation shall include general and specific recommendation specified in standard		**Pass**

This document is issued subject to GTS CENERAL CONDITIONS OF SERVICE, and shall not be reproduced except in full or with written approval by GTS Testing.

JUEGO TUNEL LÚDICO REF16064C **Dimensiones Aproximadas:1.52*1.02*1.15 mt.**

