			FUNDIDA EN ZONA DE JUEGOS DEL PARQUE CIUDADELA LA LIBERTAD II 07-093
7	SPLI-BOS-23-0827	21-08-2024	RESPUESTA COMUNICADO No. CPB-FDLB 508-858-2024 CON ASUNTO: MANUAL MANTENIMIENTO PARQUE DESARROLLO LA PALESTINA 07-022 – OBSERVACIONES A MANUAL DE MANTENIMIENTO DEL PARQUE PALESTINA 07-022
8	SPLI-BOS-23-0836	23-08-2024	SOLICITUD DE ATENCIÓN DE AJUSTE PENDIENTES EN PARQUE DESARROLLO PALESTINA 07-022
9	SPLI-BOS-23-0819	16-08-2024	INCUMPLIMIENTO DECRETO 072 DE 2023 - MANEJO DE ZONAS VERDES EN FRENTE DE TRABAJO LAURELES

5.3.2. INFORMES PRESUNTO INCUMPLIMIENTO CONTRATISTA

En el presente mes, no se generó informe de presunto incumplimiento al contrato de obra. Sin embargo, se notificó a la entidad el posible INCUMPLIMIENTO DEL DECRETO 072 DE 2023 - MANEJO DE ZONAS VERDES EN FRENTE DE TRABAJO LAURELES, por actividades desarrolladas en el frente de obra del Parque Laureles.

La interventoría en los comités de seguimiento semanales, informa a la entidad contratante y al contratista de obra los porcentajes de avance que el contrato viene presentando de forma que regularmente se van reportando posibles atrasos o adelantos.

A continuación, se relacionan los informes de presunto incumplimiento que se han desarrollado y radicado a la entidad contratante a lo largo de la ejecución del contrato.

Tabla 15. Relación de informes presunto incumplimiento

No.	CONSECUTIVO	FECHA DE RADICACIÓN	ASUNTO	NUMERO DE RADICADO
1	SPLI-BOS-23-0819	16-08-2024	INCUMPLIMIENTO DECRETO 072 DE 2023 - MANEJO DE ZONAS VERDES EN FRENTE DE TRABAJO LAURELES	2024-571-008293-2

2	SPLI-BOS-23-0720	08-07-2024	ALCANCE COMUNICADO SPLI-BOS-23-716 INFORME DETALLADO DE PRESUNTO INCUMPLIMIENTO POR ATRASO EN LOS FRENTES DE OBRA.	2024-571-008426-2
2	SPLI-BOS-23-0739	15-07-2024	INFORME DETALLADO DE POSIBLE INCUMPLIMIENTO POR ATRASO EN LAS OBRAS EN EL CONTRATO DE OBRA SECOP II 508-2023 CTO-OBRA (89487)	

5.3.3. COMPROMISOS ADQUIRIDOS EN COMITÉS

Tabla 15. Relación de compromisos de comités de obra comprendidos en el periodo del informe

A continuación, se relaciona el seguimiento de los compromisos adquiridos en comité de obra No 47, 48, 49 y 50

COMITÉ DE OBRA No 47

No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA DE ENTREGA	ESTADO	OBSERVACIONES
1	ENTREGA DE INFORME AMBIENTAL DEL MES DE JULIO	CONTRATISTA DE OBRA	31 DE JULIO DE 2024	CUMPLIDO	
2	ENTREGA DEL INFORME DEL MES DE JULIO	CONTRATISTA DE OBRA	31 DE JULIO DE 2024	CUMPLIDO	
3	INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO PARQUE LA FLORIDA	CONTRATISTA DE OBRA	01 DE AGOSTO DE 2024	CUMPLIDO	
4	ENTREGA DE PROGRAMACIÓN NP 02	CONTRATISTA DE OBRA	01 DE AGOSTO DE 2024	INCUMPLIDO	
5	CONCEPTO DE REVISIÓN DE PROGRAMACIÓN NP 02	INTERVENTORÍA	05 DE AGOSTO DE 2024	INCUMPLIDO	
6	REUNIÓN AJUSTE A LOS PRECIOS DEL ACTA NO 03	CONTRATISTA DE OBRA - INTERVENTORÍA	31 DE JULIO DE 2024	CUMPLIDO	
7	ENTREGA PARQUE BOSALINDA	CONTRATISTA DE OBRA	10 DE AGOSTO DE 2024		
8	REVISIÓN DEL CORTE DE OBRA NO. 08	INTERVENTORÍA	02 DE SEPTIEMBRE DE 2024	INCUMPLIDO	
9	ACTUALIZACIÓN DEL BALANCE DE OBRA	CONTRATISTA DE OBRA	TODOS LOS COMITES DE SEGUIMIENTO	INCUMPLIDO	
10	CORTE DE OBRA NO 09 (JULIO) EL DÍA 05-08-2024	CONTRATISTA DE OBRA	05 DE AGOSTO DE 2024	INCUMPLIDO	

COMITÉ DE OBRA No 48

No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA DE ENTREGA	ESTADO	OBSERVACION
1	REMISIÓN DE AJUSTE DE PRECIOS	CONTRATISTA	NO SE ESTABLECIÓ		
2	ENTREGA DE AJUSTES DE PRECIOS DE LAS ACTAS NO 3, 4 Y 5	CONTRATISTA	15 DE AGOSTO DE 2024		
3	ENTREGA PARQUE BOSALINDA	CONTRATISTA	10 DE AGOSTO DE 2024	INCUMPLIDO	
4	ENTREGA ATENCIÓN A OBSERVACIONES DEL CORTE JUNIO No 8	CONTRATISTA	NO SE ESTABLECIÓ	INCUMPLIDO	
5	INFORMES MENSUALES DEL MES DE JULIO (PLAN DE GERENCIA, INFORME DE OBLIGACIONES, INFORME INTEGRAL Y DOCUMENTACIÓN)	CONTRATISTA	NO SE ESTABLECIÓ	INCUMPLIDO	
6	INFORME MENSUAL SST DEL MES DE JUNIO	CONTRATISTA	12 DE AGOSTO DE 2024	CUMPLIDO	
7	ACTUALIZACIÓN DE BALANCE DE OBRA (CADA 15 DÍAS)	CONTRATISTA DE AGOSTO DE 2024	14 DE AGOSTO DE 2024	CUMPLIDO	
8	ENTREGA DEL CORTE DE JULIO No 9	CONTRATISTA	08 DE AGOSTO DE 2024	CUMPLIDO	
9	RESPUESTA AL POSIBLE INCUMPLIMIENTO RADICADO POR INTERVENTORÍA CON BASE AL AVANCE DE OBRA	FDLB	NO SE ESTABLECIÓ		
10	ENTREGA DE HOJA DE VIDA DEL PROFESIONAL SST	CONTRATISTA	NO SE ESTABLECIÓ	CUMPLIDO	
11	MESA DE TRABAJO DEL COMPONENTE AMBIENTAL	CONTRATISTA – ENTIDAD – INTERVENTORÍA	08 DE AGOSTO DE 2024	CUMPLIDO	
12	ATENCIÓN A OBSERVACIONES, ENTREGA DEL PRESUPUESTO Y BALANCE AJUSTADO	CONTRATISTA	09 DE AGOSTO DE 2024	CUMPLIDO	
13	ENTREGA DE REVISIÓN DEL PRESUPUESTO Y BALANCE AJUSTADO	INTERVENTORÍA	13 DE AGOSTO DE 2024	CUMPLIDO	

COMITÉ DE OBRA No 49

No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA DE ENTREGA	ESTADO	OBSERVACION
1	REVISIÓN DE AJUSTES DEL ACTA No 3 Y 4	INTERVENTORÍA	26 DE AGOSTO DE 2024	INCUMPLIDO	
2	ENTREGA DEL PARQUE BOSALINDA	CONTRATISTA	24 DE AGOSTO DE 2024	CUMPLIDO	

3	REVISIÓN DE INFORME SST No 9 CORRESPONDIENTE AL MES DE JUNIO	INTERVENTORÍA	21 DE AGOSTO DE 2024	INCUMPLIDO	
4	REMISIÓN EN FÍSICO DE INFORMES MENSUALES DEL MES DE JUNIO (PLAN DE GERENCIA, INFORME DE OBLIGACIONES, INFORME INTEGRAL Y DOCUMENTACIÓN)	CONTRATISTA	22 DE AGOSTO DE 2024	INCUMPLIDO	
5	ACTUALIZACIÓN DEL BALANCE DE OBRA (CADA 165 DÍAS)	CONTRATISTA	28 DE AGOSTO DE 2024	INCUMPLIDO	
6	ENTREGA DEL CORTE DE JULIO DE No 9	CONTRATISTA	16 DE AGOSTO DE 2024	CUMPLIDO	
7	REVISIÓN DE LAS HOJAS DE VIDA DEL PROFESIONAL SST	INTERVENTORÍA	15 DE AGOSTO DE 2024	CUMPLIDO	
8	TOMA DE NÚCLEOS EN LA CONCEPCIÓN		NO SE ESTABLECIÓ		
9	ENTREGA DE PARQUE LA CONCEPCIÓN		24 DE AGOSTO DE 2024		
10	ANÁLISIS DE AVANCE CON NUEVO CRONOGRAMA HACIENDO CORTE AL 11/08/2024	INTERVENTORÍA	16 DE AGOSTO DE 2024	CUMPLIDO	

COMITÉ DE OBRA No 50

No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA DE ENTREGA	ESTADO	OBSERVACIONES
1	REVISIÓN DE AJUSTES DEL ACTA No 3 Y 4	INTERVENTORÍA	26 DE AGOSTO DE 2024	INCUMPLIDO	
2	ENTREGA DEL PARQUE BOSALINDA	CONTRATISTA	24 DE AGOSTO DE 2024	CUMPLIDO	
3	REVISIÓN DE INFORME SST No 9 CORRESPONDIENTE AL MES DE JUNIO	INTERVENTORÍA	21 DE AGOSTO DE 2024	INCUMPLIDO	
4	REMISIÓN EN FÍSICO DE INFORMES MENSUALES DEL MES DE JUNIO (PLAN DE GERENCIA, INFORME DE OBLIGACIONES, INFORME INTEGRAL Y DOCUMENTACIÓN)	CONTRATISTA	22 DE AGOSTO DE 2024	INCUMPLIDO	
5	BALANCE PRÓXIMO COMITÉ	CONTRATISTA	28 DE AGOSTO DE 2024		
6	REMISIÓN DE AJUSTES A SOLICITUDES DE ADICIÓN Y PRÓRROGA REALIZADAS POR LA ENTIDAD	FDLB	21 DE AGOSTO DE 2024	INCUMPLIDO	

7	TOMA DE NÚCLEOS EN LA LIBERTAD	INTERVENTORÍA – CONTRATISTA	22 DE AGOSTO DE 2024	CUMPLIDO	
8	TOMA DE NUCLEOS EN LA CONCEPCIÓN	CONTRATISTA	NO SE ESTABLECIÓ	CUMPLIDO	
9	ENTRE PARQUE LA CONCEPCIÓN	CONTRATISTA	24 DE AGOSTO DE 2024	INCUMPLIDO	
10	DEFINICIÓN DE UBICACIÓN BIOSALUDABLES EN PARQUE SAN LUIS	CONTRATISTA	21 DE AGOSTO DE 2024	CUMPLIDO	

6.CONTROL FINANCIERO

6.1. FUENTE DE LOS RECURSOS DE LOS CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORIA

6.1.1. FUENTES DE LOS RECUROS DEL CONTRATO DE OBRA

El valor del contrato se encuentra respaldado con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 1143 de fecha veintinueve (29) de mayo de 2023, bajo el rubro presupuestal No. O23011602330000001837, Proyecto: "Bosa vive los parques".

El valor del contrato se encuentra respaldado con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 1693 de fecha veintisiete (27) de agosto de 2024, bajo el rubro presupuestal No. O23011602330000001837, Proyecto: "Bosa vive los parques".

6.1.2. FUENTES DE LOS RECURSOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

El valor del contrato resultado del presente proceso se encuentra respaldado con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 1176 de fecha nueve (09) de junio de 2023, bajo el rubro presupuestal No. O23011602330000001837, Proyecto: "Bosa vive los parques".

El valor del contrato resultado del presente proceso se encuentra respaldado con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 1694 de fecha veintisiete (27) de agosto de 2024, bajo el rubro presupuestal No. 023011602330000001837, Proyecto: "Bosa vive los parques".

Tabla 16. Apropiación presupuestal contrato de interventoría

RUBRO	DESCRIPCIÓN RUBRO	VALOR
023011602330000001837	Bosa vive los parques	$ 894.488.598
023011602330000001837	Bosa vive los parques	$ 429.220.761

6.2. BALANCE FINANCIERO DE LOS CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORIA

6.2.1. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA

Tabla 17. Valores del contrato de obra

CONCEPTO	FECHA DE RADICACION	VALOR	% FACTUTADO
CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO			
(A) FASE I – DIAGNOSTICOS Y ACTIVIDADES PREVIAS (IVA incluido)		$ 44.386.358,00	
(B) FASE II – EJECUCIÓN DE OBRAS (IVA incluido)		$ 4.438.635.812,00	
(C) SUBTOTAL PROYECTO		**$ 4.483.022.170,00**	
(D) AIU OBRA (27,25%)		$ 1.221.623.541,00	
(E) PGA Y SST (IVA incluido) - 5,32%		$ 238.290.354,00	
(F) PGS (IVA incluido) – 3,26%		$ 146.354.754,00	
(G) PMT (IVA incluido) – 2,93%		$ 131.233.050,00	
TOTAL, PROYECTO (C+D+E+F+G)		**$ 6.220.523.869,00**	
MAYORES Y MENORES CANTIDADES (IVA incluido)		$ 0,00	
ADICIÓN No. 1		**$ 3.485.638.374,00**	
VALOR TOTAL DEL CONTRATO		**$ 9.706.162.243,00**	
VALOR TOTAL MAYORES Y MENORES CANTIDADES (IVA incluido)		**$ 0,00**	
PAGO PARCIAL No. 1	04-01-2024	$ 15.852.271,00	0.16%
PAGO PARCIAL No. 2	23-02-2024	$28.534.088	0.29%
PAGO PARCIAL No. 3	08-03-2024	$70.025.359	0.72%

PAGO PARCIAL No. 4	26-03-2024	$94.570.055,02	0.97%
PAGO PARCIAL No. 5	30-04-2024	$93.161.075	0.96%
PAGO PARCIAL No. 6	16-06-2024	$859.726.928	8.86%
PAGO PARCIAL No. 7	09-07-2024	$870.776.170	8.97%
PAGO PARCIAL No. 8	06-09-2024	$617.826.686	6.37%
VALOR TOTAL PAGOS PARCIALES		$2.650.472.632	27.31%
SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA DE OBRA		**$ 7.055.689.611**	**72.69%**
SALDO A FAVOR DE CONTRATANTE		**$ 0,00**	

El valor del contrato se pagará así: ACTAS PARCIALES DE PAGO MENSUALES hasta completar el 90% del valor del contrato. Los pagos causados a mes vencido y un último pago equivalente al diez (10%) del valor total del contrato contra la suscripción del acta de recibo a satisfacción de la obra y aprobación de las garantías de estabilidad y calidad de la obra y suscripción de liquidación del contrato.

A la fecha de corte del presente informe se tiene un porcentaje acumulado financiero ejecutado de obra de 53.88% y un porcentaje acumulado financiero programado de 57.94% con una diferencia de -4.06% presentando atraso en la programación aprobada. El porcentaje facturado al corte de obra No 08 corresponde al 27.31% que corresponde a un valor de $2.650.472.632

6.2.2. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

Tabla 18, Valores del contrato de interventoría

CONCEPTO	FECHA DE RADICACION	VALOR	% FACTUTADO
VALOR INCIAL DEL CONTRATO (IVA incluido)		**$ 894.488.597,00**	
VALOR ADICIÓN No. 1 (IVA incluido)		**$ 429.220.761,00**	
VALOR TOTAL DEL CONTRATO (IVA incluido)		**$ 1.323.709.358,00**	
PAGO PARCIAL No. 1	16-01-2024	$ 2.236.221,00	0.17%
PAGO PARCIAL No. 2	16-02-2024	$4.114.648,00	0.31%
PAGO PARCIAL No. 3	06-03-2024	$10.107.721,00	0.76%
PAGO PARCIAL No. 4	27-03-2024	$13.596.227,00	1.03%

PAGO PARCIAL No. 5	01-05-2024	$13.417.329,00	1.01%
PAGO PARCIAL No. 6	17-06-2024	$123.618.324,00	9.34%
PAGO PARCIAL No. 7	09-07-2024	$125.228.404,00	9.46%
PAGO PARCIAL No. 8	06-09-2024	$88.822.718	6.71%
VALOR TOTAL PAGOS PARCIALES		$ 381.141.592	28.79%
SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA		$ 942.567.766	71.21%
SALDO A FAVOR DE CONTRATANTE		$ 0,00	

Se cancelará mediante pagos parciales que se realizarán en proporción porcentual al avance de ejecución de obra del contrato adjudicado mediante Licitación Pública.

El pago de los cortes parciales de pago de la INTERVENTORÍA será hasta un noventa (90%), de acuerdo con el avance físico del contrato de obra, el diez (10%) restante será pagado una vez se surta todo el proceso de liquidación de obra cumpliendo con toda la documentación suficiente y necesaria, además se tenga firmado el acta de liquidación del contrato de INTERVENTORÍA.

6.3. CUENTAS DE COBRO RADICADA

6.3.1. CONTRATISTA DE OBRA.

Para el mes de octubre de 2023, el contrato de obra se encontraba en la ETAPA DE DIAGNOSTICOS Y ACTIDADES PRELIMINARES, para fecha 31 de octubre de 2023 no se contaba con Diagnostico alguno aprobado por la interventoría, motivo por el cual el contratista de obra NO PRESENTO CUENTA DE COBRO y por ende la interventoría tampoco presento.

Para el mes de noviembre de 2023, el contrato de obra contaba con 10 diagnósticos aprobados, por lo que el contratista de obra el día 13 de diciembre de 2023 mediante comunicado con consecutivo CPB-FDLB 508-134-2023 radico por primer vez documentos para tramite de acta No 01,

los cuales fueron observados por la interventoría el 14 de diciembre de 2023 mediante comunicado con consecutivo CPB-FDLB 508-134-2023.

Posterior a esto, el contratista de obra el día 16 de diciembre de 2023 mediante comunicado con consecutivo CPB-FDLB 508-142-2023 remitió documentación para trámite de acta No 01, la cual fue observada por la interventoría el día 23 de diciembre de 2023 mediante comunicado con consecutivo SPLI-BOS-23-0152.

La interventoría mediante comunicado con consecutivo SPLI-BOS-23-0157 de fecha 26 de diciembre de 2023, emitió APREMIO No. 1 POR NO ENTREGA DE ACTA DE PAGO MENSUAL, dando un plazo de dos días para la entrega del acta de corte No 01 con sus soportes.
El día 26 de diciembre de 2023 el contratista de obra mediante comunicado con consecutivo CPB-FDLB 508-161-2023 remitió el acta de corte No 01, la cual fue revisada por la interventoría y se reiteraron observaciones mediante comunicado con consecutivo SPLI-BOS-23-0161 de fecha 27 de diciembre de 2023, donde se da plazo para subsanación el día jueves 28 de diciembre de 2023.

Como se puede observar esta interventoría ha requerido al contratista de obra para que cumpla con la entrega de los documentos que así indica el contrato de obra, el modificatorio No 01 y el anexo técnico, sin que, a la fecha este entregue los insumos completos para dar trámite a la cuenta de cobro No 01, de la cual depende el trámite de la cuenta de cobro No 01 de la interventoría.

Mediante comunicado con consecutivo CPB-FDLB 508-178-2023 el contratista de obra remitió la subsanación de las observaciones realizadas al corte de obra.

Mediante comunicado con consecutivo SPLI-BOS-23-0191, de fecha 04 de enero de 2024, la interventoría remitió a la entidad contratante el corte de obra No 01 del contrato de obra.

Mediante comunicado con consecutivo SPLI-BOS-23-0323, de fecha 23 de febrero de 2024, la interventoría remitió a la entidad contratante el corte de obra No 02 del contrato de obra.

Mediante comunicado con consecutivo SPLI-BOS-23-0376, de fecha 08 de marzo de 2024, la interventoría remitió a la entidad contratante el corte de obra No 03 del contrato de obra.

Mediante comunicado con consecutivo SPLI-BOS-23-0431, de fecha 26 de marzo de 2024, la interventoría remitió a la entidad contratante el corte de obra No 04 del contrato de obra.
Mediante comunicado con consecutivo SPLI-BOS-23-0541, de fecha 03 de mayo de 2024, la interventoría remitió a la entidad contratante el corte de obra No 05 del contrato de obra.

Mediante comunicado con consecutivo SPLI-BOS-23-0667, de fecha 19 de junio de 2024, la interventoría remitió a la entidad contratante el corte de obra No 06 del contrato de obra.

Mediante comunicado con consecutivo SPLI-BOS-23-0714, de fecha 04 de julio de 2024, la interventoría remitió RESPUESTA A OFICIO CPB-FDLB 508-774-2024 ASUNTO ACTA PARCIAL DE OBRA No 07 CONTRATO 508 DE 2024.
Mediante comunicado con consecutivo SPLI-BOS-23-0721, de fecha 08 de julio de 2024, la interventoría remitió RESPUESTA A OFICIO CPB-FDLB 508-801-2024 ASUNTO RESPUESTA AL COMUNIACADO SPLI-BOS-23-0712 DEL CORTE DE OBRA 7.

Mediante comunicado con consecutivo SPLI-BOS-23-0722, de fecha 08 de julio de 2024, la interventoría remitió RESPUESTA A OFICIO CPB-FDLB 508-802-2024 ASUNTO RESPUESTA AL COMUNICADO SPLI-BOS-23-714 ACTA PARCIAL DE OBRA No 07 CONTRATO 508 DE 2024.

Mediante comunicado con consecutivo SPLI-BOS-23-0724, de fecha 07 de julio de 2024, la interventoría remitió AVAL ACTA DE CORTE DE OBRA No 07 CORRESPONDIENTE AL MES DE MAYO CONTRATO DE OBRA No 508-2023.

Mediante comunicado con consecutivo SPLI-BOS-23-0728, de fecha 09 de julio de 2024, la interventoría remitió ACTA PARCIAL DE INTERVENTORIA No 07 CONTRATO No 510-2023.

Mediante comunicado con consecutivo SPLI-BOS-23-0744, de fecha 16 de julio de 2024, la interventoría remitió APREMIO No. 1 POR LA NO PRESENTACIÓN DEL CORTE DE OBRA No. 8 CORRESPONDIENTE AL MES DE JUNIO EN LOS TIEMPOS ESTIPULADOS EN EL ANEXO TECNICO DEL CONTRATO DE OBRA EN REFERENCIA.

Mediante comunicado con consecutivo SPLI-BOS-23-0747, de fecha 17 de julio de 2024, la interventoría remitió RESPUESTA COMUNICADO No. CPB-FDLB 5-811-2023 CON ASUNTO: RESPUESTA OFICIO SPLI-BOS-23-0723 CON ASUNTO OBSERVACIONES AL CORTE 8 CORRESPONDIENTE AL MES DE JUNIO; RESPUESTA COMUNICADO No. CPB-FDLB 508-821-2024 CON ASUNTO: RESPUESTA OFICIO 0744 APREMIO No. 1 POR LA NO PRESENTACION DEL CORTE DE OBRA No. 8 CORRESPONDIENTE AL MES DE JUNIO.

Mediante comunicado con consecutivo SPLI-BOS-23-0759, de fecha 22 de julio de 2024, la interventoría remitió RESPUESTA COMUNICADO No. CPB-FDLB 508-827-2024 CON ASUNTO: RESPÚESTA OFICIO SPLI-BOS-23-0723 CORTE DE OBRA No. 08, OFICIO SPLI-BOS-23-744, OFICIO SPLI-BOS-23-747; RESPUESTA COMUNICADO No. CPB-FDLB 508- 829-2024 CON ASUNTO: ENTREGA CORTE DE OBRA No 08 – OBSERVACIONES CORTE DE OBRA No. 8 CORRESPONDIENTE A JUNIO REV 22-07-2024.

Mediante comunicado con consecutivo SPLI-BOS-23-0777A, de fecha 29 de julio de 2024, la interventoría remitió RESPUESTA COMUNICADO No. CPB-FDLB 508-847-2024 CON ASUNTO: RESPUESTA OFICIO SPLI-BOS-23-0759 OBSERVACIONES CORTE DE OBRA No 8 CORRESPONDIENTE A JUNIO REV 22-07-2022 – OBSERVACIONES A CORTE No. 8 CORRESPONDIENTE A JUNIO- SOLICITUD RADICACIÓN EN FISICO.

Mediante comunicado de interventoría No. SPLI-BOS-23-0856 con asunto: ALCANCE A NUESTRO COMUNICADO SPLI-BOS-23-0845 – AVAL ACTA DE CORTE DE OBRA No. 08 CORRESPONDIENTE AL MES DE JUNIO DE 2024 CONTRATO DE OBRA No. 508-2023 de fecha 06 de septiembre de 2024 se radica al FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA la cuenta No. 8 correspondiente a junio con radicado No. 2024-571-010836-2

6.3.2. INTERVENTORIA

Para el periodo del presente informe mediante comunicado con consecutivo SPLI-BOS-23-0215, la interventoría remitió a la entidad contratante el corte de interventoría No 01.

Mediante comunicado con consecutivo SPLI-BOS-23-0240 la interventoría dio alcance al comunicado SPLI-BOS-23-0215, donde se realizaron subsanaciones al corte de interventoría No 01

Mediante comunicado con consecutivo SPLI-BOS-23-0296 la interventoría remite corte de interventoría No 02.

Mediante comunicado con consecutivo SPLI-BOS-23-0364 la interventoría remite corte de interventoría No 03.

Mediante comunicado con consecutivo SPLI-BOS-23-0437 la interventoría remite corte de interventoría No 04.

Mediante comunicado con consecutivo SPLI-BOS-23-0542 la interventoría remite corte de interventoría No 05.

Mediante comunicado con consecutivo SPLI-BOS-23-0659 la interventoría remite corte de interventoría No 06.

Mediante comunicado con consecutivo SPLI-BOS-23-0728, de fecha 09 de julio de 2024, la interventoría remitió acta parcial de interventoría No 07.

Mediante comunicado de interventoría No. SPLI-BOS-23-0867 con asunto: ACTA PARCIAL DE INTERVENTORIA No. 08 CONTRATO 510-2023 de fecha 06-09-2024, la interventoría remitió el acta parcial de interventoría No. 8 correspondiente al mes de junio al FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA según radicado No. 2024-571-010833-2

6.4. DESEMBOLSOS REALIZADOS A CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORIA.

6.4.1. DESEMBOLSO CONTRATISTA DE OBRA

A la fecha del presente informe se encuentran aprobados por la entidad el acta de corte No 01 y el acta de corte No 02 correspondiente a la etapa de diagnósticos, así mismo el corte de obra No 03, No 4, No 05, No 06, No 07 y No 08 correspondientes a la etapa de ejecución.

Tabla 19. Desembolsos realizados al contratista de obra

No. ACTA	CONSECUTIVO	FECHA DE RADICACIÓN	No. FACTURA	PERIODO	VALOR TOTAL	SALDO CONTRATO
1	SPLI-BOS-23-0191	4/01/2024	N/A	Del 02 de octubre al 31 de noviembre de 2023	$ 15.852.271	9.690.309.972
2	SPLI-BOS-23-0323	23/02/2024	N/A	Del 01 al 31 de diciembre de 2023	$ 28.534.087	9.661.775.885

3	SPLI-BOS-23-0376	8/03/2024	FV 03	Del 01 al 31 de enero de 2024	$ 70.025.359,22	9.591.750.526
4	SPLI-BOS-23-0431	6/04/2024	FV 3	Del 01 al 29 de febrero de 2024	$ 94.570.055,02	9.497.180.471
5	SPLI-BOS-23-0541	3/05/2024	FV 5	Del 01 al 31 de marzo de 2024	$ 93.161.075	9.404.019.396
6	SPLI-BOS-23-0667	19/05/2024	FV 6	Del 01 al 30 de abril de 2024	$ 859.726.928	8.544.292.468
7	SPLI-BOS-23-0724	9/07/2024	FV 8	Del 01 al 31 de mayo de 2024	$ 870.776.170	7.673.516.298
8	SPLI-BOS-23-0856	6/09/2024	FV 11	Del 01 al 30 de junio de 2024	$ 617.826.686	7.055.689.612

6.4.2. DESEMBOLSOS INTERVENTORIA

A la fecha del presente informe se encuentran aprobados por la entidad el acta de corte No 01 y No 2, No 03, No 4, No 05, No 06, No 07 y No 8.

Tabla 20. Desembolsos realizados a la interventoría

No. ACTA	CONSECUTIVO	FECHA DE RADICACIÓN	No. FACTURA	PERIODO	VALOR NETO	SALDO CONTRATO
1	SPLI-BOS-23-0215 SPLI-BOS-23-0240	16-01-2024 25-01-2024	N/A	Del 02 de octubre al 31 de noviembre de 2023	$ 2.279.499,00	$ 892.209.099,00
2	SPLI-BOS-23-0296	16-02-2024	N/A	01 al 31 de diciembre de 2023	$4.103.098,00	$888.106.000,00
3	SPLI-BOS-23-0364	06-03-2024	N/A	01 al 31 de enero de 2024	$10.107.721	$ 874.541.501,00
4	SPLI-BOS-23-0437	27-03-2024	N/A	01 al 29 de febrero de 2024	$13.596.227	$ 864.464.228
5	SPLI-BOS-23-0542	03-05-2024	N/A	Del 01 al 31 de marzo de 2024	$13.417.329	$ 851.028.001
6	SPLI-BOS-23-0659	19-05-2024	N/A	Del 01 al 30 de abril de 2024	$123.618.324	$ 727.409.677
7	SPLI-BOS-23-0728	09-07-2024	N/A	Del 01 al 31 de mayo de 2024	$125.228.404	$602.169.723

7.MANEJO DE ANTICIPO

El presente contrato de obra no contempla pago por concepto de anticipo. Por lo que el presente capitulo no se desarrolla en el informe.

8.INFORMACIÓN TECNICA

8.1. METAS FISICAS ESTIMADAS CONTRACTUALMENTE

Según contrato de obra inicial las actividades contractuales a ejecutar se encuentran en tabla 22. Durante la etapa de diagnósticos se evidencio la necesidad de incluir actividades no previstas en el presupuesto contractual, por lo que el contratista de obra procede a realizar el análisis de precios unitarios de 33 actividades , los cuales fueron remitidos por el contratista de obra mediante comunicado con numero de consecutivo CPB-FDLB 508-340-2024 , aprobados y remitidos por la interventoría a la entidad contratante mediante comunicado con numero de consecutivo SPLI-BOS-23-0341 Y SPLI-BOS-23-0416, con el fin de que la entidad los avalara.

A la fecha de cierre del presente informe, la entidad contratante emitido el respectivo aval a los 33 NP presentados que se presentan en tabla 23, con el fin de ser incluidos en el respectivo balance de obra.

Mediante comunicado con numero de consecutivo SPLI-BOS-23-0552 de fecha 08 de mayo de 2024, la interventoría remitió a la entidad contratante la revisión y aprobación de los NP 02 presentados por el contratista de obra.

SOLUCIONES PARA LA INGENIERIA

La entidad contratante realiza la revisión de los NP 02 antes mencionados y genera observaciones a los mismos, las cuales son atendidas por el contratista de obra y revisadas por la interventoría, quien finalmente realiza la radicación de la subsanación de las observaciones a los NP 02 mediante comunicado con consecutivo SPLI-BOS-23-0695 el 27 de junio de 2024.

En el mes de julio de 2024, la entidad contratante firma el acta de fijación de precios no previstos No 02. A la fecha el balance de obra y programación de obra donde se incluyen los NP 02, presenta observaciones, las cuales se encuentran en subsanación del contratista de obra.

Mediante comunicado con consecutivo SPLI-BOS-23-758 del 22 de julio de 2024 se da aprobación del balance general donde se incluye los NP 02 presentados por el contratista.

Tabla 21. Actividades contractuales

Nº	ÍTEM DE PAGO	REFERENCIA DE PRECIO	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO SIN AIU OFERTADO POR EL PROPONENTE
1			PRELIMINARES		
1,1			PRELIMINARES		$ 107.055,00
	746	IDRD	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO	M2	7.362,00
	11319	IDRD	Descapote mecanico y retiro,Incl. MdeO.e=0.20**	M2	13.948,00
	11646	IDRD	Cerramiento lona h=2.20 mts(Exc) **	ML	25.828,00
	18	IDRD	LIMPIEZA, DESCAPOTE, RETIRO SOBRANTES - MECANICO	M3	59.830,00
	6159	IDU	DIAGNOSTICO DE ESPACIO PUBLICO Y CICLORRUTA Y PUENTES PEATONALES (VISUAL)	M2	87,00
1,2			DEMOLICIONES		$ 568.623,00
	10684	IDRD	Demol. manual anden + bordillo incl. cargue-ret **	M2	31.636,00
	10149	IDRD	Demolicion anden concr e=0.10 incl. cargue y ret *	M2	20.674,00

	16890	IDRD	DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIE	M2	17.419,00
	10000	IDRD	Demolición Manual sardinel(inc.cargue+ retiro)**	ML	13.346,00
	12087	IDRD	Demolición cerramiento contra impacto h=5.0m	ML	191.160,00
	10002	IDRD	Demolición Bordillo con compresor + cargue y retiro	ML	17.489,00
	10206	IDRD	Demolición Bordillo ladrillo incl. carge y retiro	ML	9.522,00
	10208	IDRD	Demol pav asfaltico e=0.10m (corte disco+cargue+retiro)	M2	35.635,00
	10209	IDRD	Demolicion sendero en adoquin incluye cargue+retiro	M2	12.070,00
	10760	IDRD	Demolición carcamo equipo inclu. cargue y retiro	ML	17.906,00
	10850	IDRD	Demolicion concreto ciclopeo + cargue y retiro	M3	183.689,00
	13076	IDRD	Demolición cañuela manual(Inc.cargue y retiro)	ML	18.077,00
1,3			CORTES		$ 8.774,00
	10683	IDRD	Corte horizont en concreto con pulidora e=2cm	ML	8.129,00
	15173	IDRD	Corte vertical en mamposteria con cortadora e=1cm	ML	645,00
1,4			DESMONTES Y RETIROS		$ 2.631.727,00
	10240	IDRD	Desmonte y retiro juegos infantiles(Máx.10eventos)	JGO	75.735,00
	10882	IDRD	Desmonte Banca Exist.(demol. de bases y retiro)**	UNI	105.090,00
	10378	IDRD	Desmonte y retiro cerramiento alambre puas **	ML	3.797,00
	10342	IDRD	Desmonte y retiro de llantas**	UN	8.217,00
	14439	IDRD	DESMONTE PISO DE CAUCHO(Trasiego+Retiro)	M2	8.193,00
	12837	IDRD	Desmonte Señal (IDG-S)	UN	40.521,00
	10808	IDRD	Desmonte CerramMalla eslabon. h=2 a 5 m+cargue y re-tiro	ML	45.885,00
	15219	IDRD	Desmonte Señal SC-80 2 caras - + Dado-STPM**	UN	21.696,00
	12414	IDRD	Desmonte juegos tipo M-3A-STPM**	UN	473.711,00
	12405	IDRD	Desmonte juegos tipo M-5 o 5A-STPM	UN	244.657,00
	14080	IDRD	Desmonte Cicloparquadero (Cargue y retiro)	UN	31.585,00
	12418	IDRD	Desmonte de Espaldar para Banca M-31-STPM**	UN	18.961,00

	10918	IDRD	Desmonte baranda M-80 sin viga con retiro	ML	18.365,00
	10241	IDRD	Desmonte y retiro marco de micro y futbol	JGO	261.260,00
	10242	IDRD	Desmonte estruc baloncesto con demol base concreto	JGO	537.193,00
	10343	IDRD	Desmonte estruc de microfutbol + cargue y retiro	JGO	143.504,00
	10433	IDRD	Desmonte y retiro adoquin	M2	14.141,00
	10438	IDRD	Desmonte estruc baloncesto sin demol base concreto	JGO	424.365,00
	10785	IDRD	Desmonte y demolicion banca inclu retiro escombro	UN	94.513,00
	10860	IDRD	Desmonte y retiro canecas	UN	39.907,00
	15446	IDRD	Desmonte y Retiro de Cerca Existente.	ML	20.431,00
1,5			DESMONTE Y REINSTALACION		$ 1.922.990,00
	10045	IDRD	Desmonte y reinstala AdoquínArcill p<5% sueloMedio	M2	149.947,00
	10023	IDRD	Desmonte e instalac Bordillo prefabricado A-80	ML	48.055,00
	13938	IDRD	Desmonte y Reinstalac. Estruc.Baloncesto	JGO	1.039.958,00
	10803	IDRD	Desmonte y reinstalacion banca existente**	UN	189.535,00
	10341	IDRD	Desmonte, corte y reinstalacion adoquin + arena	ML	12.959,00
	10344	IDRD	Desmonte y reinstalacion estruc de microfutbol	JGO	387.538,00
	10791	IDRD	Desmonte y reinstalacion señales civicas	UN	49.082,00
	10865	IDRD	Desmonte e instalac Sardinel prefabricado A-10	ML	45.916,00
1,6			REALCES		$ 392.582,00
	10278	IDRD	Realce Camara insp Mamp CS275 Codensa **	UN	392.582,00
2			EXCAVACIONES Y RELLENOS		
2,1			EXCAVACIONES CON RETIRO		$ 329.180,00
	10380	IDRD	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	57.565,00
	18065	IDRD	Afinado de PISO Mortero1:5 E=0.05M	M2	31.912,00
	10093	IDRD	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	87.741,00
	13195	IDRD	Excavacion manual con retiro suelo blando	M3	69.294,00
	13299	IDRD	Cargue+Retiro Escombros Retroexcavadora(4Vjes/Dia)	M3	64.818,00

	15430	IDRD	Excavacion manual sin retiro mas acopio **	M3	17.850,00
2,2			NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DEL TERRENO		$ 122.780,00
	12506	IDRD	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1.119,00
	19154	IDRD	NIVELACION PISO EN CONCRETO F'C 28 MPA GF e=0.05	M2	57.051,00
	10004	IDRD	Nivelación+Configuracion terreno ZV **manual h=0.4	M2	34.858,00
	10789	IDRD	Nivelación+Configuracion terreno Mater.Local Selec	M2	28.633,00
	12506	IDRD	Compactación fondo de excavación con equipos livianos	M2	1.119,00
2,3			RELLENOS		$ 1.193.534,00
	10724	IDRD	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	148.294,00
	12501	IDRD	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	113.906,00
	10697	IDRD	Relleno rajon manual (Inc. Compactación Mecanica)	M3	157.609,00
	10080	IDRD	Relleno Afirmado compact.con rana+Trasiego	M3	96.083,00
	10276	IDRD	Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte)	M3	61.963,00
	10550	IDRD	Relleno arena s/lav de peña cernida +trans relleno	M3	156.541,00
	12500	IDRD	Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD extendi-dad+compactacion	M3	97.592,00
	12503	IDRD	RellenoReceboCemento 4% compact Subbase (recebo)	M3	164.111,00
	12504	IDRD	RellenoReceboCemento 4% compact Base granular	M3	197.435,00
3			ESTRUCTURA		
3,1			COLUMNAS, VIGAS, PLACAS Y SUPER-ESTRUCTURA		$ 4.646.191,00
	13269	IDRD	LOSA DE CONCRETO PREFABRICADA e=5CM	M2	261.354,00
	10099	IDRD	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04m	M2	21.758,00
	10243	IDRD	Submuracion concretoCiclopeo 3000psi mezcladObra	M3	503.881,00
	10354	IDRD	Dado ciment concreto 3000psi Premezcl sin refuerzo	M3	862.517,00
	12082	IDRD	Concreto Ciclopeo3000 p.s.i.(Sin formaleta)mezc40%	M3	366.730,00
	15128	IDRD	ZapataCiment.Con3.500Aireinc.0.35% sinRef+FormMade	M3	710.397,00
	15265	IDRD	Concreto de Limpiez (solado) 2500psi	M3	571.522,00

	15401	IDRD	Concreto de limpieza (solado)2.000psi e=0.05enObra	M2	27.981,00
	4560	IDU	CONCRETO 2500 PSI (HECHO EN OBRA CON MATERIAL DE RÍO)	M3	376.616,00
	10673	IDRD	VigaCanal 3000 psi imperm (3.0m2/m)	M3	860.515,00
	10685	IDRD	Placa contrapiso 0.10 m 2500 psi reforz. **	M2	82.920,00
4			REDES HIDRÁULICAS		
4,1			REDES Y CONDUCCIÓN		$ 5.639.637,00
	10030	IDRD	Tuberia Novafort d=160mm Exca y relleno recebo **	ML	104.329,00
	10982	IDRD	Tub-Nova d=250mm Exca y relle.zona verde	ML	194.513,00
	15286	IDRD	Caja de Inspección 120x120x120+Exca(ESPECIFIC-IDRD	UN	1.358.882,00
	11923	IDRD	Tuberia d=8" 200MM NOVAFORT (Sin	ML	72.797,00
	10424	IDRD	Filtro frances30*40 Excav+geoNT-1600+tubo	ML	94.780,00
	10304	IDRD	Tuberia PVC ALL 4" Exca y Relleno Recebo	ML	77.887,00
	13057	IDRD	Rejilla en Conc. reforzadfo para Cárcamo (Sum+Inst	ML	106.806,00
	14517	IDRD	CAJA INSPECCION(.60x.60x.60) ESPEC-IDRD	UN	485.409,00
	16171	IDRD	Tuberia PVC. ALL 6" Exca y relleno recebo	ML	82.960,00
	14518	IDRD	CAJA INSPECCION(.80x.80x.80) ESPEC-IDRD	UN	668.588,00
	15035	IDRD	Tapa para Caja Inspeccion .70x.70 h=1.0 (Sum+Inst)	UN	218.734,00
	10258	IDRD	Pozo en mamposteria h=2.20 m sin excavac **	UN	2.173.952,00
5			REDES ELÉCTRICAS		
5,1			REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN		$ 4.203.549,00
	15315	IDRD	Canaliz ducto electric PVC- D2X3" Zona Verde	ML	144.383,00
	10563	IDRD	Caja electrica de inspección AP 274 Codensa **	UN	684.370,00
	15300	IDRD	Cable 3Nº4 AWG (Sum+Instal) Aluminio	ML	18.708,00
	15671	IDRD	Acometida BT en Aluminio 3#4 +1#4	ML	22.938,00
	13618	IDRD	Sum + Inst de tubería galvanizada CONDUIT 2"	ML	75.198,00
	14507	IDRD	Acometida 2#12 + 1#12T	ML	9.081,00
	10162	IDRD	Caja electrica Muro Doble CS 275 Codensa **	UN	2.801.470,00

	11873	IDRD	Barraje BT preformado 500 A 6x1/2 para caja CS 275	UN	243.527,00
	11278	IDRD	CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC- 4 D 4"(In. Exca) Z.Verd	ML	203.874,00
5,2			ILUMINACIÓN		$ 4.000.458,00
	11763	IDRD	Poste concretoAP10 m510 Kg+Base Conc (Sum+Instal)	UN	1.488.141,00
	14122	IDRD	Empalme en Derivación (91B1) Juego x 2 unidades	JGO	222.714,00
	15697	IDRD	BRAZO DOBLE LUMINARIA - SUM.MONT E INST. (Ver descripción)	UN	204.008,00
	11973	IDRD	Poste concretoAP12 m750 Kg+Base Conc (Sum+Instal)	UN	2.085.595,00
5,3			SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA		$ 2.004.918,00
	15350	IDRD	SISTEMA PUESTA TIERRA VARILLA 5/8" X 2,4 m 2/0 AWG	UN	2.004.918,00
6			PISOS, ENCHAPES Y CARPINTERIA METALICA		
6,1			PISOS		$ 5.174.372,00
	16669	IDRD	Piso Caucho recicl 8cm (EPDM 1cm+SBR 7cm sum+inst)	M2	889.546,00
	10800	IDRD	Adoq.concreto.EstampillsobreConcreto e=0.07+Subb**	M2	214.983,00
	787	IDRD	ADOQUIN COLONIAL+BASE ARENA CEMENTO	M2	42.775,00
	14611	IDRD	ADOQUIN CONCRETO 10X20X8 ANDENES (SUM+INST)	M2	96.120,00
	12804	IDRD	Arreglo de Graderias para Parque***	ML	27.678,00
	16675	IDRD	Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm	M2	544.514,00
	16669	IDRD	Piso Caucho recicl 8cm (EPDM 1cm+SBR 7cm	M2	889.546,00
	16672	IDRD	Piso Caucho recicl 11cm (EPDM 1cm+SBR 10cm	M2	957.694,00
	16668	IDRD	Piso Caucho recicl 7cm (EPDM 1cm+SBR 6cm sum+inst)	M2	716.819,00
	11291	IDRD	Sellado de fisuras y juntas con Emulsión Asfaltica	M2	29.766,00
	10623	IDRD	Corte dilataciones en asfalto	ML	4.136,00
	12534	IDRD	ALISTADO/AFINADO PISO MORTERO 1:4 h=4cm	M2	30.100,00
	13689	IDRD	PUNTO DE SOLDADURA 6013	UN	5.694,00
	13697	IDRD	ANGULO 11/2x11/2x1/8"+Tubo Cuad.1x1"(Sum + instalación)	ML	68.598,00

	16678	IDRD	Piso Caucho recicl 6cm (EPDM 1cm+SBR 5cm sum+inst)	M2	656.403,00
7			IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS		
7,1			AISLAMIENTOS		$ 15.539,00
	10415	IDRD	Geotextil geoST300 y/o T2100 (Sum+Inst)**	M2	8.551,00
	10115	IDRD	Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	M2	6.988,00
8			PINTURA		
8,1			PINTURA EXTERIORES		$ 4.142.888,00
	12541	IDRD	Recubrimiento sintetico Acrilico campos deportivos	M2	61.160,00
	010941	IDRD	Columna Cuadrada Conc 4000psi 0.40x0.40 (Inc.forma-leta) CEFE COMETAS	M3	1.010.553,00
	10713	IDRD	Demarcacion cancha pintura trafico a=0.1 sin micr	ML	7.845,00
	13861	IDRD	Pintura esmalte tubería 2"	ML	9.144,00
	10256	IDRD	Demarcacion pintura trafico multiple a=0.10m	M2	9.505,00
	10851	IDRD	Pintura estructura baloncesto	JGO	617.826,00
	12198	IDRD	Pintura Baranda M-80 (2 MANOS)	ML	23.403,00
	13030	IDRD	Pintura estructura microfutbol (con Compresor)	JGO	209.780,00
	13307	IDRD	Pintura estructura Futbol (con Compresor)	JGO	390.183,00
	13923	IDRD	PINTURA MODULO M-3A	UN	597.834,00
	12541	IDRD	Recubrimiento sintetico Acrilico campos	M2	61.160,00
	10688	IDRD	Koraza sobre pañete (3 MANOS)	M2	26.894,00
	12801	IDRD	Pintura Exterior Gris Basalto (3 Manos)	M2	32.566,00
	13014	IDRD	Pintura Modulo M-5 Columpio	UN	1.056.154,00
	11186	IDRD	Limp. Estruct. Metalica y pintura esmalte+ anticorrosivo	M2	24.072,00
	10254	IDRD	Demarcacion pintura trafico baloncesto a=0.1 **	M2	4.809,00
9			EXTERIORES		
9,1			EMPRADIZACIÓN Y ARBORIZACIÓN		$ 7.468.927,00
	12671	IDRD	Empradizacion grama con semiilla ray-grass **	M2	17.112,00

	11246	IDRD	Arbol Guayacán (Siemb+Caja+Tier. Abonada+Tutor)**	UN	270.799,00
	11316	IDRD	Arbol Chicala H=1,50(Siemb+Caja+Tier.Abon+Tut)**	UN	265.880,00
	18333	IDRD	Arbol Pino Romeron H=1-1.50 (Siemb+Caja+Tier) CRDF	UN	283.126,00
	10443	IDRD	Contened.Raices arboles (1.30x1.30 int) h=1.57 **	UN	2.209.442,00
	10249	IDRD	Contenedor Raìces mamposterìa 1.5*1.5 h=1.57 **	UN	2.723.918,00
	10854	IDRD	Empradizacion canchas y zonas especiales sin pasto	M2	23.761,00
	10289	IDRD	Empradizacion zonas verdes a recuperar taludes	M2	42.617,00
	10540	IDRD	Perfilar taludes con empradizacion	M2	33.488,00
	10541	IDRD	Perfilar taludes con tierra negra **	M3	22.511,00
	11263	IDRD	Tala de arboles h= > a 20 < 25 m incluye transp**	UN	1.174.376,00
	12723	IDRD	Empradizacion zonas verdes a recuperar (5cmTierra)	M2	21.186,00
	12186	IDRD	PROTECTOR DE ARBOL M-91	JGO	378.535,00
	12201	IDRD	Fumigación con Herbicida (Glifosato)**	M2	51,00
	4589	IDU	Mantenimiento preventivo espacio publico en adoquín incluye sello de juntas, barrido, y retiro manual de capa vegetal		1.682,00
	12352	IDRD	Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	M2	443,00
9,2			SENDEROS Y ANDENES EN CONCRETO		$ 456.850,00
	12024	IDRD	Andenconcreto e=0.07 4.2-1blando+geotextilpeatonal	M2	183.191,00
	10436	IDRD	Loseta 40x40IDU sobre are Suministro e instalacio	M2	86.421,00
	12045	IDRD	AdoquínConcret e=0.08 p>10%4.2-2 medio geot.T-1700	M2	187.238,00
9,3			SENDEROS Y ANDENES EN ADOQUÍN		$ 1.226.053,00
	12013	IDRD	AdoquinArcill e=0.06 p<5%4.2-3duro geot. T-1700	M2	152.008,00
	14450	IDRD	AdoquinColores e=0.06 p<5% 4.2-1blando+geot.T-2100	M2	173.105,00
	12007	IDRD	AdoquinArcill e=0.06 p<5% 4.2-2 medio geot.T-1700	M2	160.656,00
	11692	IDRD	Loseta tactil A-55 Conc. e=0.06 p<5% geo T- 2100	ML	81.915,00
	12001	IDRD	AdoquinArcill e=0.06 p<5% 4.2-1 blando+geotT-2100	M2	172.412,00
	12004	IDRD	AdoquinArcille=0.06 5<p<10% 5.3-1bland+geotGT-2400	M2	162.957,00

	12015	IDRD	AdoquinArcill e=0.06 5<p<10% 4.2-3Duro+GeotT-1700	M2	155.246,00
	13287	IDRD	Desm y Reinst.Loseta IDU A50 5<p<10% 4.2-1 blando	M2	167.754,00
9,4			ESCALERAS Y RAMPAS		$ 501.712,00
	10407	IDRD	Base asfaltica B-1350 e=5cm compactado	M2	61.237,00
	12019	IDRD	CanchaAsfalto e=0.05 R-IDRD 4.3-B medio+Geotextil	M2	166.914,00
	12059	IDRD	Nivelación asfalto cancha (realce usando recebo)	M2	115.831,00
	10152	IDRD	Rampa en concreto e=0.07 4.2-1blando+geotextil	M2	142.265,00
	701	IDRD	AFINADO PASOS ESCALERAS MORTERO 1:4	ML	15.465,00
9,5			CONFINAMIENTOS		$ 1.605.800,00
	12066	IDRD	Bordillo en sitio 0.10*0.30 m 2500PSI Subbas IDRD	ML	85.671,00
	12065	IDRD	Bordillo prefabricadoA-80(0.35x0.2x0.80m)ZV-conAtr	ML	86.027,00
	12064	IDRD	Sardinel prefab.A-10 a=0.20 h=0.50L=0.8 Sin atraqu	ML	80.881,00
	10880	IDRD	Geotextil Tejido T-1700** Sum + inst	M2	7.270,00
	11879	IDRD	Borde separador verde A-170 **	ML	187.172,00
	17338	IDRD	Geotextil Tejido T-1700** Sum + inst CDRC	M2	8.123,00
	10773	IDRD	Sardinel Zarpa e=0.15;a=0.5h=0.40m - 2.500 PSI Obra *	ML	179.291,00
	10352	IDRD	Cañuela T-C prefabricada (A-120) (canal)**	ML	91.481,00
	10353	IDRD	Cañuela Tipo C - fundida en sitio 2.500PSI - (franjas Verdes)	ML	83.915,00
	11301	IDRD	CarcamoT-1 2500 psi+Rejilla Peat.Conc.Ref.	ML	456.845,00
	12066	IDRD	Bordillo en sitio 0.10*0.30 m 2500PSI Subbase IDRD	ML	85.671,00
	10269	IDRD	Bordillo prefabricado B-30 (a=0.1*h=0.3 mL=1.0M)	ML	53.961,00
	15001	IDRD	AndenCuneta 2500 psi e=0.10 5.3-2 medio + geotexti	M2	185.932,00
	13813	IDRD	Limpieza Carcamo H=0.20M (Limp+Cargue y Retiro)	ML	13.560,00
10			MOBILIARIO		
10,1			MOBILIARIO URBANO		$ 421.968.585,00

	14651	IDRD	CANECAS ACERO INOXIDABLE (SUM + INST)	UN	596.240,00
	16564	IDRD	Modulo Bicicleta Recumbent-Carga Disposit. Moviles	UN	10.021.550,00
	16067	IDRD	Modulo Remo Gimnasio al aire libre(Sumi+Instal)	UN	5.689.960,00
	16069	IDRD	Modulo Sky - Gimnasio Aire libre(Sumin+Inst)	UN	5.625.667,00
	16071	IDRD	Modulo Escalador Gimn. al aire libre(Sum+Inst)	UN	6.895.668,00
	15796	IDRD	Mesa de ajedrez con dos sillas en fibra de vidrio	UN	1.291.092,00
	15795	IDRD	Mesa de ping pong en fibra de vidrio de 2.74X1.52m	UN	3.648.032,00
	16064	IDRD	Modulo Jinete - Gimnasio al aire libre(Sumin+Inst)	UN	4.765.308,00
	15818	IDRD	MODULO CAMINADOR AEREO (Suminis.+Instal))	UN	2.482.052,00
	10292	IDRD	Baranda juegos infant M-80 sin viga +Dado(Sum+Inst	ML	319.718,00
	16249	IDRD	MULTIFUNCIONAL(F-7)DosTorres(4 Usuarios)Sum+Inst	UN	29.018.618,00
	16065	IDRD	Modulo Calentador pierna Sissy al aire(Sumin+Inst)	UN	1.451.260,00
	16565	IDRD	Modulo Bicicleta Estática-Carga Disposit. Moviles	UN	10.721.705,00
	15825	IDRD	MESA DE PING-PONG EN POLIESTER REFORZ. (Sumin+Ins	UN	13.313.269,00
	16073	IDRD	ModuloTPecho100 lbs Gimn aire libre(Incuidoen M-7)	UN	10.625.995,00
	16134	IDRD	Juego Casa rodadero red manipular 2-6añosCap:11niñ	UN	46.341.939,00
	16132	IDRD	Juego Barco PirataIncluyente 2-8años Cap:14 niños	UN	78.151.539,00
	14670	IDRD	EST. BALONCESTO ANTIBANDALICO (SUM + INST)	JGO	5.018.310,00
	14695	IDRD	BOLARDO ALTO EN HIERRO M-63 (SUM + INST)	UN	202.674,00
	14771	IDRD	MODULO BALANCÍN CINTURA (PENDULO) SUM+INST	UN	1.984.518,00
	16066	IDRD	Modulo BancaAbd.CronchGimn.aire libre(Sumi+Instal)	UN	3.040.038,00
	14642	IDRD	BARANDA CERRAMIENTOS M-83 (SUM + INST)	ML	345.393,00
	16070	IDRD	Modulo Multifuncional A-4 Gim aire libre(Sum+Inst)	UN	17.413.611,00
	16573	IDRD	ESTACION DE AJEDREZ URBANO (Sum+Inst+Transp)	UN	5.072.467,00
	16133	IDRD	JuegoMuroIncluyenteManipularAtravesar1-4añosCap:6n	UN	15.294.410,00
	16629	IDRD	Juego Carrusel 3-10 años Cap: 8 niños	UN	25.818.228,00
	12404	IDRD	AsientoFibraLonaColumpio(Sumin)- **	UN	81.026,00

	15525	IDRD	MODULO PIERNA PRENSA HORIZONTAL (SUM	UN	2.756.476,00
	13841	IDRD	DOTACION GIRO CADERA ADULTOS/MAYORES-DISEÑ-IDRD(S+	UN	2.748.343,00
	13656	IDRD	MALLA ESLABONADA CAL.10+Angulo+Plat (Sum+Inst)	M2	97.224,00
	10074	IDRD	Cerramiento contra impacto IDRD h=2.5m	ML	954.062,00
	10087	IDRD	Cerramiento contra impacto IDRD h= 5 **	ML	1.520.154,00
	10203	IDRD	Baranda juegos infantiles M-80 con viga (sum+inst)	ML	372.610,00
	10226	IDRD	Juegos infantiles M-5 Columpio (Sum+Instal) **	UN	2.738.648,00
	10945	IDRD	CerramMalla esla cal10 IDRDh=2.5 incluye Columneta	ML	728.702,00
	12111	IDRD	Estruc metal.Baranda(Cruceta+Malla Eslab.cal10)**	ML	423.462,00
	13360	IDRD	Desmonte y Reinstalación Baranda Pista Patinaje	ML	31.599,00
	13692	IDRD	Estruc metalic cerram contra impac(Sin Tuber)H=2.5m	M2	263.334,00
	13840	IDRD	DOTACION CAMINADOR ADULTOS/MAYORES-DISEÑ-IDRD(S+In	UN	2.231.885,00
	14359	IDRD	DOTACION PENDULO ADULTOS/MAYORES-DISEÑ-IDRD(Sumn.)	UN	2.159.487,00
	14650	IDRD	CANECAS M-120 (SUM + INST)	UN	411.713,00
	14656	IDRD	BANCA M - 31 (SUM + INST)	UN	417.160,00
	14657	IDRD	BANCA EN MADERA M - 50 (SUM + INST)	UN	716.290,00
	14663	IDRD	ESTRUCTURA MICROFUTBOL (SUM + INST)	JGO	3.871.857,00
	14833	IDRD	TABLERO ACRILI; 1,80*1,05 m; e=8mm(DESM+SUM+INST)	UN	1.133.424,00
	14832	IDRD	TABLERO METALICO ANTIBANDALICO(DESM+SUM+INST)	UN	976.188,00
	14674	IDRD	REDES BALONCESTO (SUM + INST)	JGO	79.381,00
	14705	IDRD	JUEGO INFANTIL EN MADERA (SUM + INST)	UN	5.804.155,00
	14714	IDRD	BALANCIN EN MADERA (SUM + INST)	UN	1.214.091,00
	14732	IDRD	BANCA M-40 (SUM + INST)	UN	200.127,00
	14775	IDRD	MODULO GIRO DE CADERA, TWISTER (SUM + INSTAL)	UN	2.748.343,00
	16076	IDRD	ModuloAbdomAéreo yParalel-GimAire(Incluido en F-7)	UN	3.827.836,00

	16137	IDRD	JuegoMuellePanelesFormasludicas2-8añosCap	UN	10.606.447,00
	16066	IDRD	Modulo BancaAbd.CronchGimn.aire libre(Sumi+Instal)	UN	3.040.038,00
	16106	IDRD	Modulo Bicicleta Recumbent Gim.	UN	269.391,00
	11304	IDRD	Modulo Complemento para Baranda M-80(0,80x0,85m)**	UN	261.441,00
	14642	IDRD	BARANDA CERRAMIENTOS M-83 (SUM + INST)	ML	345.393,00
	16123	IDRD	Juego escalar, trepar plataforma:4-14AñosCap:6niño	UN	51.395.916,00
	14773	IDRD	MODULO BARRAS PARALELAS (SUM + INST)	UN	2.334.122,00
	16102	IDRD	Modulo Jinete - Gimnasio al aire	UN	190.539,00
	15817	IDRD	INSTALACION MODULO ESPALDA BRAZOS ALTOS	UN	162.697,00
	13031	IDRD	Baranda Patinodromo	ML	402.086,00
	10428	IDRD	Bolardo metalico M-63 Sum+Instal	UN	183.137,00
	13958	IDRD	Sum+Instal. Columpio para Juego	UN	368.355,00
	14696	IDRD	CICLOPARQUEADERO TIPO 1 M- 100 (SUM + INST)	UN	540.252,00
	15813	IDRD	MODULO ELIPTICA (Suminis+Insta)	UN	2.612.576,00
	14771	IDRD	MODULO BALANCÍN CINTURA (PENDULO) SUM+INST	UN	1.984.518,00
	15801	IDRD	MODULO CABALLO BICICLETA ESTATICA(Inst)	UN	179.391,00
	15820	IDRD	MODULO DORSAL PECTORAL (Suminist+Insta)	UN	3.435.448,00
10,2			SEÑALIZACIÓN		$ 6.215.215,00
	14678	IDRD	SEÑAL SC-120 2 CARAS (SUM + INST)	UN	439.864,00
	14684	IDRD	SEÑAL IDG-S 2 CARAS (SUM + INST)	UN	530.147,00
	14755	IDRD	Señal Informativa 1 Cara (SUM + INST)	UN	723.660,00
	11544	IDRD	Señal IDE-46 Dos caras (sumin+instal) **	UN	651.351,00
	14680	IDRD	SEÑAL SC-80 1 CARA (SUM + INST)	UN	456.507,00
	14681	IDRD	SEÑAL SC-80 2 CARAS (SUM + INST)	UN	433.345,00
	14684	IDRD	SEÑAL IDG-S 2 CARAS (SUM + INST)	UN	530.147,00
	14747	IDRD	SEÑAL ORIENTADO 30X1,70 (SUM + INST)	UN	749.051,00
	14755	IDRD	Señal Informativa 1 Cara (SUM + INST)	UN	723.660,00

	14777	IDRD	Señal plano ubicacion parque (SUM + INST)	UN	691.780,00
	16649	IDRD	Señal Ruta de la vida - 6 Ejercicios(Sum+Inst.)	UN	113.594,00
	14852	IDRD	LAMINA SEÑAL IDG-S (DESM+SUM+INST)	UN	172.109,00
SUBTOTAL SUMATORIA COSTOS UNITARIOS OBRAS CIVILES (NO INCLUYE A.I.U) (Aplica únicamente para efectos de evaluación de propuesta económica)					$ 476.547.939,00

Tabla 22. Actividades no previstas con APU No 01 aprobados por la entidad

ITEM	CODIGO IDRD	DESCRIPCCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN A.I.U.
NP-001		Recubrimiento skate master	M2	1	$ 118.498,42
NP-002	13985	Pintura Baranda Pasaman2"+ 2 Trav.11/2"+ paral2"	ML	1	$ 36.798,63
NP-003	10782	Desmonte y reinstalación canecas **	UND	1	$ 94.469,45
NP-004	20649	Desmonte, pintura general y arreglo, reposición piezas biosaludables ,	UND	1	$ 954.388,00
NP-005	12408	Desmonte juego tipo M-3-STPM**	UND	1	$ 496.536,84
NP-006	15807	DESMONTE EQUIPOS BIOSALUDABLES (Demolc+re-tiro)	UND	1	$ 137.907,07
NP-007	16645	Demol. manual concreto (cargue+retiro)	M3	1	$ 326.407,99
NP-008	13972	Pintura Banca en Madera(Esmalte Ext).	UND	1	$ 47.181,98
NP-009	14783	Cadenas galva columpi0 M-5; 3/8"(DESM+SUM+INST)	UN	1	$ 101.908,12
NP-010	14617	Asiento fibra lona colump (SUM + INST)	UN	1	$ 118.523,66
NP-011	16803	Señal infromativa identifica. Escenarios deportivos	UND	1	$ 1.097.861,64
NP-012	13660	Demol pav asfaltico e=0.05m(sin corte+carg+retiro	M2	1	$ 12.371,41
NP-013	10335	Placa contrapiso h=0.10 C:210 kg/cm2 (5.5m@15)**	M2	1	$ 103.366,08
NP-014	10143	Destape y limpieza cajas.70x.70x.70 **	UND	1	$ 88.463,34
NP-015	10252	Bolardo M-60 (Suministro + Instalac)**	UND	1	$ 175.703,18
NP-016	15214	Modulo Masajeador de Espalda	UND	1	$ 3.095.584,38
NP-017	10783	Desmonte y demolicion bolardo M-60 concreto**	UND	1	$ 30.933,13
NP-018	14776	Modulo timon volantes (Sumi+Insta) Giro manos	UND	1	$ 2.443.049,41
NP-019	13917	Banca M-40 (desmonte)	UND	1	$ 36.364,95

NP-020	14814	Plataforma cuadrada juego infantil (DES+SUM + INST)	UND	1	$ 964.819,74
NP-021	10253	Demarcación pintura tráfico microfutbol a=0.1 **	M2	1	$ 3.376,13
NP-022	13605	Demarcación pintura tráfico voleybol a=0.05 **	M2	1	$ 2.875,58
NP-023	14815	Plataforma triangular juego infantil (DES+SUM + INST)	UND	1	$ 867.115,12
NP-024	16568	MóduloMultifuncional-DiscapReducida(4)Us	UND	1	$ 19.102.979,12
NP-025	15788	Pintura Modulo- M-3(retir.pint+anticorrosivo+pint)	UND	1	$ 1.060.309,31
NP-026	10618	CerramMalla eslabon.cal 12+IDRDh=2.50m Sin Viga **	ML	1	$ 702.106,22
NP-027	10311	CerramMalla eslab cal 12 IDRD h=2.5 sobre columneta	ML	1	$ 586.331,31
NP-028	13670	Estruc metalica cerram eslabonada cal12 h=2.5m**	ML	1	$ 454.588,13
NP-029	106007	JuegoCircuito-Incluyente-NiñosDiscapacid:3-8Años	UND	1	$ 46.417.754,00
NP-030	100607	Juego circuito 3 a 14 años Cap: 10 niños	UND	1	$ 51.314.841,00
NP-031	106624	JuegoModularTobogan TrepadorBotones3a12años-Cap:5-10	UND	1	$ 31.707.085,00
NP-032	106010	JuegoCasita0,5-5 Años Cap: 6 Niños	UND	1	$ 30.314.242,00
NP-033		Diagnósticos parques	GL	1	$ 44.386.358,00

Tabla 23. Actividades no previstas con APU No 02 aprobados por la entidad

ITEM	CODIGO IDRD	DESCRIPCCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN A.I.U.
NP-034	101055	Juego balancín doble mas 4años Cap:2 niños	UN	1	$ 30.015.401
NP-035	15390	Estación 5- Barra flexion espalda (sum+inst)	UN	1	$ 1.207.418,25
NP-036	15833	Ruta de vida Poste Abdom en Gluteos Esta.12 (Sim+Ins)	UN	1	$ 794.632,62
NP-037	14519	Destronque pulida de plomo baldosa grano de màrmol fundió en sitio	M2	1	$ 19.044,43
NP-038	13959	Baranda juegos infantil sin viga+anclaj(sumn+inst)	ML	1	$ 308.888,65
NP-039	12843	Demolición muros mampostería e=0,1	M2	1	$ 22.074,32
NP-040	106089	Vale Excavación RCD- Arcilla/Recebo (Vj:6m3)	M3	1	$ 5.175
NP-041	15814	Modulo caballo bicicleta (Suminis+Instal)	UN	1	$ 2.253.654,80
NP-042	13979	Suministro Deslizadero Fibra de Vidrio 5m-STPM+Transp	UN	1	$ 1.228.509,99

Tabla 24. Diagnósticos aprobados

No	Fecha	Numero de radicado	Código	Parque
1	22-11-2023	20235710156592	07-015	Urbanización Jiménez de Quezada
2	22-11-2023	20235710156592	07-022	Desarrollo Palestina
3	29-11-2023	20235710159422	07-299	Urbanización La Portada
4	29-11-2023	20235710159422	07-002	Desarrollo Bosalinda
5	30-11-2023	20235710160432	07-044	Urbanización José María Carbonel etapa I yII
6	30-11-2023	20235710160432	07-104	Urbanización José María Carbonel etapa I yII
7	30-11-2023	20235710160432	07-179	Urbanización José María Carbonel etapa I yII
8	01-12-2023	20235710161242	07-226	Desarrollo Libertador II
9	01-12-2023	20235710161242	07-026	Desarrollo El Rincón de Bosa
10	01-12-2023	20235710161242	07-014	Desarrollo La Concepción
11	13-12-2023	20235710165812	07-007	Urbanización el Regalo
12	27-12-2023	20235710171192	07-346	Desarrollo Villa Sonia I
13	27-12-2023	20235710171192	07-093	Desarrollo La Libertad II
14	27-12-2023	20235710171192	07-003	Brasil Segundo Sector
15	27-12-2023	20235710171192	07-272	Nueva Escocia
16	29-12-2023	2023571017204-2	07-333	Desarrollo Santa fe
17	2-12-2023	2023571017204-2	07-359	Desarrollo El Cauce
18	03-01-2024	2024571000055-2	07-094	Desarrollo Danubio azul I y II
19	04-01-2024	2024571000114-2	07-191	Desarrollo San Joaquín
20	04-01-2024	2024571000114-2	07-110	Desarrollo La Florida
21	04-01-2024	2024571000114-2	07-268	Desarrollo Villa Colombia
22	04-01-2024	2024571000114-2	07-041	Brasil Villa de los comuneros
23	04-01-2024	2024571000114-2	07-081	Desarrollo Laureles III
24	05-01-2024	2024571000169-2	07-318	Desarrollo Islandia
25	05-01-2024	2024571000169-2	07-215	Urbanización Olarte
26	05-01-2024	2024571000169-2	07-069	Urbanización Olarte
27	10-01-2024	2024571000298-2	07-111	Desarrollo San Luis
28	10-01-2024	2024571000298-2	07-037	Desarrollo Villa del Rio

8.2. ACTAS DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

Tabla 25. Acta de recibo parcial de obra

No. ACTA	CONSECUTIVO	FECHA DE RADICACIÓN	No. FACTURA	PERIODO	VALOR TOTAL	SALDO CONTRATO
1	SPLI-BOS-23-0191	4/01/2024	N/A	Del 02 de octubre al 31 de noviembre de 2023	$ 15.852.271	9.690.309.972
2	SPLI-BOS-23-0323	23/02/2024	N/A	Del 01 al 31 de diciembre de 2023	$ 28.534.087	9.661.775.885
3	SPLI-BOS-23-0376	8/03/2024	FV 03	Del 01 al 31 de enero de 2024	$ 70.025.359,22	9.591.750.526
4	SPLI-BOS-23-0431	6/04/2024	FV 3	Del 01 al 29 de febrero de 2024	$ 94.570.055,02	9.497.180.471
5	SPLI-BOS-23-0541	3/05/2024	FV 5	Del 01 al 31 de marzo de 2024	$ 93.161.075	9.404.019.396
6	SPLI-BOS-23-0667	19/05/2024	FV 6	Del 01 al 30 de abril de 2024	$ 859.726.928	8.544.292.468
7	SPLI-BOS-23-0724	9/07/2024	FV 8	Del 01 al 31 de mayo de 2024	$ 870.776.170	7.673.516.298
8	SPLI-BOS-23-0856	6/09/2024	FV 11	Del 01 al 30 de junio de 2024	$ 617.826.686	7.055.689.612

8.3. CRONOGRAMA DE OBRA CONTRACTUAL CON ANALISIS A LA FECHA DE CORTE

Una vez finalizada y aprobada la etapa de diagnósticos de los 28 parques, el contratista de obra presentó la programación de obra ajusta bajo comunicado con consecutivo CPB-FDLB 508-221-2024, la cual fue avalada por la interventoría y remitida a la entidad contratante para su aprobación mediante comunicado con consecutivo SPLI-BOS-23-0217 de fecha 17 de enero de 2024.

A la fecha de cierre del presente informe, la entidad con la firma del acta de fijación de precios No 01 aprobó la programación de obra remitida bajo comunicado SPLI-BOS-23-0498 y con la cual se realiza la evaluación del avance de obra del presente informe.

A la fecha el balance y programación de obra actualizada donde se incluyen los Np 02, se encuentra en subsanación de observaciones por parte del contratista d obra.

Mediante comunicado con consecutivo SPLI-BOS-23-0815 del 15 de agosto de 2024 se da visto bueno del balance general, programación de obra y flujo de caja donde se incluye los NP 02 presentados por el contratista.

A continuación, se presenta el análisis de la programación de obra avalada por la interventoría vs la ejecución de obra a la fecha de cierre del presente informe.

Tabla 26. Análisis de la programación financiero

CORTE	AVANCE PROGRAMADO	AVANCE EJECUTADO	ATRASO (-) Y/O ADELANTO (+)
31 de agosto de 2024	57.94%	53.88%	-4.06%

8.4. AVANCE DEL CONTRATO

Tabla 27. Seguimiento de Avance del contrato de Obra físico

	%PROYECTADO	% EJECUTADO	%ATRASO O ADELANTADO
CONTRATO 508-2023 CONSORCIO PARQUE 2023	100%	93%	-7%
FASE 1 DIAGNOSTICOS Y PLANEACION	100%	100%	0%
GRUPO 1	100%	98%	-2%
GRUPO 2	100%	86%	-14%
GRUPO 3	100%	82%	-18%
GRUPO 4	100%	74%	-26%

Tabla 28. Porcentaje de avance por parque

Nombre	Duración	Comienzo	Fin	% completado	% programado	VARIACIÓN PROGRAMADO
PARQUE 07-015 GONZALO JIMENEZ DE QUESADA	131 días	vie 3/11/23	vie 3/05/24	100%	100,00%	0,00%
PARQUE 07-022 DESARROLLO PALESTINA	166 días	jue 2/11/23	jue 20/06/24	99%	100,00%	-1,00%
PARQUE 07-026 DESARROLLO RINCON DE BOSA	116 días	jue 29/02/24	jue 8/08/24	100%	100,00%	0,00%
PARQUE 07-002 BOSA LINDA	144 días	mar 30/01/24	vie 16/08/24	99%	100,00%	-1,00%
PARQUE 07-007 URBANIZACIÓN EL REGALO	112 días	lun 22/01/24	mar 25/06/24	100%	100,00%	0,00%
PARQUE 07-014 DESARROLLO LA CONCEPCION	114 días	lun 11/03/24	jue 15/08/24	86%	100,00%	-14,00%
PARQUE 07-044 URBANIZACIÓN JOSE MARIA CARBONELL ETAPA 1 Y 2	142 días	jue 2/11/23	vie 17/05/24	100%	100,00%	0,00%
PARQUE 07-094 DESARROLLO EL DANUBIO	80 días	jue 2/05/24	mié 21/08/24	100%	100,00%	0,00%
PARQUE 07-104 URBANIZACIÓN JOSE MARIA CARBONELL ETAPA 1 Y 2	176 días	lun 2/10/23	lun 3/06/24	100%	100,00%	0,00%
PARQUE 07-179 URBANIZACIÓN JOSE MARIA CARBONELL ETAPAS 1 Y 2	99 días	vie 2/02/24	mié 19/06/24	100%	100,00%	0,00%
PARQUE 07-226 DESARROLLO EL LIBERTADOR	114 días	vie 2/02/24	mié 10/07/24	100%	100,00%	0,00%
PARQUE 07-299 DESARROLLO LA PORTADA	72 días	lun 6/05/24	mar 13/08/24	99%	100,00%	-1,00%
PARQUE 07-333 DESARROLLO SANTA FE	67 días	lun 20/05/24	mar 20/08/24	81%	100,00%	-19,00%
PARQUE 07-346 DESARROLLO VILLA SONIA	67 días	lun 20/05/24	mar 20/08/24	97%	100,00%	-3,00%
PARQUE 003 BRASIL 2 SECTOR	55 días	lun 27/05/24	vie 9/08/24	100%	100,00%	0,00%
PARQUE 07-093 DESARROLLO LA LIBERTAD	61 días	mié 5/06/24	mié 28/08/24	79%	100,00%	-21,00%
PARQUE 07-272 NUEVA ESCOCIA	60 días	mié 5/06/24	mar 27/08/24	83%	100,00%	-17,00%
PARQUE 359 DESARROLLO EL CAUCE	30 días	lun 22/07/24	vie 30/08/24	80%	100,00%	-20,00%
PARQUE 07-037 URBANIZACIÓN VILLA DEL RIO	63 días	mié 5/06/24	vie 30/08/24	72%	100,00%	-28,00%
PARQUE 07-069 URBANIZACIÓN OLARTE	63 días	mié 5/06/24	vie 30/08/24	77%	100,00%	-23,00%
PARQUE 07-111 DESARROLLO SAN LUIS	19 días	mar 6/08/24	vie 30/08/24	87%	100,00%	-13,00%
PARQUE 07-215 URBANIZACIÓN OLARTE	48 días	jue 20/06/24	lun 26/08/24	96%	100,00%	-4,00%
PARQUE 07-318 DESARROLLO ISLANDIA	19 días	mar 6/08/24	vie 30/08/24	61%	100,00%	-39,00%
PARQUE 07-041 BRASIL	19 días	mar 6/08/24	vie 30/08/24	83%	100,00%	-17,00%
PARQUE 07 081 LAURELES	52 días	jue 20/06/24	vie 30/08/24	73%	100,00%	-27,00%
PARQUE 07-110 LA FLORIDA	41 días	vie 5/07/24	vie 30/08/24	66%	100,00%	-34,00%
PARQUE 07-191 DESARROLLO SAN JOAQUIN	41 días	vie 5/07/24	vie 30/08/24	70%	100,00%	-30,00%
PARQUE 07-268 DESARROLLO VILLA COLOMBIA	10 días	vie 16/08/24	jue 29/08/24	78%	100,00%	-22,00%
PARQUE 07-023 PARQUE SAN MARTIN	5 días	mar 25/06/24	lun 1/07/24	100%	100,00%	0,00%

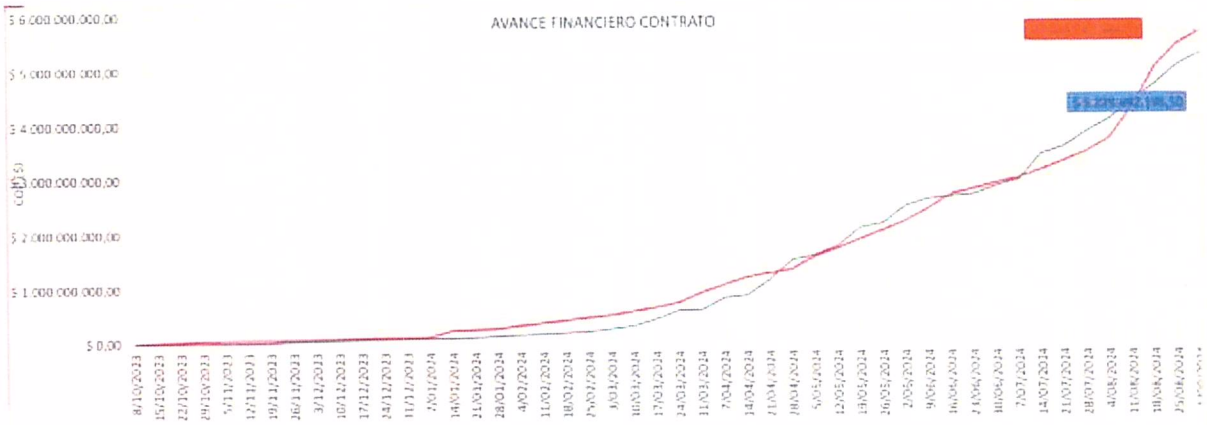
Con respecto a la fase de ejecución de obra, durante el mes de julio, se continuo con actividades en los parques Desarrollo palestina cód.: 07-022, Urbanización José María Carbonell I y II etapas Cód. 07-104, Desarrollo Bosa linda cód. 07-002, Desarrollo concepción Cód. 07- 014, Desarrollo el Danubio 07-094, Desarrollo Santa fe 07-333, Desarrollo Villa Sonia 07-346, Brasil segundo sector 07-003, Urbanización Olarte 07-069, Desarrollo Ciudadela la Libertad II 07-093, Urbanización Olarte 07-215, Nueva Escocia 07-272 y Desarrollo el Cauce 07-359 ., dando un avance acumulado ejecutado físico del 93% vs un avance programado del 100% con un atraso del -7% según lo programado.

A corte del mes de agosto no se realizaron entregas de parques a la comunidad.

Teniendo en cuenta lo anterior, el contrato de obra presenta un porcentaje físico general programado del 100%, un avance físico ejecutado del 93% y un atraso físico general del -7%.

La trazabilidad de las actividades adelantadas en el periodo de tiempo del mes de agosto de 2024 se relaciona en el numeral 8.11 del presente informe.

Ilustración 3. Grafica de seguimiento de avance financiero



8.5. EVENTUALIDADES DE SERVICIOS PUBLICOS

A la fecha de corte del presente informe no se presentaron eventualidades respecto a servicios públicos.

8.6. REPORTE DE DAÑOS A INFRAESTRUTURA DE SERVICIOS PUBLICOS

A la fecha de corte del presente informe no se han presentado daños a la infraestructura de servicios públicos.

8.7. PLAN DE CONTINGENCIA.

Teniendo en cuenta los atrasos que el contrato de obra presenta a la fecha, la interventoría remite al contratista de obra APREMIOS Y LLAMADOS DE ATENCION por los atrasos que presenta el contrato de obra y solicita al contratista de obra la presentación del plan de contingencia para subsanar el atraso y nivelar el contrato de obra.

El contratista de obra mediante comunicado con consecutivo CPB-FDLB 508-810-2024 de fecha 10 de julio remite el plan de contingencia, el cual fue revisado por la interventoría y emitidas las respectivas observaciones mediante comunicado con consecutivo SPLI-BOS-23-0733 y SPLI-BOS-23-0769.

A la fecha de cierre del presente informe, no se cuenta con plan de contingencia aplicable al proyecto y con el cual se pueda subsanar el atraso que el contrato de obra presenta a la fecha.

8.8. MEDIDAS CORRECTIVAS

No.	CONSECUTIVO	FECHA DE RADICACIÓN	ASUNTO
1	SPLI-BOS-23-0797	02/08/2024	RESPUESTA COMUNICADO No. CPB-FDLB 508-868-2024 CON ASUNTO: RESPUESTA AL COMUNICADO SPLI-BOS-23-0777 CORTE DE OBRA No. 08 PERIODO 1-30 DE JUNIO DE 2024 – REITERACIÓN DE OBSERVACIONES CORTE 8 CORRESPONDIENTE AL MES DE JUNIO.
2	SPLI-BOS-23-0796	02-08-2024	APREMIO POR LA NO RADICACIÓN EN DEBIDA FORMA DEL CORTE DE OBRA CORRESPONDIENTE AL MES DE JUNIO Y LA NO ATENCIÓN DE OBSERVACIONES REALIZADAS POR LA INTERVENTORIA – POSIBLE INTENCION DE TRAUMATISMO EN LA RADICACION DE LOS CORTE DE OBRA.
3	SPLI-BOS-23-0818	16-08-2024	LLAMADO DE ATENCION POR INCUMPLIMIENTO EN LA ENTREGA DE CORTES Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA ANEXA – CORTE DE OBRA NO. 9 CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO
4	SPLI-BOS-23-0819	16-08-2024	INCUMPLIMIENTO DECRETO 072 DE 2023 - MANEJO DE ZONAS VERDES EN FRENTE DE TRABAJO LAURELES
5	SPLI-BOS-23-0820	20-08-2024	LLAMADO DE ATENCIÓN POR MANEJO DE PUNTOS DE ACOPIO

6	SPLI-BOS-23-0821	20-08-2024	LLAMADO DE ATENCIÓN POR MALOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS – SOLICITUD DE DEMOLICIÓN DE PLACA FUNDIDA EN ZONA DE JUEGOS DEL PARQUE CIUDADELA LA LIBERTAD II 07-093
7	SPLI-BOS-23-0827	21-08-2024	RESPUESTA COMUNICADO No. CPB-FDLB 508-858-2024 CON ASUNTO: MANUAL MANTENIMIENTO PARQUE DESARROLLO LA PALESTINA 07-022 – OBSERVACIONES A MANUAL DE MANTENIMIENTO DEL PARQUE PALESTINA 07-022
8	SPLI-BOS-23-0836	23-08-2024	SOLICITUD DE ATENCIÓN DE AJUSTE PENDIENTES EN PARQUE DESARROLLO PALESTINA 07-022
9	SPLI-BOS-23-0856	27-08-2024	HALLAZGOS SST

8.9. ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PERIODO POR EL CONTRATISTA Y LA INTERVENTORIA.

Durante el periodo en estudio contratista de obra e interventoría remitieron comunicaciones de tipo técnico, ambiental, sst y financiero, las cuales fueron tramitadas por la interventoría según el caso. Ver anexo correspondencia enviada y recibida

En los informes semanales No 44, 45, 46, 47 y 48 se evidencian las actividades desarrolladas durante el periodo por el contratista de obra e interventoría. Ver anexos informes semanal.

8.10. ACTIVIDADES EJECUTADAS

- **Parque Desarrollo Palestina 07-022**

Durante el periodo de tiempo en estudio, se adelantan las siguientes actividades de ejecución de obra:

- ✓ Emboquille sendero en adoquín
- ✓ En servicio de la comunidad

- **Parque Urbanización José María Carbonell 07-104**

Durante el periodo de tiempo en estudio, se adelantan las siguientes actividades de ejecución de obra:

- ✓ En servicio de la comunidad

- **Parque Desarrollo Bosa linda 07-002**

Durante el periodo de tiempo en estudio, se adelantan las siguientes actividades de ejecución de obra:

- ✓ Destronque
- ✓ Pulida de cancha
- ✓ Aplicación de anticorrosivo en juegos infantiles M-5ª
- ✓ Limpieza de senderos
- ✓ Aplicación de anticorrosivo en estructura de baloncesto
- ✓ Aplicación de skete master en cancha
- ✓ Aplicación de pintura en juegos infantiles M-5ª
- ✓ Pintura de estructura de baloncesto
- ✓ Reinstalación de canecas
- ✓ Instalación de lámina de señales
- ✓ Instalación de banca M-40
- ✓ Aplicación de pintura en estructura de microfutbol y baloncesto

- **Parque Desarrollo la Concepción 07-014**

Durante el periodo de tiempo en estudio, se adelantan las siguientes actividades de ejecución de obra:

- ✓ Ajuste a piso en caucho.
- ✓ Lijado de barandas y juegos infantiles M-3

- ✓ Instalación de láminas de señales y señales nuevas

- **Parque Desarrollo el Danubio 07-094**

Durante el periodo de tiempo en estudio, se adelantan las siguientes actividades de ejecución de obra:

- ✓ Aplicación de anticorrosivo y pintura a cerramiento contra impacto
- ✓ Aplicación de pintura en cerramiento y malla contra impacto
- ✓ Lijado de estructura de baloncesto
- ✓ Aplicación de anticorrosivo en baranda externa
- ✓ Aplicación de anticorrosivo en estructura de microfutbol
- ✓ Instalación de señales IDG informativa y SC-80

- **Parque Desarrollo Santa Fe 07-333**

Durante el periodo de tiempo en estudio, se adelantan las siguientes actividades de ejecución de obra:

- ✓ Extendido y compactado de base granular
- ✓ Instalación de baranda M-80 en zona de juegos
- ✓ Se funde placa de concreto en zona de juegos

- **Parque Desarrollo Villa Sonia 07-299**

Durante el periodo de tiempo en estudio, se adelantan las siguientes actividades de ejecución de obra:

- ✓ Lijado de baranda M-80
- ✓ Instalación de juegos infantiles nuevos
- ✓ Instalación de baranda y módulos M-80 complemento de existente en zona de juegos
- ✓ Instalación de piso caucho en zona de juegos

- **Parque Brasil segundo sector 07-003**

Durante el periodo de tiempo en estudio, se adelantan las siguientes actividades de ejecución de obra:

- ✓ Aplicación de pintura en estructura de microfutbol y baloncesto
- ✓ Aplicación de pintura en estructura contra impacto
- ✓ Instalación de 4 módulos biosaludables a los que se les realizó mantenimiento
- ✓ Desmonte de módulos en malla eslabonada en mal estado del cerramiento
- ✓ Instalación de señales informativas IDGS y SC-80

➢ **Parque Brasil Villa De Los Comuneros 07-041**

Durante el periodo de tiempo en estudio, se adelantan las siguientes actividades de ejecución de obra:

- ✓ Lijado de estructuras deportivas y cerramiento contra impacto
- ✓ Aplicación de anticorrosivo a estructuras deportivas y cerramiento contra impacto
- ✓ Aplicación de pintura a estructuras deportivas y cerramiento contra impacto

➢ **Parque Urbanización Olarte 07-069**

Durante el periodo de tiempo en estudio, se adelantan las siguientes actividades de ejecución de obra:

- ✓ Inicia actividades de desmonte de adoquín
- ✓ Lijado de baranda en zona de juegos
- ✓ Lijado de estructura de microfutbol
- ✓ Lijado de juego M-3 existente
- ✓ Instalación y compactación de subbase granular en cancha
- ✓ Toma de densidades de subbase granular en zona de cancha
- ✓ Instalación y compactación de base granular en cancha
- ✓ Desmonte y reinstalación de adoquín y bordillo A-80
- ✓ Instalación de caucho en zona de juegos
- ✓ Aplicación de pintura en juegos M-3 existente

➢ **Parque Desarrollo ciudadela La Libertad II**

Durante el periodo de tiempo en estudio, se adelantan las siguientes actividades de ejecución de obra:

- ✓ Continúa compactación de material granular en zona de juegos
- ✓ Reinstalación de adoquín en sendero peatonal
- ✓ Se funde placa en zona de juegos
- ✓ Instalación de M-80 en zona de juegos
- ✓ Instalación de biosaludables existentes
- ✓ Aplicación de Skete Master en zona de biosaludables
- ✓ Demolición de placa en concreto en zona de juegos
- ✓ Toma de núcleos

➢ **Parque Urbanización Olarte 07-215**

Durante el periodo de tiempo en estudio, se adelantan las siguientes actividades de ejecución de obra:

- ✓ Instalación de baranda M-80 en zona de juegos
- ✓ Inicio instalación de módulos complemento de baranda M-80
- ✓ Instalación de piso caucho en zona de juegos
- ✓ Lijado de juegos infantiles, baranda M-80
- ✓ Instalación de estructura de señales

➢ **Parque Nueva Escocia 07-272**

Durante el periodo de tiempo en estudio, se adelantan las siguientes actividades de ejecución de obra:

- ✓ Instalación de baranda M-80 en zona de juegos
- ✓ Instalación de módulos complemento de baranda
- ✓ Nivelación de terreno en zona de biosaludables
- ✓ Nivelación de sendero peatonal
- ✓ Instalación de bordillo prefabricado A-80
- ✓ Instalación de Geotextil en zona de biosaludables
- ✓ Instalación de subbase granular en zona de bosaludables

- **Parque Desarrollo el cauce 07-359**

Durante el periodo de tiempo en estudio, se adelantan las siguientes actividades de ejecución de obra:

- ✓ Lijado de estructura de microfutbol y cerramiento contra impacto

- **Parque Urbanización Villa Del Rio Lote 2A 07-037**

- ✓ Lijado de estructura de microfutbol, baloncesto y cerramiento contra impacto
- ✓ Aplicación de anticorrosivo a estructura de microfutbol y cerramiento contra impacto

- **Parque Desarrollo laureles III Sector 07-081**

- ✓ Excavación mecánica en pista de patinaje
- ✓ Desmonte de biosaludables para mantenimiento
- ✓ Instalación de módulos de biosaludables existentes
- ✓ Instalación de estructura de señales

- **Parque Urbanización Jiménez De Quesada 07-015**
- ✓ En servicio de la comunidad
- **Parque Desarrollo Villa Colombia 07-268**

- ✓ Lijado de baranda M-80 existente

- **Parque Urbanización El regalo 07-007**
- ✓ En servicio de la comunidad

SOLUCIONES PARA LA INGENIERIA

- **Parque Desarrollo El Rincón De Bosa, Recuerdo 07-026**
  - ✓ En servicio de la comunidad

- **Parque Desarrollo El Libertador II 07-226**
  - ✓ En servicio de la comunidad

- **Parque Desarrollo La Portada 07-299**
  - ✓ En servicio de la comunidad

8.11. REGISTRO FOTOGRAFICO

El registro fotográfico de las actividades ejecutadas en el mes de agosto de 2024, se encuentra en el anexo 9 del presente informe.

8.12. REPORTE DE AVANCE EN FASE DE DIAGNOSTICOS Y PLANEACIÓN

Se realizó priorización de intervenciones en acompañamiento de la Entidad, quien sugirió un orden de intervención y este se adaptó a condiciones técnicas.

El contratista ha radicado programación y flujo de caja preliminar, los cuales fueron aprobados por la interventoría con comunicado No. SPLI-BOS-23-0041 y se solicitó que una vez se culminara la fase se debía actualizar con base en las propuestas de intervención en los diferentes parques.

Al mes de enero de 2024 el contratista de obra ha presentado 28 informes de diagnósticos, los cuales han sido revisados y aprobados por la interventoría y fueron remitidos s la entidad para su revisión y aval.

Tabla 29 Control de Diagnósticos aprobados

No	Fecha	Numero de radicado	Código	Parque
1	22-11-2023	20235710156592	07-015	Urbanización Jiménez de Quezada
2	22-11-2023	20235710156592	07-022	Desarrollo Palestina
3	29-11-2023	20235710159422	07-299	Urbanización La Portada
4	29-11-2023	20235710159422	07-002	Desarrollo Bosalinda
5	30-11-2023	20235710160432	07-044	Urbanización José María Carbonel etapa I yII
6	30-11-2023	20235710160432	07-104	Urbanización José María Carbonel etapa I yII
7	30-11-2023	20235710160432	07-179	Urbanización José María Carbonel etapa I yII
8	01-12-2023	20235710161242	07-226	Desarrollo Libertador II
9	01-12-2023	20235710161242	07-026	Desarrollo El Rincón de Bosa
10	01-12-2023	20235710161242	07-014	Desarrollo La Concepcion
11	13-12-2023	20235710165812	07-007	Urbanización el Regalo
12	27-12-2023	20235710171192	07-346	Desarrollo Villa Sonia I
13	27-12-2023	20235710171192	07-093	Desarrollo La Libertda II
14	27-12-2023	20235710171192	07-003	Brasil Segundo Sector
15	27-12-2023	20235710171192	07-272	Nueva Escocia
16	29-12-2023	2023571017204-2	07-333	Desarrollo Santa fe
17	02-12-2023	2023571017204-2	07-359	Desarrollo El Cauce
18	03-01-2024	2024571000055-2	07-094	Desarrollo Danubio azul I yII
19	04-01-2024	2024571000114-2	07-191	Desarrollo San Joaquin
20	04-01-2024	2024571000114-2	07-110	Desarrollo La Florida
21	04-01-2024	2024571000114-2	07-268	Desarrollo Villa Colombia
22	04-01-2024	2024571000114-2	07-041	Brasil Villa de los comuneros
23	04-01-2024	2024571000114-2	07-081	Desarrollo Laureles III

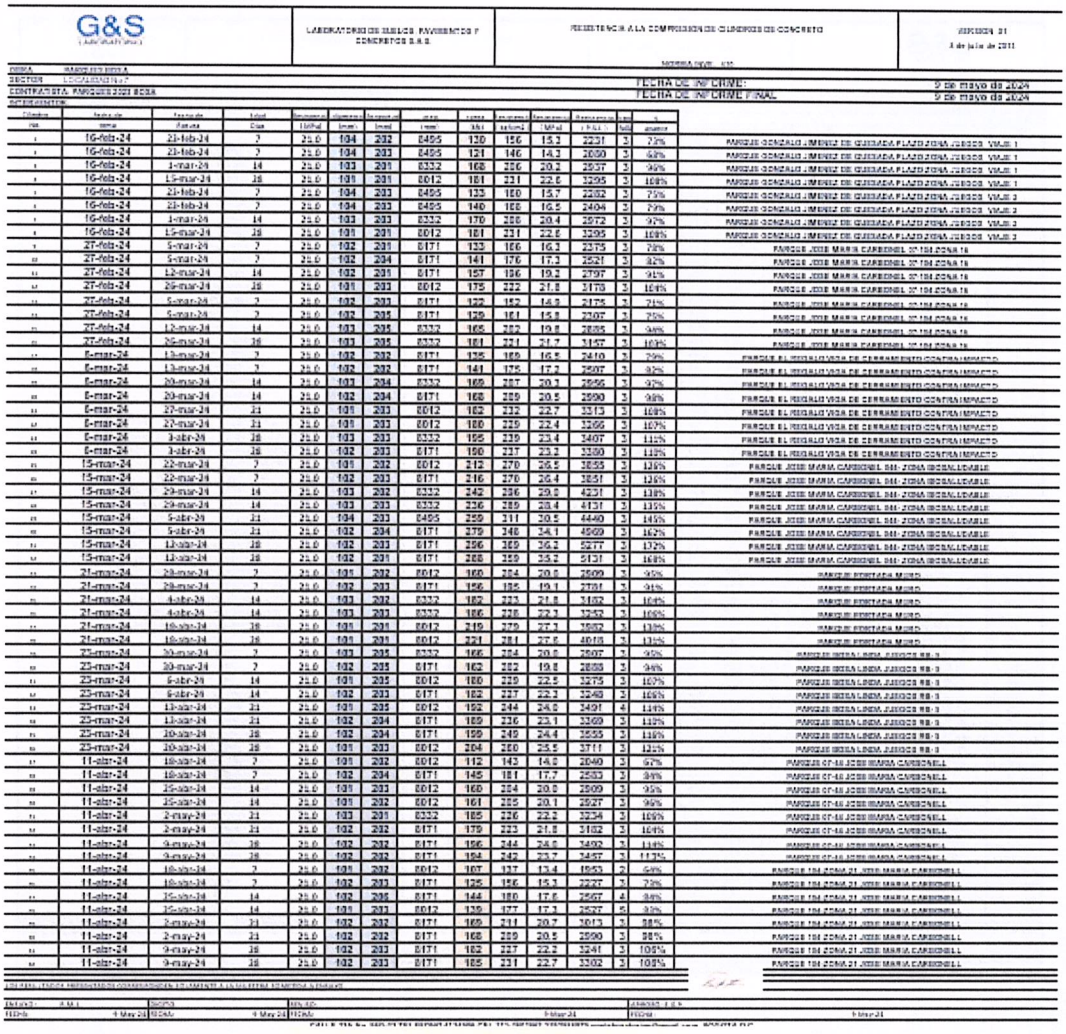
24	05-01-2024	2024571000169-2	07-318	Desarrollo Islandia
25	05-01-2024	2024571000169-2	07-215	Urbanización Olarte
26	05-01-2024	2024571000169-2	07-069	Urbanización Olarte
27	10-01-2024	2024571000298-2	07-111	Desarrollo San Luis
28	10-01-2024	2024571000298-2	07-037	Desarrollo Villa del Rio

8.13. ENSAYOS DE LABORATORIO CONTRATISTA E INTERVENTORIA

Durante el periodo de agosto se realizaron toma de densidades a materiales granulares y ensayo de concreto por parte del laboratorio G&S a los parques que se relacionan continuación:

- ✓ Parque Bosa linda: ensayos de concreto.
- ✓ Parque Santa fe: toma de densidades zona de juegos material base B-600. y ensayos de concreto
- ✓ Parque La concepción: ensayos de concreto
- ✓ Parque Villa Sonia: Toma de densidades en material existente y ensayos de concreto.
- ✓ Parque la libertad: Toma de densidades en material existente y ensayos de concreto.

SOLUCIONES PARA LA INGENIERIA



G&S

LABORATORIO DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

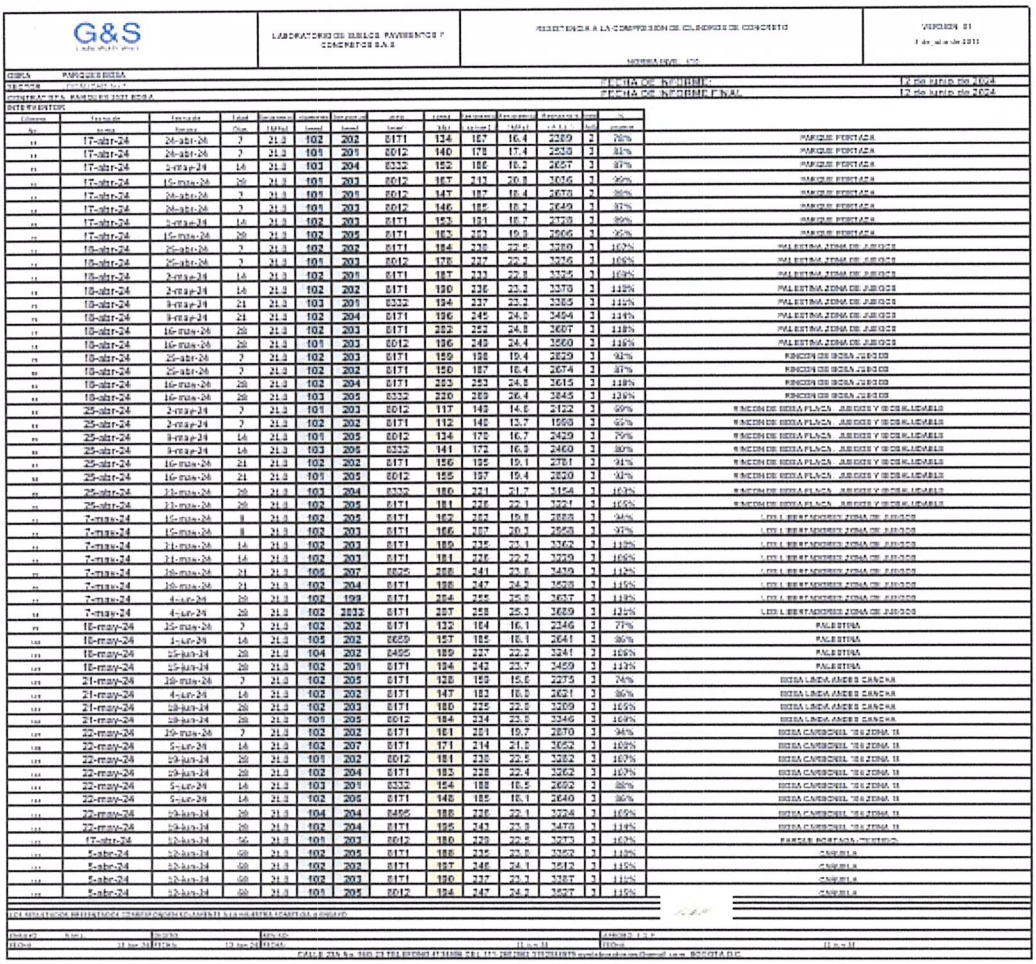
VERSIÓN 01
3 de julio de 2013

OBRA: MANTENIMIENTO
SECTOR: LOCALIDAD BOSA
CONTRATISTA: PARQUES 2023 BOSA
INTERVENTOR:

FECHA DE INFORME: 9 de mayo de 2024
FECHA DE INFORME FINAL: 9 de mayo de 2024

Cilindro No.	Fecha de toma	Fecha de Rotura	Edad Días	Resistencia (kN/m²)	Diámetro (mm)	Resistencia (mm)	Área (mm²)	Carga (kN)	Resistencia (kg/cm²)	Resistencia (MPa)	Tipo	% alcanz.	
1	16-feb-24	23-feb-24	7	21.0	104	202	8495	130	156	15.3	2231	3	73%	PARQUE GONZALO JIMENEZ DE QUESADA PLAZOLETA JUEGOS VMJE 1
2	16-feb-24	23-feb-24	7	21.0	104	202	8495	121	146	14.3	2080	3	68%	PARQUE GONZALO JIMENEZ DE QUESADA PLAZOLETA JUEGOS VMJE 1
3	16-feb-24	1-mar-24	14	21.0	103	201	8332	168	206	20.2	2937	3	96%	PARQUE GONZALO JIMENEZ DE QUESADA PLAZOLETA JUEGOS VMJE 1
4	16-feb-24	1-mar-24	14	21.0	101	201	8012	181	231	22.6	3295	3	108%	PARQUE GONZALO JIMENEZ DE QUESADA PLAZOLETA JUEGOS VMJE 1
5	16-feb-24	23-feb-24	7	21.0	104	202	8495	133	160	15.7	2282	3	75%	PARQUE GONZALO JIMENEZ DE QUESADA PLAZOLETA JUEGOS VMJE 2
6	16-feb-24	23-feb-24	7	21.0	104	202	8495	146	168	16.5	2404	3	79%	PARQUE GONZALO JIMENEZ DE QUESADA PLAZOLETA JUEGOS VMJE 2
7	16-feb-24	1-mar-24	14	21.0	103	203	8332	170	208	20.4	2972	3	97%	PARQUE GONZALO JIMENEZ DE QUESADA PLAZOLETA JUEGOS VMJE 2
8	16-feb-24	12-mar-24	28	21.0	101	201	8012	181	231	22.6	3295	3	108%	PARQUE GONZALO JIMENEZ DE QUESADA PLAZOLETA JUEGOS VMJE 2
9	27-feb-24	5-mar-24	7	21.0	102	201	8171	133	166	16.3	2375	3	79%	PARQUE JOSE MARIA CARBONELL 2ª ETAPA ZONA 18
10	27-feb-24	5-mar-24	7	21.0	102	204	8171	141	176	17.3	2521	3	82%	PARQUE JOSE MARIA CARBONELL 2ª ETAPA ZONA 18
11	27-feb-24	12-mar-24	14	21.0	102	201	8171	157	196	19.2	2797	3	91%	PARQUE JOSE MARIA CARBONELL 2ª ETAPA ZONA 18
12	27-feb-24	26-mar-24	28	21.0	101	203	8012	175	222	21.8	3178	3	104%	PARQUE JOSE MARIA CARBONELL 2ª ETAPA ZONA 18
13	27-feb-24	5-mar-24	7	21.0	102	203	8171	122	152	14.9	2175	3	71%	PARQUE JOSE MARIA CARBONELL 2ª ETAPA ZONA 18
14	27-feb-24	5-mar-24	7	21.0	102	205	8171	129	161	15.8	2307	3	75%	PARQUE JOSE MARIA CARBONELL 2ª ETAPA ZONA 18
15	27-feb-24	12-mar-24	14	21.0	103	205	8332	165	202	19.8	2895	3	96%	PARQUE JOSE MARIA CARBONELL 2ª ETAPA ZONA 18
16	27-feb-24	26-mar-24	28	21.0	103	205	8332	181	221	21.7	3167	3	103%	PARQUE JOSE MARIA CARBONELL 2ª ETAPA ZONA 18
17	6-mar-24	13-mar-24	7	21.0	102	202	8171	135	169	16.5	2410	3	79%	PARQUE EL RECREO VEREDA DE CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO
18	6-mar-24	13-mar-24	7	21.0	102	202	8171	141	175	17.2	2507	3	82%	PARQUE EL RECREO VEREDA DE CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO
19	6-mar-24	20-mar-24	14	21.0	103	204	8332	169	207	20.3	2956	3	97%	PARQUE EL RECREO VEREDA DE CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO
20	6-mar-24	20-mar-24	14	21.0	102	204	8171	168	209	20.5	2990	3	98%	PARQUE EL RECREO VEREDA DE CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO
21	6-mar-24	27-mar-24	21	21.0	101	203	8012	182	232	22.7	3315	3	108%	PARQUE EL RECREO VEREDA DE CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO
22	6-mar-24	27-mar-24	21	21.0	101	203	8012	180	229	22.4	3266	3	107%	PARQUE EL RECREO VEREDA DE CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO
23	6-mar-24	3-abr-24	28	21.0	103	203	8332	166	239	23.4	3407	3	112%	PARQUE EL RECREO VEREDA DE CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO
24	6-mar-24	3-abr-24	28	21.0	102	203	8171	160	227	23.2	3300	3	110%	PARQUE EL RECREO VEREDA DE CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO
25	15-mar-24	22-mar-24	7	21.0	101	202	8012	212	270	26.5	3855	3	126%	PARQUE JOSE MARIA CARBONELL 2ª ETAPA ZONA 18
26	15-mar-24	22-mar-24	7	21.0	102	203	8171	216	270	26.4	3851	3	126%	PARQUE JOSE MARIA CARBONELL 2ª ETAPA ZONA 18
27	15-mar-24	29-mar-24	14	21.0	103	202	8332	242	296	29.0	4251	3	138%	PARQUE JOSE MARIA CARBONELL 2ª ETAPA ZONA 18
28	15-mar-24	29-mar-24	14	21.0	103	203	8332	236	289	28.4	4131	3	135%	PARQUE JOSE MARIA CARBONELL 2ª ETAPA ZONA 18
29	15-mar-24	5-abr-24	21	21.0	104	203	8495	259	311	30.5	4440	3	145%	PARQUE JOSE MARIA CARBONELL 2ª ETAPA ZONA 18
30	15-mar-24	5-abr-24	21	21.0	102	204	8171	279	348	34.1	4969	3	162%	PARQUE JOSE MARIA CARBONELL 2ª ETAPA ZONA 18
31	15-mar-24	12-abr-24	28	21.0	102	203	8171	296	369	36.2	5277	3	172%	PARQUE JOSE MARIA CARBONELL 2ª ETAPA ZONA 18
32	15-mar-24	12-abr-24	28	21.0	102	201	8171	288	359	35.2	5131	3	168%	PARQUE JOSE MARIA CARBONELL 2ª ETAPA ZONA 18
33	21-mar-24	28-mar-24	7	21.0	101	202	8012	160	264	20.8	3699	3	95%	PARQUE ESTRADA MIRO
34	21-mar-24	28-mar-24	7	21.0	102	203	8171	156	195	19.1	2781	3	91%	PARQUE ESTRADA MIRO
35	21-mar-24	4-abr-24	14	21.0	103	202	8332	182	223	21.8	3182	3	104%	PARQUE ESTRADA MIRO
36	21-mar-24	4-abr-24	14	21.0	103	203	8332	186	226	22.1	3242	3	106%	PARQUE ESTRADA MIRO
37	21-mar-24	10-abr-24	20	21.0	101	201	8012	219	279	27.7	3957	3	132%	PARQUE ESTRADA MIRO
38	21-mar-24	10-abr-24	20	21.0	101	201	8012	221	281	27.6	4018	3	131%	PARQUE ESTRADA MIRO
39	25-mar-24	30-mar-24	7	21.0	103	205	8332	166	204	20.0	2907	3	95%	PARQUE VEREDA LOMA JUEGOS BB-3
40	25-mar-24	30-mar-24	7	21.0	102	205	8171	162	202	19.8	2885	3	94%	PARQUE VEREDA LOMA JUEGOS BB-3
41	25-mar-24	6-abr-24	14	21.0	101	205	8012	180	229	22.5	3275	3	107%	PARQUE VEREDA LOMA JUEGOS BB-3
42	25-mar-24	6-abr-24	14	21.0	102	203	8171	162	227	22.3	3240	3	106%	PARQUE VEREDA LOMA JUEGOS BB-3
43	25-mar-24	13-abr-24	21	21.0	101	205	8012	152	244	24.9	3491	4	114%	PARQUE VEREDA LOMA JUEGOS BB-3
44	25-mar-24	13-abr-24	21	21.0	102	204	8171	169	236	23.1	3369	3	110%	PARQUE VEREDA LOMA JUEGOS BB-3
45	25-mar-24	20-abr-24	28	21.0	102	204	8171	199	249	24.4	3555	3	116%	PARQUE VEREDA LOMA JUEGOS BB-3
46	25-mar-24	20-abr-24	28	21.0	101	203	8012	204	260	25.5	3711	3	121%	PARQUE VEREDA LOMA JUEGOS BB-3
47	11-abr-24	18-abr-24	7	21.0	101	202	8012	112	142	14.0	2040	3	67%	PARQUE 07-48 JOSE MARIA CARBONELL
48	11-abr-24	18-abr-24	7	21.0	102	204	8171	145	181	17.7	2583	3	84%	PARQUE 07-48 JOSE MARIA CARBONELL
49	11-abr-24	25-abr-24	14	21.0	101	203	8012	160	204	20.0	2909	3	95%	PARQUE 07-48 JOSE MARIA CARBONELL
50	11-abr-24	25-abr-24	14	21.0	101	202	8012	161	205	20.1	2927	3	96%	PARQUE 07-48 JOSE MARIA CARBONELL
51	11-abr-24	2-may-24	21	21.0	103	201	8332	185	226	22.2	3234	3	106%	PARQUE 07-48 JOSE MARIA CARBONELL
52	11-abr-24	2-may-24	21	21.0	102	202	8171	179	223	21.8	3182	3	104%	PARQUE 07-48 JOSE MARIA CARBONELL
53	11-abr-24	9-may-24	28	21.0	102	202	8171	196	244	24.0	3492	3	114%	PARQUE 07-48 JOSE MARIA CARBONELL
54	11-abr-24	9-may-24	28	21.0	102	202	8171	194	242	23.7	3457	3	113%	PARQUE 07-48 JOSE MARIA CARBONELL
55	11-abr-24	18-abr-24	7	21.0	101	202	8012	107	137	13.4	1953	2	64%	PARQUE 18A ZONA 21 JOSE MARIA CARBONELL
56	11-abr-24	18-abr-24	7	21.0	102	203	8171	125	156	15.3	2227	2	73%	PARQUE 18A ZONA 21 JOSE MARIA CARBONELL
57	11-abr-24	25-abr-24	14	21.0	102	205	8171	144	180	17.6	2567	4	84%	PARQUE 18A ZONA 21 JOSE MARIA CARBONELL
58	11-abr-24	25-abr-24	14	21.0	101	203	8012	139	177	17.3	2527	5	83%	PARQUE 18A ZONA 21 JOSE MARIA CARBONELL
59	11-abr-24	2-may-24	21	21.0	102	202	8171	169	211	20.7	3013	3	98%	PARQUE 18A ZONA 21 JOSE MARIA CARBONELL
60	11-abr-24	2-may-24	21	21.0	102	202	8171	168	209	20.5	2990	3	98%	PARQUE 18A ZONA 21 JOSE MARIA CARBONELL
61	11-abr-24	9-may-24	28	21.0	102	203	8171	182	227	22.3	3241	3	106%	PARQUE 18A ZONA 21 JOSE MARIA CARBONELL
62	11-abr-24	9-may-24	28	21.0	102	203	8171	185	231	22.7	3302	3	108%	PARQUE 18A ZONA 21 JOSE MARIA CARBONELL

SOLUCIONES PARA LA INGENIERIA



G&S

LABORATORIO DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

VERSION 01

NORMA INVE - 410

OBRA: PARQUES BOSA

CONTRATISTA: PARQUES DEL BOSA

INTERVENTOR:

FECHA DE INFORME: 12 de junio de 2024

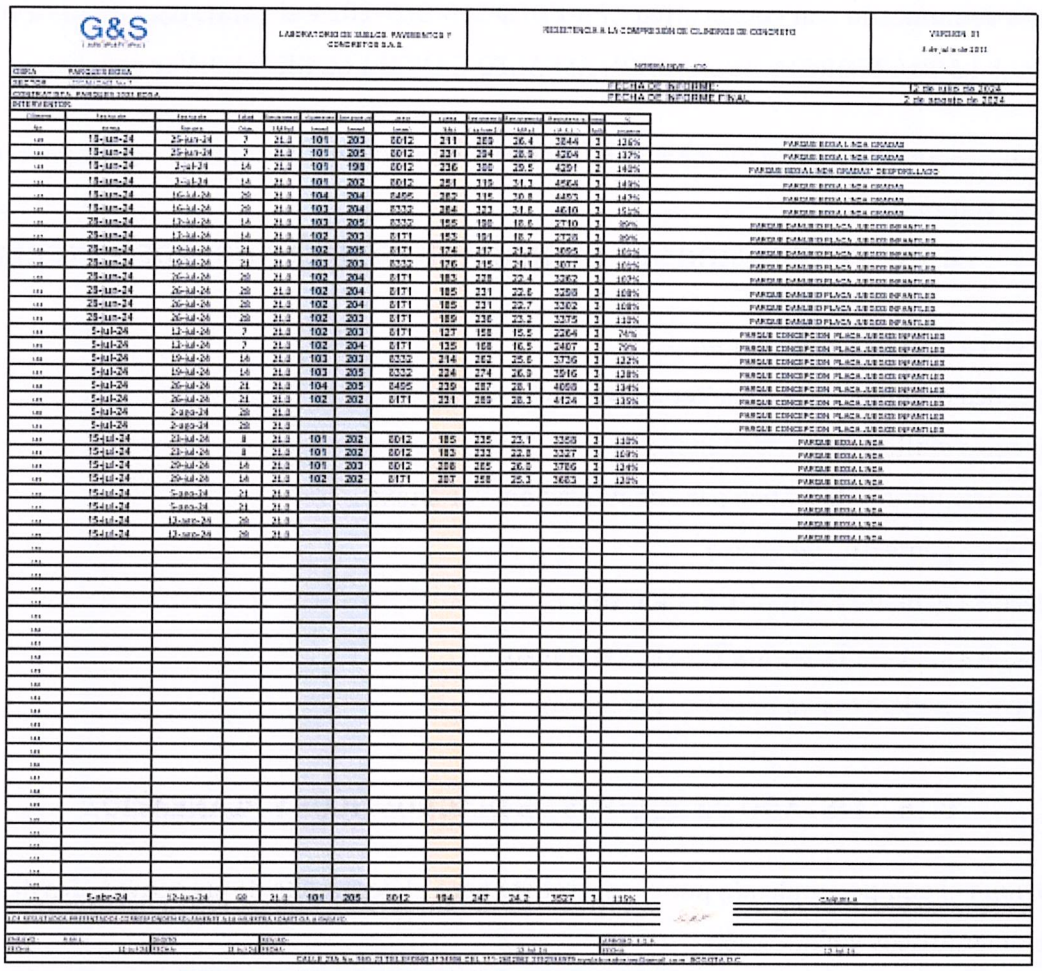
FECHA DE INFORME FINAL: 12 de junio de 2024

Cilindro No.	Fecha de moldeo	Fecha de rotura	Edad (días)	Densidad (kg/m3)	Diámetro (mm)	Área (mm2)	Carga (kN)	Resistencia (kg/cm2)	Resistencia (MPa)	Tipo de falla	% resistencia
11	17-abr-24	24-abr-24	7	21.3	102	8171	124	157	16.4	2289	2	76%
11	17-abr-24	24-abr-24	7	21.3	101	8012	140	178	17.4	2535	3	81%
11	17-abr-24	2-may-24	14	21.3	103	8332	152	186	18.3	2657	3	87%
11	17-abr-24	15-may-24	28	21.3	101	8012	167	213	20.8	3016	3	99%
11	17-abr-24	24-abr-24	7	21.3	101	8012	147	187	18.4	2678	2	86%
11	17-abr-24	24-abr-24	7	21.3	101	8012	146	185	18.3	2649	3	87%
11	17-abr-24	2-may-24	14	21.3	102	8171	153	191	18.7	2720	3	89%
11	17-abr-24	15-may-24	28	21.3	102	8171	183	233	19.9	2906	3	95%
11	18-abr-24	25-abr-24	7	21.3	102	8171	184	235	22.5	3280	3	107%
11	18-abr-24	25-abr-24	7	21.3	101	8012	178	227	22.2	3216	3	106%
11	18-abr-24	2-may-24	14	21.3	102	8171	187	237	22.8	3325	3	109%
11	18-abr-24	2-may-24	14	21.3	102	8171	190	236	23.2	3378	3	110%
11	18-abr-24	9-may-24	21	21.3	103	8332	194	237	23.3	3385	3	111%
11	18-abr-24	9-may-24	21	21.3	102	8171	196	245	24.0	3494	3	114%
11	18-abr-24	16-may-24	28	21.3	102	8171	202	252	24.8	3607	3	118%
11	18-abr-24	16-may-24	28	21.3	101	8012	196	249	24.4	3560	3	116%
11	18-abr-24	25-abr-24	7	21.3	102	8171	159	198	19.4	2829	3	92%
11	18-abr-24	25-abr-24	7	21.3	102	8171	150	187	18.4	2674	3	87%
11	18-abr-24	16-may-24	28	21.3	102	8171	203	253	24.8	3615	3	118%
11	18-abr-24	16-may-24	28	21.3	103	8332	220	269	26.4	3845	3	126%
11	25-abr-24	2-may-24	7	21.3	101	8012	117	148	14.6	2122	3	69%
11	25-abr-24	2-may-24	7	21.3	102	8171	112	140	13.7	1996	3	65%
11	25-abr-24	9-may-24	14	21.3	101	8012	134	170	16.7	2429	3	79%
11	25-abr-24	9-may-24	14	21.3	103	8332	141	172	16.9	2460	3	80%
11	25-abr-24	16-may-24	21	21.3	102	8171	156	195	19.1	2781	3	91%
11	25-abr-24	16-may-24	21	21.3	101	8012	155	197	19.4	2820	3	92%
11	26-abr-24	11-may-24	15	21.3	103	8332	180	221	21.7	3154	3	103%
11	26-abr-24	11-may-24	15	21.3	102	8171	181	226	22.1	3221	3	105%
11	7-may-24	15-may-24	8	21.3	102	8171	162	203	19.8	2885	3	94%
11	7-may-24	15-may-24	8	21.3	102	8171	166	207	20.3	2958	3	97%
11	7-may-24	21-may-24	14	21.3	102	8171	180	225	22.1	3212	3	105%
11	7-may-24	21-may-24	14	21.3	102	8171	181	226	22.2	3229	3	106%
11	7-may-24	28-may-24	21	21.3	105	8825	208	241	23.6	3439	3	112%
11	7-may-24	28-may-24	21	21.3	102	8171	198	247	24.2	3528	3	115%
11	7-may-24	4-jun-24	28	21.3	102	199	8171	254	255	25.2	3637	3	119%
11	7-may-24	4-jun-24	28	21.3	102	2833	8171	257	258	25.3	3689	3	121%
11	18-may-24	25-may-24	7	21.3	102	202	8171	132	164	16.1	2346	2	77%
111	18-may-24	1-jun-24	14	21.3	105	202	8659	157	185	18.1	2641	2	86%
111	18-may-24	15-jun-24	28	21.3	104	202	8495	189	227	22.2	3241	2	106%
111	18-may-24	15-jun-24	28	21.3	102	201	8171	194	242	23.7	3459	2	113%
111	21-may-24	28-may-24	7	21.3	102	205	8171	128	159	15.6	2275	3	74%
111	21-may-24	4-jun-24	14	21.3	102	202	8171	147	182	18.0	2621	3	86%
111	21-may-24	18-jun-24	28	21.3	102	203	8171	180	225	22.5	3269	3	105%
111	21-may-24	18-jun-24	28	21.3	101	205	8012	184	234	23.5	3346	3	109%
111	22-may-24	29-may-24	7	21.3	102	202	8171	161	201	19.7	2870	3	94%
111	22-may-24	5-jun-24	14	21.3	102	207	8171	171	214	21.5	3052	3	100%
111	22-may-24	19-jun-24	28	21.3	101	202	8012	181	235	22.5	3282	3	107%
111	22-may-24	19-jun-24	28	21.3	102	204	8171	183	228	22.4	3262	3	107%
111	22-may-24	5-jun-24	14	21.3	103	201	8332	154	188	18.5	2692	3	88%
111	22-may-24	5-jun-24	14	21.3	102	205	8171	148	185	18.1	2640	3	86%
111	22-may-24	19-jun-24	28	21.3	104	204	8495	188	226	22.1	3224	3	105%
111	22-may-24	19-jun-24	28	21.3	102	204	8171	195	241	23.5	3478	3	114%
111	17-abr-24	12-jun-24	56	21.3	101	205	8012	180	228	22.6	3277	3	107%
111	5-abr-24	12-jun-24	68	21.3	102	205	8171	182	225	22.5	3262	3	110%
111	5-abr-24	12-jun-24	68	21.3	102	202	8171	197	246	24.1	3512	3	115%
111	5-abr-24	12-jun-24	68	21.3	102	203	8171	190	237	23.3	3387	3	110%
111	5-abr-24	12-jun-24	68	21.3	101	205	8012	194	247	24.2	3527	3	115%

111	5-abr-24	12-jun-24	68	21.3	101	205	8012	194	247	24.2	3527	3	115%

PARQUE FONTANA
PARQUE FONTANA
PARQUE FONTANA
PARQUE FONTANA
PARQUE FONTANA
PARQUE FONTANA
PARQUE FONTANA
PALESTINA ZONA DE JUEGOS
PALESTINA ZONA DE JUEGOS
PALESTINA ZONA DE JUEGOS
PALESTINA ZONA DE JUEGOS
PALESTINA ZONA DE JUEGOS
PALESTINA ZONA DE JUEGOS
RINCON DE BOSA JUEGOS
RINCON DE BOSA JUEGOS
RINCON DE BOSA JUEGOS
RINCON DE BOSA PLACA JUEGOS Y RESBALADERO
RINCON DE BOSA PLACA JUEGOS Y RESBALADERO
RINCON DE BOSA PLACA JUEGOS Y RESBALADERO
RINCON DE BOSA PLACA JUEGOS Y RESBALADERO
RINCON DE BOSA PLACA JUEGOS Y RESBALADERO
RINCON DE BOSA PLACA JUEGOS Y RESBALADERO
LOS LIBERTADORES ZONA DE JUEGOS
LOS LIBERTADORES ZONA DE JUEGOS
LOS LIBERTADORES ZONA DE JUEGOS
LOS LIBERTADORES ZONA DE JUEGOS
LOS LIBERTADORES ZONA DE JUEGOS
LOS LIBERTADORES ZONA DE JUEGOS
PALESTINA
PALESTINA
PALESTINA
PALESTINA
BOSA LINDA ANDES SANCHA
BOSA LINDA ANDES SANCHA
BOSA LINDA ANDES SANCHA
BOSA LINDA ANDES SANCHA
BOSA CANDELARIA 1ERA ZONA 11
BOSA CANDELARIA 1ERA ZONA 11
BOSA CANDELARIA 1ERA ZONA 11
BOSA CANDELARIA 1ERA ZONA 11
BOSA CANDELARIA 1ERA ZONA 11
BOSA CANDELARIA 1ERA ZONA 11
PARQUE FONTANA TRAPICHO
CANDELA
CANDELA
CANDELA
CANDELA

SOLUCIONES PARA LA INGENIERIA



G&S	LABORATORIO DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NORMA INVE - 410	VERSIÓN: 01 1 de julio de 2011

OBRA: PARQUES BOSA
CONTRATANTE: PARQUES DE BOSA
INTERVENTOR:
FECHA DE INFORME: 12 de abril de 2024
FECHA DE INFORME FINAL: 2 de agosto de 2024

Cilindro No.	Fecha de toma	Fecha de rotura	Edad (días)	Diámetro 1 (cm)	Diámetro 2 (cm)	Diámetro promedio (cm)	Área (cm²)	Carga máxima 1 (kN)	Carga máxima 2 (kN)	Carga máxima promedio (kN)	Resistencia a la compresión (MPa)	Tipo de falla	% de resistencia	Observaciones
1	13-jun-24	25-may-24	7	21.3	101	203	8012	211	269	26.4	3844	3	126%	PARQUE BOSA LA NOVA GRADAS
1	13-jun-24	25-may-24	7	21.3	101	205	8012	231	284	28.9	4204	3	137%	PARQUE BOSA LA NOVA GRADAS
1	13-jun-24	2-jul-24	14	21.3	101	198	8012	236	308	29.5	4291	2	142%	PARQUE BOSA LA NOVA GRADAS" DESPRENDIMIENTO
1	13-jun-24	2-jul-24	14	21.3	101	202	8012	251	316	31.3	4554	3	149%	PARQUE BOSA LA NOVA GRADAS
1	13-jun-24	16-jul-24	28	21.3	104	204	8496	282	316	29.9	4405	3	143%	PARQUE BOSA LA NOVA GRADAS
1	13-jun-24	16-jul-24	28	21.3	101	204	8012	264	323	31.6	4610	3	153%	PARQUE BOSA LA NOVA GRADAS
1	28-jun-24	12-jul-24	14	21.3	101	205	8012	155	156	15.5	2210	3	89%	PARQUE DANUBIO PLAYA JUEGOS INFANTILES
1	28-jun-24	12-jul-24	14	21.3	102	203	8171	153	151	15.7	2228	3	90%	PARQUE DANUBIO PLAYA JUEGOS INFANTILES
1	28-jun-24	19-jul-24	21	21.3	102	205	8171	174	217	21.2	3066	3	124%	PARQUE DANUBIO PLAYA JUEGOS INFANTILES
1	28-jun-24	19-jul-24	21	21.3	101	203	8012	176	215	21.1	3077	3	125%	PARQUE DANUBIO PLAYA JUEGOS INFANTILES
1	28-jun-24	26-jul-24	28	21.3	102	204	8171	183	228	22.4	3262	3	132%	PARQUE DANUBIO PLAYA JUEGOS INFANTILES
1	28-jun-24	26-jul-24	28	21.3	102	204	8171	185	231	22.6	3298	3	133%	PARQUE DANUBIO PLAYA JUEGOS INFANTILES
1	28-jun-24	26-jul-24	28	21.3	102	204	8171	185	231	22.7	3302	3	133%	PARQUE DANUBIO PLAYA JUEGOS INFANTILES
1	28-jun-24	26-jul-24	28	21.3	102	203	8171	189	236	23.2	3375	3	137%	PARQUE DANUBIO PLAYA JUEGOS INFANTILES
1	5-jul-24	12-jul-24	7	21.3	102	203	8171	127	158	15.5	2264	3	74%	PARQUE CONCEPCION PLACA JUEGOS INFANTILES
1	5-jul-24	12-jul-24	7	21.3	102	204	8171	135	168	16.5	2407	3	79%	PARQUE CONCEPCION PLACA JUEGOS INFANTILES
1	5-jul-24	19-jul-24	14	21.3	103	203	8332	214	262	25.6	3736	3	122%	PARQUE CONCEPCION PLACA JUEGOS INFANTILES
1	5-jul-24	19-jul-24	14	21.3	103	205	8332	224	274	26.9	3916	3	128%	PARQUE CONCEPCION PLACA JUEGOS INFANTILES
1	5-jul-24	26-jul-24	21	21.3	104	205	8496	239	287	28.1	4099	3	134%	PARQUE CONCEPCION PLACA JUEGOS INFANTILES
1	5-jul-24	26-jul-24	21	21.3	102	202	8171	231	289	28.3	4124	3	135%	PARQUE CONCEPCION PLACA JUEGOS INFANTILES
1	5-jul-24	2-ago-24	28	21.3										PARQUE CONCEPCION PLACA JUEGOS INFANTILES
1	5-jul-24	2-ago-24	28	21.3										PARQUE CONCEPCION PLACA JUEGOS INFANTILES
1	15-jul-24	22-jul-24	8	21.3	101	202	8012	185	235	23.1	3268	3	119%	PARQUE BOSA LA NOVA
1	15-jul-24	22-jul-24	8	21.3	101	202	8012	183	233	22.8	3227	3	116%	PARQUE BOSA LA NOVA
1	15-jul-24	29-jul-24	14	21.3	101	203	8012	268	265	26.5	3766	3	134%	PARQUE BOSA LA NOVA
1	15-jul-24	29-jul-24	14	21.3	102	202	8171	267	268	26.3	3665	3	129%	PARQUE BOSA LA NOVA
1	15-jul-24	5-ago-24	21	21.3										PARQUE BOSA LA NOVA
1	15-jul-24	5-ago-24	21	21.3										PARQUE BOSA LA NOVA
1	15-jul-24	12-ago-24	28	21.3										PARQUE BOSA LA NOVA
1	15-jul-24	12-ago-24	28	21.3										PARQUE BOSA LA NOVA
1	5-ago-24	12-ago-24	68	21.3	101	205	8012	184	247	24.2	3527	3	115%	PARQUE BOSA LA NOVA

Fuente: Resultados entregados por el contratista de obra.

8.14. CONCEPTOS ESPECIALISTA EN GEOTECNIA

Mediante comunicado con consecutivo CPB-FDLS-508-844-2024 el contratista de obra remitió CONCEPTO TECNICO APLICACIÓN PISO SBR. Ver anexos.

Mediante comunicado con consecutivo CPB-FDLS-508-865-2024 el contratista de obra remitió INFORMES LABOARTORIO Y APLICACIÓN ASFALTO CANCHA EL REGALO. Ver anexos

Los comunicados antes mencionados se encuentran en revisión del especialista en pavimentos de la interventoría.

8.15. CERTIFICADOS DE CALIDAD Y ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

Ficha técnica Bordillo A-80. Ver anexo

Ficha técnica Adoquín de arcilla. Ver anexo

Ficha técnica vinilo acrílico. Ver anexo.

Ficha técnica pintura de tráfico para demarcación. Ver anexo

Ficha técnica geotextil. Ver anexo

Ficha técnica Esmalte Paint pro. Ver anexo

Ficha técnica esmalte Imperlux Tipo II. Ver anexo

Ficha técnica anticorrosivo imperio. Ver anexo

8.16. LISTADO DE EQUIPOS DE DIAGNOSTICOS Y PLANEACIÓN

Se relaciona el equipo empleado por el contratista para el desarrollo de las actividades de la fase de diagnósticos y planeación.

EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	PROXIMA CALIBRACIÓN
ESTACIÓN	TOPCON	GTS 239W	295416	08/11/2023