INFORME MENSUAL TÉCNICO No. 8 DE INTERVENTORÍA

CONSORCIO PRO-TEV 24

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CIN-1738-2024



"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA (CONTABLE), JURÍDICA (LEGAL), AMBIENTAL, SOCIAL, PMT Y SST (SISO) AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O CONSERVACIÓN DEL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2024, DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO DE SELECCIÓN."

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR.

PERIODO DEL 10 DE SEPTIEMBRE AL 9 DE OCTUBRE DE 2025

COPIA CONTROLADA	SI	NO
ORIGINAL	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BARRIOS UNIDOS	
COPIA	INTERVENTORÍA	

ELABORÓ: *PROFESIONAL DE APOYO TÉCNICO DE INTERVENTORÍA – ING. EVELYN PEÑARANDA*	REVISÓ: *RESIDENTE DE INTERVENTORÍA – OSCAR ANDRES PLAZAS*	VERIFICÓ Y APROBÓ: *DIRECTOR DE INTERVENTORÍA – OSCAR EDUARDO TEATINO*
Evelyn Peñaranda.		

TABLA DE CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN 5

2 OBJETIVOS 6

2.1 OBJETIVO GENERAL 6
2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS 6

3 ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 7

3.1 GENERALIDADES CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CIN-1738-2024 7
3.2 GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CIN-1738-2024 8

4 GENERALIDADES DEL PROYECTO 12

4.1 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 12
4.2 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 12
4.3 NOVEDADES A LOS CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORIA 15
4.4 SEGMENTOS PRIORIZADOS A INTERVENIR DEL ESPACIO PUBLICO 15

5 DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES 18

5.1 TIEMPO DE EJECUCIÓN 18
5.2 ACTAS CONTRACTUALES SUSCRITAS 18
5.3 ACTAS DE REUNIÓN 18
5.4 GENERALIDADES CONTRATO DE OBRA 19
5.5 GARANTÍAS CONTRATO DE OBRA No. FDLCB-1726-2024 20
5.6 ETAPA I: PREVIA O PRELIMINAR 22
5.7 ETAPA II: OBRA 25
5.8 PLANES DE MANEJO DE TRÁNSITO 44
5.9 GESTION PRESUPUESTAL - PRESUPUESTO DE OBRA 46
5.10 CRONOGRAMA DE OBRA 47
5.11 CALIDAD 53
5.12 ACTAS PARCIALES 54
5.13 PERSONAL 85
5.14 CONTROL DE CORRESPONDENCIA 86

6 CONCLUSIONES 89

7 ANEXOS 91

LISTADO DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. *Localización del sector Ciudad Bolívar – Fuente: Google maps. 12*
Ilustración 2. *Localización segmentos para la ejecución del contrato COP-1726-2024 – Fuente: Google Earth. 14*
Ilustración 3. *Cargue al SECOP II pólizas actualizadas. 22*

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1. *Control Legal de CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CIN-1738-2024. ..... 7*
Tabla 2*. Garantías de cumplimiento contractual, Contrato de Interventoría No. 1738-2024. ..... 8*
Tabla 3*. Garantías de cumplimiento contractual, Contrato de Interventoría No. 1738-2024. ..... 9*
Tabla 4*. Garantías de cumplimiento contractual actualizadas al acta de inicio, Contrato Interventoría No. 1738-2024. ..... 9*
Tabla 5*. Garantías de cumplimiento contractual actualizadas al acta de inicio, Contrato Interventoría No. 1738-2024. ..... 10*
Tabla 6*. Garantías de cumplimiento contractual actualizadas a la prórroga y adición no.1 , Contrato Interventoría No. 1738-2024. ..... 10*
Tabla 7*. Garantías de cumplimiento contractual actualizadas a la prórroga y adición no. 1, Contrato Interventoría No. 1738-2024. ..... 11*
Tabla 8. *Listado segmentos de espacio público contractuales COP-1726-2024 – Fuente: Anexo Técnico. 14*
Tabla 9. Frentes priorizados. 17
Tabla 10. *Frentes a intervenir con adición no. 1. ..... 17*
Tabla 11. *Plazos contractuales. 18*
Tabla 12. *Actas legales suscritas. 18*
Tabla 13. *Información general del contrato de obra. 19*
Tabla 14*. Garantías de cumplimiento contractual, Contrato de Obra 1726-2024. ..... 20*
Tabla 15*. Garantías de cumplimiento contractual actualizadas al acta de inicio, Contrato de Obra 1726-2024. ..... 21*
Tabla 16*. Garantías de cumplimiento y responsabilidad civil contractual actualizadas a la prórroga y adición no. 1, Contrato de Obra 1726-2024. ..... 22*
Tabla 17. *Relación de informe y fichas de diagnóstico entregados. 24*
Tabla 18. *Estudios y diseños entregados por frente de obra. 25*
Tabla 19. *Segmentos en los cuales se realizaron actividades de obra durante el presente periodo. 25*
Tabla 20. *Segmentos finalizados a la fecha del presente informe. 26*
Tabla 21. *Segmentos en los cuales se realizaron actividades de obra durante el presente periodo. 27*
Tabla 22. *Actividades de obra CIV 19000255– PK 20010345. ..... 28*
Tabla 23. *Actividades de obra CIV 19000313– PK 20002484. ..... 29*

Tabla 24. *Actividades de obra CIV 19000369– PK 20008745.* *29*
Tabla 25. *Actividades de obra CIV 19015222– PK 92083003.* *31*
Tabla 26. *Actividades de obra CIV 19013586.* *32*
Tabla 27. *Actividades de obra CIV 19013470– PK 20009792.* *33*
Tabla 28. *Actividades de obra CIV 19005830– PK 20013276.* *35*
Tabla 29. *Actividades de obra CIV 19005994– PK 20002527.* *35*
Tabla 30. *Actividades de obra CIV 19002148.* *37*
Tabla 31. *Actividades de obra CIV 19014903.* *38*
Tabla 32. *Actividades de obra CIV 19014803 - PK 92082829.* *40*
Tabla 33. *Actividades de obra CIV 19007269.* *41*
Tabla 34. *Actividades de obra CIV 19005552 - PK_ID 451283.* *42*
Tabla 35. *Actividades de obra CIV 19014365 - PK_ID 91024981.* *43*
Tabla 36. *Estado de tramites de PMT presentados por el contratista de obra.* *45*
Tabla 37. *Prorrogas de PMT presentados por el contratista de obra.* *46*
Tabla 38. *Convenciones.* *48*
Tabla 39. *Estado de segmentos viales a intervenir.* *50*
Tabla 40. *Análisis del avance programado vs ejecutado de frentes de obra.* *53*
Tabla 41. *Análisis de avance programado vs ejecutado de la Etapa II: Obra.* *53*
Tabla 42. *Relación de actas parciales de obra.* *54*
Tabla 43. *Cantidades y valor del acta parcial no. 4 de obra.* *84*
Tabla 44. *Profesionales contractuales contrato de obra No. COP-1726-2024.* *85*
Tabla 45. *Profesionales contractuales contrato de interventoría No. CIN-1738-2024.* *86*
Tabla 46. *Correspondencia recibida.* *87*
Tabla 47. *Correspondencia enviada.* *88*

1 INTRODUCCIÓN

El documento relacionado y descrito a continuación, contienen la información de revisión y/o verificación y/o validación a cada uno de los procesos y procedimientos técnicos ejecutados entre el periodo comprendido del 10 de septiembre de 2025 y 9 de octubre de 2025, durante la **ETAPA DE OBRA** del Contrato de obra No COP-1726-2024, del proyecto que tiene por objeto **"EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O CONSERVACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2024, DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO DE SELECCIÓN."**

El presente informe ha sido elaborado por el equipo de profesionales del **CONSORCIO PRO-TEV 24**, bajo la dirección del ingeniero **OSCAR EDUARDO TEATINO VARGAS**, en cumplimiento de los lineamientos establecidos en el anexo técnico del contrato de interventoría.

En el marco del CONTRATO No. CIN-1738-2024, mediante el cual el FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLÍVAR selecciona a la firma **CONSORCIO PRO-TEV 24**, como interventor para realizar la ***"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA (CONTABLE), JURÍDICA (LEGAL), AMBIENTAL, SOCIAL, PMT Y SST (SISO) AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O CONSERVACIÓN DEL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2024, DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO DE SELECCIÓN"***, para el día 30 de diciembre de 2024 se suscribe y se firma el CONTRATO DE INTERVENTORÍA y el día 10 de febrero de 2025 se suscribe y se firma el ACTA DE INICIO; posterior a este proceso se realizó la expedición de las pólizas que luego se remitieron al **FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLÍVAR**, mediante oficio CPT24 – 2501 – 21645 del día 16 de enero de 2025 y cargadas a la plataforma Secop 2 el día 25 de febrero de 2025.

2 OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GENERAL

- Dar a conocer a la Entidad contratante **FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLÍVAR** los resultados de las actividades del componente técnico ejecutadas por el contratista de obra durante el periodo comprendido entre el día **DIEZ (10) DE SEPTIEMBRE DE 2025 AL NUEVE (09) DE OCTUBRE DE 2025**, periodo correspondiente a la ejecución del contrato de obra e Interventoría. Dicho informe tiene como objetivo reportar todas las acciones técnicas relacionadas por el contratista de obra.

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Dar información general y específica sobre el desarrollo y el estado de ejecución del CONTRATO DE OBRA No. COP-1726-2024 y CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CIN-1738-2024, proporcionando detalles sobre los hitos alcanzados, problemas encontrados y soluciones implementadas durante la etapa de ejecución de obra del contrato en referencia.

- Realizar seguimiento cronológico de los hechos relevantes sucedidos durante la ejecución del CONTRATO DE OBRA No. COP-1726-2024 y CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CIN-1738-2024.

- Evidenciar el cumplimiento de la PROGRAMACIÓN DE OBRA del CONTRATO DE OBRA COP-1726-2024, presentando un análisis detallado que relacione la programación inicial con el progreso real, identificando los imprevistos que generaron dichos atrasos.

- Establecer de forma concluyente, las acciones y recomendaciones de la Interventoría CONSORCIO PRO-TEV 24 frente a cada uno de los procedimientos y procesos ejecutados por el CONSORCIO MAVINP DEL NORTE durante la ejecución del CONTRATO DE OBRA No. COP-1726-2024.

3 ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

3.1 GENERALIDADES CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CIN-1738-2024

"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA (CONTABLE), JURÍDICA (LEGAL), AMBIENTAL, SOCIAL, PMT Y SST (SISO) AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O CONSERVACIÓN DEL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2024, DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO DE SELECCIÓN"

GENERALIDADES DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA N° CIN-1738-2024	
CONTRATISTA:	CONSORCIO PRO-TEV 24
REPRESENTANTE LEGAL /DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	ING. OSCAR ANDRES PLAZAS ROLDAN
NIT:	901.902.809-0
FECHA FIRMA CONTRATO:	30 DE DICIEMBRE DE 2024
PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:	ONCE (11) MESES
FECHA DE ACTA DE INICIO:	10 DE FEBRERO DE 2025
FECHA SUSCRIPCIÓN DE PRORROGA NO. 1:	30 DE JULIO DE 2025
PLAZO PRORROGA NO. 1:	CINCO (5) MESES
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL DEL CONTRATO:	9 DE ENERO DE 2025
FECHA ACTUALIZADA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO (*Con Prorroga No. 1*):	9 DE JUNIO DE 2025
PLAZO ACTUALIZADO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO (*Incluido Prorrogas):*	DIECISÉIS (16) MESES
PLAZO TRANSCURRIDO DEL CONTRATO:	OCHO (8) MESES
VALOR INICIAL CONTRATO INTERVENTORÍA:	$818.181.818,00 M/CTE.
VALOR ADICIÓN NO. 1 CONTRATO:	$409.090.909,00 M/CTE.
VALOR DE ADICIONES:	$409.090.909,00 M/CTE.
VALOR ACTUALIZADO CONTRATO INTERVENTORIA *(Incluido Adiciones):*	**$**1.227.272.727,00 M/CTE.
SUPERVISIÓN DEL CONTRATO ALCALDÍA CIUDAD BOLIVAR:	DIEGO ARLEY ARENAS MANRIQUE

Tabla 1. *Control Legal de CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CIN-1738-2024.*

3.2 GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CIN-1738-2024

En cumplimiento al contrato, **CLAUSULA DECIMO SEPTIMA, GARANTIAS,** se constituyeron a favor de **FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR,** las pólizas expedidas por **SEGUROS DEL ESTADO** compañía de seguros, las cuales se relacionan a continuación:

CONDICIONES GENERALES:

OBJETO DE LA PÓLIZA: Garantizar el contrato de interventoría No. CIN-1738-2024.

Afianzado: CONSORCIO PRO-TEV 24. identificado con Nit. 901.902.809-0

Asegurado: FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR identificado con Nit. 899.999.061-9

Beneficiario: FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR identificado con Nit. 899.999.061-9

3.2.1 EMISIÓN INICIAL SEGÚN FECHA DE SUSCRIPCION DEL CONTRATO

Póliza de cumplimiento con legalización, Anexo 0 del Contrato de Interventoría No. 1738 – 2024.

GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1738 - 2024							
Aseguradora:	SEGUROS DEL ESTADO S.A	**Póliza No.:**			21-44-101461339 – ANEXO 0		
Fecha de Expedición:		14/01/2025					
AMPAROS	**VALOR ASEGURADO**	**VIGENCIA**					
		DESDE			**HASTA**		
		DD	**M**	**AAAA**	**DD**	**M**	**AAAA**
Póliza de Cumplimiento del Contrato	$ 245.454.545,40	30	12	2024	30	11	2025
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	$ 81.818.191,80	30	12	2024	30	11	2025
Póliza de Calidad del Servicio	$ 409.090.909,00	30	12	2024	30	11	2025

***Tabla 2**. Garantías de cumplimiento contractual, Contrato de Interventoría No. 1738-2024.*

Póliza responsabilidad civil con legalización, Anexo 0 del Contrato de Interventoría No. 1738 – 2024.

GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1738 - 2024							
Aseguradora:	SEGUROS DEL ESTADO S.A	**Póliza No.:**			21-40-101247476– ANEXO 0		
Fecha de Expedición:		14/01/2025					
AMPAROS	**VALOR ASEGURADO**	**VIGENCIA**					
		DESDE			**HASTA**		
		DD	**M**	**AAAA**	**DD**	**M**	**AAAA**
Predios y labores operacionales	$ 284.700.000,00	30	12	2024	30	11	2025

***Tabla 3**. Garantías de cumplimiento contractual, Contrato de Interventoría No. 1738-2024.*

3.2.2 ACTUALIZACIÓN 1, SEGÚN FECHA DEL ACTA DE INICIO

Póliza de cumplimiento con legalización, Anexo 2 del Contrato de Interventoría No. 1738 – 2024.

GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1738 - 2024							
Aseguradora:	SEGUROS DEL ESTADO S.A	**Póliza No.:**			21-44-101461339– ANEXO 2		
Fecha de Expedición:		19/02/2025					
AMPAROS	**VALOR ASEGURADO**	**VIGENCIA**					
		DESDE			**HASTA**		
		DD	**M**	**AAAA**	**DD**	**M**	**AAAA**
Póliza de Cumplimiento del Contrato	$ 245.454.545,40	10	02	2025	11	01	2026
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	$ 81.818.191,80	10	02	2025	11	01	2029
Póliza de Calidad del Servicio	$ 409.090.909,00	11	01	2026	11	01	2031

***Tabla 4**. Garantías de cumplimiento contractual actualizadas al acta de inicio, Contrato Interventoría No. 1738-2024.*

Póliza responsabilidad civil con legalización, Anexo 2 del Contrato de Interventoría No. 1738 – 2024.

GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1738 - 2024							
Aseguradora:	SEGUROS DEL ESTADO S.A	**Póliza No.:**			21-40-101247476– ANEXO 2		
Fecha de Expedición:		19/02/2025					
AMPAROS	**VALOR ASEGURADO**	**VIGENCIA**					
		DESDE			**HASTA**		
		DD	**M**	**AAAA**	**DD**	**M**	**AAAA**
Predios y labores operacionales	$ 284.700.000,00	10	02	2025	11	01	2026

***Tabla 5**. Garantías de cumplimiento contractual actualizadas al acta de inicio, Contrato Interventoría No. 1738-2024.*

3.2.3 ACTUALIZACIÓN 2, SEGÚN PRORROGA Y ADICIÓN NO. 1

Póliza de cumplimiento con legalización, Anexo 5 del Contrato de Interventoría No. 1738 – 2024.

GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1738 - 2024							
Aseguradora:	SEGUROS DEL ESTADO S.A	**Póliza No.:**			21-44-101461339– ANEXO 5		
Fecha de Expedición:		08/08/2025					
AMPAROS	**VALOR ASEGURADO**	**VIGENCIA**					
		DESDE			**HASTA**		
		DD	**M**	**AAAA**	**DD**	**M**	**AAAA**
Póliza de Cumplimiento del Contrato	$ 368.181.818,10	10	02	2025	09	06	2026
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	$ 122.727.272,70	10	02	2025	09	06	2029
Póliza de Calidad del Servicio	$ 613.636.363,50	11	01	2026	11	01	2031

***Tabla 6**. Garantías de cumplimiento contractual actualizadas a la prórroga y adición no.1 , Contrato Interventoría No. 1738-2024.*

Póliza responsabilidad civil con legalización, Anexo 3 del Contrato de Interventoría No. 1738 – 2024.

GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1738 - 2024							
Aseguradora:	SEGUROS DEL ESTADO S.A	**Póliza No.:**			21-40-101247476– ANEXO 3		
Fecha de Expedición:		05/08/2025					
AMPAROS	**VALOR ASEGURADO**	**VIGENCIA**					
		DESDE			**HASTA**		
		DD	**M**	**AAAA**	**DD**	**M**	**AAAA**
Predios y labores operacionales	$ 284.700.000,00	10	02	2025	09	06	2026

***Tabla 7**. Garantías de cumplimiento contractual actualizadas a la prórroga y adición no. 1, Contrato Interventoría No. 1738-2024.*

Todo lo anterior se puede ver consolidado en el **Anexo 1.**

4 GENERALIDADES DEL PROYECTO

4.1 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El presente contrato de obra se estipuló con un plazo de ejecución de diez (10) meses contados a partir de la firma del acta de inicio que se efectuó el día 10 de febrero de 2025, este plazo comprende dos etapas: Etapa Previa o Preliminar y Etapa de Construcción.

Inicialmente el contrato suscrito contempla intervenir veinticuatro (24) segmentos de espacio público, con un valor inicial de OCHO MIL CIENTO OCHENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS DIECIOCHO MIL CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS ($ 8.181.818.182,00) M/CTE, priorizados por el FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLÍVAR. El contratista proyectará la forma en que lleva a cabo los procedimientos para intervenir el andén, siempre y cuando los mismos cumplan con las especificaciones técnicas del IDU, con las normas vigentes y se ajusten a los demás documentos del contrato. Igualmente, el contratista deberá prever las obligaciones impuestas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA) y el Plan de Manejo de Tráfico (PMT).

4.2 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El presente proyecto se llevará a cabo en la localidad número 19 del Distrito Capital – Ciudad Bolívar.

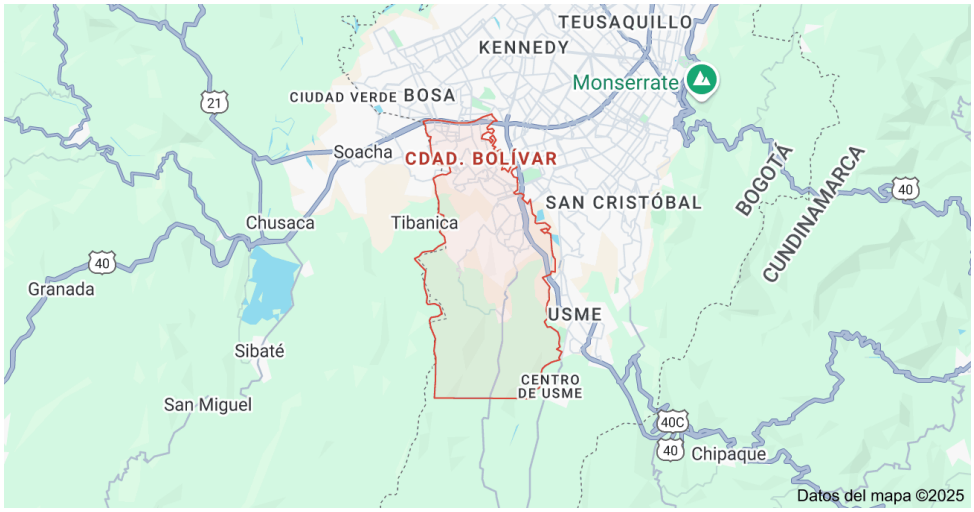


Ilustración 1. *Localización del sector Ciudad Bolívar – Fuente: Google maps.*

El contrato suscrito contempla intervenir veinticuatro (24) segmentos de espacio público contractuales, priorizados por el FDLCB:

No.	CIV	PK_ID ORIENTAL	PK_ID OCCIDENTAL	EJE	DESDE	HASTA	BARRIO
1	19002305	20010214		TV 73 I	DG 73 C SUR	CL 69 F SUR	SIERRA MORENA SECTOR II
2	19002223	20007394		TV 73 I	CL 69 F SUR	CL 69 D SUR	SIERRA MORENA SECTOR II
3	19013470	20009792		CL 68 H SUR	TV 33	TV 32	VILLAS DE BOLIVAR
4	19005419	451102		KR 42	CL 73 SUR	CL 73 B BIS SUR	ARBORIZADORA ALTA
5	19005439	451130		KR 42	CL 73 B BIS SUR	CL 74 A SUR	ARBORIZADORA ALTA
6	19009414	459085	459083	KR 17 F	CL 69 C SUR	CL 69 F SUR	LUCERO BAJO
7	19009455	459146	459148	KR 17 F	CL 69 F SUR	CL 70 SUR	LUCERO BAJO
8	19009503	459146	459148	KR 17 F	CL 70 SUR	CL 70 BIS SUR	LUCERO BAJO
9	19009556	459319	459317	KR 17 F	CL 70 BIS SUR	CL 70 BIS B SUR	LUCERO BAJO
10	19009597	92068153	92068135	KR 17 F	CL 70 BIS B SUR	CL 70 A SUR	LUCERO BAJO
11	19014056	92078009	92078220	KR 17 F	CL 70 A SUR	CL 70 A BIS SUR	LUCERO BAJO
12	19009689	459520	459518	KR 17 F	CL 70 A BIS SUR	CL 70 B SUR	LUCERO BAJO
13	19009840	459748	459782	KR 17 F	CL 70 B SUR	CL 70 C SUR	LUCERO BAJO
14	19000490	92070412		DG 60 SUR	KR 75 F	CL 60 A SUR	LA ESTANCIA
15	19012925	469122		DG 60 SUR	KR 75 D	KR 75 F	LA ESTANCIA
16	19015222	92083003		CL 59 C SUR	TV 49	KR 48	LA CORUÑA
17	19014803	92082829		KR 75 L	CL 62 K SUR	CL 63 A SUR	MIRADOR DE LA ESTANCIA
18	19007318	454561		KR 16 C	CL 60 G SUR	CL 62 BIS SUR	MEISEN
19	19015507	92070204		CL 62 C SUR	KR 62 A	KR 62 B	SANTA ROSA
20	19015508	92070215		CL 62 C SUR	KR 62 B	KR 63	SANTA ROSA

21	19015510	92070199		CL 62 C SUR	KR 63	KR 63 BIS	SANTA ROSA
22	19015512	92070213		CL 62 C SUR	KR 63 BIS	KR 63 A	SANTA ROSA
23	19005830	20013276		CL 78 B SUR	TV 37	TV 36	SUPER LOTE 10
24	19005994	20002527		TV 35	CL 79 SUR	DG 81 SUR	SUPER LOTE 10

Tabla 8. *Listado segmentos de espacio público contractuales COP-1726-2024 – Fuente: Anexo Técnico.*

En la siguiente figura se muestra la ubicación de los segmentos para la ejecución del contrato COP-1726-2024:

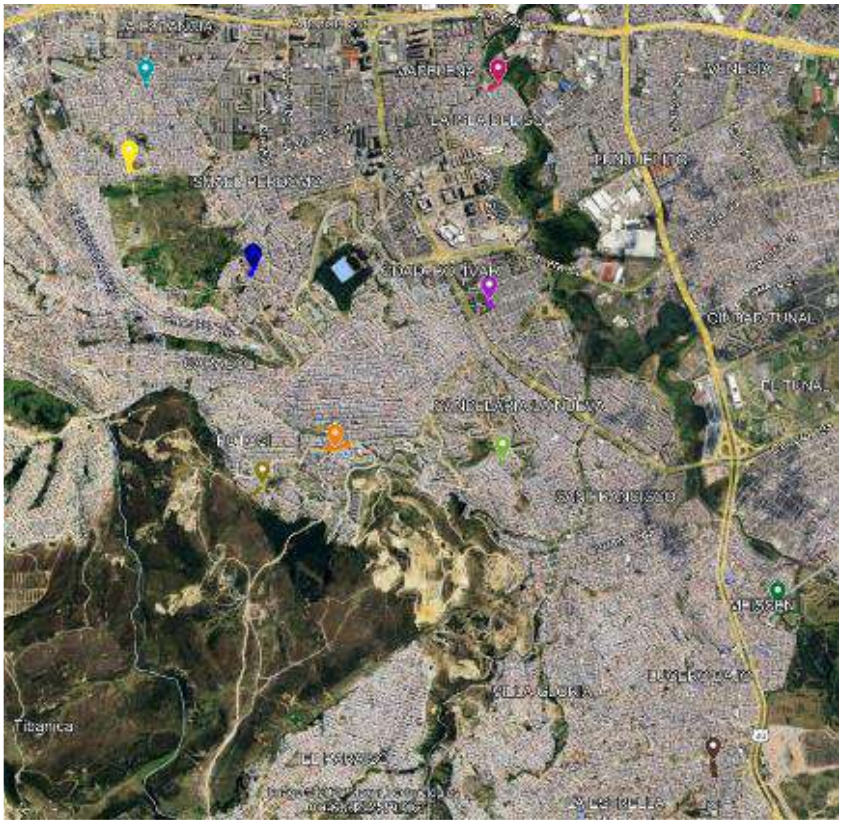


Ilustración 2. *Localización segmentos para la ejecución del contrato COP-1726-2024 – Fuente: Google Earth.*

Según las obligaciones contractuales del contrato de obra No. COP-1726-2024, se realizó el recorrido y visita en cada uno de los segmentos de espacio público en conjunto con el Apoyo a la Supervisión y el contratista de obra.

4.3 NOVEDADES A LOS CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORIA

El día 1 de julio de 2025, mediante los oficios **CPT24–2506–22204** y **CPT24–2507–22213**, esta interventoría otorgó aval favorable a la solicitud de Adición No. 1 y Prórroga No. 1 del Contrato de Obra No. FDLCB-1726-2024, presentada por el Consorcio MAVINP DEL NORTE a través del oficio CMN-COP-1726-2024-079, radicado el 27 de junio de 2025. Adicionalmente, se remitió la documentación correspondiente a la Supervisión del contrato y se efectuó la solicitud formal de adición y prórroga tanto para el Contrato de Obra No. FDLCB-1726-2024 como para el Contrato de Interventoría No. FDLCB-CIN-1738-2024, presentando los respectivos soportes técnicos, presupuestales y cronológicos que justifican la viabilidad de las modificaciones contractuales propuestas.

Los segmentos relacionados y contemplados para ser intervenidos con la adición son segmentos priorizados por parte del Fondo de Desarrollo Local de Ciudad Bolívar que cuentan con diseños y por alcance presupuestal no se han alcanzado a intervenir en contratos de obra anteriores. Se definen inicialmente 17 segmentos viales con los cuales se proyecta intervenir CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS (4.492 m2) metros cuadrados de espacio público, mejorando la calidad de vida de los habitantes del sector, ofreciendo mayores garantías para el acceso a diferentes servicios y disminuyendo de manera importante la inseguridad por la conectividad que se genera en la zona con el desarrollo del proyecto.

El día 30 de julio de 2025, fue aprobada y suscrita la Adición y Prórroga No. 1 de los contratos de obra No. FDLCB-1726-2024 y de interventoría No. FDLCB-CIN-1738-2024, cuya documentación fue carga a la plataforma SECOP II, y reconocida por la entidad contratante.

4.4 SEGMENTOS PRIORIZADOS A INTERVENIR DEL ESPACIO PUBLICO

En el desarrollo del Contrato de obra 1726-2024 se tenían previstos 24 segmentos de espacio (CIV) para la intervención, sin embargo, se dejó la aclaración de que podría tener variaciones tanto de inclusión como de exclusión, por eso, durante el desarrollo de la etapa de previa o preliminar, mediante recorridos en conjunto con el contratista de obra y el apoyo a la supervisión en los diferentes frentes de obra, se han presentado exclusiones e inclusiones de segmentos de espacio público de acuerdo con priorización del FDLCB y necesidades de la comunidad. Conforme al comunicado emitido por la supervisión del contrato el día 14 de marzo de 2025 con asunto "Aprobación de segmentos viales para contrato de obra pública 1726 del 2024". Posteriormente, durante el comité No. 5 llevado a cabo el 22 de abril entre el Contratista, Interventoría y la Supervisión del FDLCB, se establecieron nuevamente exclusiones e inclusiones de CIV y PK que estarán priorizados durante la ejecución del contrato.

Una vez aprobada y suscrita la Adición y Prórroga No. 1 del contrato de obra, la Supervisión del contrato remitió, el 6 de agosto de 2025, un comunicado con asunto "Aprobación de segmentos viales para contrato de obra pública 1726 del 2024 incluida adición", en el cual se informa el estado de los segmentos a intervenir, definidos

durante el Comité No. 5. En dicho documento se establece cuáles serán excluidos, de acuerdo con lo evidenciado en la Etapa I – Diagnóstico, y se presenta el listado de segmentos que se planea ejecutar dentro del alcance de la Adición No. 1 del contrato.

Posteriormente, el día 12 de agosto de 2025 la supervisión envío nuevamente por correo electrónico el documento **"Aprobación de segmentos viales para contrato de obra pública 1726 del 2024 incluida adición"** con ajuste a los segmentos finales a intervenir de acuerdo a la Etapa I.

Los segmentos viales o CIV aprobados se detallan a continuación:

N°	CIV	PK_ID ANDEN ORIENTAL	PK_ID ANDEN OCCIDENTAL	EJE	DESDE	HASTA	BARRIO	ESTADO
1	19002305	CIV COMPLETO		TV 73 I	DG 73C SUR	CL 69 F SUR	SIERRA MORENA SECTOR II	EXCLUIDO
2	19002223	CIV COMPLETO		TV 73 I	CL 69 F SUR	CL 69 D SUR	SIERRA MORENA SECTOR II	EXCLUIDO
3	19013470	CIV COMPLETO		CL 68 H SUR	TV 33	TV 32	VILLAS DE BOLIVAR	EN EJECUCIÓN
4	19009414	459085	459083	CR 17 F	CLL69 C SUR	CLL 69 D SUR	LUCERO BAJO	EXCLUIDO
5	19009455	459146	459148	CR 17 F	CLL 69 D SUR	CLL 69 F SUR	LUCERO BAJO	EXCLUIDO
6	19009503	459241	459239	CR 17 F	CLL 69 F SUR	CLL 70 SUR	LUCERO BAJO	EXCLUIDO
7	19009556	459319	459317	CR 17 F	CLL 70 SUR	CLL 70 BIS SUR	LUCERO BAJO	EXCLUIDO
8	19009597	92068153		CR 17 F	CLL 70 BIS SUR	CLL 70 B BIS SUR	LUCERO BAJO	EXCLUIDO
9	19000490	92070412		DG 60 SUR	CR 75F	CLL 60 A	LA ESTANCIA	FINALIZADO
10	19012925	469122	92070413	DG 60 SUR	CR 75 D	CR 75F	LA ESTANCIA	FINALIZADO
11	19000558	441384		DG 60 SUR	KR 75 C	KR 75 C	LA ESTANCIA	FINALIZADO
12	19015222	92083003		CLL 59 C SUR	TV 49	CR 48	LA CORUÑA	FINALIZADO
13	19014803	92082829	92082830	CR 75 L	CL 62 K SUR	CL 63 A SUR	MIRADOR DE LA ESTANCIA	EN EJECUCIÓN
14	19015506	92071288		CL 62 C SUR	CR 62	CR 62 A	SANTA ROSA	FINALIZADO
15	19015507	92070204		CL 62 C SUR	CR 62 A	CR 62 B	SANTA ROSA	FINALIZADO
16	19015508	92070215		CL 62 C SUR	CR 62 B	CR 63	SANTA ROSA	FINALIZADO
17	19015510	92070199		CL 62 C SUR	CR 63	CR 63 B	SANTA ROSA	FINALIZADO
18	19015512	92070213		CL 62 C SUR	CR 63 B	CR 63 A	SANTA ROSA	FINALIZADO
19	19005830	CIV COMPLETO		CL 78 B SUR	TV 37	TV 36	SUPER LOTE 10	EN EJECUCIÓN
20	19005994	CIV COMPLETO		TV 36	CLL 79 SUR	DG 81SUR	SUPER LOTE 10	EN EJECUCIÓN
21	19014903	443933	443932	CR 73 D	CL 64 A SUR	CL 65 SUR	COOPERATIVA VIVIENDA ISMAEL PERDOMO ALTO	EN EJECUCIÓN
22	19000369	CIV COMPLETO		CR 66	CL 60 A SUR	CL 60 SUR	MADELENA	FINALIZADO
23	19000313	CIV COMPLETO		CR 66	CL 59 A SUR	CL 60 SUR	MADELENA	FIALIZADO
24	19000255	CIV COMPLETO		CR 66	CL 59 SUR	CL 59 A SUR	MADELENA	FINALIZADO
25	19005552	CIV COMPLETO		CR 39	CL 78 SUR	SE	POTOSÍ II	EN EJECUCIÓN
26	19005324	CIV COMPLETO		CL 79 SUR	CR 43	CR 44	POTOSÍ	A INTERVENIR

27	19013586	CIV COMPLETO		CR 77 B	CL 61 C SUR	CR 77 B	TRES REYES	FINALIZADO
28	19001065	92070470		TV 77 BIS A	CR 77 B	CL 61 C SUR	TRES REYES	FINALIZADO
29	19007269	CIV COMPLETO		CR 18 Y	CL 68 C	CL 68 D	SALON COMUNAL MARANDÚ	EN EJECUCIÓN
30	19011773	CIV COMPLETO		CL 76 B BIS	CR 16 H	CR 16 I	ACAPULCO	A INTERVENIR
31	19016241	CIV COMPLETO		CR 18	DG 74 B SUR	DG 75 SUR	BOGOTA I SECTOR (TEQUENDAMA)	A INTERVENIR
32	19014365	CIV COMPLETO		CL 74 A SUR	KR 18 V	CR 18 U	VISTA HERMOSA	EN EJECUCIÓN
33	19002148	444828		CR 51	CL 68 SUR	CL 68 F SUR	UNIVERSIDAD DISTRITAL	FINALIZADO

Tabla 9. Frentes priorizados.

Los CIV a intervenir con la adición no. 1 del contrato de obra son los siguientes:

N°	CIV	PK_ID ANDEN	EJE	DESDE	HASTA
1	19007015	454088	CARRERA 19	CALLE 63 BIS	CALLE 63 B
2	19000421	441030	CARRERA 67	CALLE 61	CALLE 60A
3	19000531	441317	CARRERA 67	CALLE 61	CALLE 60A
4	19000380	440954	CARRERA 67	CALLE 60A	CALLE 60
5	19000319	440819	CARRERA 67	CALLE 60	CALLE 59 A
6	19015439	CIV COMPLETO	CL 62 B SUR	CR 30	CR 32
7	19005240	CIV COMPLETO	CR 26	CL 63 SUR	CL 63 B SUR
8	19007735	CIV COMPLETO	CR 18M	CALLE 64C SUR	CL 64A SUR
9	19007747	CIV COMPLETO	CRA 18L	CL 64 SUR	CL 63D SUR
10	19012639	CIV COMPLETO	CL 65C SUR	CR 18V	CR 19 BIS
11	19015421	CIV COMPLETO	CR 37	CL 63 B SUR	CL 63 SUR
12	19015416	CIV COMPLETO	CR 37	CL 63 SUR	CL 62 B SUR
13	19005435	CIV COMPLETO	TV 37	CALLE 69J BIS SUR	CALLE 69K SUR
14	19010850	CIV COMPLETO	CARRERA 17 K BIS	CALLE 75 B	CALLE 75
15	19014245	CIV COMPLETO	CALLE 75 SUR	CARRERA 17 H BIS	SE
16	19012870	465750	CALLE 67	CARRERA 17 B	CARRERA 17 B BIS
17	19008624	457411	CALLE 67	CARRERA 17 B	CARRERA 17 B BIS
18	19006097	CIV COMPLETO	CALLE 75 B	TRANSVERSAL 35	TRANVERSAL 34
19	19004914	450217	CALLE 75	CARRERA 45	CARRERA 45 A
20	19001820	CIV COMPLETO	CALLE 66A	TRANSVERSAL 73 G BIS	SE
21	19004658	CIV COMPLETO	CALLE 69 J BIS	CARRERA 45	CARRERA 45 BIS
22	19010113	CIV COMPLETO	TV 18 Q	CALLE 71 BIS	DG 71 A
23	19013967	CIV COMPLETO	CALLE 63 S	CARRERA 23	CARRERA 23 A
24	19005326	CIV COMPLETO	CALLE 63 S	CARRERA 23 A	CARRERA 23 B
25	19005297	CIV COMPLETO	CALLE 63 S	CARRERA 23 B	SE
26	19000553	CIV COMPLETO	CARRERA 69 A	CALLE 61	SE
27	RUPI 1268-27	PLAZOLETA LA ARGENTINA	DIAGONAL 70 SUR	N/A	N/A

Tabla 10. *Frentes a intervenir con adición no. 1.*

Hasta la fecha del presente informe los CIV relacionados en las tablas anteriores son los que se encuentran priorizados.

5 DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

5.1 TIEMPO DE EJECUCIÓN

De acuerdo con los plazos contractuales el Contrato de obra No. FDLCB 1726 de 2024, este tiene una duración de diez (10) meses a partir de la firma del acta de inicio correspondiente. Posteriormente, el día 30 de julio de 2025 fue suscrita la prórroga no. 1 a dicho contrato, por un periodo de cinco (5) meses dando una duración actualizada del contrato de obra No. FDLCB 1726 de 2024 de quince (15) meses.

PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL	
Plazo Total Contractual	**10 meses**

PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO A PRORROGA NO. 1	
Plazo Total Contractual	**15 meses**

Tabla 11. *Plazos contractuales.*

5.2 ACTAS CONTRACTUALES SUSCRITAS

A continuación, se relacionan las actas legales que se suscribieron hasta la fecha del presente periodo:

NUMERO	DESCRIPCIÓN	FECHA
1	ACTA DE INICIO CONTRATO DE OBRA NO. 1726 DE 2024	FEBRERO 10 DE 2025
2	ACTA DE INICIO CONTRATO DE INTERVENTORIA NO. CIN-1738 DE 2024	FEBRERO 10 DE 2025
3	ADICIÓN No. 1 Y PRORROGA N° 1 AL CONTRATO DE OBRA NO. 1726 DE 2024	JULIO 30 DE 2025
4	ADICIÓN No. 1 Y PRORROGA N° 1 AL CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CIN- 1738-2024	JULIO 30 DE 2025

Tabla 12. *Actas legales suscritas.*

5.3 ACTAS DE REUNIÓN

Dentro del presente periodo del informe, el Contratista realizó los siguientes comités de seguimiento y reuniones en conjunto con la interventoría y supervisión del contrato: Ver **Anexo 2.** Actas de Reunión.

- Recorrido frentes de obra finalizados (Santa Rosa, Madelena, La Estancia, Tres Reyes.
- Comité No. 13 – 17 de septiembre de 2025

- Comité Recorrido Junto Contraloría – 24 de septiembre de 2025

5.4 GENERALIDADES CONTRATO DE OBRA

GENERALIDADES DEL CONTRATO DE OBRA N° FDLCB-COP-1726-2024	
Número de contrato:	FDLCB-COP-1726-2024
Objeto:	"EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O CONSERVACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2024, DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO DE SELECCIÓN".
Nombre del contratista:	CONSORCIO MAVINP DEL NORTE
NIT:	901.903.126-3
Representante legal:	Paolo Andrés Bianchi Ganem
Entidad contratante:	Fondo de Desarrollo Local de Ciudad Bolívar
Plazo inicial de ejecución del contrato:	Diez (10) meses
Fecha de acta de inicio:	10 de febrero de 2025
Fecha suscripción prorroga no. 1:	30 de julio de 2025
Plazo prorroga no. 1:	Cinco (5) meses
Fecha terminación inicial del contrato:	9 de diciembre de 2025
Fecha actualizada de terminación del contrato (Incluido prorroga no. 1):	9 de mayo de 2026
Plazo actualizado de ejecución del contrato (Incluido Prorrogas):	Quince (15) meses
Plazo transcurrido del contrato:	Seis (6) meses
Valor inicial del contrato:	$ 8.181.818.182,00 M/CTE
Valor adición no. 1 del contrato:	$ 4.342.909.091,00 M/CTE
Valor total de adiciones:	$ 4.342.909.091,00 M/CTE
Valor actualizado del contrato (Incluido adiciones):	$ 12.524.727.273,00 M/CTE

Tabla 13. *Información general del contrato de obra.*

5.5 GARANTÍAS CONTRATO DE OBRA No. FDLCB-1726-2024

5.5.1 EMISIÓN INICIAL SEGÚN FECHA DE SUSCRIPCION DEL CONTRATO

CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL N° 75-44-101142645				
Amparo	**Amparos según pólizas**			
	%	Valor Asegurado	Desde	Hasta
Cumplimiento del contrato	10%	$ 818.181.818,20	30/12/2024	28/02/2026
Pago De Salarios, Prestaciones Sociales Legales E Indemnizaciones	5%	$ 409.090.909,10	30/12/2024	30/10/2028
Estabilidad y Calidad De La Obra	30%	$ 2.454.545.454,60	Cinco (5) años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Recibo Definitivo de las obras	
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL N° 75-40-101053928				
Amparo	**Amparos según pólizas**			
	%	Valor Asegurado	Desde	Hasta
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	10% del valor de la perdida	$ 711.750.000,00	30/12/2024	30/10/2025
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	10% del valor de la perdida	$ 711.750.000,00	30/12/2024	30/10/2025
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	10% del valor de la perdida	$ 711.750.000,00	30/12/2024	30/10/2025

***Tabla 14**. Garantías de cumplimiento contractual, Contrato de Obra 1726-2024.*

5.5.2 ACTUALIZACIÓN 1, SEGÚN FECHA DEL ACTA DE INICIO

CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL N° 75-44-101142645				
Amparo	**Amparos según pólizas**			
	%	Valor Asegurado	Desde	Hasta
Cumplimiento del contrato	10%	$ 818.181.818,20	10/02/2025	11/04/2026

Pago De Salarios, Prestaciones Sociales Legales E Indemnizaciones	5%	$ 409.090.909,10	10/02/2025	11/12/2028
Estabilidad y Calidad De La Obra	30%	$ 2.454.545.454,60	Cinco (5) años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Recibo Definitivo de las obras	
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL N° 75-40-101053928				
Amparo	**Amparos según pólizas**			
	%	Valor Asegurado	Desde	Hasta
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	10% del valor de la perdida	$ 711.750.000,00	10/02/2025	11/12/2025
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	10% del valor de la perdida	$ 711.750.000,00	10/02/2025	11/12/2025
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	10% del valor de la perdida	$ 711.750.000,00	10/02/2025	11/12/2025

***Tabla 15**. Garantías de cumplimiento contractual actualizadas al acta de inicio, Contrato de Obra 1726-2024.*

5.5.3 ACTUALIZACIÓN 2, SEGÚN PRORROGA Y ADICIÓN NO. 1

CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL N° 75-44-101142645				
Amparo	**Amparos según pólizas**			
	%	Valor Asegurado	Desde	Hasta
Cumplimiento del contrato	10%	$ 1.252.472.727,30	10/02/2025	10/09/2026
Pago De Salarios, Prestaciones Sociales Legales E Indemnizaciones	5%	$ 626.236.363,65	10/02/2025	10/05/2029
Estabilidad y Calidad De La Obra	30%	$ 3.757.418.181,90	Cinco (5) años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Recibo Definitivo de las obras	

RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL N° 75-40-101053928				
Amparo	**Amparos según pólizas**			
	%	Valor Asegurado	Desde	Hasta
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	10% del valor de la perdida	$ 711.750.000,00	10/02/2025	10/05/2026
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	10% del valor de la perdida	$ 711.750.000,00	10/02/2025	10/05/2026
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	10% del valor de la perdida	$ 711.750.000,00	10/02/2025	10/05/2026

***Tabla 16**. Garantías de cumplimiento y responsabilidad civil contractual actualizadas a la prórroga y adición no. 1, Contrato de Obra 1726-2024.*

El día 12 de agosto de 2025, por medio de correo electrónico el contratista de obra remitió las pólizas actualizas de acuerdo con la prórroga y adición no. 1 con la firma del representante legal del contratista, además de ser cargadas al SECOP II.


Supplier Warranties:

Warranty ID	Purpose	Warranty type	Value	Issuer	End date	State	
CO1.WRT.17666202	Extra-contractual civil liability	Insurance Contract	711.750.000,00 COP	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	10/05/2026	Pending	Detail
CO1.WRT.17666621	Compliance - Contract Compliance	Insurance Contract	5.536.127.272,05 COP	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	10/05/2029	Pending	Detail

Ilustración 3. Cargue al SECOP II pólizas actualizadas.

Todo lo anterior se puede ver consolidado en el **Anexo 3.**

5.6 ETAPA I: PREVIA O PRELIMINAR

La ejecución del diagnóstico de los estudios y diseños de un proyecto constituye un proceso fundamental, puesto que permite identificar tempranamente vacíos o complementaciones necesarias en la documentación técnica. Esta práctica contribuye significativamente a la optimización de recursos y a la prevención de sobrecostos durante la fase de ejecución. Dicho diagnóstico resulta esencial para la mitigación de riesgos constructivos, la confirmación de la viabilidad técnica del proyecto, la verificación del cumplimiento normativo vigente y la garantía de compatibilidad entre los diversos sistemas involucrados (estructural, arquitectónico y MEP). Una evaluación rigurosa en esta etapa faculta al contratista para anticipar y subsanar deficiencias, evitando así modificaciones imprevistas, retrasos significativos, controversias contractuales, deficiencias cualitativas e incluso potenciales fallas estructurales que comprometan la integridad de la obra.

5.6.1 Diagnósticos

Una vez aprobada y suscrita la Adición y Prórroga No. 1 del contrato de obra, la Supervisión del contrato remitió, el 6 de agosto de 2025, un comunicado con asunto "Aprobación de segmentos viales para contrato de obra pública 1726 del 2024 incluida adición", en el cual se informa el estado de los segmentos a intervenir, definidos durante el Comité No. 5. En dicho documento se establece cuáles serán excluidos, de acuerdo con lo evidenciado en la Etapa I – Diagnóstico, y se presenta el listado de segmentos que se planea ejecutar dentro del alcance de la Adición No. 1 del contrato.

Posteriormente, el día 12 de agosto de 2025 la supervisión envío nuevamente por correo electrónico el documento **"Aprobación de segmentos viales para contrato de obra pública 1726 del 2024 incluida adición"** con ajuste a los segmentos finales a intervenir de acuerdo a la Etapa I.

El contratista de obra hizo entrega por medio magnético mediante el oficio CMN-COP-1726-2024-087 del 21 de julio de 2025 del informe y fichas de diagnósticos de los elementos de espacio público que se relacionan en la siguiente tabla:

INFORME	FRENTE	CIV	PK_ID
GT00-CMN-V1, GT00-CMN-V2, GT00-CMN-V3 Diagnóstico de espacio público, contrato FDLCB-COP-1726-2024	SANTA ROSA	19015506 19015507 19015508 19015510 19015512	92071288 92070204 92070215 92070199 92070213
	MADELENA	19000369 19000313 19000255	20008745 20002484 20010345
	LA CORUÑA	19015222	92083003
	LA ESTANCIA	19000490 19012925 19000558	92070412 469122 441384
	VILLAS DE BOLÍVAR	19013470	20009792
	SUPER LOTE 10	19005830 19005994	20013276 20002527
	SIERRA MORENA SECTOR II	19002305 19002223	20010214 20007394
	TRES REYES	19013586 19001065	92078395 – 92078394 92070470
	MIRADOR DE LA ESTANCIA	19014803	92082829 – 92082830
	PERDOMO ALTO	19014903	
	POTOSÍ	19005324	450949 – 450951

		19005552	
	MARANDÚ	19007269	454464
	ACAPULCO	19011773	463347 – 463349
	TEQUENDAMA	19016241	
	LUCERO BAJO	19009414 19009455 19009503 19009556 19009597	459085 459146 459241 459319 92068153
	VISTA HERMOSA	19014365	
	UNIVERSIDAD DISTRITAL	19002148	444828

Tabla 17. *Relación de informe y fichas de diagnóstico entregados.*

Para el periodo del presente informe, el Contratista realizó la entrega de los diagnósticos de los segmentos de espacio público priorizados por el FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLÍVAR, los cuales junto con los Estudios y Diseños de los CIV fueron revisados y aprobados por parte de esta Interventoría, posteriormente fueron entregados y radicados a la Alcaldía de Ciudad Bolívar el 22 de julio de 2025 mediante el oficio CPT24 – 2507 – 22517, con el fin de culminar la ETAPA PREVIA de los segmentos contractuales a intervenir y continuar con la ejecución de la ETAPA DE OBRA.

5.6.2 Estudios y Diseños

El contratista de obra hizo entrega en formato magnético y mediante el oficio el oficio CMN-COP-1726-2024-087 del 21 de julio de 2025 de los respectivos estudios y diseños para los frentes contractuales de intervención que se relacionan en la siguiente tabla:

ENTREGABLE/FRENTE	SANTA ROSA	MADELENA	LA CORUÑA	PERDOMO ALTO	MIRADOR DE LA ESTANCIA	LA ESTANCIA	VILLAS DE BOLIVAR	LUCERO BAJO	SIERRA MORENA	SUPER LOTE 10	TRES REYES	POTOSÍ	MARANDÚ	ACAPULCO	TEQUENDAMA	VISTA HERMOSA	VERONA-UNIVERSIDAD DISTRITAL	TOTAL
INFORME INSPECCION ALC CCTV	x	x					x			x	x							SON 17 FRENTES EN TOTAL ACTUALMENTE
EMPRESAS SERVICIO PUBLICOS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
ENTIDADES DISTRITALES	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
DIAGNOSTICOS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
TOPOGRAFIA	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
GEOTECNIA	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
URBANISMO	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

REDES HUMEDAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
REDES SECAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
TRANSITO	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
MEMORIAS DE CANTIDADES	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
ESTRUCTURAS					x		x			x	x	x	x	x	x	x		
PRESUPUESTO	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
NO. CIV	**5**	**3**	**1**	**1**	**1**	**3**	**1**	**5**	**2**	**2**	**2**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**33**

Tabla 18. *Estudios y diseños entregados por frente de obra.*

Una vez revisados por la interventoría dichos entregables de Estudios y Diseños correspondientes a la Etapa I: Previa o Preliminar, fueron aprobados y radicados ante la Entidad el día 22 de julio de 2025 por medio del oficio CPT24 – 2507 – 22517, dando así por terminada la Etapa I del contrato de obra FDLCB-1726-2024, para los segmentos contractuales a intervenir.

5.7 ETAPA II: OBRA

Durante el presente periodo se dio inicio a las actividades de obra para los siguientes frentes:

SEGMENTOS INICIADOS								
N°	**CIV**	**EJE**	**DESDE**	**HASTA**	**BARRIO**	**PK_ID ANDEN ORIENTAL**	**PK_ID ANDEN OCCIDENTAL**	**FECHA DE INICIO**
1	19014365	CL 74 A SUR	KR 18 V	CR 18 U	VISTA HERMOSA			25/08/2025

Tabla 19. *Segmentos en los cuales se realizaron actividades de obra durante el presente periodo.*

A la fecha, se tienen los siguientes CIV y PK finalizados:

SEGMENTOS FINALIZADOS								
N°	**CIV**	**EJE**	**DESDE**	**HASTA**	**BARRIO**	**PK_ID ANDEN ORIENTAL**	**PK_ID ANDEN OCCIDENTAL**	**FECHA DE FINALIZACIÓN**
1	19001065	TV 77 BIS A	KR 77 B	CL 61 SUR	TRES REYES	92070470		11/07/2025
2	19000490	DG 60 SUR	CR 75F	CLL 60 A	LA ESTANCIA	92070412		15/08/2025
3	19012925	DG 60 SUR	CR 75 D	CR 75F	LA ESTANCIA	469122		15/08/2025

4	19012925	DG 60 SUR	CR 75 D	CR 75F	LA ESTANCIA		92070413	15/08/2025
5	19000558	DG 60 SUR	KR 75 C	KR 75 C	LA ESTANCIA	441384		15/08/2025
6	19015506	CL 62 C SUR	KR 62	KR 62 A	SANTA ROSA	92071288		29/08/2025
7	19015507	CL 62 C SUR	CR 62 A	CR 62 B	SANTA ROSA	92070204		29/08/2025
8	19015508	CL 62 C SUR	CR 62 B	CR 63	SANTA ROSA	92070215		29/08/2025
9	19015510	CL 62 C SUR	CR 63	CR 63 B	SANTA ROSA	92070199		29/08/2025
10	19015512	CL 62 C SUR	CR 63 B	CR 63 A	SANTA ROSA	92070213		29/08/2025
11	19000369	KR 66	CL 60 A SUR	CL 60 SUR	MADELENA	20008745		05/08/2025
12	19000313	KR 66	CL 59 A SUR	CL 60 SUR	MADELENA	20002484		05/08/2025
13	19000255	KR 66	CL 59 SUR	CL 59 A SUR	MADELENA	20010345		05/08/2025
14	19013586	KR 77 B	CL 61 C	KR 77 B	TRES REYES			05/08/2025
15	190115222	CLL 59 SUR	TV 49	CR 48	LA CORUÑA	92083003		19/09/2025
16	19002148	KR 51	CL 68 SUR	CL 68 F SUR	VERONA – UNIVERSIDAD DISTRITAL	SENDERO U DISTRITAL		03/09/2025

Tabla 20. *Segmentos finalizados a la fecha del presente informe.*

Por lo tanto, hasta la fecha del presente informe se encuentran en intervención los siguientes segmentos:

SEGMENTOS INTERVENIDOS							
N°	**CIV**	**EJE**	**DESDE**	**HASTA**	**BARRIO**	**PK_ID ANDEN ORIENTAL**	**PK_ID ANDEN OCCIDENTAL**
13	19014903	KR 73 D	CL 64 A SUR	CL 65 SUR	PERDOMO ALTO		
14	19013470	CL 68 H SUR	TV 33	TV 32	VILLAS DE BOLIVAR	20009792	

15	19005830	CL 78 B SUR	TV 37	TV 36	SUPER LOTE 10	20013276	
16	19005994	TV 36	CLL 79 SUR	DG 81SUR	SUPER LOTE 10	20002527	
19	19014803	CR 75 L	CL 62 K SUR	CL 63 A SUR	MIRADOR DE LA ESTANCIA	92082829	
20	19005552	CR 39	CL 78 SUR	SE	POTOSI II		
21	19007269	CR 18 Y	CL 68 C	CL 68 D	MARANDÚ		
22	19014365	CL 74 A SUR	KR 18 V	CR 18 U	VISTA HERMOSA		

Tabla 21. *Segmentos en los cuales se realizaron actividades de obra durante el presente periodo.*

Las actividades correspondientes a la Etapa II, ejecutadas por el contratista de obra durante el periodo comprendido del 10 de septiembre al 09 de octubre del 2025 son las siguientes:

5.7.1 Frente Madelena

5.7.1.1 CIV 19000255– PK 20010345:

- Suministro e instalación de bolardos M62 y bancas M40.
- Reposición de losas afectadas por el tránsito de vehículos pesados; suministro e instalación de malla electrosoldada 0.15x0.15m, e=5mm y concreto MR 41 para rampas



Tabla 22. *Actividades de obra CIV 19000255– PK 20010345.*

5.7.1.2 CIV 19000313– PK 20002484:

- Suministro e instalación de bolardos M62 y bancas M40.



Tabla 23. *Actividades de obra CIV 19000313– PK 20002484.*

5.7.1.3 <u>CIV 19000369– PK 20008745:</u>

- Suministro e instalación de bolardos M62 y bancas M40.



Tabla 24. *Actividades de obra CIV 19000369– PK 20008745.*

5.7.2 Frente La Coruña

5.7.2.1 CIV 19015222– PK 92083003:

- Excavación manual para construcción andenes.
- Suministro e instalación de bordillo A80.
- Suministro e instalación de sardinel A10.
- Instalación de geotextil y sello con AR_SBG50
- Relleno de geocelda y capas de AR_SBG50 y compactación de la misma.
- Suministro e instalación de geomalla multiaxial resistencia a la fluencia de 300 Kn/m.
- Capa de AR_SBG50 estabilizado con aditivo liquido iónico + cemento 5%.
- Suministro e instalación de malla electrosoldada 0.15x0.15m, e=5mm.
- Suministro e instalación de concreto 3000 PSI para andenes.
- Suministro e instalación de concreto 3000 color ocre para toperoles y guías.
- Instalación de bolardos en hierro tipo M62
- Celaduría.



Tabla 25. *Actividades de obra CIV 19015222– PK 92083003.*

5.7.3 Frente Tres Reyes

5.7.3.1 CIV 19013586:

- Baranda metálica M81.
- Segmento vial finalizado

Tabla 26. *Actividades de obra CIV 19013586.*

5.7.4 Frente Villas de Bolívar

5.7.4.1 CIV 19013470– PK 20009792:

- Excavación manual.
- Demolición de concreto.
- Construcción de muros de contención para terrazas.
- Suministro e instalación de concreto ciclópeo para cimentación.
- Construcción cajas de inspección.
- Suministro e instalación de concreto 3000 PSI para zarpa de cimentación y columnetas de muros.
- Suministro, figurado y fijación acero de refuerzo para muros de contención.
- Suministro e instalación de geocelda 100 %.
- Relleno de geocelda con material granular AR_SBG50 y compactación de la misma.









Tabla 27. *Actividades de obra CIV 19013470– PK 20009792.*

5.7.5 Frente Super Lote 10

5.7.5.1 CIV 19005830– PK 20013276:

- Excavación para cajas de inspección.
- Excavación para la estructura de andenes y muros de contención.
- Construcción cajas de inspección nuevas, suministro e instalación de cajas nuevas de medidores de acueductos.

- Suministro e instalación de geocelda 100 %.
- Relleno de geocelda con material granular AR_SBG50 y compactación de la misma.
- Suministro e instalación de concreto 3000 PSI para viga de cimentación y columnetas de muros.
- Suministro, figurado y fijación acero de refuerzo para muros de contención.
- Construcción de muros de contención.
- Suministro e instalación de bordillo A-80.
- Suministro e instalación de geomalla multiaxial resistencia a la fluencia de 300 Kn/m.
- Capa de AR_SBG50 estabilizado con aditivo liquido iónico + cemento 5%.





Tabla 28. *Actividades de obra CIV 19005830– PK 20013276.*

5.7.5.2 CIV 19005994– PK 20002527:

- Demolición de andenes en concreto.
- Excavación manual para cajas de inspección.

Tabla 29. *Actividades de obra CIV 19005994– PK 20002527.*

5.7.6 Frente Verona – Sendero U Distrital

5.7.6.1 CIV 19002148:

- Relleno de geocelda con material AR_SBG50 y compactación de la misma.
- Suministro e instalación de bordillo A80.
- Suministro e instalación de geomalla multiaxial resistencia a la fluencia de 300 Kn/m.
- Capa de AR_SBG50 estabilizado con aditivo liquido iónico + cemento 5%.
- Suministro e instalación de malla electrosoldada 0.15x0.15m, e=5mm.
- Suministro e instalación de concreto 3000 PSI para andenes.
- Suministro e instalación de concreto ocre 3000 PSI para andenes.
- Celaduría





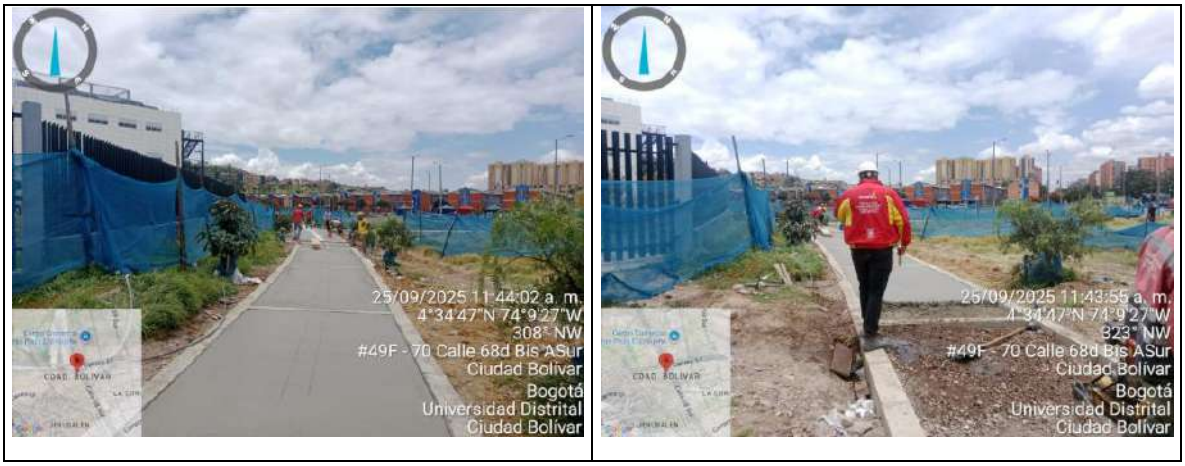


Tabla 30. *Actividades de obra CIV 19002148.*

5.7.7 Frente Perdomo Alto

5.7.7.1 CIV 19014903:

- Suministro e instalación de geocelda 100 %.
- Excavación manual para instalación de bordillo y sardineles.
- Relleno de geocelda con material de AR_SBG50 y compactación de la misma.
- Suministro e instalación de bordillo A80 y sardinel A-10.
- Suministro e instalación de geomalla multiaxial resistencia a la fluencia de 300 Kn/m.
- Capa de AR_SBG50 estabilizado con aditivo liquido iónico + cemento 5%.
- Suministro e instalación de malla electrosoldada
- Suministro e instalación de concreto de 3000 PSI









Tabla 31. *Actividades de obra CIV 19014903.*

5.7.8 Frente Mirador de la Estancia

5.7.8.1 CIV 19014803 - PK 92082829:

- Excavación manual y mecánica para la estructura de espacio público.
- Nivelación y compactación de subrasante.
- Suministro e instalación de geotextil.
- Primera capa de AR_SBG50.

- Suministro e instalación de geocelda.
- Relleno de geocelda y tercera capa de AR_SBG50 y compactación de la misma.
- Suministro e instalación de bordillo A80.
- Suministro e instalación de concreto 3000 PSI para viga de confinamiento.
- Suministro, figurado y fijación acero de refuerzo para viga de confinamiento.
- Suministro e instalación de geomalla multiaxial resistencia a la fluencia de 300 Kn/m.
- Capa de AR_SBG50 estabilizado con aditivo liquido iónico + cemento 5%.
- Celaduría.





Tabla 32. *Actividades de obra CIV 19014803 - PK 92082829.*

5.7.9 Frente Marandú

5.7.9.1 CIV 19007269:

- Demolición de concreto.
- Excavación manual para conformación de estructura.
- Nivelación y compactación de subrasante.
- Suministro e instalación de geotextil y sello con AR_SBG50.
- Suministro e instalación de geocelda y relleno con AR_SBG50.









Tabla 33. *Actividades de obra CIV 19007269.*

5.7.10 Frente Potosí II

5.7.10.1 CIV 19005552 - PK_ID 451283:

- Excavación manual y mecánica para terrazas.
- Construcción de muros de contención para terrazas.
- Suministro e instalación de concreto ciclópeo para cimentación.
- Suministro e instalación de concreto 3000 PSI para zarpa de cimentación, vigas cintas y columnas de confinamiento de muros.

- Suministro, figurado y fijación acero de refuerzo para muros de contención.
- Perfilación de subrasante para conformación de estructura.
- Nivelación y compactación de subrasante.
- Suministro e instalación parcial de geocelda y relleno con AR_SBG50.



Tabla 34. *Actividades de obra CIV 19005552 - PK_ID 451283.*

5.7.11 Frente Vista Hermosa

5.7.11.1 CIV 19014365 - PK_ID 91024981:

- Excavación mecánica para espacio público.









Tabla 35. *Actividades de obra CIV 19014365 - PK_ID 91024981.*

5.8 PLANES DE MANEJO DE TRÁNSITO

Para el presente informe, el contratista ha adelantado los trámites de solicitud de Plan de Manejo de Tránsito ante la Secretaría Distrital de Movilidad como se relaciona a continuación.

CIV	PK_ID ANDEN	BARRIO	FECHA RADICADO	No. RADICADO	ESTADO	# COI - FECHA PUBLICACIÓN
19000490	92070412	La Estancia	6/03/2025	202561200777052	APROBADO	COI No. 11 13/03/2025
19012925	469122					
19000557	Vehículo de obra					
19012925	92070413	La Estancia	10/04/2025	202561201246812	APROBADO	COI No. 18 30/04/2025
19000558	441384					
19015222	92083003	La Coruña	6/03/2025	202561200777192	APROBADO	COI No. 11 13/03/2025
19002927	Vehículo de obra					
19014803	92082829	Mirador de la Estancia	6/03/2025	202561200777312	APROBADO	COI No. 15 10/04/2025
	92082830					
	Vehículo de obra					
19015506	92071288	Santa Rosa	6/03/2025	202561200777402	APROBADO	COI No. 11 13/03/2025
19015507	92070204					
19015508	92070215					
19015510	92070199					
19015512	92070213					
19015503	Vehículo de obra					
19002305	20010214	Sierra Morena Sector II	25/04/2025	202561201417102	APROBADO	COI No. 19 8/05/2025
19002223	20007394					
19002335	Vehículo de obra					
19013470	20009792	Villas de Bolívar	25/04/2025	202561201417182	APROBADO	COI No. 19 8/05/2025
19013473	Vehículo de obra					
19005830	20013276	Super Lote 10	25/04/2025	202561201417222	APROBADO	COI No. 19 8/05/2025
19005811	Vehículo de obra					
19005994	20002527					
19005913	Vehículo de obra					
19000369	20008745	Madelena	6/03/2025	202561200777472	APROBADO	COI No. 11 13/03/2025
19000313	20002484					
19000255	20010345					
19000312	Vehículo de obra					
19005324	450949	Potosí	20/05/2025	202561201716242	APROBADO	COI No. 22 29/05/2025
	450951					
	450950					
19005399	Vehículo de obra					
19005552	451283					
19005607	Vehículo de obra					
19002148	Sendero U. Distrital	Verona	20/05/2025	202561201717322	APROBADO	COI No. 22 29/05/2025

19015060	Vehículo de obra					
19014903	ZONA VERDE Vehículo de obra	Perdomo Alto	6/03/2025	202561200777552	APROBADO	COI No. 11 13/03/2025
19013586	92078395	Tres Reyes	24/04/2025	202561201417262	APROBADO	COI No. 20 15/05/2025
	92078394					
19001065	92070470					
19000918	Vehículo de obra					
19011773	CIV COMPLETO Vehículo de obra	Acapulco	8/07/2025	202561202358352	APROBADO	COI No. 31 31/07/2025
19007269	454464	Juan Pablo II	8/07/2025	202561202358002	APROBADO	COI No. 29 17/07/2025
19014365	91024891 Vehículo de obra	Naciones Unidas	8/07/2025	202561202358662	APROBADO	COI No. 29 17/07/2025
19016241	- Vehículo de obra	Quiba I	8/07/2025	202561202358542	APROBADO	COI No. 29 17/07/2025

Tabla 36. *Estado de tramites de PMT presentados por el contratista de obra.*

De igual manera, se relacionan los planes de manejo de tránsito que cuentan con prorroga aprobada por la SDM teniendo en cuenta la vigencia inicial con la que fueron publicados:

CIV	PK_ID ANDEN	BARRIO	FECHA RADICADO	No. RADICADO	ESTADO	# COI - FECHA PUBLICACIÓN
19000490	92070412	La Estancia	28/05/2025	202561201820192	PRÓRROGA APROBADA	COI No. 23 5/06/2025
19012925	469122					
19000557	Vehículo de obra					
19015222	92083003	La Coruña	28/05/2025	202561201820272	PRÓRROGA APROBADA	COI No. 23 5/06/2025
19002927	Vehículo de obra					
19015506	92071288	Santa Rosa	28/05/2025	202561201820382	PRÓRROGA APROBADA	COI No. 23 5/06/2025
19015507	92070204					
19015508	92070215					
19015510	92070199					
19015512	92070213					
19015503	Vehículo de obra					
19000369	20008745	Madelena	28/05/2025	202561201820462	PRÓRROGA APROBADA	COI No. 23 5/06/2025
19000313	20002484					
19000255	20010345					
19000312	Vehículo de obra					
19014903	Zona verde	Perdomo Alto	28/05/2025	202561201820622	PRÓRROGA APROBADA	COI No. 23 5/06/2025
19005830	20013276	Super Lote 10	23/07/2025	202561202575082	APROBADO	COI No. 31 31/07/2025
19005811	Vehículo de obra					
19005994	20002527					

19005913	Vehículo de obra					
19013470	20009792	Villas de Bolívar	23/07/2025	202561202575152	APROBADO	COI No. 31 31/07/2025
19013473	Vehículo de obra					
19013586	92078395	Tres Reyes	23/07/2025	202561202574922	APROBADO	COI No. 32 8/08/2025
	92078394					
19001065	92070470					
19000918	Vehículo de obra					
19014803	92082829	Mirador de la Estancia	23/07/2025	202561202574992	APROBADO	COI No. 31 31/07/2025
	92082830					
	Vehículo de obra					

Tabla 37. *Prorrogas de PMT presentados por el contratista de obra.*

5.9 GESTION PRESUPUESTAL - PRESUPUESTO DE OBRA

El contrato de obra FDLCB-1726-2024 inicialmente cuenta con un presupuesto de $ 8.181.818.182,00 (OCHO MIL CIENTO OCHENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS DIECIOCHO MIL CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS M/CTE).

A través del oficio CMN-COP-1726-2024-51A presentado el día 8 de mayo de 2025, el consorcio MAVINP DEL NORTE hace entrega a la Interventoría del presupuesto de obra general y por cada CIV, conforme al listado de segmentos de espacio público, con las actividades y cantidades a ejecutar de acuerdo con las inspecciones visuales, datos obtenidos mediante los levantamientos topográficos y los diseños propuestos para estructura y urbanismo de espacio público. Posteriormente, mediante el oficio CPT24–2505–22133, la interventoría emitió el aval y radicación para la inclusión de ítems no previstos en el Contrato de Obra No. FDLCB-1726-2024, así como el balance general no. 1 del presupuesto de obra, conforme a la información presentada en el mencionado oficio CMN-COP-1726-2024-51A por parte del contratista.

El día 30 de julio de 2025 fue suscrita la prórroga y adición no. 1 al contrato de obra mencionado, por un valor de $ 4.342.909.091,00 (CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS NUEVE MIL NOVENTA Y UN PESOS M/CTE), lo cual se traduce en un presupuesto actualizado del contrato de obra No. FDLCB-1726-2024 de $ 12.524.727.273,00 (DOCE MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO MILLONES SETECIENTOS VEINTISIETE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS M/CTE).

Posteriormente, por medio del oficio CMN-COP-1726-2024-100 del día 29 de julio de 2025 el CONSORCIO MAVINP DEL NORTE hace entrega a la Interventoría del Acta de Fijación de Precios Unitarios No Previstos N°2 con los análisis de precios detallados, desde el NP-35 hasta el NP-42, de las actividades que surgieron de la etapa previa o preliminar y que no se encuentran en el listado de la propuesta económica del contrato. De igual manera, el contratista de obra hace entrega del informe de estos ítems no previstos donde se presenta la justificación tanto técnica como jurídica, así como también se expone la manera en la que se armaron los APU tomando como referencia los precios unitarios e insumos del Visor de Precios Unitarios del IDU. El día 30 de

julio de 2025, mediante el CPT24–2507–22518, la interventoría emitió el aval y radicación para la inclusión de ítems no previstos no. 2 en el Contrato de Obra No. FDLCB-1726-2024, así como el balance general no. 2 del presupuesto de obra, conforme a la información presentada en el mencionado oficio CMN-COP-1726-2024-100.

5.9.1 ITEMS NO PREVISTOS (NP)

Teniendo en cuenta la Cláusula 14 "MECANISMO PARA ADOPCIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS" de la minuta del contrato y a partir del balance general de obra presentado, a través del oficio CMN-COP-1726-2024-051A del día 8 de mayo de 2025 el CONSORCIO MAVINP DEL NORTE hace entrega a la Interventoría del Acta de Fijación de Precios Unitarios No Previstos N°1 con los análisis de precios detallados, desde el NP-01 hasta el NP-35, de las actividades que surgieron de la etapa previa o preliminar y que no se encuentran en el listado de la propuesta económica del contrato. De igual manera, el contratista de obra hace entrega del informe de estos ítems no previstos donde se presenta la justificación tanto técnica como jurídica, así como también se expone la manera en la que se armaron los APU tomando como referencia los precios unitarios e insumos del Visor de Precios Unitarios del IDU. Dicha documentación fue avalada y radicada por la interventoría por medio del oficio CPT24–2505–22133.

Posteriormente, por medio del oficio CMN-COP-1726-2024-100 del día 29 de julio de 2025 el CONSORCIO MAVINP DEL NORTE hace entrega a la Interventoría del Acta de Fijación de Precios Unitarios No Previstos N°2 con los análisis de precios detallados, desde el NP-35 hasta el NP-42, de las actividades que surgieron de la etapa previa o preliminar y que no se encuentran en el listado de la propuesta económica del contrato. De igual manera, el contratista de obra hace entrega del informe de estos ítems no previstos donde se presenta la justificación tanto técnica como jurídica, así como también se expone la manera en la que se armaron los APU tomando como referencia los precios unitarios e insumos del Visor de Precios Unitarios del IDU. Dicha documentación fue avalada y radicada por la interventoría por medio del oficio CPT24–2507–22518 el día 30 de julio de 2025.

5.10 CRONOGRAMA DE OBRA

A través del oficio CMN-COP-1726-2024-057 del día 2 de mayo de 2025 el contratista de obra hace entrega de la programación de obra para la etapa de construcción conforme a los diseños entregados a la Interventoría del contrato 1726-2024.

Una vez aprobadas la adición y prorroga no. 1 del contrato de obra el día 30 de julio de 2025, el contratista de obra remito el día 25 de agosto de 2025 por correo electrónico el cronograma de obra ajustado con base al cual se realizará el seguimiento de las actividades correspondientes.

A la fecha del presente informe se tiene que el estado de los diferentes segmentos viales a intervenir se presenta a continuación:

CONVENCIONES	
EN EJECUCIÓN	Segmentos en ejecución.
YA EJECUTADAS	Segmentos ejecutados y finalizados.
NO INICIADAS	Segmentos que no se han iniciado.
EXCLUIDAS	Segmentos que han sido excluidos.

Tabla 38. *Convenciones.*

PROGRAMACION CONTRATO DE OBRA			
ETAPA	**FECHA INICIO**	**FECHA FIN**	**ESTADO**
ETAPA I: PREVIA O PRELIMINAR	**10/02/2025**	**9/04/2025**	FINALIZADO
ETAPA II: EJECUCIÓN DE OBRA			
FRENTE SANTA ROSA	**FECHA INICIO**	**FECHA FIN**	**ESTADO DEL SEGMENTO**
	14/04/2025	**23/07/2025**	
CIV 19015506 - PK_ID 92071288	14/04/2025	23/07/2025	FINALIZADO
CIV 19015507 - PK_ID 92070204	16/04/2025	11/07/2025	FINALIZADO
CIV 19015508 - PK_ID 92070215	21/04/2025	9/07/2025	FINALIZADO
CIV 19015510 - PK_ID 92070199	23/04/2025	15/07/2025	FINALIZADO
CIV 19015512 - PK_ID 92070213	25/04/2025	1/07/2025	FINALIZADO
FRENTE MADELENA	**FECHA INICIO**	**FECHA FIN**	**ESTADO DEL SEGMENTO**
	22/04/2025	**5/09/2025**	
CIV 19000369 - PK_ID 20008745	22/04/2025	1/09/2025	FINALIZADO
CIV 19000313 - PK_ID 20002484	24/04/2025	4/09/2025	FINALIZADO
CIV 19000255 - PK_ID 20010345	28/04/2025	5/09/2025	FINALIZADO
FRENTE LA CORUÑA	**FECHA INICIO**	**FECHA FIN**	**ESTADO DEL SEGMENTO**
	23/04/2025	**10/09/2025**	
CIV 19015222 - PK_ID 92083003	23/04/2025	10/09/2025	FINALIZADO
FRENTE LA ESTANCIA	**FECHA INICIO**	**FECHA FIN**	**ESTADO DEL SEGMENTO**
	2/05/2025	**15/08/2025**	
CIV 19000490 - PK_ID 92070412	2/05/2025	1/08/2025	FINALIZADO
CIV 19012925 - PK_ID 469122	5/05/2025	24/07/2025	FINALIZADO
CIV 19012925 - PK_ID 92070413	7/05/2025	15/08/2025	FINALIZADO
CIV 19000558 - PK_ID 441384	12/05/2025	14/08/2025	FINALIZADO
FRENTE TRES REYES	**FECHA INICIO**	**FECHA FIN**	**ESTADO DEL SEGMENTO**
	5/06/2025	**17/09/2025**	
CIV 19001065 - PK_ID 92070470	5/06/2025	29/08/2025	FINALIZADO
CIV 19013586	5/06/2025	17/09/2025	FINALIZADO
FRENTE VILLAS DE BOLIVAR	**FECHA INICIO**	**FECHA FIN**	**ESTADO DEL SEGMENTO**

	7/05/2025	**7/10/2025**	
CIV 19013470 - PK 20009792	7/05/2025	7/10/2025	EN EJECUCIÓN
FRENTE SUPER LOTE 10	**FECHA INICIO**	**FECHA FIN**	**ESTADO DEL SEGMENTO**
	26/06/2025	**14/11/2025**	
CIV 19005830 - PK_ID 20013276	26/06/2025	15/09/2025	EN EJECUCIÓN
CIV 19005994 - PK_ID 20002527	14/07/2025	14/11/2025	EN EJECUCIÓN
FRENTE UNIVERSIDAD DISTRITAL	**FECHA INICIO**	**FECHA FIN**	**ESTADO DEL SEGMENTO**
	19/09/2025	**5/12/2025**	
CIV 19002148	19/09/2025	5/12/2025	FINALIZADO
FRENTE PERDOMO ALTO	**FECHA INICIO**	**FECHA FIN**	**ESTADO DEL SEGMENTO**
	17/06/2025	**19/09/2025**	
CIV 19014903	17/06/2025	19/09/2025	EN EJECUCIÓN
FRENTE MIRADOR DE LA ESTANCIA	**FECHA INICIO**	**FECHA FIN**	**ESTADO DEL SEGMENTO**
	8/07/2025	**28/11/2025**	
19014803 - PK_ID 92082829	8/07/2025	3/10/2025	EN EJECUCIÓN
19014803 - PK_ID 92082830	28/08/2025	28/11/2025	NO SE HA INICIADO
FRENTE MARANDÚ	**FECHA INICIO**	**FECHA FIN**	**ESTADO DEL SEGMENTO**
	28/07/2025	**3/10/2025**	
CIV 19007269 - PK_ID 454464	28/07/2025	3/10/2025	EN EJECUCIÓN
FRENTE POTOSI I	**FECHA INICIO**	**FECHA FIN**	**ESTADO DEL SEGMENTO**
	19/08/2025	**9/12/2025**	
CIV 19005324	19/08/2025	9/12/2025	NO SE HA INICIADO
FRENTE POTOSI II	**FECHA INICIO**	**FECHA FIN**	**ESTADO DEL SEGMENTO**
	11/08/2025	**24/11/2025**	
CIV 19005552 - PK_ID 451283	11/08/2025	24/11/2025	EN EJECUCIÓN
FRENTE ACAPULCO	**FECHA INICIO**	**FECHA FIN**	**ESTADO DEL SEGMENTO**
	25/08/2025	**10/11/2025**	
CIV 19011773	25/08/2025	10/11/2025	NO SE HA INICIADO
FRENTE TEQUENDAMA	**FECHA INICIO**	**FECHA FIN**	**ESTADO DEL SEGMENTO**
	25/08/2025	**9/12/2025**	
CIV 19016241	25/08/2025	9/12/2025	NO SE HA INICIADO
FRENTE VISTA HERMOSA	**FECHA INICIO**	**FECHA FIN**	**ESTADO DEL SEGMENTO**
	11/08/2025	**2/12/2025**	
CIV 19014365 - PK_ID 91024981	11/08/2025	2/12/2025	EN EJECUCIÓN
FRENTE LUCERO BAJO	**FECHA INICIO**	**FECHA FIN**	**ESTADO DEL SEGMENTO**
	10/10/2025	**9/12/2025**	

CIV 19009414 - PK_ID 459085	10/10/2025	9/12/2025	EXCLUIDO
CIV 19009414 - PK_ID 459083	10/10/2025	5/12/2025	EXCLUIDO
CIV 19009455 - PK_ID 459146	10/10/2025	9/12/2025	EXCLUIDO
CIV 19009455 - PK_ID 459148	10/10/2025	9/12/2025	EXCLUIDO
CIV 19009503 - PK_ID 459241	23/10/2025	9/12/2025	EXCLUIDO
CIV 19009503 - PK_ID 459239	23/10/2025	9/12/2025	EXCLUIDO
CIV 19009556 - PK_ID 459319	10/10/2025	9/12/2025	EXCLUIDO
CIV 19009556 - PK_ID 459317	17/10/2025	1/12/2025	EXCLUIDO
CIV 19009597 - PK_ID 92068153	17/10/2025	9/12/2025	EXCLUIDO
FRENTE SIERRA MORENA II	**FECHA INICIO**	**FECHA FIN**	**ESTADO DEL SEGMENTO**
	4/10/2025	**9/12/2025**	
CIV 19002305 - PK_ID 20010214	4/10/2025	6/12/2025	EXCLUIDO
CIV 19002223 - PK_ID 20007394	6/10/2025	9/12/2025	EXCLUIDO

Tabla 39. *Estado de segmentos viales a intervenir.*

Una vez se determinen oficialmente los frentes correspondientes al rubro de la adición No. 1 del contrato de obra, esta interventoría presentara el seguimiento de estado de dichos frentes.

5.10.1 SEGUIMIENTO

A continuación, se presenta en el siguiente cuadro el detalle de los porcentajes de avance ejecutado y programado para cada uno de los segmentos viales intervenidos, organizados por frente de obra, de acuerdo con la programación remitida por el contratista. Posteriormente, se expone el consolidado general de avance ejecutado y programado del contrato de obra, con el propósito de analizar y determinar el grado de cumplimiento, así como identificar posibles atrasos o adelantos en relación con la programación establecida.

SEGUIMIENTO AL CONTRATO DE OBRA ETAPA II: EJECUCIÓN DE OBRA			
ETAPA	**FINANCIERO**		
	%PROGRAMADO	**%EJECUTADO**	**DIFERENCIA**
ETAPA I: PREVIA O PRELIMINAR	**100,00%**	**100%**	**0,00%**
ETAPA II: EJECUCIÓN DE OBRA	**36,35%**	**33,85%**	**-2,50%**
FRENTE CON CIV-PK	**FINANCIERO**		
FRENTE SANTA ROSA	**%PROGRAMADO**	**%EJECUTADO**	**DIFERENCIA**
	100,00%	**100,00%**	**0,00%**

CIV 19015506 - PK_ID 92071288	100,00%	100,00%	0,00%
CIV 19015507 - PK_ID 92070204	100,00%	100,00%	0,00%
CIV 19015508 - PK_ID 92070215	100,00%	100,00%	0,00%
CIV 19015510 - PK_ID 92070199	100,00%	100,00%	0,00%
CIV 19015512 - PK_ID 92070213	100,00%	100,00%	0,00%
FRENTE MADELENA	**%PROGRAMADO**	**%EJECUTADO**	**DIFERENCIA**
	100,00%	**100,00%**	**0,00%**
CIV 19000369 - PK_ID 20008745	100,00%	100,00%	0,00%
CIV 19000313 - PK_ID 20002484	100,00%	100,00%	0,00%
CIV 19000255 - PK_ID 20010345	100,00%	100,00%	0,00%
FRENTE LA CORUÑA	**%PROGRAMADO**	**%EJECUTADO**	**DIFERENCIA**
	100,00%	**100,00%**	**0,00%**
CIV 19015222 - PK_ID 92083003	100,00%	100,00%	0,00%
FRENTE LA ESTANCIA	**%PROGRAMADO**	**%EJECUTADO**	**DIFERENCIA**
	100,00%	**100,00%**	**0,00%**
CIV 19000490 - PK_ID 92070412	100,00%	100,00%	0,00%
CIV 19012925 - PK_ID 469122	100,00%	100,00%	0,00%
CIV 19012925 - PK_ID 92070413	100,00%	100,00%	0,00%
CIV 19000558 - PK_ID 441384	100,00%	100,00%	0,00%
FRENTE TRES REYES	**%PROGRAMADO**	**%EJECUTADO**	**DIFERENCIA**
	100,00%	**100,00%**	**0,00%**
CIV 19001065 - PK_ID 92070470	100,00%	100,00%	0,00%
CIV 19013586	100,00%	100,00%	0,00%
FRENTE VILLAS DE BOLIVAR	**%PROGRAMADO**	**%EJECUTADO**	**DIFERENCIA**
	97,96%	**21,80%**	**-76,16%**
CIV 19013470 - PK 20009792	97,96%	21,80%	-76,16%
FRENTE SUPER LOTE 10	**%PROGRAMADO**	**%EJECUTADO**	**DIFERENCIA**
	68,97%	**37,94%**	**-31,03%**
CIV 19005830 - PK_ID 20013276	100,00%	67,86%	-32,14%
CIV 19005994 - PK_ID 20002527	33,84%	4,06%	-29,78%
FRENTE UNIVERSIDAD DISTRITAL	**%PROGRAMADO**	**%EJECUTADO**	**DIFERENCIA**
	9,60%	**100,00%**	**90,40%**
CIV 19002148	9,60%	100,00%	90,40%
FRENTE PERDOMO ALTO	**%PROGRAMADO**	**%EJECUTADO**	**DIFERENCIA**
	100,00%	**84,91%**	**-15,09%**
CIV 19014903	100,00%	84,91%	-15,09%

FRENTE MIRADOR DE LA ESTANCIA	**%PROGRAMADO**	**%EJECUTADO**	**DIFERENCIA**
	46,63%	**15,41%**	**-31,22%**
19014803 - PK_ID 92082829	100,00%	43,92%	-56,08%
19014803 - PK_ID 92082830	17,79%	0,00%	-17,79%
FRENTE MARANDÚ	**%PROGRAMADO**	**%EJECUTADO**	**DIFERENCIA**
	100,00%	**73,38%**	**-26,62%**
CIV 19007269 - PK_ID 454464	100,00%	73,78%	-26,22%
FRENTE POTOSI I	**%PROGRAMADO**	**%EJECUTADO**	**DIFERENCIA**
	30,93%	**0,55%**	**-30,38%**
CIV 19005324	30,93%	0,55%	-30,38%
FRENTE POTOSI II	**%PROGRAMADO**	**%EJECUTADO**	**DIFERENCIA**
	33,45%	**21,59%**	**-11,86%**
CIV 19005552 - PK_ID 451283	33,45%	21,59%	-11,86%
FRENTE ACAPULCO	**%PROGRAMADO**	**%EJECUTADO**	**DIFERENCIA**
	37,92%	**0,00%**	**-37,92%**
CIV 19011773	37,92%	0,00%	-37,92%
FRENTE TEQUENDAMA	**%PROGRAMADO**	**%EJECUTADO**	**DIFERENCIA**
	28,41%	**0,00%**	**-28,41%**
CIV 19016241	28,41%	0,00%	-28,41%
FRENTE VISTA HERMOSA	**%PROGRAMADO**	**%EJECUTADO**	**DIFERENCIA**
	40,84%	**8,52%**	**-32,32%**
CIV 19014365 - PK_ID 91024981	40,84%	8,52%	-32,32%
FRENTE LUCERO BAJO	**%PROGRAMADO**	**%EJECUTADO**	**DIFERENCIA**
	0,00%	**0,00%**	**0,00%**
CIV 19009414 - PK_ID 459085	0,00%	0,00%	0,00%
CIV 19009414 - PK_ID 459083	0,00%	0,00%	0,00%
CIV 19009455 - PK_ID 459146	0,00%	0,00%	0,00%
CIV 19009455 - PK_ID 459148	0,00%	0,00%	0,00%
CIV 19009503 - PK_ID 459241	0,00%	0,00%	0,00%
CIV 19009503 - PK_ID 459239	0,00%	0,00%	0,00%
CIV 19009556 - PK_ID 459319	0,00%	0,00%	0,00%
CIV 19009556 - PK_ID 459317	0,00%	0,00%	0,00%
CIV 19009597 - PK_ID 92068153	0,00%	0,00%	0,00%
FRENTE SIERRA MORENA II	**%PROGRAMADO**	**%EJECUTADO**	**DIFERENCIA**
	0,00%	**0,00%**	**0,00%**
CIV 19002305 - PK_ID 20010214	0,00%	0,00%	0,00%

CIV 19002223 - PK_ID 20007394	0,00%	0,00%	0,00%

Tabla 40. *Análisis del avance programado vs ejecutado de frentes de obra.*

SEGUIMIENTO GENERAL AL CONTRATO DE OBRA		
SEGUIMIENTO FINANCIERO		
% Programado Financiero	36,35%	-2,50%
% Ejecutado Financiero	33,85%	

Tabla 41. *Análisis de avance programado vs ejecutado de la Etapa II: Obra.*

A la fecha del presente informe, se tiene que la Etapa I: Previa o Preliminar se encuentra finalizada al 100%, detallando el estado correspondiente al cierre de dicha etapa. En cuanto a la Etapa II: Ejecución de Obra, de acuerdo al seguimiento financiero, se registra un avance ejecutado del 33,85% frente a un programado del 36,35%, lo que refleja un atraso del 2,50%.

Actualmente, los frentes que presentan mayor desfase negativo entre lo ejecutado y lo programado son los siguientes: Villas de Bolívar con un atraso financiero de 76,16%; Super Lote 10 con un atraso del 31,03%; Perdomo Alto con un atraso del 15,09%, Mirador de la Estancia con un atraso del 31,22%; Marandú con un atraso del 26,62% y Potosí I con un atraso del -30,38%. En este mismo sentido, el Contratista de obra remitió el documento denominado "ENTREGA DE PLAN DE CONTINGENCIA CONTRATO FDLCB-1726-2025" mediante comunicación CMN-COP-1726-2024-114 del 16 de septiembre del 2025, el cual se insta al Contratista a cumplir, así como a concentrar sus esfuerzos en reducir dicho retraso y equilibrar el avance de estos segmentos. Por otro lado, el frente Universidad Distrital es el que refleja el mayor adelanto en ejecución, con un desfase positivo del +90,40% hasta la fecha, situándose por encima de la programación prevista.

5.11 CALIDAD

El contratista hace entrega del plan de calidad el día 21 de febrero de 2025 por medio del oficio No. CMN-COP-1726-2024-017.

5.11.1 Ensayos

A la fecha del presente informe, el contratista obra hizo entrega en formato magnético y mediante el oficio el oficio CMN-COP-1726-2024-087 del 21 de julio de 2025 de los respectivos estudios y diseños para los frentes contractuales de intervención. Una vez revisados por la interventoría dichos entregables de Estudios y Diseños correspondientes a la Etapa I: Previa o Preliminar, fueron aprobados y radicados ante la Entidad el día 22 de julio de 2025 por medio del oficio CPT24 – 2507 – 22517. En dicha entrega se presentan los informes del área geotécnica para los segmentos a intervenir pertenecientes a los frentes: Santa Rosa, Madelena, La Coruña, La Estancia, Perdomo Alto, Mirador La Estancia, Villas de Bolívar, Lucero Bajo, Sierra Morena, Super Lote 10,

Tres Reyes, Potosí, Marandú, Acapulco, Tequendama, Universidad Distrital y Vista Hermosa, donde se presenta como anexos los respectivos ensayos realizados a las muestras obtenidas de los apiques.

Se presentan tomas de ensayos por parte del contratista de obra en los segmentos en ejecución de obra del contrato de acuerdo al plan de calidad. Esto teniendo en cuenta las normas de ensayo de materiales, las cuales están guiadas bajo las especificaciones técnicas generales de materiales del Instituto de Desarrollo Urbano – IDU y las especificaciones técnicas del INVIAS. Adicionalmente, de presentar los respectivos soportes de calidad de los materiales utilizados. Los ensayos realizados y certificados de calidad serán presentados como anexos del presente informe técnico.

5.12 ACTAS PARCIALES

5.12.1 SEGUIMIENTO DE ACTAS PARCIALES DE OBRA COBRADAS

A la fecha del presente informe, se relaciona el cobro de las Actas Parciales del contrato FDLCB-1726-2024 las cuales se encuentran relacionadas a continuación:

CONCEPTO	VALOR ACTA PARCIAL	RETE GARANTÍA 10%	DESCUENTOS TRIBUTARIOS	VALOR PAGADO	% COBRADO ANTES DE ADICION NO. 1	% COBRADO CON ADICION NO. 1
Acta parcial de obra No. 1 – Del 10 de abril al 9 de junio de 2025	$ 1.269.360.956,44	$ 126.936.095,64	$ 106.070.126	$ 1.036.354.735	15,51%	10,13%
Acta parcial de obra No. 2 – Del 10 de junio al 9 de julio de 2025	$ 1.143.278.300,3	$ 114.327.830,03	$ 94.450.635	$ 934.499.835	13,97%	9,13%
Acta parcial de obra No. 3 – Del 10 de julio al 9 de agosto de 2025	$666.337.143,00	$ 66.633.714,30	$ 55.417.894	$ 544.285.535	8,14%	5,32%
Acta parcial de obra No. 4 – Del 10 de agosto al 9 de septiembre de 2025	$609.715.670	$60.971.567	$51.127.993	$497.616.110	7,45%	4,87%
TOTAL:	$ 3.688.692.069,74	$ 368.869.206,97	$ 307.066.648	$ 3.012.756.215	45,07%	29,45%

Tabla 42. *Relación de actas parciales de obra.*

5.12.2 ACTA PARCIAL DE OBRA NO. 5

Mediante el oficio CMN-COP-1726-2024-120 de fecha 7 de octubre de 2025, el contratista presentó la Acta Parcial de Obra No. 5, en la cual se incluye el cobro de las actividades ejecutadas en los frentes Madelena, La Coruña, Villas de Bolívar, Perdomo Alto, Tres Reyes, Super Lote 10, Potosí II, Marandú y Universidad Distrital correspondiente al periodo del 10 de septiembre al 9 de octubre de 2025, la cual fue revisada y aprobada por la interventoría.

A continuación, se presentan las cantidades ejecutadas por el contratista en el contrato de obra FDLCB-1726-2024 a la fecha del 7 de octubre de 2025 y las cantidades cobradas para el acta no. 5:

ACTA PARCIAL 5
CONTRATO FDLCB-1726-2024
EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O CONSERVACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2024, DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO DE SELECCIÓN

FECHA DE INICIO	10 FEBRERO DE 2025
PLAZO INICIAL	DIEZ (10) MESES
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	09 DICIEMBRE DE 2025
PRESUPUESTO INICIAL DE OBRA	$ 8.181.818.182,00
PLAZO ADICIÓN No. 1	CINCO (5) MESES
FECHA DE TERMINACIÓN CON PRÓRROGA No. 1	09 MAYO DE 2026
PRESUPUESTO TOTAL CON ADICIÓN No. 1	$ 12.524.727.273,00

PRESUPUESTO OFERTA ECONÓMICA							CANTIDADES DE BALANCE DE OBRA No. 2 Y ACTA DE FIJACIÓN DE NP No. 2		10 DE SEPTIEMBRE DE 2025 AL 9 DE OCTUBRE DE 2025		ACUMULADO	
No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	COSTO TOTAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
1	3708	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	1.404,50	$ 4.934,00	$ 6.929.803,00	5.311,66	$ 26.207.730,00	663,67	$ 3.274.548,00	2.391,49	$ 11.799.612,00
2	4051	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 Kg/cm2) HECHO EN OBRA e=0.10m (Incluye Mezcla, Formaleteo, Fundida y Curado)	M2	600,00	$ 65.881,00	$ 39.528.600,00		$ -		$ -		$ -
3	4751	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI e= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	ML	277,50	$ 12.021,00	$ 3.335.828,00		$ -		$ -		$ -
4	6099	ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE POMPEYANOS, ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VÍAS (ACABADO Y	M2	22,00	$ 43.338,00	$ 953.436,00		$ -		$ -		$ -

		CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA. INCLUYE JUEGO DE MOLDES, COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO COLOR, SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE).										
5	4064	PISO EN ADOQUIN DE ARCILLA 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 3cm Arena Nivelacion y Arena de Sello)	M2	130,00	$ 61.694,00	$ 8.020.220,00		$ -		$ -		$ -
6	3062	PISO EN LOSETA PREFABRICADA A30 (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	41,50	$ 65.096,00	$ 2.701.484,00		$ -		$ -		$ -
7	4074	PISO EN LOSETA PREFABRICADA A50 (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Arena Nivelacion y Arena de Sello)	M2	140,00	$ 88.225,00	$ 12.351.500,00		$ -		$ -		$ -
8	3210	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de pega 2000 PSI y Nivelación del terreno con relleno en material seleccionado proveniente de excavación).	ML	726,50	$ 57.769,00	$ 41.969.179,00	2.559,62	$ 147.866.688,00	610,24	$ 35.252.955,00	1.763,87	$ 101.897.006,00
9	4049	CAÑUELA TIPO A120 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	58,00	$ 62.993,00	$ 3.653.594,00	405,52	$ 25.544.921,00		$ -	133,22	$ 8.391.927,00
10	4087	PIEZA REMATE A105 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	UN	100,00	$ 88.977,00	$ 8.897.700,00	30,00	$ 2.669.310,00		$ -		$ -
11	4088	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	18,50	$ 63.381,00	$ 1.172.549,00	211,81	$ 13.424.730,00		$ -	85,61	$ 5.426.047,00
12	3027	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	47,00	$ 70.172,00	$ 3.298.084,00	995,12	$ 69.829.561,00		$ -	516,12	$ 36.217.173,00

13	5952	BARANDA METÁLICA M81 (instalado y pintado)	ML	50,00	$ 284.761,00	$ 14.238.050,00	818,81	$ 233.165.154,00	-2,67	-$ 760.312,00	17,30	$ 4.926.365,00
14	3203	CONCRETO 2500 PSI HECHO EN OBRA PARA REDES (Suministro y Colocación)	M3	39,00	$ 494.696,00	$ 19.293.144,00		$ -		$ -		$ -
15	3567	MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL TIPO PIEDRA GRIS (Referencia: PI-16. Incluye Suministro y Construcción)	M2	125,00	$ 86.667,00	$ 10.833.375,00	831,41	$ 72.055.810,00	55,30	$ 4.792.685,00	154,19	$ 13.363.185,00
16	5196	DEMOLICIÓN DE CONCRETO: ESPESORES 8cm A 15cm. (Incluye retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	M3	48,00	$ 86.984,00	$ 4.175.232,00	520,69	$ 45.291.568,00	1,82	$ 158.311,00	233,64	$ 20.322.994,00
17	7512	DEMOLICION DE POZO, DIAMETRO INTERIOR D=1.20M, DIAMETRO EXTERIOR D=1.70M, H=1.50M (Incluye cargue, retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	UN	10,00	$ 516.925,00	$ 5.169.250,00		$ -		$ -		$ -
18	4850	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	M3	28,50	$ 253.249,00	$ 7.217.597,00	17,20	$ 4.355.883,00		$ -	3,09	$ 782.539,00
19	4848	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB Y CARGUE).	ML	28,50	$ 8.904,00	$ 253.764,00		$ -		$ -		$ -
20	3011	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	ML	4,50	$ 5.275,00	$ 23.738,00	856,99	$ 4.520.622,00		$ -	370,47	$ 1.954.229,00
21	3021	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	400,50	$ 6.267,00	$ 2.509.934,00		$ -		$ -		$ -

22	3464	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	1.647,00	$ 37.924,00	$ 62.460.828,00	3.708,32	$ 140.634.331,00	152,37	$ 5.778.480,00	2.127,04	$ 80.665.746,00
23	4155	EXCAVACION MECANICA EN ROCA (Incluye Cargue)	M3	24,00	$ 77.941,00	$ 1.870.584,00		$ -		$ -		$ -
24	5346	CAPAS GRANULARES DE BASE CLASE A (BG_A) PRODUCIDAS CON RCD. (suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador) IDU ET-400-11, Tráfico T4 - T5. Transporte petreos 28Km.	M3	104,00	$ 163.909,00	$ 17.046.536,00		$ -		$ -		$ -
25	6016	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)	M3	87,50	$ 125.373,00	$ 10.970.138,00		$ -		$ -		$ -
26	3800	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	9.288,00	$ 1.473,00	$ 13.681.224,00		$ -		$ -		$ -
27	4557	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	475,00	$ 137.232,00	$ 65.185.200,00		$ -		$ -		$ -
28	4837	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	175,00	$ 175.793,00	$ 30.763.775,00		$ -		$ -		$ -
29	3024	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	387,50	$ 111.362,00	$ 43.152.775,00	53,70	$ 5.980.139,00		$ -	15,09	$ 1.680.453,00
41	4878	CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	38,00	$ 107.161,00	$ 4.072.118,00		$ -		$ -		$ -

42	7830	CONEXIONES KIT SILLA YEE 250 x 200 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	47,50	$ 204.437,00	$ 9.710.758,00		$ -		$ -		$ -
43	4879	CONEXIONES KIT SILLA YEE 315 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	47,50	$ 190.021,00	$ 9.025.998,00		$ -		$ -		$ -
44	7831	CONEXIONES KIT SILLA YEE 315 x 200 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	43,50	$ 278.263,00	$ 12.104.441,00		$ -		$ -		$ -
45	3226	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	48,00	$ 56.138,00	$ 2.694.624,00	390,42	$ 21.917.398,00	41,80	$ 2.346.568,00	190,23	$ 10.679.132,00
46	4419	UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=3" (Suministro e Instalación)	UN	56,00	$ 61.139,00	$ 3.423.784,00	16,00	$ 978.224,00		$ -	5,00	$ 305.695,00
47	4420	UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=4" (Suministro e Instalación)	UN	56,00	$ 92.815,00	$ 5.197.640,00	57,00	$ 5.290.455,00		$ -	28,00	$ 2.598.820,00
48	3463	UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=6" (Suministro e Instalación)	UN	56,00	$ 209.794,00	$ 11.748.464,00		$ -		$ -		$ -
49	3470	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.37m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	ML	31,50	$ 858.251,00	$ 27.034.907,00	1,00	$ 858.251,00		$ -		$ -
50	6542	CODO 45° CXE PVC SANITARIA D=6" (Incluye suministro e instalación).	UN	56,00	$ 64.788,00	$ 3.628.128,00		$ -		$ -		$ -
51	3776	ENTIBADO TIPO ED1, DISCONTINUO EN MADERA (Incluye Suministro e Instalación)	M2	314,00	$ 34.609,00	$ 10.867.226,00		$ -		$ -		$ -

52	5180	FILTRO DE DRENAJE DE 0.6m x 1.0m. SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tuberia perforada D=4", grava comun 1/2" y geotextil NT 4000 o similar).	ML	2,50	$ 232.149,00	$ 580.373,00		$ -		$ -		$ -
53	6161	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	60,50	$ 9.671,00	$ 585.096,00	622,61	$ 6.021.261,00		$ -	491,96	$ 4.757.745,00
54	6438	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML	60,50	$ 15.170,00	$ 917.785,00	459,94	$ 6.977.290,00		$ -	421,99	$ 6.401.588,00
55	3723	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UN	23,50	$ 82.762,00	$ 1.944.907,00	3,00	$ 248.286,00		$ -	2,00	$ 165.524,00
56	3724	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UN	24,00	$ 82.762,00	$ 1.986.288,00		$ -		$ -		$ -
57	3151	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=1.25m (Fundido en Sitio, Concreto Premezclado. Incl. Sumin, Form, Ref. y Constr. Incl. Tapa)	UN	13,50	$ 2.581.515,00	$ 34.850.453,00		$ -		$ -		$ -
58	3884	SUMIDERO LATERAL SL-150, H=1.25m (Fundido en Sitio, Concreto Premezclado. Incl. Sumin, Form, Ref. y Constr. Incl. Tapa)	UN	10,50	$ 3.196.438,00	$ 33.562.599,00		$ -		$ -		$ -
59	7881	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	46,50	$ 5.441,00	$ 253.007,00		$ -		$ -		$ -
60	5225	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15cm. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	79,00	$ 3.859,00	$ 304.861,00		$ -		$ -		$ -

61	5227	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	130,00	$ 23.571,00	$ 3.064.230,00		$ -		$ -		$ -
62	5220	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE a=12cm PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	130,00	$ 11.893,00	$ 1.546.090,00		$ -		$ -		$ -
63	6573	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, SIN MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (Cebras, Flechas, pictogramas, lineas de pare, senderos peatonales, achurados, etc).	M2	92,00	$ 40.883,00	$ 3.761.236,00		$ -		$ -		$ -
64	5241	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (Incluye suministro e instalación).	UN	47,50	$ 14.218,00	$ 675.355,00		$ -		$ -		$ -
65	7824	TACHÓN EN CONCRETO L=0.40m Hi=0.15m, Hs=0.08m (Incluye Suministro e Instalación) Incluye pegante epóxico y equipos para la instalación y anclaje.	UN	17,00	$ 65.775,00	$ 1.118.175,00		$ -		$ -		$ -
66	6462	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3/KM	21.676,00	$ 1.421,00	$ 30.801.596,00		$ -		$ -		$ -
67	3549	BOLARDO EN CONCRETO TIPO M60 (Suministro e Instalación. Incluye base en Concreto 1500 PSI, Hecho en Obra)	UN	55,50	$ 185.529,00	$ 10.296.860,00		$ -		$ -		$ -
68	5355	RECICLAJE DE PAVIMENTO ASFALTICO EN SITIO CON 5% DE EMULSIÓN ASFALTICA. INCLUYE 5% DE CEMENTO PORTLAND. Transporte de petreos 23kms.	M3	189,50	$ 416.096,00	$ 78.850.192,00		$ -		$ -		$ -

69	4504	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO: LOSAS EN CONCRETO HIDRAULICO MR-45 e=0.18m	M2	3.049,42	$ 279.893,00	$ 853.510.765,00		$ -		$ -		$ -
70	6047	PISO EN CONCRETO COLOR OCRE MR 41 (280KG/CM2), GRAVA 1 " 28 DIAS ESTAMPADO E=10cm (INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION DE CONCRETO JUEGO DE MOLDES, DESMOLDANTE EN POLVO CURADOR PARA CONCRETO, INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS	M2	1.200,00	$ 269.732,00	$ 323.678.400,00		$ -		$ -		$ -
71	4290	DEMOLICION DE MUROS e=0,25m(INCLUIYE CARGUE)	M2	17,50	$ 33.325,00	$ 583.188,00	170,04	$ 5.666.583,00		$ -		$ -
72	3042	TUBERIA PVC UM EXT CORRUGADO/ INT LISO UM NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	43,00	$ 47.727,00	$ 2.052.261,00		$ -		$ -		$ -
73	3043	TUBERIA PVC UM EXT CORRUGADO/ INT LISO UM NORMA NTC 3722-1 D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	40,50	$ 66.155,00	$ 2.679.278,00		$ -		$ -		$ -
74	3044	TUBERIA PVC UM EXT CORRUGADO/ INT LISO UM NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	40,50	$ 93.364,00	$ 3.781.242,00		$ -		$ -		$ -
75	3045	TUBERIA PVC UM EXT CORRUGADO/ INT LISO UM NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	40,50	$ 130.597,00	$ 5.289.179,00	8,50	$ 1.110.075,00		$ -		$ -
76	3230	TUBERIA PVC D=12" TIPO RDE 21" (Suministro e instalación)	ML	25,00	$ 396.650,00	$ 9.916.250,00		$ -		$ -		$ -
77	3227	TUBERIA PVC D=6" TIPO RDE 21" (Suministro e instalación)	ML	50,00	$ 112.046,00	$ 5.602.300,00		$ -		$ -		$ -

78	3393	UNIÓN DE REPARACIÓN PVC TIPO UM D=12" (Suministro e instalación)	UN	10,00	$ 1.166.595,00	$ 11.665.950,00		$ -		$ -		$ -
79	3316	CODO HD 22.5 EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (Suministro e Instalación)	UN	8,50	$ 1.405.732,00	$ 11.948.722,00		$ -		$ -		$ -
80	3309	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (Suministro e Instalación)	UN	7,50	$ 1.605.125,00	$ 12.038.438,00		$ -		$ -		$ -
81	4403	VALVULA COMPUERTA ELÁSTICA, VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=12" (Suministro e instalación)	UN	3,00	$ 5.353.645,00	$ 16.060.935,00		$ -		$ -		$ -
82	3268	TEE HD EXTREMO LISO 12" x 4" (Suministro e Instalación)	UN	17,50	$ 1.839.402,00	$ 32.189.535,00		$ -		$ -		$ -
83	3269	TEE HD EXTREMO LISO 12" x 6" (Suministro e Instalación)	UN	17,50	$ 2.027.631,00	$ 35.483.543,00		$ -		$ -		$ -
84	3270	TEE HD EXTREMO LISO 12" x 8" (Suministro e Instalación)	UN	17,50	$ 2.207.774,00	$ 38.636.045,00		$ -		$ -		$ -
85	3252	TEE HD EXTREMO LISO 6" x 3" (Suministro e Instalación)	UN	17,50	$ 467.247,00	$ 8.176.823,00		$ -		$ -		$ -
86	3253	TEE HD EXTREMO LISO 6" x 4" (Suministro e Instalación)	UN	17,50	$ 494.399,00	$ 8.651.983,00		$ -		$ -		$ -
87	3254	TEE HD EXTREMO LISO 6" x 6" (Suministro e Instalación)	UN	17,50	$ 521.263,00	$ 9.122.103,00		$ -		$ -		$ -

88	4792	RELLENO EN RECEBO COMUN (Sumistro e instalación, extendido manual, humedecimiento y compactacion, TRANSPORTE A 28KMS)	M3	942,00	$ 78.016,00	$ 73.491.072,00		$ -		$ -		$ -
89	3257	TEE HD EXTREMO LISO 8" x 4" (Suministro e Instalación)	UN	6,00	$ 781.425,00	$ 4.688.550,00	1,00	$ 781.425,00		$ -		$ -
90	3258	TEE HD EXTREMO LISO 8" x 6" (Suministro e Instalación)	UN	6,00	$ 812.022,00	$ 4.872.132,00	1,00	$ 812.022,00		$ -	1,00	$ 812.022,00
91	3228	TUBERIA PVC D=8" TIPO RDE 21" (Suministro e instalación)	ML	6,00	$ 185.636,00	$ 1.113.816,00	85,00	$ 15.779.060,00		$ -	85,00	$ 15.779.060,00
92	5750	REDUCCION CONCENTRICA HD 6" x 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	10,50	$ 357.162,00	$ 3.750.201,00		$ -		$ -		$ -
93	7514	TAPA VALVULA TIPO CHOROTE TRÁFICO PESADO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	3,00	$ 477.470,00	$ 1.432.410,00		$ -		$ -		$ -
94	3325	VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA, VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2,50	$ 3.410.514,00	$ 8.526.285,00	1,00	$ 3.410.514,00		$ -	1,00	$ 3.410.514,00
95	4402	VALVULA COMPUERTA ELÁSTICA, VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=4" (Suministro e instalación)	UN	2,00	$ 976.123,00	$ 1.952.246,00	17,00	$ 16.594.091,00		$ -	5,00	$ 4.880.615,00
96	4982	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN (INCLUYE TUBERIA PF D= 1/2" REGISTROS Y ACCESORIOS LONG PROM = 6.5m)	UN	5,00	$ 169.734,00	$ 848.670,00		$ -		$ -		$ -
97	3412	UNION DE REPARACION PVC TIPO UM D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	60,50	$ 379.634,00	$ 22.967.857,00	16,00	$ 6.074.144,00		$ -	16,00	$ 6.074.144,00

98	3602	UNION PVC TIPO UM D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	64,00	$ 81.433,00	$ 5.211.712,00	30,00	$ 2.442.990,00		$ -	5,00	$ 407.165,00
99	3603	UNION PVC TIPO UM D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	70,50	$ 184.014,00	$ 12.972.987,00		$ -		$ -		$ -
100	3604	UNION PVC TIPO UM D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	70,50	$ 335.164,00	$ 23.629.062,00		$ -		$ -		$ -
101	3606	UNION PVC TIPO UM D=12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	70,50	$ 929.400,00	$ 65.522.700,00		$ -		$ -		$ -
102	3878	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO DE INSPECC. PREFABRICADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE TAPA	UN	35,00	$ 1.401.493,00	$ 49.052.255,00	8,00	$ 11.211.944,00		$ -	3,00	$ 4.204.479,00
103	3879	PLACA FONDO DE=1.70m POZO INSPECC. (Prefabricada, Suministro e instalacion)	UN	35,00	$ 994.464,00	$ 34.806.240,00		$ -		$ -		$ -
104	3047	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO INT LISO UM NORMA NTC 3722-1 D=18" (Incluye suministro e instalación)	ML	50,50	$ 296.194,00	$ 14.957.797,00		$ -		$ -		$ -
105	3644	CONCRETO DE 3000PSI GRAVA FINA PARA MURO DE CONTENCIÓN (premezclado, incluye suministro, bombeo con autobomba, incluye formaleteo y colocacion, no incluye refuerzo ni curado)	M3	156,00	$ 842.546,00	$ 131.437.176,00	119,49	$ 100.675.822,00		$ -		$ -
106	4872	REDUCCIÓN CONCENTRICA HD EL 4"X3" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	19,00	$ 184.443,00	$ 3.504.417,00	21,00	$ 3.873.303,00	2,00	$ 368.886,00	12,00	$ 2.213.316,00
107	3282	TEE HD EXTREMO LISO 4" x 4" (Suministro e Instalación)	UN	19,00	$ 315.936,00	$ 6.002.784,00	8,00	$ 2.527.488,00		$ -		$ -

108	3404	TAPON HD EXTREMO LISO D=4"	UN	19,00	$ 133.714,00	$ 2.540.566,00	1,00	$ 133.714,00		$ -		$ -
109	3523	CODO G.RAD PVC 45° TIPO UM D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	38,00	$ 131.340,00	$ 4.990.920,00		$ -		$ -		$ -
110	3305	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=4"(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	33,00	$ 216.006,00	$ 7.128.198,00	25,00	$ 5.400.150,00	5,00	$ 1.080.030,00	15,00	$ 3.240.090,00
111	3294	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=6"(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	19,00	$ 511.823,00	$ 9.724.637,00		$ -		$ -		$ -
112	3531	CODO G.RAD PVC 22.5° TIPO UM D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	47,50	$ 104.892,00	$ 4.982.370,00		$ -		$ -		$ -
113	3331	HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=6" TIPO TRAFICO (Suministro e Instalación, no incluye kit de nivelación)	UN	2,50	$ 5.713.361,00	$ 14.283.403,00		$ -		$ -		$ -
114	4426	ACOPLE UNIVERSAL UNION ALFA O MULTIUSOS D=12"(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	6,00	$ 880.719,00	$ 5.284.314,00		$ -		$ -		$ -
115	4421	ACOPLE UNIVERSAL UNION ALFA O MULTIUSOS D=3"(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	10,00	$ 160.372,00	$ 1.603.720,00	2,00	$ 320.744,00		$ -		$ -
116	3324	VALVULA COMPUERTA ELÁSTICA, VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=6" (Suministro e instalación)	UN	5,00	$ 1.843.301,00	$ 9.216.505,00		$ -		$ -		$ -
117	3306	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=6"(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	15,00	$ 436.603,00	$ 6.549.045,00		$ -		$ -		$ -

118	3530	CODO G.RAD PVC 22.5° TIPO UM D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	15,00	$ 64.860,00	$ 972.900,00		$ -		$ -		$ -
119	3293	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=4"(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	15,00	$ 258.989,00	$ 3.884.835,00	1,00	$ 258.989,00		$ -		$ -
120	3780	3 DUCTOS D=4" PVC TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, NO INCLUYE RELLENOS)	ML	37,00	$ 67.913,00	$ 2.512.781,00		$ -		$ -		$ -
121	4423	ACOPLE UNIVERSAL UNION ALFA O MULTIUSOS D=6"(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	52,50	$ 313.112,00	$ 16.438.380,00		$ -		$ -		$ -
122	4422	ACOPLE UNIVERSAL UNION ALFA O MULTIUSOS D=4"(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	52,00	$ 178.295,00	$ 9.271.340,00	9,00	$ 1.604.655,00	4,00	$ 713.180,00	9,00	$ 1.604.655,00
123	3601	UNION PVC TIPO UM D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	61,00	$ 56.600,00	$ 3.452.600,00		$ -		$ -		$ -
124	4839	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 6" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS)	UN	35,00	$ 495.845,00	$ 17.354.575,00		$ -		$ -		$ -
125	4844	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 12" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	4,00	$ 2.538.835,00	$ 10.155.340,00		$ -		$ -		$ -
126	3195	2 DUCTOS D=4" PVC TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, NO INCLUYE RELLENOS) NORMA CS208	ML	51,50	$ 46.381,00	$ 2.388.622,00		$ -		$ -		$ -
127	4842	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	15,00	$ 356.614,00	$ 5.349.210,00	29,00	$ 10.341.806,00		$ -	14,00	$ 4.992.596,00

128	3046	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO INT LISO UM NORMA NTC 3722-1 D=16" (Incluye suministro e instalación)	ML	60,00	$ 231.416,00	$ 13.884.960,00		$ -		$ -		$ -
129	3532	CODO G.RAD PVC 22.5° TIPO UM D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2,50	$ 251.655,00	$ 629.138,00		$ -		$ -		$ -
130	4128	4 DUCTOS D=4" PVC TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, NO INCLUYE RELLENOS) NORMA CS208	ML	14,50	$ 89.444,00	$ 1.296.938,00		$ -		$ -		$ -
131	3735	TUBERIA PF D=1/2" PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	55,50	$ 2.300,00	$ 127.650,00		$ -		$ -		$ -
132	4136	UNION CPVC TIPO US D=1/2" (suministro e instalación)	UN	62,00	$ 5.173,00	$ 320.726,00		$ -		$ -		$ -
133	5019	TEE HD 22.5° EXTREMO LISO 4" x 2" (Suministro e Instalación)	UN	15,00	$ 259.622,00	$ 3.894.330,00		$ -		$ -		$ -
134	4424	ACOPLE UNIVERSAL UNION ALFA O MULTIUSOS D=8"(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	8,00	$ 481.023,00	$ 3.848.184,00	1,00	$ 481.023,00		$ -	1,00	$ 481.023,00
135	3600	UNION PVC TIPO UM D=2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	30,00	$ 35.901,00	$ 1.077.030,00		$ -		$ -		$ -
136	4418	UNION DE REPARACION PVC TIPO UM D=2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	31,50	$ 39.899,00	$ 1.256.819,00		$ -		$ -		$ -
137	3322	VALVULA COMPUERTA ELÁSTICA, VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=2" (Suministro e instalación)	UN	8,00	$ 501.793,00	$ 4.014.344,00		$ -		$ -		$ -
138	3323	VALVULA COMPUERTA ELÁSTICA, VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=3" (Suministro e instalación)	UN	8,00	$ 719.205,00	$ 5.753.640,00		$ -		$ -		$ -

139	4914	NIVELACIÓN DE CAJA DOBLE DE PASO ETB H= 0.30m (INCLUYE REPOSICIÓN DE MARCO Y TAPA Y BORDILLO PERIMETRAL EN CONCRETO DE 3000 PSI HECHO EN OBRA 1:2:2 CON ARENA DE RIO Y TRITURADO DE 3/4", ACERO DE REFUERZO DE 3/8" Y 1/2".	UN	8,00	$ 1.031.886,00	$ 8.255.088,00		$ -		$ -		$ -
140	5316	NIVELACION DE CAJA CS276 EN ANDEN H= 0.42m (INCLUYE CONCRETO 2500 PSI HECHO EN OBRA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO 24x12x6. MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA. INCL. REPOSICION DE MARCO Y TAPA PREFABRICADA	UN	8,00	$ 1.330.449,00	$ 10.643.592,00		$ -		$ -		$ -
141	3155	DEMOLICION DE SUMIDERO EXISTENTE (INCLUIYE CARGUE)	UN	25,00	$ 161.661,00	$ 4.041.525,00		$ -		$ -		$ -
142	5461	TUBERIA PVC SANITARIA D=3`` TIPO U.S. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	61,00	$ 23.901,00	$ 1.457.961,00		$ -		$ -		$ -
143	8316	CODO 45° CXE PVC SANITARIA DE 3" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	47,00	$ 15.160,00	$ 712.520,00		$ -		$ -		$ -
144	3475	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	56,00	$ 315.056,00	$ 17.643.136,00		$ -		$ -		$ -
145	4431	PAÑETE LISO 1:3 HECHO EN OBRA (NO INCLUYE ANDAMIO)	M2	1.000,00	$ 24.536,00	$ 24.536.000,00		$ -		$ -		$ -
146	3330	HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=4" TIPO TRAFICO (Suministro e Instalación, no incluye kit de nivelación)	UN	4,00	$ 4.276.019,00	$ 17.104.076,00	2,00	$ 8.552.038,00		$ -	1,00	$ 4.276.019,00
147	5749	REDUCCIÓN CONCENTRICA HD EL 4"X2" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	56,50	$ 177.144,00	$ 10.008.636,00		$ -		$ -		$ -

148	4845	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 8" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	156,50	$ 900.719,00	$ 140.962.524,00	1,00	$ 900.719,00		$ -	1,00	$ 900.719,00
149	3562	9 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalacion. NORMA CS211.	ML	31,50	$ 197.102,00	$ 6.208.713,00		$ -		$ -		$ -
150	4913	NIVELACIÓN DE CAJA ETB T-13 H= 0.30m (INCLUYE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, BLOQUE PARA CÁMARA TELEFÓNICA, MORTERO, ARO Y TAPA ETB).	ML	9,00	$ 1.910.022,00	$ 17.190.198,00		$ -		$ -		$ -
151	4875	REDUCCIÓN HD EL 4"X2" J.H. SUMINISTRO E INSTALACION	ML	20,50	$ 160.030,00	$ 3.280.615,00		$ -		$ -		$ -
152	4809	TUBERIA DE ACERO AL CARBON SIN COSTURA SCH40 D=6". SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	15,00	$ 340.893,00	$ 5.113.395,00		$ -		$ -		$ -
153	5749	REDUCCIÓN CONCENTRICA HD EL 4"X2" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	54,50	$ 177.144,00	$ 9.654.348,00		$ -		$ -		$ -
154	3251	TEE HD EXTREMO LISO 6"x2" (Suministro e Instalación)	UN	6,00	$ 497.425,00	$ 2.984.550,00		$ -		$ -		$ -
155	3522	CODO G.RAD PVC 45° TIPO UM D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	6,00	$ 99.539,00	$ 597.234,00		$ -		$ -		$ -
156	3514	CODO G.RAD PVC 90° TIPO UM D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	6,00	$ 104.613,00	$ 627.678,00		$ -		$ -		$ -
157	4883	PASTO KYKUYO CORTADO A MÁQUINA (Incluye suministro y riego de tierra fértil de 10CM de espesor e instalación y siembra de pasto y salado y nivelación. SUMINISTRO Y PLANTACION.	M2	400,00	$ 9.482,00	$ 3.792.800,00		$ -		$ -		$ -
158	8504	TEE HD EXTREMO LISO 3"x3" (Suministro e Instalación)	UN	47,50	$ 248.857,00	$ 11.820.708,00		$ -		$ -		$ -

159	4697	BOLARDO EN HIERRO TIPO M62 (Suministro e Instalación. Incluye base en Concreto 3000 PSI, Premezclado)	UN	47,00	$ 193.929,00	$ 9.114.663,00	136,00	$ 26.374.344,00	55,00	$ 10.666.095,00	111,00	$ 21.526.119,00
160	3923	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=36" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	80,00	$ 1.459.254,00	$ 116.740.320,00		$ -		$ -		$ -
161	3486	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue manual). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	77,50	$ 160.248,00	$ 12.419.220,00	1,00	$ 160.248,00		$ -	1,00	$ 160.248,00
162	3465	CONCRETO 3000 PSI (Hecho en Obra 1:2:2 con arena de río y triturado de 3/4")	M3	105,00	$ 447.705,00	$ 47.009.025,00	151,47	$ 67.813.876,00	10,69	$ 4.785.966,00	51,05	$ 22.857.131,00
163	3221	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 274 (ZVerde. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapa). Medidas Externas: 0.90 x 0.90m. Medidas Internas: 0.60 x 0.60m. Altura: 0.93m.	UN	22,00	$ 625.148,00	$ 13.753.256,00		$ -		$ -		$ -
164	7751	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	428,00	$ 83.826,00	$ 35.877.528,00		$ -		$ -		$ -
165	6311	REHABILTACION DE PAVIMENTO RIGIDO:LOSAS EN CONCRETO HIDRAULICO MR45 e= 0.24m PARA TRONCAL.	M2	67,50	$ 368.517,00	$ 24.874.898,00		$ -		$ -		$ -
166	7439	TAPA CIRCULAR DE SEGURIDAD PARA TRÁFICO PESADO D= 0.60m. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	46,50	$ 377.431,00	$ 17.550.542,00		$ -		$ -		$ -
167	6547	CAJA DE INSPECCIÓN. Medidas internas de 0.3mx0.3m medidas externas 0.50m x 0.50m (H=0.50m). Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	UN	23,50	$ 295.019,00	$ 6.932.947,00		$ -		$ -		$ -

168	3007	REPLANTEO GENERAL	M2	9.991,14	$ 766,00	$ 7.653.213,00	8.347,88	$ 6.394.476,00	311,22	$ 238.395,00	6.392,37	$ 4.896.552,00
169	4289	DEMOLICIÓN MUROS E=0.15M (INCLUYE CARGUE)	M2	1.500,00	$ 23.592,00	$ 35.388.000,00	134,02	$ 3.161.800,00		$ -		$ -
170	3710	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	8.000,00	$ 4.966,00	$ 39.728.000,00	611,15	$ 3.034.971,00		$ -	611,15	$ 3.034.971,00
171	4034	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=90 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INC. SUMIN. E INSTALACIÓN)	M2	3.000,00	$ 23.882,00	$ 71.646.000,00		$ -		$ -		$ -
172	8617	AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	559,00	$ 140.363,00	$ 78.462.917,00	1.980,23	$ 277.951.374,00	32,65	$ 4.582.852,00	1.151,33	$ 161.603.952,00
173	7900	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	300,00	$ 65.924,00	$ 19.777.200,00	6.996,67	$ 461.248.473,00	130,58	$ 8.608.356,00	4.370,43	$ 288.116.336,00
174	4232	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15M, D=5MM, 5MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	1.500,00	$ 6.011,00	$ 9.016.500,00	14.246,58	$ 85.636.175,00	1.287,97	$ 7.741.988,00	8.170,57	$ 49.113.309,00
175	5404	CANASTILLA PASAJUNTAS (INCLUYE SUMINISTRO Y FIJACIÓN)	KG	1.500,00	$ 6.795,00	$ 10.192.500,00		$ -		$ -		$ -
176	7714	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	1.500,00	$ 5.854,00	$ 8.781.000,00		$ -		$ -		$ -
177	3806	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	M2	5.000,00	$ 1.925,00	$ 9.625.000,00		$ -		$ -		$ -

178	3665	CONCRETO CICLOPEO (60%-40%) (CONCRETO PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	700,00	$ 323.702,00	$ 226.591.400,00	228,81	$ 74.066.255,00	10,97	$ 3.551.011,00	48,08	$ 15.563.592,00
179	3729	CONCRETO 1500 PSI GRAVA COMÚN PARA SOLADOS (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	50,00	$ 483.197,00	$ 24.159.850,00		$ -		$ -		$ -
180	4041	SARDINEL H=0.40M, E=0.15M CONCRETO 3000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO PREMEZCLADO. INC. SUMIN, FORMALET. Y CONST.)	ML	1.100,00	$ 39.018,00	$ 42.919.800,00	17,27	$ 673.841,00		$ -	7,55	$ 294.586,00
181	4588	CONSTRUCCIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN. INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, SUBBASE GRANULAR CLASE B, ACERO DE REFUERZO Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS.	M2	160,00	$ 361.494,00	$ 57.839.040,00	156,16	$ 56.450.903,00		$ -		$ -
182	3722	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	30,00	$ 112.367,00	$ 3.371.010,00	11,00	$ 1.236.037,00		$ -		$ -
183	3779	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6X0.6M (H=0.6M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. INCLUYE MARCO Y TAPA. NO INC. BASE Y CAÑUELA)	UN	30,00	$ 443.143,00	$ 13.294.290,00		$ -		$ -		$ -
184	7893	DEMOLICIÓN MANUAL DE TAPA EXISTENTE DE POZO DE INSPECCIÓN Y REPOSICIÓN TAPA PARA POZO ALCANTARILLADO Polyconcreto Ø = 70 cm (Material sintético, sin cemento ni elementos metálicos - Bajo Norma NP 024 HOMOLOGACIÓN EAAB). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	10,00	$ 216.032,00	$ 2.160.320,00	4,00	$ 864.128,00		$ -		$ -
185	5380	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 KM.	M3	912,00	$ 35.304,00	$ 32.197.248,00		$ -		$ -		$ -

186	4848	DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO Ø < 36" (INCLUYE CARGUE).	ML	850,00	$ 8.904,00	$ 7.568.400,00		$ -		$ -		$ -
187	9997	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE PARA ESPACIO PÚBLICO	M2	760,00	$ 1.310,00	$ 995.600,00	7.290,20	$ 9.550.162,00	46,88	$ 61.413,00	4.483,35	$ 5.873.189,00
188	4907	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓNHUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	76,00	$ 117.535,00	$ 8.932.660,00		$ -		$ -		$ -
189	6216	ADECUACIÓN DE TERRENO (MOVIMIENTO DE TIERRA Y OBRAS DE ADECUACIÓN PARA ACCESO A MAQUINARIA)	M3	300,00	$ 57.297,00	$ 17.189.100,00		$ -		$ -		$ -
190	4160	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	91,20	$ 140.364,00	$ 12.801.197,00		$ -		$ -		$ -
191	5360	ACOPIO Y TRASIEGO MECANICO DE MATERIAL EN EL SITIO DE ALMACENAMIENTO TRANSITORIO.	HR	200,00	$ 150.806,00	$ 30.161.200,00	114,10	$ 17.206.965,00		$ -	19,00	$ 2.865.314,00
192	8970	CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR. SUMINISTRO E INSTALACION	UN	50,00	$ 270.667,00	$ 13.533.350,00	102,00	$ 27.608.034,00		$ -	38,00	$ 10.285.346,00
193	4984	RELOCALIZACIÓN DE MEDIDOR DE ACUEDUCTO D= 1/2" (INCLUYE 1.0M TUBERÍA GALVANIZADA D= 1/2", SOLDADURA, CINTA DE TEFLON, Y REPOSICIÓN DE CAJILLA EN POLIPROPILENO DE ALTA RESISTENCIA CON TAPA, NO INCLUYE MEDIDOR.).	UN	30,00	$ 257.139,00	$ 7.714.170,00	48,00	$ 12.342.672,00		$ -	14,00	$ 3.599.946,00
194	4982	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50M).	UN	200,00	$ 169.734,00	$ 33.946.800,00	18,00	$ 3.055.212,00		$ -	4,00	$ 678.936,00

195	5412	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3	75,00	$ 126.973,00	$ 9.522.975,00		$ -		$ -		$ -
196	3779	BASE Y CAÑUELA PARA CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6X0.6M (INCLUYE SUMINISTOR E INSTALACIÓN)	UN	30,00	$ 443.143,00	$ 13.294.290,00		$ -		$ -		$ -
197	3471	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML	50,00	$ 592.841,00	$ 29.642.050,00	1,20	$ 711.409,00		$ -	1,20	$ 711.409,00
198	6015	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	300,00	$ 47.913,00	$ 14.373.900,00		$ -		$ -		$ -
199	3549	BOLARDO EN CONCRETO TIPO M60 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 3000 PSI, HECHO EN OBRA)	UN	40,00	$ 185.529,00	$ 7.421.160,00		$ -		$ -		$ -
200	7514	TAPA VALVULA TIPO CHOROTE TRAFICO PESADO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	15,00	$ 477.470,00	$ 7.162.050,00		$ -		$ -		$ -
201	5315	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI GRAVA FINA BOMBEABLE ACELERADO A 7 DÍAS, CUYA ALTURA SEA DE 1,51 A 2,30 M (INCLUYE ACERO)	M3	254,81	$ 890.590,00	$ 226.931.827,00		$ -		$ -		$ -
		SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS ÍTEMS CONTRACTUALES				**$ 5.102.204.842,00**		**$ 2.155.333.715,00**		**$ 93.241.407,00**		**$ 945.633.803,00**
		NO PREVISTOS	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V, UNITARIO**							

NP-01		PISO EN CONCRETO MR 41 (280KG/CM2), GRAVA 1 " 28 DIAS ESTAMPADO e=15cm (INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION DE CONCRETO, JUEGO DE MOLDES, DESMOLDANTE EN POLVO, CURADOR PARA CONCRETO, SELLADOR ACRÍLICO, INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS)	M2		$ 271.245,68		695,13	$ 188.551.012,00	90,25	$ 24.479.923,00	500,28	$ 135.698.302,00
NP-02		AGREGADO RECICLADO MEJORADO CON CEMENTO PORTLAND (5%) Y ADITIVO LIQUIDO IÓNICO (1LT/M3) (SUMINISTRO, MEZCLADO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3		$ 506.796,24		1.302,90	$ 660.306.828,00	119,16	$ 60.389.840,00	755,12	$ 382.691.244,00
NP-03		GEOMALLA MULTIAXIAL, RESISTENCIA A LA FLUENCIA DE 300 KN/M, RIGIDEZ COMPUESTA SUELO - GEOSINTETICO (KSGC) > 20 KN/M	M2		$ 43.691,89		6.732,43	$ 294.152.591,00	540,81	$ 23.629.011,00	4.094,22	$ 178.884.247,00
NP-04		PISO EN CONCRETO 3000 PSI ESTAMPADO e=10 cm (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, JUEGO DE MOLDES, DESMOLDANTE EN POLVO, CURADOR PARA CONCRETO Y SELLADOR ACRÍLICO).	M2		$ 190.704,85		5.507,44	$ 1.050.295.083,00	628,88	$ 119.930.463,00	3.155,60	$ 601.787.990,00
NP-05	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3		$ 43.960,00		5.319,73	$ 233.855.512,00	230,20	$ 10.119.592,00	3.771,54	$ 165.796.679,00
NP-06		TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - CELADOR ARMADO (24 horas por 30 dias divididos en 3 turnos de 8 horas diarias. Incluye prestaciones de ley, Administraciòn y servicios). FRENTE DE OBRA SANTA ROSA	MES		$ 14.320.209,00		5,80	$ 83.057.212,00		$ -	5,80	$ 83.057.212,00

NP-06		TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - CELADOR ARMADO (24 horas por 30 dias divididos en 3 turnos de 8 horas diarias. Incluye prestaciones de ley, Administraciòn y servicios). FRENTE DE OBRA MADELENA	MES		$ 14.320.209,00		3,57	$ 51.123.146,00	1,00	$ 14.320.209,00	2,00	$ 28.640.418,00
NP-06		TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - CELADOR ARMADO (24 horas por 30 dias divididos en 3 turnos de 8 horas diarias. Incluye prestaciones de ley, Administraciòn y servicios). FRENTE DE OBRA LA CORUÑA	MES		$ 14.320.209,00		3,25	$ 46.540.679,00	1,00	$ 14.320.209,00	2,00	$ 28.640.418,00
NP-06		TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - CELADOR ARMADO (24 horas por 30 dias divididos en 3 turnos de 8 horas diarias. Incluye prestaciones de ley, Administraciòn y servicios). FRENTE DE OBRA LA ESTANCIA	MES		$ 14.320.209,00		2,40	$ 34.368.502,00	1,00	$ 14.320.209,00	1,00	$ 14.320.209,00
NP-06		TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - CELADOR ARMADO (24 horas por 30 dias divididos en 3 turnos de 8 horas diarias. Incluye prestaciones de ley, Administraciòn y servicios). FRENTE DE OBRA TRES REYES	MES		$ 14.320.209,00		3,62	$ 51.839.157,00	1,00	$ 14.320.209,00	1,00	$ 14.320.209,00
NP-06		TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - CELADOR ARMADO (24 horas por 30 dias divididos en 3 turnos de 8 horas diarias. Incluye prestaciones de ley, Administraciòn y servicios). FRENTE DE OBRA VILLAS DE BOLIVAR	MES		$ 14.320.209,00		3,67	$ 52.555.167,00	1,00	$ 14.320.209,00	1,00	$ 14.320.209,00
NP-06		TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - CELADOR ARMADO (24 horas por 30 dias divididos en 3 turnos de 8 horas diarias. Incluye prestaciones de ley, Administraciòn y servicios). FRENTE DE OBRA PERDOMO ALTO	MES		$ 14.320.209,00		3,17	$ 45.395.063,00	1,00	$ 14.320.209,00	2,00	$ 28.640.418,00

NP-06		TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - CELADOR ARMADO (24 horas por 30 dias divididos en 3 turnos de 8 horas diarias. Incluye prestaciones de ley, Administraciòn y servicios). FRENTE DE OBRA SUPER LOTE 10	MES		$ 14.320.209,00		3,12	$ 44.679.052,00	1,00	$ 14.320.209,00	1,00	$ 14.320.209,00
NP-06		TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - CELADOR ARMADO (24 horas por 30 dias divididos en 3 turnos de 8 horas diarias. Incluye prestaciones de ley, Administraciòn y servicios). FRENTE DE OBRA MIRADOR DE LA ESTANCIA	MES		$ 14.320.209,00		3,25	$ 46.540.679,00	1,00	$ 14.320.209,00	2,00	$ 28.640.418,00
NP-06		TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - CELADOR ARMADO (24 horas por 30 dias divididos en 3 turnos de 8 horas diarias. Incluye prestaciones de ley, Administraciòn y servicios). FRENTE DE OBRA UNIVERSIDAD DISTRITAL	MES		$ 14.320.209,00		2,45	$ 35.084.512,00	1,00	$ 14.320.209,00	2,00	$ 28.640.418,00
NP-06		TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - CELADOR ARMADO (24 horas por 30 dias divididos en 3 turnos de 8 horas diarias. Incluye prestaciones de ley, Administraciòn y servicios). FRENTE DE OBRA POTOSÍ 2	MES		$ 14.320.209,00		2,35	$ 33.652.491,00	1,00	$ 14.320.209,00	2,00	$ 28.640.418,00
NP-06		TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - CELADOR ARMADO (24 horas por 30 dias divididos en 3 turnos de 8 horas diarias. Incluye prestaciones de ley, Administraciòn y servicios). FRENTE DE OBRA MARANDÚ	MES		$ 14.320.209,00		2,34	$ 33.509.289,00	1,00	$ 14.320.209,00	1,00	$ 14.320.209,00
NP-06		TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - CELADOR ARMADO (24 horas por 30 dias divididos en 3 turnos de 8 horas diarias. Incluye prestaciones de ley, Administraciòn y servicios). FRENTE DE OBRA ACAPULCO	MES		$ 14.320.209,00		2,40	$ 34.368.502,00		$ -		$ -

NP-06		TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - CELADOR ARMADO (24 horas por 30 dias divididos en 3 turnos de 8 horas diarias. Incluye prestaciones de ley, Administraciòn y servicios). FRENTE DE OBRA TEQUENDAMA	MES		$ 14.320.209,00		2,57	$ 36.802.937,00		$ -		$ -
NP-06		TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - CELADOR ARMADO (24 horas por 30 dias divididos en 3 turnos de 8 horas diarias. Incluye prestaciones de ley, Administraciòn y servicios). FRENTE DE OBRA VISTA HERMOSA	MES		$ 14.320.209,00		2,47	$ 35.370.916,00	1,00	$ 14.320.209,00	1,00	$ 14.320.209,00
NP-06		TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - CELADOR ARMADO (24 horas por 30 dias divididos en 3 turnos de 8 horas diarias. Incluye prestaciones de ley, Administraciòn y servicios). FRENTE DE OBRA LUCERO BAJO	MES		$ 14.320.209,00		3,05	$ 43.676.637,00		$ -		$ -
NP-06		TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - CELADOR ARMADO (24 horas por 30 dias divididos en 3 turnos de 8 horas diarias. Incluye prestaciones de ley, Administraciòn y servicios). FRENTE DE OBRA POTOSÍ	MES		$ 14.320.209,00		2,94	$ 42.053.430,00		$ -		$ -
NP-07	6439	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 16" Y 36" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCLUYE MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL IVA	ML		$ 21.734,00		240,32	$ 5.223.115,00		$ -	69,97	$ 1.520.728,00
NP-08		PISO EN CONCRETO COLOR OCRE 3000 PSI ESTAMPADO e=10cm (INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN DE CONCRETO, JUEGO DE MOLDES, DESMOLDANTE EN POLVO, CURADOR PARA CONCRETO Y SELLADOR ACRÍLICO)	M2		$ 203.406,77		534,95	$ 108.812.449,00	19,43	$ 3.952.193,00	424,98	$ 86.442.993,00
NP-09		EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	HR		$ 380.000,00		36,50	$ 13.870.000,00		$ -	14,50	$ 5.510.000,00

NP-10	4033	GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M. PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	M2		$ 16.493,00		7.274,37	$ 119.976.184,00	130,58	$ 2.153.656,00	4.510,71	$ 74.395.082,00
NP-11		CAJA DE INSPECCION 0.80X0.80M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).	ML		$ 981.721,08		84,15	$ 82.611.829,00	5,08	$ 4.987.143,00	24,78	$ 24.327.048,00
NP-12		CAJA DE INSPECCION 0.60X0.60M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).	ML		$ 771.566,30		34,75	$ 26.811.929,00	4,68	$ 3.610.930,00	32,53	$ 25.099.052,00
NP-13	5073	TUBERIA PVC SANITARIA D=2" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		$ 20.839,00			$ -		$ -		$ -
NP-14	4143	TUBERIA PVC SANITARIA D=4" TIPO U.S. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		$ 42.043,00			$ -		$ -		$ -
NP-15	4791	1 DUCTO D= 4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML		$ 29.820,00			$ -		$ -		$ -
NP-16	8092	RETIRO DE SEÑAL VERTICAL CON ENTREGA A ALMACÉN DE LA SDM (APLICA PARA SEÑALES SENCILLAS Y DÚPLEX) (INCLUYE RETIRO DE PEDESTAL Y TABLERO. INCLUYE DEMOLICIÓN DE PISO, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS)	UN		$ 41.108,00			$ -		$ -		$ -
NP-17	4851	REPARACIÓN DE ACOMETIDA HIDRÁULICA DE LA CAJILLA HACIA EL PREDIO (INCLUYE EL RETIRO DE LA TUBERÍA EXISTENTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NUEVA).	UN		$ 31.489,00			$ -		$ -		$ -
NP-18	3454	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL. NO INCLUYE MATERIAL DE SELLO)	M3		$ 116.512,00			$ -		$ -		$ -

NP-19		REPARACIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA TUBERIA PF D=1/2" (INCLUYE EL RETIRO DE LA TUBERÍA EXISTENTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NUEVA).	ML		$ 13.002,80		8,40	$ 109.224,00		$ -			$ -
NP-20		REPARACIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA TUBERIA PF D=3/4" (INCLUYE EL RETIRO DE LA TUBERÍA EXISTENTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NUEVA).	ML		$ 37.043,45			$ -		$ -			$ -
NP-21		PASO DE ACOMETIDA A LA NUEVA RED PVC D=12" (INCLUYE COLLAR DE DERIVACIÓN PVC DE 12"X1/2", TUBERÍA PF, REGISTROS Y ACCESORIOS, LONG PROM 6.5M)	UN		$ 371.470,06			$ -		$ -			$ -
NP-22	4389	UNION DRESSER D=12"	UN		$ 1.124.867,00		1,00	$ 1.124.867,00		$ -			$ -
NP-23	3225	TUBERIA PVC D=3" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		$ 53.840,00			$ -		$ -			$ -
NP-24	3391	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 254.941,00		14,00	$ 3.569.174,00		$ -			$ -
NP-25	4996	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 660.511,00		2,00	$ 1.321.022,00		$ -	2,00	$ 1.321.022,00	
NP-26	3307	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 825.564,00		8,00	$ 6.604.512,00		$ -	8,00	$ 6.604.512,00	
NP-27		PASO DE ACOMETIDA A LA NUEVA RED PVC D=8" (INCLUYE COLLAR DE DERIVACIÓN PVC DE 8"X1", BUJE REDUCTOR DE 1"X1/2", TUBERÍA PF, REGISTROS Y ACCESORIOS, LONG PROM 6.5M)	UN		$ 253.966,09			$ -		$ -			$ -
NP-28	3589	TAPON HD EXTREMO LISO D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 615.989,00		1,00	$ 615.989,00		$ -	1,00	$ 615.989,00	
NP-29	4387	UNION DRESSER D=8"	UN		$ 506.689,00			$ -		$ -			$ -

NP-30		PASO DE ACOMETIDA A LA NUEVA RED PVC D=4" (INCLUYE COLLAR DE DERIVACIÓN PVC DE 4"X1/2", TUBERÍA PF, REGISTROS Y ACCESORIOS, LONG PROM 6.5M)	UN		$ 175.829,35		110,00	$ 19.341.229,00	24,00	$ 4.219.904,00	37,00	$ 6.505.686,00
NP-31	3315	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 410.070,00			$ -		$ -		$ -
NP-32		PASO DE ACOMETIDA A LA NUEVA RED PVC D=6" (INCLUYE COLLAR DE DERIVACIÓN PVC DE 6"X1/2", TUBERÍA PF, REGISTROS Y ACCESORIOS, LONG PROM 6.5M)	UN		$ 183.933,35			$ -		$ -		$ -
NP-33	5999	PRUEBA HIDROSTÁTICA EN TUBERÍAS HASTA 12" DE DIÁMETRO, TRAMOS MÁXIMOS DE 500M. INCLUYE DESINFECCIÓN DE TUBERÍA.	UN		$ 1.380.400,00		6,00	$ 8.282.400,00	1,00	$ 1.380.400,00	4,00	$ 5.521.600,00
NP-34	6160	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS MAYORES A 36"	ML		$ 15.500,00			$ -		$ -		$ -
NP-35		BASE Y CAÑUELA PARA CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.8X0.8M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 57.435,02		52,00	$ 2.986.621,00	4,00	$ 229.740,00	18,00	$ 1.033.830,00
NP-36		PISO EN CONCRETO COLOR OCRE MR 41 (280KG/CM2), GRAVA 1 " 28 DIAS ESTAMPADO e=15cm (INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION DE CONCRETO, JUEGO DE MOLDES, DESMOLDANTE EN POLVO, CURADOR PARA CONCRETO, SELLADOR ACRÍLICO, INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS)	M2		$ 296.138,21			$ -		$ -		$ -
NP-37	3400	BANCA EN CONCRETO TIPO M40 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 251.408,00		11,00	$ 2.765.488,00		$ -	6,00	$ 1.508.448,00
NP-38	3712	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)	UN		$ 5.074.043,00		3,00	$ 15.222.129,00		$ -	3,00	$ 15.222.129,00

NP-39	3050	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3		$ 39.211,00			$ -		$ -		$ -
NP-40		BASE Y CAÑUELA PARA CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6X0.6M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 53.859,94		25,00	$ 1.346.499,00		$ -	25,00	$ 1.346.499,00
NP-41	3401	BANCA EN CONCRETO TIPO M31 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 500.815,00			$ -		$ -		$ -
NP-42		DEMOLICIÓN MANUAL DE TAPA EXISTENTE DE POZO DE INSPECCIÓN Y REPOSICIÓN TAPA PLÁSTICA PARA POZO DE D= 0.70 M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN		$ 668.831,00		8,00	$ 5.350.648,00		$ -	2,00	$ 1.337.662,00
		SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS ÍTEMS NO PREVISTOS				$ -		**$ 2.834.013.219,00**		**$ 259.082.795,00**		**$ 1.716.140.014,00**

PRESUPUESTO CONTRACTUAL DESAGREGADO		**VALORES DESAGREGADOS**	**VALORES DESAGREGADOS**	**VALORES DESAGREGADOS**
COSTOS DIRECTOS CONTRACTUALES ANTES DE AIU	$ 5.102.204.842,00	$ 2.155.333.715,00	$ 93.241.407,00	$ 945.633.803,00
COSTOS DIRECTOS NO PREVISTOS ANTES DE AIU	$ -	$ 2.834.013.219,00	$ 259.082.795,00	$ 1.716.140.014,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS CONTRACTUALES Y NO PREVISTOS	**$ 5.102.204.842,00**	**$ 4.989.346.934,00**	**$ 352.324.202,00**	**$ 2.661.773.817,00**

A	25,00%	$ 1.275.551.211,00	$ 1.247.336.734,00	$ 88.081.051,00	$ 665.443.454,00
I	1%	$ 51.022.048,00	$ 49.893.469,00	$ 3.523.242,00	$ 26.617.738,00
U	4%	$ 204.088.194,00	$ 199.573.877,00	$ 14.092.968,00	$ 106.470.953,00
TOTAL A.I.U.		**$ 1.530.661.453,00**	**$ 1.496.804.080,00**	**$ 105.697.261,00**	**$ 798.532.145,00**

ACTIVIDADES SIN AIU					
SEGURIDAD			$ 750.617.371,00	$ 171.842.508,00	$ 340.820.974,00

IVA SEGURIDAD	19,00%			$ 142.617.300,00		$ 32.650.077,00		$ 64.755.985,00
				$ 893.234.671,00		**$ 204.492.585,00**		**$ 405.576.959,00**
INSPECCIONES DE REDES, NO INCLUIDO IVA				$ 19.891.261,00		$ -		$ 10.267.745,00
IVA INSPECCIONES DE REDES	19,00%			$ 3.779.340,00		$ -		$ 1.950.872,00
LAVADO DE REDES, INCLUIDO IVA				$ 12.200.405,00		$ -		$ 7.922.316,00
				$ 35.871.006,00		**$ -**		**$ 20.140.933,00**
TOTAL ACTIVIDADES SIN AIU		**$ -**		**$ 929.105.677,00**		**$ 204.492.585,00**		**$ 425.717.892,00**
COSTO PLAN DE GESTION AMBIENTAL (PGA) (INCLUYE A.I.U)	3,4947 %	$ 178.306.753,00		$ 175.616.291,00		$ 12.312.674,00		$ 93.724.875,00
COSTO PLAN DE GESTION SOCIAL (PGS) (INCLUYE A.I.U)	3,3587 %	$ 171.367.754,00		$ 168.781.995,00		$ 11.833.513,00		$ 90.077.471,00
COSTO PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (PMT) (INCLUYE A.I.U)	4,3269 %	$ 220.767.301,00		$ 217.436.155,00		$ 15.244.716,00		$ 116.043.769,00
TOTAL COMPONENTES		**$ 570.441.808,00**		**$ 561.834.441,00**		**$ 39.390.903,00**		**$ 299.846.115,00**
COSTO ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE DISEÑOS (Incluye diseños de señalización definitiva y gestiones de aprobación) (Incluye Ajustes e IVA)		**$ 204.727.050,00**		**$ 204.727.050,00**				$ 204.727.050,00
VALOR ADICIÓN No. 1				**$ 4.342.909.091**				
TOTAL COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS (A.I.U.) + COMPONENTES		**$ 7.408.035.153**		**$ 12.524.727.273**		**$ 701.904.951,00**		**$ 4.390.597.019,00**

Tabla 43. *Cantidades y valor del acta parcial no. 5 de obra.*

Dicho valor de $701.904.951,00 correspondiente al acta no. 4 equivale aproximadamente al 5,60% del valor total del contrato de obra de referencia modificado con la adición no. 1, el cual es de $ 12.524.727.273,00. Presentando un acumulado ejecutado hasta la fecha del 35,06%.

5.13 PERSONAL

5.13.1 Personal de Obra

Para el periodo del presente informe, teniendo en cuenta el capítulo 6.3.5.2 "Requisitos del personal del Contratista" del Anexo Técnico, mediante el oficio CMN-COP-1726-2024-018 se presentaron las hojas de vida, documentación y soportes de los profesionales. Posteriormente, a través del oficio CMN-COP-1726-2024-059, radicado el 9 de mayo de 2025, se notificó el cambio del Residente Técnico. La documentación correspondiente fue entregada, verificada y aprobada por la interventoría. Por lo anterior, la relación actualizada del personal profesional asignado a la obra se presenta en la siguiente tabla:

CARGO	NOMBRE PROFESIONAL
DIRECTOR DE OBRA	LUIS FERNANDO ALARCÓN PEÑA
RESIDENTE DE OBRA	JUAN DAVID BUITRAGO TIQUE
ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS	JUAN RICARDO TRONCOSO
ESPECIALISTA EN REDES HIDROSANITARIAS	JORGE ELIECER IBARRA HERNÁNDEZ
ESPECIALISTA EN REDES SECAS	JORGE ELIECER IBARRA HERNÁNDEZ
ESPECIALISTA EN GEOTÉCNIA	JUAN RICARDO TRONCOSO RIVERA
ESPECIALISTA EN URBANISMO Y ESPACIO PÚBLICO	ANGELA PATRICIA BARRERA
RESIDENTE AMBIENTAL	FABIO MERCK RAMÍREZ POVEDA
RESIDENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	FABIO MERCK RAMÍREZ POVEDA
RESIDENTE SOCIAL	VANESSA ANDREA VELASCO
ESPECIALISTA EN TRÁNSITO Y TRANSPORTE	CARLOS ANDRÉS MUÑOZ LEÓN

Tabla 44. *Profesionales contractuales contrato de obra No. COP-1726-2024.*

Hasta la fecha la interventoría ha presentado observaciones a la documentación remitida por parte del contratista de obra referente a las hojas de vida mediante los comunicados: CPT24 – 2503 – 21807 y CPT24 – 2503 – 21811, enviados los días 3 y 5 de marzo respectivamente, las cuales no han sido atendidas en su totalidad por el contratista.

Posteriormente, el 20 de agosto de 2025, el contratista realizó el envío por correo electrónico de las hojas de vida faltantes. Dichos documentos fueron revisados por esta Interventoría, emitiéndose nuevas observaciones el día 27 de agosto de 2025 respecto a las hojas de vida presentadas, así como a la ausencia de algunos profesionales clave. A la fecha del presente informe, dichas observaciones no han sido subsanadas por el Consorcio MAVINP DEL NORTE.

5.13.2 Personal de Interventoría

Para el periodo del presente informe, teniendo en cuenta el capítulo 6. "INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL Y EQUIPOS DEL INTERVENTOR" del Anexo Técnico, mediante los oficios CPT24 – 2502 –

21773, CPT24 – 2503 – 21846, CPT24 – 2504 – 21872 y CPT24 – 2504 – 22004 se presentaron las hojas de vida, documentación y soportes de los profesionales que se muestran en la siguiente tabla:

CARGO	NOMBRE PROFESIONAL
DIRECTOR DE OBRA	OSCAR EDUARDO TEATINO VARGAS
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS	HUGO FERNANDO MARROQUIN ESCOBAR
ESPECIALISTA EN URBANISMO Y ESPACIO PUBLICO	HUGO FERNANDO MARROQUIN ESCOBAR
RESIDENTE DE INTERVENTORIA	OSCAR ANDRES PLAZAS ROLDAN
INSPECTOR DE INTERVENTORIA	EVELYN FERNANDA PEÑARANDA MENESES
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	JONATHAN JOSE CALA MONROY
ESPECIALISTA EN REDES HIDROSANITARIAS Y REDES SECAS	ALVARO HERNANDO SUA CARREÑO
RESIDENTE AMBIENTAL	LAURA ALEJANDRA LEÓN VARGAS
RESIDENTE SOCIAL	VICTORIA FERNANDA SUAREZ PAVA
RESIDENTE SST	ELVIA MARCELA GÜIZA SALCEDO
TOPÓGRAFO	MANUEL IGNACIO BELTRÁN SIACHOQUE
PROFESIONAL JURÍDICO	JUAN JOSE CAÑAS RINCON

Tabla 45. *Profesionales contractuales contrato de interventoría No. CIN-1738-2024.*

5.14 CONTROL DE CORRESPONDENCIA

En este periodo se recibió y radicó la siguiente correspondencia:

5.14.1 CORRESPONDENCIA RECIBIDA

CONTROL COMUNICACIONES RECIBIDAS						
#	**ASUNTO**	**TEMA CLAVE**	**REMITENTE**	**NUMERO CONCECUTIVO OFICIO**	**NUMERO DE RADICADO FDLBU**	**FECHA DE RECIBIDO**
96	APROBACIÓN DE SEGMENTOS VIALES PARA CONTRATO DE OBRA PÚBLICA 1726 DEL 2024 INCLUIDA ADICIÓN -AJUSTADO	APROBACIÓN DE SEGMENTOS VIALES PARA CONTRATO DE OBRA PÚBLICA 1726 DEL 2024 INCLUIDA ADICIÓN	ALCALDIA DE CIUDAD BOLIVAR	692-Planeación-Insfraestructura	N/A	12/08/2025
97	ENTREGA ACTA PARCIAL DE OBRA NO. 3	ENTREGA ACTA PARCIAL DE OBRA NO. 3	MAVINP DEL NORTE	CMN-COP-1726-2024-101	N/A	12/08/2025
98	RESPUESTA A QUEJA POR AFECTACIONES EN FRENTE DE OBRA MADELENA	RESPUESTA A QUEJA POR AFECTACIONES EN FRENTE DE OBRA MADELENA	MAVINP DEL NORTE	CMN-COP-1726-2024-102	N/A	15/08/2025
99	RADICACION ACTAS DE VECINDAD APERTURA	RADICACION ACTAS DE VECINDAD APERTURA	MAVINP DEL NORTE	CMN-COP-1726-2024-103	N/A	15/08/2025

100	ENTREGA EN MAGNÉTICO ETAPA I PREVIA O PRELIMINAR ADICION 1	ENTREGA EN MAGNÉTICO ETAPA I PREVIA O PRELIMINAR ADICION 1	MAVINP DEL NORTE	CMN-COP-1726-2024-104	N/A	19/08/2025
101	ENTREGA INFORMES MENSUALES No. 6	ENTREGA INFORMES MENSUALES No. 6	MAVINP DEL NORTE	CMN-COP-1726-2024-105	N/A	22/08/2025
102	RESPUESTA COMUNICADO SDM 202531208542491	RESPUESTA COMUNICADO SDM 202531208542491	MAVINP DEL NORTE	CMN-COP-1726-2024-106	N/A	22/08/2025
103	RESPUESTA COMUNICADO SDM 202531208547121	RESPUESTA COMUNICADO SDM 202531208547121	MAVINP DEL NORTE	CMN-COP-1726-2024-107	N/A	22/08/2025
104	RESPUESTA SOLICITUD COMUNIDAD - POTOSÍ	RESPUESTA SOLICITUD COMUNIDAD - POTOSÍ	MAVINP DEL NORTE	CMN-COP-1726-2024-108	N/A	25/08/2025
105	ENTREGA INFORMES CCTV - TRES REYES	ENTREGA INFORMES CCTV - TRES REYES	MAVINP DEL NORTE	CMN-COP-1726-2024-109	N/A	29/08/2025
106	CONCEPTO SOBRE DISEÑO URBANISMO - SIERRA MORENA II	CONCEPTO SOBRE DISEÑO URBANISMO - SIERRA MORENA II	MAVINP DEL NORTE	CMN-COP-1726-2024-110	N/A	1/09/2025
107	RESPUESTA A DERECHO DE PETICIÒN REPARACIÒN DE FACHADA DE VIVIENDA Y SOLICITUD DE TRASLADO DE BOLARDO	RESPUESTA A DERECHO DE PETICIÒN REPARACIÒN DE FACHADA DE VIVIENDA Y SOLICITUD DE TRASLADO DE BOLARDO	MAVINP DEL NORTE	CMN-COP-1726-2024-112	N/A	5/09/2025
108	ENTREGA ACTA PARCIAL DE OBRA NO. 4	ENTREGA ACTA PARCIAL DE OBRA NO. 4	MAVINP DEL NORTE	CMN-COP-1726-2024-113	N/A	8/09/2025
109	ENTREGA DE PLAN DE CONTINGENCIA CONTRATO FDLCB-1726-2025	ENTREGA DE PLAN DE CONTINGENCIA CONTRATO FDLCB-1726-2025	MAVINP DEL NORTE	CMN-COP-1726-2024-114	N/A	16/09/2025
110	ENTREGA MENSUALES TECNICO Y COMPONENTES DE OBRA NO. 7	MENSUALES TECNICO Y COMPONENTES DE OBRA NO. 7	MAVINP DEL NORTE	CMN-COP-1726-2024-115	N/A	17/09/2025
111	RESPUESTA DERECHO DE PETICIÓN VILLAS DE BOLIVAR	RESPUESTA DERECHO DE PETICIÓN VILLAS DE BOLIVAR	MAVINP DEL NORTE	CMN-COP-1726-2024-116	N/A	19/09/2025

Tabla 46. *Correspondencia recibida.*

5.14.2 CORRESPONDENCIA ENVIADA

CONTROL COMUNICACIONES ENVIADAS						
#	**ASUNTO**	**TEMA CLAVE**	**NUMERO CONCECUTIVO OFICIO INTERV**	**DESTINATARIO**	**NUMERO DE RADICADO FDLBU**	**FECHA DE ENVIADO**
37	RADICACIÓN DE ACTA PARCIAL No.6 INTERVENTORÍA	RADICACIÓN DE ACTA PARCIAL No.6 INTERVENTORÍA	CPT24 – 2508 – 22516	ALCALDIA CIUDAD BOLIVAR	2025-691-011799-2	14/08/2025
38	RADICACIÓN DE ACTA PARCIAL No.3 DE OBRA	RADICACIÓN DE ACTA PARCIAL No.3 DE OBRA	CPT24 – 2508 – 22519	ALCALDIA CIUDAD BOLIVAR	2025-691-011801-2	14/08/2025
39	RADICACIÓN DE ACTA PARCIAL No.7 INTERVENTORÍA	RADICACIÓN DE ACTA PARCIAL No.7 INTERVENTORÍA	CPT24 – 2509 – 22644	ALCALDIA CIUDAD BOLIVAR	N/A	09/09/2025
40	RADICACIÓN DE ACTA PARCIAL No.4 DE OBRA	RADICACIÓN DE ACTA PARCIAL No.4 DE OBRA	CPT24 – 2509 – 22645	ALCALDIA CIUDAD BOLIVAR	N/A	09/09/2025
41	RADICACIÓN DE ACTA PARCIAL No.8 INTERVENTORÍA	RADICACIÓN DE ACTA PARCIAL No.8 INTERVENTORÍA	CPT24 – 2510 – 22865	ALCALDIA CIUDAD BOLIVAR	N/A	07/10/2025
42	RADICACIÓN DE ACTA PARCIAL No.5 DE OBRA	RADICACIÓN DE ACTA PARCIAL No.5 DE OBRA	CPT24 – 2510 – 22866	ALCALDIA CIUDAD BOLIVAR	N/A	07/10/2025

Tabla 47. *Correspondencia enviada.*

La correspondencia mencionada anteriormente puede ser consultada en el **Anexo 4 y Anexo 5.**

6 CONCLUSIONES

- El contrato de obra COP-1726-2024 dio inicio formal el 10 de febrero de 2025, mediante la suscripción del Acta de Inicio, posterior a la aprobación por parte de la interventoría de los documentos requeridos para el inicio de actividades. Durante la etapa previa al inicio, el contratista adelantó las gestiones necesarias para cumplir con los entregables definidos en los documentos precontractuales.
  A la fecha, se evidencia el cumplimiento de dichos compromisos iniciales, contando con los entregables requeridos para dar continuidad al desarrollo del proyecto conforme a los términos contractuales establecidos.
  - ✓ Plan de calidad
  - ✓ Plan de gerencia
  - ✓ Plan de gestión social
  - ✓ Plan de manejo ambiental
  - ✓ Plan de manejo SST
  - ✓ Planes de manejo de tránsito (Pendiente de aprobación de la secretaria de movilidad)
  - ✓ Entregables Etapa Preliminar: Santa Rosa, Madelena, La Coruña, La Estancia, Villas de Bolívar, Super Lote 10, Sierra Morena II, Tres Reyes, Mirador de la Estancia, Perdomo Alto, Potosí, Universidad Distrital, Marandú, Acapulco, Tequendama, Vista Hermosa y Lucero Bajo.
  - ✓ Informe de inspección CCTV: Santa Rosa, Madelena, Sierra Morena, Super Lote 10.

  Los entregables referentes a estudios y diseños de los frentes mencionados, fueron entregados en su totalidad por el contratista de obra, los cuales fueron revisados, aprobados y radicados por esta interventoría el día 22 de julio de 2025, dando así finalización a la ETAPA I: PREVIA O PRELIMINAR de los segmentos contractuales a intervenir del contrato de obra COP-1726-2024.

- El Contratista de Obra hizo entrega del Acta Parcial de Obra No. 5, junto con sus respectivos documentos anexos, la cual fue revisada y aprobada por esta interventoría. El valor de dicha acta asciende a $701.904.951,00 equivale aproximadamente al 5,60% del valor total del contrato de obra de referencia modificado con la adición no. 1, el cual es de $ 12.524.727.273,00. Presentando un acumulado ejecutado hasta la fecha del 35,06%. %. En el presente informe se incluye el detalle de dicha acta, con las cantidades de obra ejecutadas verificadas hasta la fecha de corte establecida.

- A la fecha del presente informe, el contratista de obra cuenta con el personal ofertado y referenciado en las hojas de vida previamente aprobadas parcialmente antes de la firma del Acta de Inicio de Obra para la

etapa preliminar. Sin embargo, se enviaron observaciones a las mimas dentro del oficio CPT24 – 2503 – 21811 con asunto "REITERACIÓN A OBSERVACIONES A HOJAS DE VIDA CONTRATO DE OBRA FDLCB-1726-2024" para dar aprobación total a lo requerido dentro de las condiciones contractuales. La interventoría continuará realizando el seguimiento y control del recurso humano asignado, con el fin de garantizar el adecuado desarrollo de los trabajos conforme a los lineamientos técnicos y contractuales.

- Se iniciaron los frentes de obra un nuevo segmento de Potosí, Marandú y Vista Hermosa adelantando actividades de replanteo, excavación y demolición de concreto.

- Por parte de esta Interventoría, se realizó el seguimiento y control a las actividades contractuales estipulados para la Etapa Preliminar la cual ya se finalizó para los respectivos segmentos contractuales a intervenir y la Etapa de Obra a la cual durante el presente periodo se continuo con la ejecución de actividades de obra en los frentes: Santa Rosa, Madelena, La Coruña, La Estancia, Villas de Bolívar, Tres Reyes, Super Lote 10, Perdomo Alto, Verona, Mirador de la Estancia, Marandú, Potosí y Vista Hermosa.

7 ANEXOS

7.1 ANEXO 1. PÓLIZAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA

7.2 ANEXO 2. ACTAS DE REUNIÓN

7.3 ANEXO 3. PÓLIZAS CONTRATO DE OBRA

7.4 ANEXO 4. CORRESPONDENCIA RECIBIDA

7.5 ANEXO 5. CORRESPONDENCIA ENVIADA

7.6 ANEXO 6. ACTA PARCIAL DE OBRA NO. 5

7.7 ANEXO 7. BITACORA DE OBRA

7.8 ANEXO 8. CARACTERIZACION DE MATERIALES GRANULARES

7.9 ANEXO 9. CERTIFICADOS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES

7.10 ANEXO 10. REMISIONES DE CONCRETO

7.11 ANEXO 11. ENSAYOS DE LABORATORIO DE OBRA

7.12 ANEXO 12. ENSAYOS DE LABORATORIO DE INTERVENTORIA

ANEXO 1

POLIZAS CONTRATO DE INTERVENTORIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	ANTIGUO COUNTRY	21	21-44-101461339	0

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
14	01	2025	30	12	2024	00:00	30	12	2030	23:59	EMISION ORIGINAL

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
CONSORCIO PRO-TEV 24	NIT: 901.902.809-0

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CR 7 NRO. 155 C - 20 2404	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	3228533677

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN
FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR	NIT: 899.999.061-9

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
DG 62 SUR NRO. 20 F - 20	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	7799280

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. FDLCB-CIN-1738-2024 CUYO OBJETO ES: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA (CONTABLE), JURIDICA (LEGAL), AMBIENTAL, SOCIAL, PMT Y SST (SISO) AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA CUYO OBJETO ES: EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCION Y/O CONSERVACION DEL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2024, DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES Y DEMAS DOCUMENTOS DEL PROCESO DE SELECCION.

AMPAROS

RIESGO: INTERVENTORIA

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	30/12/2024	30/11/2025	$245,454,545.40
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	30/12/2024	30/11/2028	$81,818,181.80
CALIDAD DEL SERVICIO	30/11/2025	30/11/2030	$409,090,909.00

ACLARACIONES

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :

NOMBRE	IDENTIFICACION	PARTICIPACION
PROYECTISTAS ASOCIADOS SAS	900426155-7	91.00
CONSTRUCTORA TEATINO VARGAS - CONSTRUTEV S.A.S	830512601-5	9.00

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ***6,481,569.00	$ ******20,000.00	$ ***1,235,298.00	$ *********7,736,867.00	$ ******736,363,636.20	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
SIRCON SEGUROS LTDA	194936	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

21-44-101461339

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	ANTIGUO COUNTRY	21	21-44-101461339	1

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
19	02	2025	30	12	2024	00:00	30	12	2030	23:59	ANEXO DE MODIFICACION

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
CONSORCIO PRO-TEV 24	NIT: 901.902.809-0

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CR 7 NRO. 155 C - 20 2404	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	3228533677

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN
FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR	NIT: 899.999.061-9

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO
DG 62 SUR NRO. 20 F - 20	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	7799280

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. FDLCB-CIN-1738-2024 CUYO OBJETO ES: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA (CONTABLE), JURIDICA (LEGAL), AMBIENTAL, SOCIAL, PMT Y SST (SISO) AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA CUYO OBJETO ES: EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCION Y/O CONSERVACION DEL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2024, DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES Y DEMAS DOCUMENTOS DEL PROCESO DE SELECCION.

AMPAROS

RIESGO: INTERVENTORIA

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR

ACLARACIONES

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO A SOLICITUD DEL ASEGURADO, SE AJUSTA LA VIGENCIA DESDE DE LOS AMPAROS SEGUN ACTA DE INICIO DE FECHA 10 DE FEBRERO DE 2025.

LOS DEMAS TERMINOS NO MODIFICADOS PERMANECEN EN LAS MISMAS CONDICIONES.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *(6,481,569.00)	$ ****(20,000.00)	$ *(1,235,298.00)	$ *******(7,736,867.00)	$ ****(736,363,636.20)	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
SIRCON SEGUROS LTDA	194936	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

21-44-101461339

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	**ANTIGUO COUNTRY**	**21**	**21-44-101461339**	1

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
19	**02**	**2025**	**30**	**12**	**2024**	**00:00**	**30**	**12**	**2030**	**23:59**	**ANEXO DE MODIFICACION**

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN
	CONSORCIO PRO-TEV 24	**NIT: 901.902.809-0**

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO:
CR 7 NRO. 155 C - 20 2404	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	3228533677

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN
	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR	**NIT: 899.999.061-9**

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO
DG 62 SUR NRO. 20 F - 20	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	7799280

ADICIONAL:

PAGUESTADO
PORTAL DE PAGOS

PAGINA WEB

pse
VISA MasterCard AMERICAN EXPRESS

CORRESPONSALES BANCARIOS

Carulla Super INTER SURTIMAX Movil Red Bancolombia Corresponsal Bancario éxito GANA GANA copidrogas

Pagos con convenio *No aplica para transferencias

Banco de Bogotá — Seguros del Estado S.A Cuenta Corriente 008465445

Grupo Bancolombia — Seguros del Estado S.A Cuenta Convenio 47189

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *(6,481,569.00)	$ ****(20,000.00)	$ *(1,235,298.00)	$ *******(7,736,867.00)	$ ****(736,363,636.20)	CONTADO

INTERMEDIARIO

NOMBRE	CLAVE	% DE PART.
SIRCON SEGUROS LTDA	194936	100.00

DISTRIBUCION COASEGURO

NOMBRE COMPAÑÍA	% PART.	VALOR ASEGURADO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

FORMA DE PAGO		
BANCO	**CHEQUE No.**	**VALOR**

EFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL $	

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	ANTIGUO COUNTRY	21	21-44-101461339	1

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
19	02	2025	30	12	2024	00:00	30	12	2030	23:59	ANEXO DE MODIFICACION

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	CONSORCIO PRO-TEV 24		**NIT: 901.902.809-0**
DIRECCIÓN: CR 7 NRO. 155 C - 20 2404	**CIUDAD:** BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	**TELÉFONO:**	3228533677

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR		**NIT: 899.999.061-9**
DIRECCIÓN: DG 62 SUR NRO. 20 F - 20	**CIUDAD:** BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	**TELÉFONO:**	7799280

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :

NOMBRE	IDENTIFICACION	PARTICIPACION
PROYECTISTAS ASOCIADOS SAS	900426155-7	91.00
CONSTRUCTORA TEATINO VARGAS - CONSTRUTEV S.A.S	830512601-5	9.00

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

21-44-101461339

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	ANTIGUO COUNTRY	21	21-44-101461339	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
19	02	2025	10	02	2025	00:00	10	02	2031	23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
CONSORCIO PRO-TEV 24	NIT: 901.902.809-0

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CR 7 NRO. 155 C - 20 2404	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	3228533677

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN
FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR	NIT: 899.999.061-9

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO
DG 62 SUR NRO. 20 F - 20	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	7799280

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. FDLCB-CIN-1738-2024 CUYO OBJETO ES: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA (CONTABLE), JURIDICA (LEGAL), AMBIENTAL, SOCIAL, PMT Y SST (SISO) AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA CUYO OBJETO ES: EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCION Y/O CONSERVACION DEL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2024, DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES Y DEMAS DOCUMENTOS DEL PROCESO DE SELECCION.

AMPAROS

RIESGO: INTERVENTORIA

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	10/02/2025	11/01/2026	$245,454,545.40	
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	10/02/2025	11/01/2029	$81,818,181.80	
CALIDAD DEL SERVICIO	11/01/2026	11/01/2031	$409,090,909.00	

ACLARACIONES

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO A SOLICITUD DEL ASEGURADO, SE AJUSTA LA VIGENCIA DESDE DE LOS AMPAROS SEGUN ACTA DE INICIO DE FECHA 10 DE FEBRERO DE 2025.

LOS DEMAS TERMINOS NO MODIFICADOS PERMANECEN EN LAS MISMAS CONDICIONES.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ***6,481,569.00	$ ******20,000.00	$ ***1,235,298.00	$ *********7,736,867.00	$ ******736,363,636.20	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
SIRCON SEGUROS LTDA	194936	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

21-44-101461339

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	**ANTIGUO COUNTRY**	**21**	**21-44-101461339**	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
19	**02**	**2025**	**10**	**02**	**2025**	**00:00**	**10**	**02**	**2031**	**23:59**	**ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA**

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
CONSORCIO PRO-TEV 24	**NIT: 901.902.809-0**

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO:
CR 7 NRO. 155 C - 20 2404	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	3228533677

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN
FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR	**NIT: 899.999.061-9**

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO
DG 62 SUR NRO. 20 F - 20	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	7799280

ADICIONAL:

PAGUESTADO
PORTAL DE PAGOS

PAGINA WEB

pse
VISA MasterCard AMERICAN EXPRESS

CORRESPONSALES BANCARIOS

Carulla Super INTER SURTIMAX Movil Red Bancolombia Corresponsal Bancario éxito GANA GANA copidrogas

Pagos con convenio *No aplica para transferencias

Banco de Bogotá — Seguros del Estado S.A Cuenta Corriente 008465445

Grupo Bancolombia — Seguros del Estado S.A Cuenta Convenio 47189

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ***6,481,569.00	$ ******20,000.00	$ ***1,235,298.00	$ *********7,736,867.00	$ ******736,363,636.20	CONTADO

INTERMEDIARIO

NOMBRE	CLAVE	% DE PART.
SIRCON SEGUROS LTDA	194936	100.00

DISTRIBUCION COASEGURO

NOMBRE COMPAÑÍA	% PART.	VALOR ASEGURADO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

FORMA DE PAGO		
BANCO	**CHEQUE No.**	**VALOR**

EFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL $	

(415)7709998021167(8020)11005137697309(3900)000007736867(96)20260210

REFERENCIA PAGO:

1100513769730-9

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	ANTIGUO COUNTRY	21	21-44-101461339	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
19	02	2025	10	02	2025	00:00	10	02	2031	23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	CONSORCIO PRO-TEV 24		**NIT: 901.902.809-0**
DIRECCIÓN: CR 7 NRO. 155 C - 20 2404	**CIUDAD:** BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	**TELÉFONO:**	3228533677

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR		**NIT: 899.999.061-9**
DIRECCIÓN: DG 62 SUR NRO. 20 F - 20	**CIUDAD:** BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	**TELÉFONO:**	7799280

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :

NOMBRE	IDENTIFICACION	PARTICIPACION
PROYECTISTAS ASOCIADOS SAS	900426155-7	91.00
CONSTRUCTORA TEATINO VARGAS - CONSTRUTEV S.A.S	830512601-5	9.00

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

21-44-101461339

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	ANTIGUO COUNTRY	21	21-40-101247476	0

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
16	01	2025	30	12	2024	00:00	30	11	2025	23:59	EMISION ORIGINAL

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
CONSORCIO PRO-TEV 24	NIT: 901.902.809-0

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CR 7 NRO. 155 C - 20 2404	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	3228533677

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	IDENTIFICACIÓN
FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR	NIT: 899.999.061-9

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
DG 62 SUR NRO. 20 F - 20	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	7799280

BENEFICIARIO: 899999061 - FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN 15-05-2020 - 1329-P-06-00000-E-RCE-002A-D00I / 31-03-22 -1329-P-06-00000-E-RCE-001P-D00I, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. FDLCB-CIN-1738-2024 CUYO OBJETO ES: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA (CONTABLE), JURIDICA (LEGAL), AMBIENTAL, SOCIAL, PMT Y SST (SISO) AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA CUYO OBJETO ES: EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCION Y/O CONSERVACION DEL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2024, DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES Y DEMAS DOCUMENTOS DEL PROCESO DE SELECCION.

AMPAROS

RIESGO: INTERVENTORIA

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	**10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	**30/12/2024**	**30/11/2025**	**$284,700,000.00**

ACLARACIONES

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :

NOMBRE	IDENTIFICACION	PARTICIPACION
PROYECTISTAS ASOCIADOS SAS	900426155-7	91.00
CONSTRUCTORA TEATINO VARGAS - CONSTRUTEV S.A.S	830512601-5	9.00

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *****783,900.00	$ ******20,000.00	$ *****152,741.00	$ **********956,641.00	$ ******284,700,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
SIRCON SEGUROS LTDA	194936	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN



21-40-101247476

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas





FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	ANTIGUO COUNTRY	21	21-40-101247476	1

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
19	02	2025	30	12	2024	00:00	30	11	2025	23:59	ANEXO DE MODIFICACION

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN	DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CONSORCIO PRO-TEV 24	NIT: 901.902.809-0	CR 7 NRO. 155 C - 20 2404	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	3228533677

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	IDENTIFICACIÓN	DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR	NIT: 899.999.061-9	DG 62 SUR NRO. 20 F - 20	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	7799280

BENEFICIARIO: 899999061 - FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN 15-05-2020 - 1329-P-06-00000-E-RCE-002A-D00I / 31-03-22 -1329-P-06-00000-E-RCE-001P-D00I, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. FDLCB-CIN-1738-2024 CUYO OBJETO ES: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA (CONTABLE), JURIDICA (LEGAL), AMBIENTAL, SOCIAL, PMT Y SST (SISO) AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA CUYO OBJETO ES: EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCION Y/O CONSERVACION DEL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2024, DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES Y DEMAS DOCUMENTOS DEL PROCESO DE SELECCION.

AMPAROS

RIESGO: INTERVENTORIA

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR

ACLARACIONES

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO A SOLICITUD DEL ASEGURADO, SE AJUSTA LA VIGENCIA DE LA POLIZA ARRIBA CITADA SEGUN ACTA DE INICIO DE FECHA 10 DE FEBRERO DE 2025.

LOS DEMAS TERMINOS NO MODIFICADOS PERMANECEN EN LAS MISMAS CONDICIONES.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ***(783,900.00)	$ ****(20,000.00)	$ ***(152,741.00)	$ *********(956,641.00)	$ ****(284,700,000.00)	CONTADO

INTERMEDIARIO NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	DISTRIBUCION COASEGURO NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
SIRCON SEGUROS LTDA	194936	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.
QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.
NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN
PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

21-40-101247476

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	**ANTIGUO COUNTRY**	**21**	**21-40-101247476**	1

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
19	**02**	**2025**	**30**	**12**	**2024**	**00:00**	**30**	**11**	**2025**	**23:59**	**ANEXO DE MODIFICACION**

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN
CONSORCIO PRO-TEV 24		**NIT: 901.902.809-0**
DIRECCIÓN: CR 7 NRO. 155 C - 20 2404	CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO: 3228533677

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		IDENTIFICACIÓN
FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR		**NIT: 899.999.061-9**
DIRECCIÓN: DG 62 SUR NRO. 20 F - 20	CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO 7799280

BENEFICIARIO:

PAGUESTADO
PORTAL DE PAGOS

PAGINA WEB

CORRESPONSALES BANCARIOS

Pagos con convenio *No aplica para transferencias

Banco de Bogotá — Seguros del Estado S.A Cuenta Corriente 008465445

Grupo Bancolombia — Seguros del Estado S.A Cuenta Convenio 47189

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ***(783,900.00)	$ ****(20,000.00)	$ ***(152,741.00)	$ *********(956,641.00)	$ ****(284,700,000.00)	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
SIRCON SEGUROS LTDA	194936	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

FORMA DE PAGO		
BANCO	**CHEQUE No.**	**VALOR**

EFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL $	

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	ANTIGUO COUNTRY	21	21-40-101247476	1

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
19	02	2025	30	12	2024	00:00	30	11	2025	23:59	ANEXO DE MODIFICACION

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL CONSORCIO PRO-TEV 24 — IDENTIFICACIÓN **NIT: 901.902.809-0**

DIRECCIÓN: CR 7 NRO. 155 C - 20 2404 — **CIUDAD:** BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL — **TELÉFONO:** 3228533677

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO: FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR — IDENTIFICACIÓN **NIT: 899.999.061-9**

DIRECCIÓN: DG 62 SUR NRO. 20 F - 20 — **CIUDAD:** BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL — **TELÉFONO:** 7799280

BENEFICIARIO: 899999061 - FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR

TEXTO ACLARATORIO

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :

NOMBRE	IDENTIFICACION	PARTICIPACION
PROYECTISTAS ASOCIADOS SAS	900426155-7	91.00
CONSTRUCTORA TEATINO VARGAS - CONSTRUTEV S.A.S	830512601-5	9.00

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

21-40-101247476

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	ANTIGUO COUNTRY	21	21-40-101247476	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
19	02	2025	10	02	2025	00:00	11	01	2026	23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN	DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CONSORCIO PRO-TEV 24	NIT: 901.902.809-0	CR 7 NRO. 155 C - 20 2404	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	3228533677

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	IDENTIFICACIÓN	DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR	NIT: 899.999.061-9	DG 62 SUR NRO. 20 F - 20	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	7799280

BENEFICIARIO: 899999061 - FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN 15-05-2020 - 1329-P-06-00000-E-RCE-002A-D00I / 31-03-22 -1329-P-06-00000-E-RCE-001P-D00I, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. FDLCB-CIN-1738-2024 CUYO OBJETO ES: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA (CONTABLE), JURIDICA (LEGAL), AMBIENTAL, SOCIAL, PMT Y SST (SISO) AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA CUYO OBJETO ES: EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCION Y/O CONSERVACION DEL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2024, DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES Y DEMAS DOCUMENTOS DEL PROCESO DE SELECCION.

AMPAROS

RIESGO: INTERVENTORIA

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	**10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	**10/02/2025**	**11/01/2026**	**$284,700,000.00**	

ACLARACIONES

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO A SOLICITUD DEL ASEGURADO, SE AJUSTA LA VIGENCIA DE LA POLIZA ARRIBA CITADA SEGUN ACTA DE INICIO DE FECHA 10 DE FEBRERO DE 2025.

LOS DEMAS TERMINOS NO MODIFICADOS PERMANECEN EN LAS MISMAS CONDICIONES.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *****783,900.00	$ ******20,000.00	$ *****152,741.00	$ **********956,641.00	$ ******284,700,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
SIRCON SEGUROS LTDA	194936	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.
QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.
NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN
PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

21-40-101247476

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	**ANTIGUO COUNTRY**	**21**	**21-40-101247476**	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
19	**02**	**2025**	**10**	**02**	**2025**	**00:00**	**11**	**01**	**2026**	**23:59**	**ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA**

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN
	CONSORCIO PRO-TEV 24	**NIT: 901.902.809-0**

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO:
CR 7 NRO. 155 C - 20 2404	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	3228533677

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		IDENTIFICACIÓN
	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR	**NIT: 899.999.061-9**

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO
DG 62 SUR NRO. 20 F - 20	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	7799280

BENEFICIARIO:

PAGUESTADO
PORTAL DE PAGOS

PAGINA WEB

pse · VISA · MasterCard · AMERICAN EXPRESS

CORRESPONSALES BANCARIOS

Carulla · Super INTER · SURTIMAX · Movil Red · Bancolombia Corresponsal Bancario · éxito · Gana Gana · Su Red · Su Red Efecty · Su Red Baloto · Su Red Supergiros · Su Red Su Chance · Su Red Su Apuesta · Su Red Su Premio · Su Red Su Dinero · Su Red Su Cuenta · Su Red Su Tiempo · Su Red Su Vida · Su Red Su Mundo · Su Red Su Gente · Su Red Su Casa · Su Red Su Trabajo · Su Red Su Familia · Su Red Su Amigo · Su Red Su Vecino · Su Red Su Barrio · Su Red Su Ciudad · Su Red Su País

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	ANTIGUO COUNTRY	21	21-40-101247476	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
19	02	2025	10	02	2025	00:00	11	01	2026	23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL CONSORCIO PRO-TEV 24 — IDENTIFICACIÓN **NIT: 901.902.809-0**

DIRECCIÓN: CR 7 NRO. 155 C - 20 2404 — **CIUDAD:** BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL — **TELÉFONO:** 3228533677

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO: FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR — IDENTIFICACIÓN **NIT: 899.999.061-9**

DIRECCIÓN: DG 62 SUR NRO. 20 F - 20 — **CIUDAD:** BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL — **TELÉFONO:** 7799280

BENEFICIARIO: 899999061 - FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR

TEXTO ACLARATORIO

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :

NOMBRE	IDENTIFICACION	PARTICIPACION
PROYECTISTAS ASOCIADOS SAS	900426155-7	91.00
CONSTRUCTORA TEATINO VARGAS - CONSTRUTEV S.A.S	830512601-5	9.00

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

21-40-101247476

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

LEONORECHEVERRIA 2

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	ANTIGUO COUNTRY	21	21-44-101461339	5

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
08	08	2025	10	02	2025	00:00	11	01	2031	23:59	ANEXO CAUSA PRIMA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
CONSORCIO PRO-TEV 24	NIT: 901.902.809-0

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CR 7 NRO. 155 C - 20 2404	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	3228533677

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN
FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR	NIT: 899.999.061-9

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO
DG 62 SUR NRO. 20 F - 20	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	7799280

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. FDLCB-CIN-1738-2024 CUYO OBJETO ES: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA (CONTABLE), JURIDICA (LEGAL), AMBIENTAL, SOCIAL, PMT Y SST (SISO) AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA CUYO OBJETO ES: EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCION Y/O CONSERVACION DEL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2024, DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES Y DEMAS DOCUMENTOS DEL PROCESO DE SELECCION.

AMPAROS

RIESGO: INTERVENTORIA

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	10/02/2025	09/06/2026	$368,181,818.10	$368,181,818.10
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	10/02/2025	09/06/2029	$122,727,272.70	$122,727,272.70
CALIDAD DEL SERVICIO	11/01/2026	11/01/2031	$613,636,363.50	$409,090,909.00

ACLARACIONES

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGUN LA ADICION No. 1 Y PRORROGA NO. 1 DEL 30 DE JULIO DE 2025, SE ACTUALIZA EL VALOR ASEGURADO Y VIGENCIA DE LAS GARANTIAS.

CALIDAD DEL SERVICIO: LA VIGENCIA DE ESTE AMPARO DEBE SER IGUAL AL PLAZO DE GARANTIA DE ESTABILIDAD DEL CONTRATO PRINCIPAL EN CUMPLIMIENTO DEL PARAGRAFO DEL ARTICULO 85 DE LA LEY 1474 DE 2011.

VIGENCIA ACTUAL: 09/06/2026 - 09/06/2031

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ***2,558,219.00	$ *******8,000.00	$ *****487,581.00	$ *********3,053,800.00	$ ****1,104,545,454.30	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
SIRCON SEGUROS LTDA	194936	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

21-44-101461339

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	ANTIGUO COUNTRY	21	21-44-101461339	5

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
08	08	2025	10	02	2025	00:00	11	01	2031	23:59	ANEXO CAUSA PRIMA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	CONSORCIO PRO-TEV 24		**NIT: 901.902.809-0**
DIRECCIÓN: CR 7 NRO. 155 C - 20 2404	**CIUDAD:** BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	**TELÉFONO:**	3228533677

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR		**NIT: 899.999.061-9**
DIRECCIÓN: DG 62 SUR NRO. 20 F - 20	**CIUDAD:** BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	**TELÉFONO:**	7799280

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :

NOMBRE	IDENTIFICACION	PARTICIPACION
PROYECTISTAS ASOCIADOS SAS	900426155-7	91.00
CONSTRUCTORA TEATINO VARGAS - CONSTRUTEV S.A.S	830512601-5	9.00

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

21-44-101461339

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	ANTIGUO COUNTRY	21	21-40-101247476	3

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
05	08	2025	10	02	2025	00:00	09	06	2026	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
CONSORCIO PRO-TEV 24	NIT: 901.902.809-0

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CR 7 NRO. 155 C - 20 2404	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	3228533677

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	IDENTIFICACIÓN
FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR	NIT: 899.999.061-9

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
DG 62 SUR NRO. 20 F - 20	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	7799280

BENEFICIARIO: 899999061 - FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN 15-05-2020 - 1329-P-06-00000-E-RCE-002A-D00I / 31-03-22 -1329-P-06-00000-E-RCE-001P-D00I, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. FDLCB-CIN-1738-2024 CUYO OBJETO ES: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA (CONTABLE), JURIDICA (LEGAL), AMBIENTAL, SOCIAL, PMT Y SST (SISO) AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA CUYO OBJETO ES: EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCION Y/O CONSERVACION DEL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2024, DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES Y DEMAS DOCUMENTOS DEL PROCESO DE SELECCION.

AMPAROS

RIESGO: INTERVENTORIA

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	10/02/2025	09/06/2026	$284,700,000.00	$284,700,000.00

ACLARACIONES

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGUN ADICION No. 1 Y PRORROGA No. 1 DEL 30 DE JULIO DE 2025, SE ACTUALIZA LA VIGENCIA DE LAS GARANTIAS.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *****348,660.00	$ *******3,000.00	$ ******66,815.00	$ **********418,475.00	$ ******284,700,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO

NOMBRE	CLAVE	% DE PART.
SIRCON SEGUROS LTDA	194936	100.00

DISTRIBUCION COASEGURO

NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

21-40-101247476

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	ANTIGUO COUNTRY	21	21-40-101247476	3

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
05	08	2025	10	02	2025	00:00	09	06	2026	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL CONSORCIO PRO-TEV 24 — IDENTIFICACIÓN **NIT: 901.902.809-0**

DIRECCIÓN: CR 7 NRO. 155 C - 20 2404 — **CIUDAD:** BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL — **TELÉFONO:** 3228533677

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO: FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR — IDENTIFICACIÓN **NIT: 899.999.061-9**

DIRECCIÓN: DG 62 SUR NRO. 20 F - 20 — **CIUDAD:** BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL — **TELÉFONO:** 7799280

BENEFICIARIO: 899999061 - FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR

TEXTO ACLARATORIO

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :

NOMBRE	IDENTIFICACION	PARTICIPACION
PROYECTISTAS ASOCIADOS SAS	900426155-7	91.00
CONSTRUCTORA TEATINO VARGAS - CONSTRUTEV S.A.S	830512601-5	9.00

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

21-40-101247476

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

ANEXO 2

ACTAS DE COMITÉ

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE GOBIERNO

EVIDENCIA DE REUNIÓN

Código: GD1-GPD-F029
Versión: 6
Vigencia: 21 de agosto de 2024
Caso HOLA: 70103

Objeto de la reunión:	ACTA DE RECORRIDO AL CONTRATO DE OBRA No. FDLCB-COP-1726-2024
Fecha:	21/07/2025
Lugar:	PRESENCIAL
Dependencia:	
Hora de inicio:	9:00 am
Hora de finalización:	10:00 am.
Modalidad:	x Presencial / Virtual / Telefónica / Mixta
Nombre del Responsable:	INTERVENTORIA - CONSORCIO PROTEV-24

TIPO DE DOCUMENTO	NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN	NOMBRES Y APELLIDOS (Jurídico o legal)	NOMBRE IDENTITARIO	ENTIDAD Y DEPENDENCIA	CARGO: ASESOR	CARGO: DIRECTIVO	CARGO: PROFESIONAL	CARGO: TÉCNICO/ TECNÓLOGO	CARGO: AUXILIAR	TIPO DE VINCULACIÓN: CARRERA	TIPO DE VINCULACIÓN: PROVISIONAL	TIPO DE VINCULACIÓN: LIBRE NOMB.	TIPO DE VINCULACIÓN: CONTRATISTA	CORREO ELECTRÓNICO - TELÉFONO DE CONTACTO	FIRMA
CC	1007674835	Fabio Montenegro	Contratista	Interventoria									x	int.ciudad.extranjera gmail.com	
CC	1069754958	Mario Mauricio Galindo		A.L.C.B.									x		
CC	88231600	Denis Cdo. Barrero	Contraloria	Gerente local C.13								x			
CC	79691479	Fabio Hernan Ramos	Contratista	Contratista obra			x								
CC	1026276764	Juan Bautista	Coordinador	Contratista			x								

CONSENTIMIENTO: Quien registra sus datos, conforme a la Ley 1581 de 2012 y demás normas reglamentarias aplicables, declara que conoce y acepta la Política de Tratamiento y Protección de Datos Personales de la Secretaría Distrital de Gobierno, y que la información proporcionada es veraz, completa, exacta, actualizada y verificable. Reconoce y acepta que cualquier consulta o reclamación relacionada con el tratamiento de sus datos personales podrá ser elevada verbalmente o por escrito ante la Secretaría Distrital de Gobierno – Oficina de Atención al Ciudadano, como responsable del tratamiento, cuya página web es www.gobiernobogota.gov.co y su teléfono de atención es 3387000. Manifiesta que con los datos proporcionados tiene el derecho de conocer, actualizar y rectificar los datos personales, a solicitar prueba de este consentimiento, a solicitar información sobre el uso que se le ha dado a los datos personales, a presentar quejas ante la Superintendencia de Industria y Comercio por el uso indebido de los datos personales, a revocar esta autorización o solicitar la supresión de los datos personales suministrados y a acceder de forma gratuita a los mismos. De igual manera entiende que los datos aquí consignados serán usados para temas estadísticos, de caracterización poblacional y en determinados casos para el acceso a la oferta institucional de la Secretaría Distrital de Gobierno.

* Ver SAC-M002 Manual de Atención Diferencial y Preferencial para personas con discapacidad, disponible en https://gea.gobiernobogota.gov.co/content/sistema-integrado-de-gestion-sdg

DESARROLLO Y CONCLUSIONES DE LA REUNIÓN: Se da inicio al recorrido en conjunto: la interventoria, supervisión, contratista de obra y el señor Contralor.

Se realiza la visita al frente la coruña, en el cual se estan avanzando en actividades de instalacion malla electrosoldada y fundida de Concreto con resistencia caracteristica de 3000PSI

destinados para la conformación de andenes en el marco de la intervención del espacio publico.
Posteriormente, a solicitud del señor contralor se visito el frente Verona - Universidad Distrital. Una vez en dicho sector de intervención, el Contratista de Obra menciona que se estan realizando actividades de excavación mecánica, instalación de geocelda y agregado grueso de la estructora para los andenes a realizar.
El señor Contralor da por finalizado el recorrido, mencionando que presenta otros compromisos con otros proyectos.

Fin de la Reunión.

COMPROMISOS DE LA REUNIÓN:

No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA DE ENTRE
1			
2			

NOTA 1: En caso de ser una reunión virtual se puede anexar el reporte de asistencia generado por las plataformas de reuniones o plataformas que generen formulación.
NOTA 2: Agregue o elimine las filas que sean necesarias para registrar los asistentes y los compromisos de la reunión.

Scanned with CamScanner

EVIDENCIA DE REUNIÓN

Código: GDI-GPD-F029
Versión: 6
Vigencia: 21 de agosto de 2024
Caso HOLA: 70103

Objeto de la reunión:	**COMITÉ DE SEGUIMIENTO AL CONTRATO DE OBRA No. FDLCB-COP-1726-2024**		
Fecha:	**24/07/2025**	**Hora de inicio:02:15 p.m.**	**Modalidad:** __x__ **Presencial** / ____ **Virtual** / ____ **Telefónica** / ____ **Mixta**
Lugar:	**PRESENCIAL**	**Hora de finalización: 04:00 p.m.**	
Dependencia:		**Nombre del Responsable: INTERVENTORIA - CONSORCIO PROTEV-24**	

TIPO DE DOCUMENTO	NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN	NOMBRES Y APELLIDOS (Jurídico o legal)	NOMBRE IDENTITARIO	ENTIDAD Y DEPENDENCIA	CARGO					TIPO DE VINCULACIÓN				CORREO ELECTRÓNICO - TELÉFONO DE CONTACTO	FIRMA
					ASESOR	DIRECTIVO	PROFESIONAL	TÉCNICO/ TECNÓLOGO	AUXILIAR	CARRERA	PROVISIONAL	LIBRE NOMB.	CONTRATISTA		
		ING. YHOAN MATEO MERCHÁN	APOYO A LA SUPERVISIÓN	FDLCB			X							yhoan.merchan@gobiernobogota.gov.co	
		ING. EVELYN PEÑARANDA	INSPECTORA DE INTERVENTORÍA	INTERVENTORIA - CONSORCIO PROTEV 24									X	int.ciudadbolivarpa@gmail.com	
		ING. OSCAR ANDRÉS PLAZAS ROLDÁN	REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA / RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	INTERVENTORÍA - CONSORCIO PROTEV 2024									X	int.ciudadbolivarpa@gmail.com	
		ING LUIS FERNANDO ALARCÓN PEÑA	DIRECTOR DE OBRA	CONTRATISTA DE OBRA - MAVINP DEL NORTE									X	mavinpdelnorte@gmail.com	
		ING JUAN DAVID BUITRAGO	RESIDENTE TÉCNICO DE OBRA	CONTRATISTA DE OBRA - MAVINP DEL NORTE									X	mavinpdelnorte@gmail.com	
		ING. FABIO MONTENEGRO	APOYO TECNICO DE INTERVENTORIA	INTERVENTORIA - CONSORCIO PROTEV 24									X	int.ciudadbolivarpa@gmail.com	

CONSENTIMIENTO: Quien registra sus datos, conforme a la Ley 1581 de 2012 y demás normas reglamentarias aplicables, declara que conoce y acepta la Política de Tratamiento y Protección de Datos Personales de la Secretaría Distrital de Gobierno, y que la información proporcionada es veraz, completa, exacta, actualizada y verificable. Reconoce y acepta que cualquier consulta o reclamación relacionada con el tratamiento de sus datos personales podrá ser elevada verbalmente o por escrito ante la Secretaría Distrital de Gobierno – Oficina de Atención al Ciudadano, como responsable del tratamiento; cuya página web es www.gobiernobogota.gov.co y su teléfono de atención es 3387000. Manifiesta que con los datos proporcionados tiene el derecho de conocer, actualizar y rectificar los datos personales, a solicitar prueba de este consentimiento, a solicitar información sobre el uso que se le ha dado a los datos personales, a presentar quejas ante la Superintendencia de Industria y Comercio por el uso indebido de los datos personales, a revocar esta autorización o solicitar la supresión de los datos personales suministrados y a acceder de forma gratuita a los mismos. De igual manera entiende que los datos aquí consignados serán usados para temas estadísticos, de caracterización poblacional y en determinados casos para el acceso a la oferta institucional de la Secretaría Distrital de Gobierno.

* Ver SAC-M002 Manual de Atención Diferencial y Preferencial para personas con discapacidad, disponible en https://gaia.gobiernobogota.gov.co/content/sistema-integrado-de-gestion-sdg

DESARROLLO Y CONCLUSIONES DE LA REUNIÓN:

El comité da inicio bajo la dirección del Ing. Mateo Merchan, quien estableció el orden del día centrado en el control principal del contrato de obra y otros temas relevantes.

1. Estudios y Diseños
Se enfatizó la necesidad de radicar los estudios y diseños de la Etapa I, señalando que es fundamental definir los CIV (Corredores de Infraestructura Vial) definitivos. Se informó que el CIV Lucero Bajo ya no será intervenido, lo que plantea la necesidad de ajustar el presupuesto.

Compromisos:

Para el 30 de julio, la Supervisión consultará con la entidad referente a la exclusión del CIV Lucero Bajo y otros segmentos que se planea retirar.

Todos los participantes: Investigarán y definirán lo referente al nuevo segmento vial ubicado entre Ciudad Bolívar y Bosa. La Supervisión se compromete a averiguar los diseños de este nuevo frente.

2. Frente Sierra Morena y Nuevos Frentes
Se discutió el frente de Sierra Morena; si no hay acuerdo con la comunidad para su intervención, se comunicará la decisión de no realizarlo y se buscará un CIV alternativo. Se propuso que, como reemplazo de los frentes descartados, se intervenga el nuevo frente de la autopista que se encuentra entre las localidades de Ciudad Bolívar y Bosa.

Compromisos:

Contratista de Obra: Se ratifica que, por normativa de urbanismo, no se puede levantar zona verde y esta debe ser respetada. Se elaborará un oficio al respecto, sustentando el porque no se puede contruir todo el segmento en concreto como lo solicita la comunidad.

Supervisión: Entregará la próxima semana el listado definitivo de los CIV contractuales a intervenir.

3. Observaciones a la Adición y Prórroga
Se presentaron observaciones al oficio de adición y prórroga entregado por el contratista de obra, el cual menciona que seran subsanadas.

4. Cobro de Seguridad, Celaduría e IVA en Inspecciones
Se abordó el tema del cobro de seguridad y celaduría, así como el tratamiento del IVA en ítems específicos:

Interventoría explicó que se realizó una corrección de forma, la cual se ajustará en el próximo balance de obra para que el ítem de celaduría se discrimine por cada frente de obra.

Para el Acta Parcial de Obra No. 3, se presentará un balance y un acta de concertación de ítems No Previstos (NP) para soportar el tema de las celadurías.

Se aclaró que los ítems de seguridad, lavado e inspección de redes cobran IVA. Aunque en la adición se presentaron dichos ítems con AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) por solicitud de la supervisión, deberán ser ajustados a IVA en un futuro balance, como ya se hizo en el balance actual.

Ya se cargó el oficio del Acta de Fijación de No Previstos No. 1. La supervisión revisará si los próximos NP pueden seguir el mismo esquema que los NP no. 1 o si será necesario un modificatorio.

Se requerirá crear una nueva Acta de Fijación de No Previstos cuando se vaya a realizar el nuevo frente de la autopista.

5. Ensayos y Certificados de Calidad El Supervisor preguntó por los ensayos y certificados de calidad. Interventoría y Contratista de Obra indicaron que esta información se presenta como anexo en el informe técnico.
Fin de la reunión.

COMPROMISOS DE LA REUNIÓN:

No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA DE ENTREGA
1	Entrega de estudios y diseños existentes del nuevo frente de la Autopista.	SUPERVISION ALCALDIA CIUDAD BOLIVAR	31/07/2025
2	Entrega listado definitivo de CIV contractuales a intervenir.	SUPERVISION ALCALDIA CIUDAD BOLIVAR	31/07/2025
3	Elaboracion de oficio referente a los diseños del sector SIERRA MORENA II, sustentando el porque no se puede realizar la construccion de todo el CIV a intervenir en concreto como lo solicita la comunidad.	MAVINP DEL NORTE	31/07/2025
4			
5			

NOTA 1: **En caso de ser una reunión virtual se puede anexar el reporte de asistencia generado por las plataformas de reuniones o plataformas que generen formularios.**
NOTA 2: Agregue o elimine las filas que sean necesarias para registrar los asistentes y los compromisos de la reunión.

ANEXO 3

POLIZAS CONTRATO DE OBRA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
CARTAGENA	**CARTAGENA**	**75**	**75-44-101142645**	**0**

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
14	**01**	**2025**	**30**	**12**	**2024**	**00:00**	**30**	**10**	**2030**	**23:59**	**EMISION ORIGINAL**

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN
	CONSORCIO MAVINP DEL NORTE	**NIT: 901.903.126-3**

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO:
CL 41 C NRO. 31 - 51 URBANIZACION EL REFUGIO	MONTERIA, CORDOBA	3135953623

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN
	BOGOTA D.C. - FONDO DE DESARROLLO LOCAL - ALCALDIA LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR	**NIT: 899.999.061-9**

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO
CR 73 NRO. 59 - 12 SUR	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	7799280

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS POR EL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES ADQUIRIDAS POR PARTE DEL AFIANZADO, MEDIANTE CONTRATO No. COP-1726-2024, QUE TIENE COMO OBJETO: EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCION Y/O CONSERVACION DEL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2024, DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES Y DEMAS DOCUMENTOS DEL PROCESO DE SELECCION.

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION Y/O PAVIMENTACION DE VIAS

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	**30/12/2024**	**28/02/2026**	**$818,181,818.20**
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	**30/12/2024**	**30/10/2028**	**$409,090,909.10**
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS ***		**$2,454,545,454.60**

ACLARACIONES

* ESTE AMPARO INICIA VIGENCIA UNA VEZ SE HA FINALIZADO LA EJECUCION DEL CONTRATO Y/O CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCION DEL MISMO

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :

NOMBRE	IDENTIFICACION	PARTICIPACION
MAVICON CONSTRUCCION E INGENIERIA S.A.S	900819743-5	10.00
CONSTRUCTORA DEL NORTE ING S.A.S.	901575665-3	40.00
INP CONSTRUCCIONES DE LA COSTA S.A.S	901776141-9	50.00

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ **29,602,490.00	$ ******25,000.00	$ ***5,629,223.00	$ ********35,256,713.00	$ ****3,681,818,181.90	CONTADO

INTERMEDIARIO

NOMBRE	CLAVE	% DE PART.
SIASEGUROS LTDA	205042	100.00

DISTRIBUCION COASEGURO

NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

75-44-101142645

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

Paolo Bianchi

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
CARTAGENA	**CARTAGENA**	**75**	**75-44-101142645**	**2**

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
25	**03**	**2025**	**10**	**02**	**2025**	**00:00**	**11**	**12**	**2030**	**23:59**	**ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA**

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN
	CONSORCIO MAVINP DEL NORTE	**NIT: 901.903.126-3**

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO:
CL 41 C NRO. 31 - 51 URBANIZACION EL REFUGIO	MONTERIA, CORDOBA	3135953623

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN
	BOGOTA D.C. - FONDO DE DESARROLLO LOCAL - ALCALDIA LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR	**NIT: 899.999.061-9**

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO
CR 73 NRO. 59 - 12 SUR	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	7799280

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS POR EL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES ADQUIRIDAS POR PARTE DEL AFIANZADO, MEDIANTE CONTRATO No. COP-1726-2024, QUE TIENE COMO OBJETO: EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCION Y/O CONSERVACION DEL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2024, DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES Y DEMAS DOCUMENTOS DEL PROCESO DE SELECCION.

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION Y/O PAVIMENTACION DE VIAS

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	**10/02/2025**	**11/04/2026**	**$818,181,818.20**	
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	**10/02/2025**	**11/12/2028**	**$409,090,909.10**	
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS ***		**$2,454,545,454.60**	

ACLARACIONES

* ESTE AMPARO INICIA VIGENCIA UNA VEZ SE HA FINALIZADO LA EJECUCION DEL CONTRATO Y/O CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCION DEL MISMO SE TRASLADA LA VIGENCIA DE LA PRESENTE POLIZA SEGUN ACTA DE INICIO DE FECHA 10 DE FEBRERO DE 2025

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ **29,602,490.00	$ ******25,000.00	$ ***5,629,223.00	$ ********35,256,713.00	$ ****3,681,818,181.90	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
SIASEGUROS LTDA	205042	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

75-44-101142645

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

Paolo Bianchi

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
CARTAGENA	CARTAGENA	75	75-44-101142645	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
25	03	2025	10	02	2025	00:00	11	12	2030	23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	CONSORCIO MAVINP DEL NORTE		**NIT: 901.903.126-3**
DIRECCIÓN: CL 41 C NRO. 31 - 51 URBANIZACION EL REFUGIO	**CIUDAD:** MONTERIA, CORDOBA	**TELÉFONO:**	3135953623

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
	BOGOTA D.C. - FONDO DE DESARROLLO LOCAL - ALCALDIA LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR		**NIT: 899.999.061-9**
DIRECCIÓN: CR 73 NRO. 59 - 12 SUR	**CIUDAD:** BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	**TELÉFONO:**	7799280

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :

NOMBRE	IDENTIFICACION	PARTICIPACION
MAVICON CONSTRUCCION E INGENIERIA S.A.S	900819743-5	10.00
CONSTRUCTORA DEL NORTE ING S.A.S.	901575665-3	40.00
INP CONSTRUCCIONES DE LA COSTA S.A.S	901776141-9	50.00

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 8 NO 34-62 PISO 8 - TELEFONO: 6601144 - CARTAGENA

75-44-101142645

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

Paolo Bianchi

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
CARTAGENA	**CARTAGENA**	**75**	**75-40-101053928**	**0**

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
14	**01**	**2025**	**30**	**12**	**2024**	**00:00**	**30**	**10**	**2025**	**23:59**	**EMISION ORIGINAL**

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	CONSORCIO MAVINP DEL NORTE		**NIT: 901.903.126-3**
DIRECCIÓN: CL 41 C NRO. 31 - 51 URBANIZACION EL REFUGIO	CIUDAD: MONTERIA, CORDOBA	TELÉFONO:	3135953623

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		IDENTIFICACIÓN	
	BOGOTA D.C. - FONDO DE DESARROLLO LOCAL - ALCALDIA LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR		**NIT: 899.999.061-9**
DIRECCIÓN: CR 73 NRO. 59 - 12 SUR	CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	7799280
BENEFICIARIO:	899999061 - BOGOTA D.C. - FONDO DE DESARROLLO LOCAL - ALCALDIA LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR		

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN 15-05-2020 - 1329-P-06-00000-E-RCE-002A-D00I / 31-03-22 -1329-P-06-00000-E-RCE-001P-D00I, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

INDEMNIZAR LOS PERJUICIOS PATRIMONIALES, CON MOTIVO DE LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL EN QUE INCURRA DE ACUERDO CON LA LEY, POR LESIONES CORPORALES A PERSONAS O DAÑOS A PROPIEDADES DE TERCEROS, DERIVADOS DE LA EJECUCION DEL CONTRATO No. COP-1726-2024, QUE TIENE COMO OBJETO: EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCION Y/O CONSERVACION DEL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2024, DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES Y DEMAS DOCUMENTOS DEL PROCESO DE SELECCION.
ASEGURADOS: BOGOTA D.C. - FONDO DE DESARROLLO LOCAL - ALCALDIA LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR NIT. 899.999.061-9 Y CONSORCIO MAVINP DEL NORTE NIT. 901.903.126-3
BENEFICIARIOS: TERCEROS AFECTADOS Y BOGOTA D.C. - FONDO DE DESARROLLO LOCAL - ALCALDIA LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR NIT. 899.999.061-9

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION Y/O PAVIMENTACION DE VIAS

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	**10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	**30/12/2024**	**30/10/2025**	**$711,750,000.00**
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	**10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	**30/12/2024**	**30/10/2025**	**$711,750,000.00**
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	**10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	**30/12/2024**	**30/10/2025**	**$711,750,000.00**

ACLARACIONES

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :

NOMBRE	IDENTIFICACION	PARTICIPACION
MAVICON CONSTRUCCION E INGENIERIA S.A.S	900819743-5	10.00
CONSTRUCTORA DEL NORTE ING S.A.S.	901575665-3	40.00
INP CONSTRUCCIONES DE LA COSTA S.A.S	901776141-9	50.00

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ***1,482,000.00	$ ******20,000.00	$ *****285,380.00	$ *********1,787,380.00	$ ******711,750,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO

NOMBRE	CLAVE	% DE PART.
SIASEGUROS LTDA	205042	100.00

DISTRIBUCION COASEGURO

NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.
QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.
NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN
PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 8 NO 34-62 PISO 8 - TELEFONO: 6601144 - CARTAGENA

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

75-40-101053928

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

Paolo Bianchi

FIRMA TOMADOR

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
CARTAGENA	CARTAGENA	75	75-40-101053928	0

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
14	01	2025	30	12	2024	00:00	30	10	2025	23:59	EMISION ORIGINAL

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	CONSORCIO MAVINP DEL NORTE		**NIT: 901.903.126-3**
DIRECCIÓN: CL 41 C NRO. 31 - 51 URBANIZACION EL REFUGIO	**CIUDAD:** MONTERIA, CORDOBA	**TELÉFONO:**	3135953623

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:	BOGOTA D.C. - FONDO DE DESARROLLO LOCAL - ALCALDIA LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR	IDENTIFICACIÓN	**NIT: 899.999.061-9**
DIRECCIÓN: CR 73 NRO. 59 - 12 SUR	**CIUDAD:** BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	**TELÉFONO:**	7799280

BENEFICIARIO: 899999061 - BOGOTA D.C. - FONDO DE DESARROLLO LOCAL - ALCALDIA LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	**10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	**30/12/2024**	**30/10/2025**	**$711,750,000.00**
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	**10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	**30/12/2024**	**30/10/2025**	**$711,750,000.00**
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	**10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	**30/12/2024**	**30/10/2025**	**$711,750,000.00**

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 8 NO 34-62 PISO 8 - TELEFONO: 6601144 - CARTAGENA



75-40-101053928

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

Paolo Bianchi

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
CARTAGENA	**CARTAGENA**	**75**	**75-40-101053928**	**2**

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
25	**03**	**2025**	**10**	**02**	**2025**	**00:00**	**11**	**12**	**2025**	**23:59**	**ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA**

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN
	CONSORCIO MAVINP DEL NORTE	**NIT: 901.903.126-3**

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO:
CL 41 C NRO. 31 - 51 URBANIZACION EL REFUGIO	MONTERIA, CORDOBA	3135953623

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		IDENTIFICACIÓN
	BOGOTA D.C. - FONDO DE DESARROLLO LOCAL - ALCALDIA LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR	**NIT: 899.999.061-9**

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO
CR 73 NRO. 59 - 12 SUR	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	7799280

BENEFICIARIO: 899999061 - BOGOTA D.C. - FONDO DE DESARROLLO LOCAL - ALCALDIA LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN 15-05-2020 - 1329-P-06-00000-E-RCE-002A-D00I / 31-03-22 -1329-P-06-00000-E-RCE-001P-D00I, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

INDEMNIZAR LOS PERJUICIOS PATRIMONIALES, CON MOTIVO DE LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL EN QUE INCURRA DE ACUERDO CON LA LEY, POR LESIONES CORPORALES A PERSONAS O DAÑOS A PROPIEDADES DE TERCEROS, DERIVADOS DE LA EJECUCION DEL CONTRATO No. COP-1726-2024, QUE TIENE COMO OBJETO: EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCION Y/O CONSERVACION DEL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2024, DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES Y DEMAS DOCUMENTOS DEL PROCESO DE SELECCION.
ASEGURADOS: BOGOTA D.C. - FONDO DE DESARROLLO LOCAL - ALCALDIA LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR NIT. 899.999.061-9 Y CONSORCIO MAVINP DEL NORTE NIT. 901.903.126-3
BENEFICIARIOS: TERCEROS AFECTADOS Y BOGOTA D.C. - FONDO DE DESARROLLO LOCAL - ALCALDIA LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR NIT. 899.999.061-9

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION Y/O PAVIMENTACION DE VIAS

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	**10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	**10/02/2025**	**11/12/2025**	**$711,750,000.00**	
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	**10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	**10/02/2025**	**11/12/2025**	**$711,750,000.00**	
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	**10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	**10/02/2025**	**11/12/2025**	**$711,750,000.00**	

ACLARACIONES

SE TRASLADA LA VIGENCIA DE LA PRESENTE POLIZA SEGUN ACTA DE INICIO DE FECHA 10 DE FEBRERO DE 2025

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ***1,482,000.00	$ ******20,000.00	$ *****285,380.00	$ *********1,787,380.00	$ ******711,750,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO

NOMBRE	CLAVE	% DE PART.
SIASEGUROS LTDA	205042	100.00

DISTRIBUCION COASEGURO

NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.
QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.
NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN
PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 8 NO 34-62 PISO 8 - TELEFONO: 6601144 - CARTAGENA

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

75-40-101053928

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

Paolo Bianchi

FIRMA TOMADOR

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
CARTAGENA	CARTAGENA	75	75-40-101053928	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
25	03	2025	10	02	2025	00:00	11	12	2025	23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	CONSORCIO MAVINP DEL NORTE		**NIT: 901.903.126-3**
DIRECCIÓN: CL 41 C NRO. 31 - 51 URBANIZACION EL REFUGIO	**CIUDAD:** MONTERIA, CORDOBA	**TELÉFONO:**	3135953623

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:	BOGOTA D.C. - FONDO DE DESARROLLO LOCAL - ALCALDIA LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR	IDENTIFICACIÓN	**NIT: 899.999.061-9**
DIRECCIÓN: CR 73 NRO. 59 - 12 SUR	**CIUDAD:** BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	**TELÉFONO:**	7799280

BENEFICIARIO: 899999061 - BOGOTA D.C. - FONDO DE DESARROLLO LOCAL - ALCALDIA LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	**10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	**10/02/2025**	**11/12/2025**	**$711,750,000.00**	
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	**10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	**10/02/2025**	**11/12/2025**	**$711,750,000.00**	
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	**10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	**10/02/2025**	**11/12/2025**	**$711,750,000.00**	

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 8 NO 34-62 PISO 8 - TELEFONO: 6601144 - CARTAGENA

75-40-101053928

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

Paolo Bianchi

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
CARTAGENA	CARTAGENA	75	75-40-101053928	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
25	03	2025	10	02	2025	00:00	11	12	2025	23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	CONSORCIO MAVINP DEL NORTE		**NIT: 901.903.126-3**
DIRECCIÓN: CL 41 C NRO. 31 - 51 URBANIZACION EL REFUGIO	**CIUDAD:** MONTERIA, CORDOBA	**TELÉFONO:**	3135953623

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		IDENTIFICACIÓN	
	BOGOTA D.C. - FONDO DE DESARROLLO LOCAL - ALCALDIA LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR		**NIT: 899.999.061-9**
DIRECCIÓN: CR 73 NRO. 59 - 12 SUR	**CIUDAD:** BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	**TELÉFONO:**	7799280

BENEFICIARIO: 899999061 - BOGOTA D.C. - FONDO DE DESARROLLO LOCAL - ALCALDIA LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR

TEXTO ACLARATORIO

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :

NOMBRE	IDENTIFICACION	PARTICIPACION
MAVICON CONSTRUCCION E INGENIERIA S.A.S	900819743-5	10.00
CONSTRUCTORA DEL NORTE ING S.A.S.	901575665-3	40.00
INP CONSTRUCCIONES DE LA COSTA S.A.S	901776141-9	50.00

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 8 NO 34-62 PISO 8 - TELEFONO: 6601144 - CARTAGENA

75-40-101053928

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

Paolo Bianchi

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
CARTAGENA	**CARTAGENA**	**75**	**75-44-101142645**	**4**

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
05	**08**	**2025**	**10**	**02**	**2025**	**00:00**	**10**	**05**	**2029**	**23:59**	**ANEXO DE PRORROGA**

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
CONSORCIO MAVINP DEL NORTE	**NIT: 901.903.126-3**

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO:
CL 41 C NRO. 31 - 51 URBANIZACION EL REFUGIO	MONTERIA, CORDOBA	3135953623

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN
BOGOTA D.C. - FONDO DE DESARROLLO LOCAL - ALCALDIA LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR	**NIT: 899.999.061-9**

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO
CR 73 NRO. 59 - 12 SUR	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	7799280

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS POR EL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES ADQUIRIDAS POR PARTE DEL AFIANZADO, MEDIANTE CONTRATO No. COP-1726-2024, QUE TIENE COMO OBJETO: EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCION Y/O CONSERVACION DEL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2024, DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES Y DEMAS DOCUMENTOS DEL PROCESO DE SELECCION.

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION Y/O PAVIMENTACION DE VIAS

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	**10/02/2025**	**10/09/2026**	**$1,252,472,727.30**	**$1,252,472,727.30**
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	**10/02/2025**	**10/05/2029**	**$626,236,363.65**	**$626,236,363.65**
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS ***		**$3,757,418,181.90**	**$3,757,418,181.90**

ACLARACIONES

* ESTE AMPARO INICIA VIGENCIA UNA VEZ SE HA FINALIZADO LA EJECUCION DEL CONTRATO Y/O CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCION DEL MISMO

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE PRORROGA LA VIGENCIA Y SE AUMENTA VALOR ASEGURADO DE LA PRESENTE POLIZA SEGUN ADICION No. 1 Y PRORROGA No. 1 LA CUAL AMPLIA EL PLAZO DEL CONTRATO EN CINCO (5) MESES Y AUMENTA SU VALOR EN $4.342.909.091 QUEDANDO EL VALOR TOTAL EN $12.524.727.273.

DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ***1,557,868.00	$ *******8,000.00	$ *****297,514.00	$ *********1,863,383.00	$ ****5,636,127,272.85	CONTADO

INTERMEDIARIO

NOMBRE	CLAVE	% DE PART.
SIASEGUROS LTDA	205042	100.00

DISTRIBUCION COASEGURO

NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

75-44-101142645

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

Paolo Bianchi

FIRMA TOMADOR

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA VIGILADO

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
CARTAGENA	CARTAGENA	75	75-44-101142645	4

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
05	08	2025	10	02	2025	00:00	10	05	2029	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	CONSORCIO MAVINP DEL NORTE		**NIT: 901.903.126-3**
DIRECCIÓN: CL 41 C NRO. 31 - 51 URBANIZACION EL REFUGIO	**CIUDAD:** MONTERIA, CORDOBA	**TELÉFONO:**	3135953623

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
	BOGOTA D.C. - FONDO DE DESARROLLO LOCAL - ALCALDIA LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR		**NIT: 899.999.061-9**
DIRECCIÓN: CR 73 NRO. 59 - 12 SUR	**CIUDAD:** BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	**TELÉFONO:**	7799280

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :

NOMBRE	IDENTIFICACION	PARTICIPACION
MAVICON CONSTRUCCION E INGENIERIA S.A.S	900819743-5	10.00
CONSTRUCTORA DEL NORTE ING S.A.S.	901575665-3	40.00
INP CONSTRUCCIONES DE LA COSTA S.A.S	901776141-9	50.00

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 8 NO 34-62 PISO 8 - TELEFONO: 6601144 - CARTAGENA

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

75-44-101142645

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

Paolo Bianchi

FIRMA TOMADOR

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
CARTAGENA	**CARTAGENA**	**75**	**75-40-101053928**	**3**

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
04	**08**	**2025**	**10**	**02**	**2025**	**00:00**	**10**	**05**	**2026**	**23:59**	**ANEXO DE PRORROGA**

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	CONSORCIO MAVINP DEL NORTE		**NIT: 901.903.126-3**
DIRECCIÓN: CL 41 C NRO. 31 - 51 URBANIZACION EL REFUGIO	CIUDAD: MONTERIA, CORDOBA	TELÉFONO:	3135953623

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		IDENTIFICACIÓN	
	BOGOTA D.C. - FONDO DE DESARROLLO LOCAL - ALCALDIA LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR		**NIT: 899.999.061-9**
DIRECCIÓN: CR 73 NRO. 59 - 12 SUR	CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	7799280
BENEFICIARIO:	899999061 - BOGOTA D.C. - FONDO DE DESARROLLO LOCAL - ALCALDIA LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR		

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN 15-05-2020 - 1329-P-06-00000-E-RCE-002A-D00I / 31-03-22 -1329-P-06-00000-E-RCE-001P-D00I, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

INDEMNIZAR LOS PERJUICIOS PATRIMONIALES, CON MOTIVO DE LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL EN QUE INCURRA DE ACUERDO CON LA LEY, POR LESIONES CORPORALES A PERSONAS O DAÑOS A PROPIEDADES DE TERCEROS, DERIVADOS DE LA EJECUCION DEL CONTRATO No. COP-1726-2024, QUE TIENE COMO OBJETO: EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCION Y/O CONSERVACION DEL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2024, DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES Y DEMAS DOCUMENTOS DEL PROCESO DE SELECCION.
ASEGURADOS: BOGOTA D.C. - FONDO DE DESARROLLO LOCAL - ALCALDIA LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR NIT. 899.999.061-9 Y CONSORCIO MAVINP DEL NORTE NIT. 901.903.126-3
BENEFICIARIOS: TERCEROS AFECTADOS Y BOGOTA D.C. - FONDO DE DESARROLLO LOCAL - ALCALDIA LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR NIT. 899.999.061-9

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION Y/O PAVIMENTACION DE VIAS

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	**10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	**10/02/2025**	**10/05/2026**	**$711,750,000.00**	**$711,750,000.00**
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	**10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	**10/02/2025**	**10/05/2026**	**$711,750,000.00**	**$711,750,000.00**
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	**10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	**10/02/2025**	**10/05/2026**	**$711,750,000.00**	**$711,750,000.00**

ACLARACIONES

SE PRORROGA LA VIGENCIA DE LA PRESENTE POLIZA SEGUN ADICION No. 1 Y PRORROGA No. 1 LA CUAL AMPLIA EL PLAZO DEL CONTRATO EN CINCO (5) MESES Y AUMENTA SU VALOR EN $4.342.909.091 QUEDANDO EL VALOR TOTAL EN $12.524.727.273.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *****731,250.00	$ *******3,000.00	$ *****139,507.00	$ **********873,757.00	$ ******711,750,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO

NOMBRE	CLAVE	% DE PART.
SIASEGUROS LTDA	205042	100.00

DISTRIBUCION COASEGURO

NOMBRE COMPAÑÍA	% PART.	VALOR ASEGURADO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.
QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.
NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN
PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 8 NO 34-62 PISO 8 - TELEFONO: 6601144 - CARTAGENA

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

75-40-101053928

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

Paolo Bianchi

FIRMA TOMADOR

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
CARTAGENA	CARTAGENA	75	75-40-101053928	3

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
04	08	2025	10	02	2025	00:00	10	05	2026	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	CONSORCIO MAVINP DEL NORTE		**NIT: 901.903.126-3**
DIRECCIÓN: CL 41 C NRO. 31 - 51 URBANIZACION EL REFUGIO	**CIUDAD:** MONTERIA, CORDOBA	**TELÉFONO:**	3135953623

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:	BOGOTA D.C. - FONDO DE DESARROLLO LOCAL - ALCALDIA LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR	IDENTIFICACIÓN	**NIT: 899.999.061-9**
DIRECCIÓN: CR 73 NRO. 59 - 12 SUR	**CIUDAD:** BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	**TELÉFONO:**	7799280

BENEFICIARIO: 899999061 - BOGOTA D.C. - FONDO DE DESARROLLO LOCAL - ALCALDIA LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	**10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	**10/02/2025**	**10/05/2026**	**$711,750,000.00**	**$711,750,000.00**
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	**10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	**10/02/2025**	**10/05/2026**	**$711,750,000.00**	**$711,750,000.00**
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	**10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	**10/02/2025**	**10/05/2026**	**$711,750,000.00**	**$711,750,000.00**

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 8 NO 34-62 PISO 8 - TELEFONO: 6601144 - CARTAGENA

75-40-101053928

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

Paolo Bianchi

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
CARTAGENA	CARTAGENA	75	75-40-101053928	3

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
04	08	2025	10	02	2025	00:00	10	05	2026	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	CONSORCIO MAVINP DEL NORTE		**NIT: 901.903.126-3**
DIRECCIÓN: CL 41 C NRO. 31 - 51 URBANIZACION EL REFUGIO	**CIUDAD:** MONTERIA, CORDOBA	**TELÉFONO:**	3135953623

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:	BOGOTA D.C. - FONDO DE DESARROLLO LOCAL - ALCALDIA LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR	IDENTIFICACIÓN	**NIT: 899.999.061-9**
DIRECCIÓN: CR 73 NRO. 59 - 12 SUR	**CIUDAD:** BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	**TELÉFONO:**	7799280

BENEFICIARIO: 899999061 - BOGOTA D.C. - FONDO DE DESARROLLO LOCAL - ALCALDIA LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR

TEXTO ACLARATORIO

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :

NOMBRE	IDENTIFICACION	PARTICIPACION
MAVICON CONSTRUCCION E INGENIERIA S.A.S	900819743-5	10.00
CONSTRUCTORA DEL NORTE ING S.A.S.	901575665-3	40.00
INP CONSTRUCCIONES DE LA COSTA S.A.S	901776141-9	50.00

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 8 NO 34-62 PISO 8 - TELEFONO: 6601144 - CARTAGENA

75-40-101053928

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

Paolo Bianchi

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

ANEXO 4

CORRESPONDENCIA RECIBIDA

CONSORCIO
MAVINP DEL NORTE

Bogotá D.C., septiembre 17 de 2025 CMN-COP-1726-2024-**115**

Señores:
CONSORCIO PRO-TEV 24
Atn: Ing. Oscar Andrés Plazas – Representante legal
L.C.

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA PÚBLICA FDLCB-1726-2024

OBJETO: EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O CONSERVACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2024, DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO DE SELECCIÓN.

ASUNTO: ENTREGA INFORMES MENSUALES No. 7

Cordial saludo.

Dando cumplimiento a lo establecido contractualmente, por medio del presente se hace envío del informe mensual técnico, social, ambiental y SST correspondientes al periodo comprendido entre el 10 de agosto de 2025 y el 9 de septiembre de 2025 con sus respectivos anexos.

Lo anterior, para su revisión y aprobación.

Quedamos atentos a cualquier inquietud.

Atentamente,

LUIS FERNANDO ALARCÓN PEÑA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO MAVINP DEL NORTE
Folios:
Anexos: Informes mensuales No. 7

CONSORCIO
MAVINP DEL NORTE

Bogotá D.C., septiembre 17 de 2025 CMN-COP-1726-2024-**116**

Señores:
EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ - ZONA 4.
Atn: Ing. José Santiago Bitar – Ing. Samuel Hernández
L.C.

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA PÚBLICA FDLCB-1726-2024

OBJETO: EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O CONSERVACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2024, DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO DE SELECCIÓN.

ASUNTO: RESPUESTA RADICADO E-2025-108636 JAC VILLAS DE BOLÍVAR

Cordial saludo.

Una vez revisado el radicado E-2025-108636 de la empresa de Acueducto y alcantarillado de Bogotá – EAAB en cuanto al asunto correspondiente en la Calle 68 H sur entre TV 32 y Tv 33, el Consorcio MAVINP DEL NORTE indica lo siguiente:

1. El segmento que se está interviniendo por parte del contrato FDLCB-1726-2024 es el comprendido en la Calle 68 H sur entre TV 32 y TV 33, que está identificado con CIV 19013470.
2. El 27 de mayo de 2025 se realizó la inspección de la red de alcantarillado combinada del tramo en mención en una longitud de 55,2 metros, en tubería Novafort de 8”, dando como resultado grado estructural 1 y grado operacional 1, es decir, la red se encuentra en óptimas condiciones. En el tramo se encuentran dos pozos de inspecciones al inicio y al final y no se encuentran pozos intermedios.
3. Durante las actividades de obra se han mantenido los sumideros protegidos para evitar que el material de excavación y relleno ingrese a la red de alcantarillado.
4. Se ha observado que, durante las lluvias fuertes, el pozo ubicado en el inicio del tramo en intervención se rebosa.

En consecuencia, el Consorcio MAVINP DEL NORTE manifiesta que la problemática presentada en la Calle 68 H sur entre TV 32 y Tv 33, en el barrio Villas de Bolívar, no obedece a la obra que se está realizando con el contrato FDLCB-1726-2024, en vista que no se está interviniendo la red de alcantarillado.

Atentamente,

Luis Fernando Alarcón Peña
Director de Obra
Contrato FDLCB-1726-2024

CONSORCIO
MAVINP DEL NORTE

RESULTADOS INSPECCIÓN CCTV

CALIFICACIONES Y CLASIFICACIONES

EVALUACION ESTRUCTURAL

PUNTUACIONES POR SEGMENTO ESTRUCTURAL	GRADO	PUNTUACIONES
	1	1
	2	0
	3	0
	4	0
	5	0

CLASIFICACION GLOBAL ESTRUCTURAL
1
INDICE ESTRUCTURAL
1,0

Diagnostico	*No se encontraron daños o los pequeños defectos encontradosno son importantes par comprometer la estabilidad estrcutural del sistema.*
Recomendación	*se recomienda realizar una nueva inspeccion en un plazo de 4 a 5 años para verificar el estado estructural de la red.*

EVALUACION OPERACIONAL Y MANTENIMIENTO

PUNTUACIONES POR SEGMENTO O & M	GRADO	PUNTUACIONES
	1	1
	2	0
	3	0
	4	0
	5	0

CLASIFICACION GLOBAL O & M
1
INDICE OPERACIONAL Y MANTENIMIENTO
1,0

Diagnostico	*no se encontraron defectos operacionales en la inspeccion, o los defectos encontrados no son importantes para la fun*
Recomendación	*Se recomienda realizar nueva inspeccion en un plazo de 2 a 3 años, para verificar el estado operativo del tramo.*

ESTADO ACTUAL DEL FRENTE DE OBRA







acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

CORRESPONDENCIA DOCUMENTO DE ENTRADA

RADICACION
E-2025-108636
15/09/2025 08:09 a. m.
Radicación

Información de Radicacion

Nombre del Remitente:	LUIS EMILIO VARGAS		
Datos de Correspondencia		Datos de Residencia	
País:	Colombia	País:	
Departamento:	Cundinamarca	Departamento:	
Ciudad:	Bogotá	Ciudad:	
Dirección de correspondencia:	DG 68J BIS SUR 31 05	Dirección de Residencia:	
PQR:	● Si ○ No		
Correo Electronico:	jacvillasdebolivar119@hotmail.com		
Tipo Servicio	☐ Acueducto	Cuenta Contrato SAP:	
Telefono:	4554023//311 8946913	Cuenta Interna:	
Asunto:	DERECHO DE PETICIÓN		
Centro Gestor:	3433002	Area:	División Servicio Alcantarillado Zona 4
Tipo de solicitud	DG: Derecho de Petición - General	Tipo de Flujo:	● Normal
Consecutivo Externo:		Documento referenciado:	PAUZONA4JC
Número de Folios:	1	Nombre radicador:	Javier Stiven Cruz Rangel
Contiene Anexos Fisicos	○ SI ● NO	Es una Tutela?	○ SI ● NO
Zona SAP		Contactos en SAP:	

Si la notificación del radicado es a correo electrónico: Autorizo que la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogota-ESP, realice la notificación de todos los actos administrativos que se produzcan dentro de la actuación administrativa, así como las citaciones a que haya lugar al correo electrónico suministrado en esta radicación.

Conforme a lo previsto en el articulo 56 de la Ley 1437 de 2011 CPACA.
Aplicamos la Ley 1581 de 2012 protección de datos personales.

FIRMA Luis Emilio Vargas CC 83150020

JUNTA DE ACCION COMUNAL

BARRIO VILLAS DE BOLIVAR LOCALIDAD 19

Nit. 830.063.632-6

Matrícula Cámara de Comercio Bogotá No. 5038-98 Abril 18/97

"TODOS UNIDOS POR EL PROGRESO DEL BARRIO"

Bogotá, septiembre 12 de 2025

Señores

ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA-ESP

Ciudad

Referencia: **DAÑO EN LA TRANVERSAL 33 SUR CON 68 H BARRIO VILLAS DE BOLIVAR – CIUDAD BOLIVAR.**

JAC VILLAS DE BOLÍVAR

Respetados Señores:

La Junta de Acción Comunal del Barrio Villas de Bolívar de Ciudad Bolívar y la comunidad en general, Les solicitamos su colaboración para que nos arreglen un daño que se presenta en la **transversal 33 sur con calle 68 h,** hace aproximadamente unos 6 meses la alcantarilla que se encuentra en este punto se tapona y se rebosa, devolviéndose estas aguas negras hacia las vivienda, presentando problemas de salubridad para los habitantes del sector

Al ver toda esta situación nos vemos en la obligación de dirigirnos a ustedes para que nos den una pronta solución a este problema que está afectando nuestra comunidad.

De antemano les agradecemos su colaboración con una pronta respuesta favorable para la comunidad.

Atentamente,

Luis Emilio Vargas

Presidente JAC

Adriana Rueda

Secretaria JAC

Diag. 68J Bis Sur No. 31 - 05 - Tels.: 455 4023 • 311 894 6913 - Bogotá, D.C. - E-mail: JACvillasdebolivar119@hotmail.com

ANEXO 5

CORRESPONDENCIA ENVIADA



CONSORCIO
PRO-TEV 24

Bogotá D.C., 7 de octubre de 2025

CPT24 – 2510 – 22865

Señores
DIEGO ARLEY ARENAS MANRIQUE
Alcalde Local Ciudad Bolívar
A/A Ing. Yhoan Mateo Merchán
Apoyo a la Supervisión
Bogotá D.C.

REF: **CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. FDLCB-CIN-1738-2024.**
"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA (CONTABLE), JURÍDICA (LEGAL), AMBIENTAL, SOCIAL, PMT Y SST (SISO) AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O CONSERVACIÓN DEL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2024, DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO DE SELECCIÓN."

ASUNTO: **RADICACIÓN DE ACTA PARCIAL No.8 INTERVENTORÍA**

Reciban un cordial saludo del CONSORCIO PRO – TEV 24,

Por medio de la presente y de acuerdo al asunto de la referencia, esta interventoría se permite hacer entrega del Acta Parcial No.8, correspondiente al periodo comprendido entre el 10 de septiembre de 2025 y el 9 de octubre del 2025, del Contrato de Interventoría No. 1738-2024, el cual comprende la siguiente documentación:

- CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO COP-1727-2024.
- INFORME DE ACTIVIDADES No.8 CIN-1738-2024.
- INFORME DE SUPERVISIÓN No.8 CIN-1738-2024.
- PROFORMA ACTA PARCIAL NO 08.
- INFORME FINANCIERO – ACTA PARCIAL No.8 CIN-1738-2024.
- CERTIFICACIÓN DE PAGOS PARAFISCALES.
- CERTIFICACIÓN BANCARIA.
- RUT DEL CONSORCIO PRO-TEV24
- RUT DE CONSORCIADO 1: PROYECTISTAS ASOCIADOS SAS.
- RUT DE CONSORCIADO 2: CONSTRUTEV SAS.
- RIT DE CONSORCIO PRO-TEV24.
- RIT DE CONSORCIADO 1: PROYECTISTAS ASOCIADOS SAS.
- RIT DE CONSORCIADO 2: CONSTRUTEV SAS.
- CARTA CONSORCIAL.
- CÁMARA DE COMERCIO CONSORCIADO 1: PROYECTISTAS ASOCIADOS.
- CÁMARA DE COMERCIO CONSORCIADO 2: CONSTRUTEV SAS.

- ACTA PARCIAL DE OBRA NO. 5.
- INFORME MENSUAL TÉCNICO NO. 8 DE INTERVENTORÍA.

Quedamos atentos.

Cordialmente,

OSCAR ANDRES PLAZAS ROLDAN
C.C. 74.082.238 DE SOGAMOSO
R/L CONSORCIO PRO – TEV 24
NIT 901.902.809 – 0



CONSORCIO
PRO-TEV 24

Bogotá D.C., 07 de octubre de 2025

CPT24 – 2510 – 22866

Señores
ALCALDIA LOCAL CIUDAD BOLIVAR
Supervisión

REF: ***CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. FDLCB-CIN-1738-2024.***
"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA (CONTABLE), JURÍDICA (LEGAL), AMBIENTAL, SOCIAL, PMT Y SST (SISO) AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O CONSERVACIÓN DEL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2024, DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO DE SELECCIÓN."

ASUNTO: RADICACIÓN ACTA PARCIAL No. 5 CONTRATO DE OBRA No. 1726-2024

Reciban un cordial saludo de parte de **CONSORCIO PRO-TEV 24,** por medio del presente esta Interventoría una vez revisada, verificada y validada la documentación correspondiente al trámite de pago del **ACTA PARCIAL DE OBRA No. 5** del Contrato 1726-2024 correspondiente al periodo comprendido entre el 10 de Septiembre de 2025 y el 9 de Octubre de 2025 con un valor total **SETECIENTOS UN MILLONES NOVECIENTOS CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS M/CTE ($701.904.951,00)** representando un 5,60% sobre el valor total del Contrato. La Interventoría la considera PERTINENTE Y APROBADA para radicación; la cual comprende la siguiente documentación:

- CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO COP-1726-2024.
- INFORME DE ACTIVIDADES No.5 COP-1726-2024.
- INFORME DE SUPERVISIÓN No.5 COP-1726-2024.
- PROFORMA ACTA PARCIAL No. 05.
- INFORME FINANCIERO – ACTA PARCIAL No.5 COP-1726-2024.
- CERTIFICACIÓN DE PAGOS PARAFISCALES.
- CERTIFICACIÓN BANCARIA.
- RUT DEL CONSORCIO MAVINP DEL NORTE
- RUT DE CONSORCIADO 1: INP CONSTRUCCIONES DE LA COSTA S.A.S
- RUT DE CONSORCIADO 2: MAVICON CONSTRUCCION E INGENIERIA S.A.S
- RUT DE CONSORCIADO 3: CONSTRUCTORA DEL NORTE ING S.A.S
- RIT DE CONSORCIO MAVINP DEL NORTE
- CARTA CONSORCIAL.
- CÁMARA DE COMERCIO CONSORCIADO 1: INP CONSTRUCCIONES DE LA COSTA S.A.S
- CÁMARA DE COMERCIO CONSORCIADO 2: MAVICON CONSTRUCCION E INGENIERIA S.A.S
- CÁMARA DE COMERCIO CONSORCIADO 3: CONSTRUCTORA DEL NORTE ING S.A.S
- ACTA PARCIAL DE OBRA No. 5

- INFORME DE IMPREVISTOS
- ANEXO. MEMORIAS DE CANTIDADES ACTA PARCIAL DE OBRA NO. 5.
- ANEXO. CD DOCUMENTOS SOPORTE ACTA

Quedamos atentos.

Cordialmente,

OSCAR ANDRES PLAZAS ROLDAN
C.C. 74.082.238 DE SOGAMOSO
R/L CONSORCIO PRO – TEV 24
NIT 901.902.809 – 0
Proyectó: Ing. Evelyn Peñaranda

ANEXO 6

DOCUMENTACIÓN ACTA PARCIAL DE OBRA NO. 5

ACTA PARCIAL 5

CONTRATO FDLCB-1726-2024

EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE LA ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O CONSERVACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR, PRIORIZADOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2024, DE CONFORMIDAD CON LOS PLIEGOS DE CONDICIONES Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO DE SELECCIÓN

FECHA DE INICIO		10 FEBRERO DE 2025
PLAZO INICIAL		DIEZ (10) MESES
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL		09 DICIEMBRE DE 2025
PRESUPUESTO INICIAL DE OBRA	$	8.181.818.182,00
PLAZO ADICIÓN No. 1		CINCO (5) MESES
FECHA DE TERMINACIÓN CON PRÓRROGA No. 1		09 MAYO DE 2026
PRESUPUESTO TOTAL CON ADICIÓN No. 1	$	12.524.727.273,00

PRESUPUESTO OFERTA ECONÓMICA							CANTIDADES DE BALANCE DE OBRA No. 2 Y ACTA DE FIJACIÓN DE NP No. 2		ACTA PARCIAL No. 4		ACTA PARCIAL No. 5		ACUMULADO	
									10 DE AGOSTO DE 2025 AL 9 DE SEPTIEMBRE DE 2025		10 DE SEPTIEMBRE DE 2025 AL 9 DE OCTUBRE DE 2025			
No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	COSTO TOTAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
1	3708	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	1.404,50	$ 4.934,00	$ 6.929.803,00	5.311,66	$ 26.207.730,00	240,58	$ 1.187.022,00	663,67	$ 3.274.548,00	2.391,49	$ 11.799.612,00
2	4051	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 Kg/cm2) HECHO EN OBRA e=0.10m (Incluye Mezcla, Formaleteo, Fundida y Curado)	M2	600,00	$ 65.881,00	$ 39.528.600,00		$ -		$ -		$ -		$ -
3	4751	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI e= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	ML	277,50	$ 12.021,00	$ 3.335.828,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4	6099	ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE POMPEYANOS, ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VÍAS (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA. INCLUYE JUEGO DE MOLDES, COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO COLOR, SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE).	M2	22,00	$ 43.338,00	$ 953.436,00		$ -		$ -		$ -		$ -
5	4064	PISO EN ADOQUIN DE ARCILLA 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 3cm Arena Nivelacion y Arena de Sello)	M2	130,00	$ 61.694,00	$ 8.020.220,00		$ -		$ -		$ -		$ -
6	3062	PISO EN LOSETA PREFABRICADA A30 (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	41,50	$ 65.096,00	$ 2.701.484,00		$ -		$ -		$ -		$ -
7	4074	PISO EN LOSETA PREFABRICADA A50 (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Arena Nivelacion y Arena de Sello)	M2	140,00	$ 88.225,00	$ 12.351.500,00		$ -		$ -		$ -		$ -
8	3210	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de pega 2000 PSI y Nivelación del terreno con relleno en material seleccionado proveniente de excavación).	ML	726,50	$ 57.769,00	$ 41.969.179,00	2.559,62	$ 147.866.688,00	317,17	$ 18.322.594,00	610,24	$ 35.252.955,00	1.763,87	$ 101.897.006,00
9	4049	CAÑUELA TIPO A120 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	58,00	$ 62.993,00	$ 3.653.594,00	405,52	$ 25.544.921,00		$ -		$ -	133,22	$ 8.391.927,00
10	4087	PIEZA REMATE A105 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	UN	100,00	$ 88.977,00	$ 8.897.700,00	30,00	$ 2.669.310,00		$ -		$ -		$ -
11	4088	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	18,50	$ 63.381,00	$ 1.172.549,00	211,81	$ 13.424.730,00	7,63	$ 483.597,00		$ -	85,61	$ 5.426.047,00
12	3027	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	47,00	$ 70.172,00	$ 3.298.084,00	995,12	$ 69.829.561,00	18,38	$ 1.289.761,00		$ -	516,12	$ 36.217.173,00
13	5952	BARANDA METÁLICA M81 (instalado y pintado)	ML	50,00	$ 284.761,00	$ 14.238.050,00	818,81	$ 233.165.154,00	19,97	$ 5.686.677,00	-2,67	-$ 760.312,00	17,30	$ 4.926.365,00
14	3203	CONCRETO 2500 PSI HECHO EN OBRA PARA REDES (Suministro y Colocación)	M3	39,00	$ 494.696,00	$ 19.293.144,00		$ -		$ -		$ -		$ -
15	3567	MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL TIPO PIEDRA GRIS (Referencia: PI-16. Incluye Suministro y Construcción)	M2	125,00	$ 86.667,00	$ 10.833.375,00	831,41	$ 72.055.810,00	67,42	$ 5.843.089,00	55,30	$ 4.792.685,00	154,19	$ 13.363.185,00
16	5196	DEMOLICIÓN DE CONCRETO: ESPESORES 8cm A 15cm. (Incluye retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	M3	48,00	$ 86.984,00	$ 4.175.232,00	520,69	$ 45.291.568,00	32,43	$ 2.820.943,00	1,82	$ 158.311,00	233,64	$ 20.322.994,00
17	7512	DEMOLICION DE POZO, DIAMETRO INTERIOR D=1.20M, DIAMETRO EXTERIOR D=1.70M, H=1.50M (Incluye cargue, retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	UN	10,00	$ 516.925,00	$ 5.169.250,00		$ -		$ -		$ -		$ -
18	4850	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	M3	28,50	$ 253.249,00	$ 7.217.597,00	17,20	$ 4.355.883,00	1,25	$ 316.561,00		$ -	3,09	$ 782.539,00
19	4848	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB Y CARGUE).	ML	28,50	$ 8.904,00	$ 253.764,00		$ -		$ -		$ -		$ -
20	3011	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	ML	4,50	$ 5.275,00	$ 23.738,00	856,99	$ 4.520.622,00		$ -		$ -	370,47	$ 1.954.229,00
21	3021	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	400,50	$ 6.267,00	$ 2.509.934,00		$ -		$ -		$ -		$ -
22	3464	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	1.647,00	$ 37.924,00	$ 62.460.828,00	3.708,32	$ 140.634.331,00	302,18	$ 11.459.756,00	152,37	$ 5.778.480,00	2.127,04	$ 80.665.746,00
23	4155	EXCAVACION MECANICA EN ROCA (Incluye Cargue)	M3	24,00	$ 77.941,00	$ 1.870.584,00		$ -		$ -		$ -		$ -
24	5346	CAPAS GRANULARES DE BASE CLASE A (BG_A) PRODUCIDAS CON RCD. (suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador) IDU ET-400-11, Tráfico T4 - T5. Transporte petreos 28Km.	M3	104,00	$ 163.909,00	$ 17.046.536,00		$ -		$ -		$ -		$ -
25	6016	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)	M3	87,50	$ 125.373,00	$ 10.970.138,00		$ -		$ -		$ -		$ -
26	3800	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	9.288,00	$ 1.473,00	$ 13.681.224,00		$ -		$ -		$ -		$ -
27	4557	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	475,00	$ 137.232,00	$ 65.185.200,00		$ -		$ -		$ -		$ -
28	4837	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	175,00	$ 175.793,00	$ 30.763.775,00		$ -		$ -		$ -		$ -
29	3024	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	387,50	$ 111.362,00	$ 43.152.775,00	53,70	$ 5.980.139,00	15,09	$ 1.680.453,00		$ -	15,09	$ 1.680.453,00
41	4878	CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	38,00	$ 107.161,00	$ 4.072.118,00		$ -		$ -		$ -		$ -
42	7830	CONEXIONES KIT SILLA YEE 250 x 200 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	47,50	$ 204.437,00	$ 9.710.758,00		$ -		$ -		$ -		$ -

43	4879	CONEXIONES KIT SILLA YEE 315 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	47,50	$ 190.021,00	$ 9.025.998,00		$ -		$ -		$ -		$ -
44	7831	CONEXIONES KIT SILLA YEE 315 x 200 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	43,50	$ 278.263,00	$ 12.104.441,00		$ -		$ -		$ -		$ -
45	3226	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	48,00	$ 56.138,00	$ 2.694.624,00	390,42	$ 21.917.398,00	24,00	$ 1.347.312,00	41,80	$ 2.346.568,00	190,23	$ 10.679.132,00
46	4419	UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=3" (Suministro e Instalación)	UN	56,00	$ 61.139,00	$ 3.423.784,00	16,00	$ 978.224,00	3,00	$ 183.417,00		$ -	5,00	$ 305.695,00
47	4420	UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=4" (Suministro e Instalación)	UN	56,00	$ 92.815,00	$ 5.197.640,00	57,00	$ 5.290.455,00	4,00	$ 371.260,00		$ -	28,00	$ 2.598.820,00
48	3463	UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=6" (Suministro e Instalación)	UN	56,00	$ 209.794,00	$ 11.748.464,00		$ -		$ -		$ -		$ -
49	3470	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.37m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	ML	31,50	$ 858.251,00	$ 27.034.907,00	1,00	$ 858.251,00		$ -		$ -		$ -
50	6542	CODO 45° CXE PVC SANITARIA D=6" (Incluye suministro e instalación).	UN	56,00	$ 64.788,00	$ 3.628.128,00		$ -		$ -		$ -		$ -
51	3776	ENTIBADO TIPO ED1, DISCONTINUO EN MADERA (Incluye Suministro e Instalación)	M2	314,00	$ 34.609,00	$ 10.867.226,00		$ -		$ -		$ -		$ -
52	5180	FILTRO DE DRENAJE DE 0.6m x 1.0m. SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tuberia perforada D=4", grava comun 1/2" y geotextil NT 4000 o similar).	ML	2,50	$ 232.149,00	$ 580.373,00		$ -		$ -		$ -		$ -
53	6161	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	60,50	$ 9.671,00	$ 585.096,00	622,61	$ 6.021.261,00	111,25	$ 1.075.899,00		$ -	491,96	$ 4.757.745,00
54	6438	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML	60,50	$ 15.170,00	$ 917.785,00	459,94	$ 6.977.290,00	111,25	$ 1.687.663,00		$ -	421,99	$ 6.401.588,00
55	3723	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UN	23,50	$ 82.762,00	$ 1.944.907,00	3,00	$ 248.286,00	2,00	$ 165.524,00		$ -	2,00	$ 165.524,00
56	3724	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UN	24,00	$ 82.762,00	$ 1.986.288,00		$ -		$ -		$ -		$ -
57	3151	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=1.25m (Fundido en Sitio, Concreto Premezclado. Incl. Sumin, Form, Ref. y Constr. Incl. Tapa)	UN	13,50	$ 2.581.515,00	$ 34.850.453,00		$ -		$ -		$ -		$ -
58	3884	SUMIDERO LATERAL SL-150, H=1.25m (Fundido en Sitio, Concreto Premezclado. Incl. Sumin, Form, Ref. y Constr. Incl. Tapa)	UN	10,50	$ 3.196.438,00	$ 33.562.599,00		$ -		$ -		$ -		$ -
59	7881	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	46,50	$ 5.441,00	$ 253.007,00		$ -		$ -		$ -		$ -
60	5225	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15cm. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	79,00	$ 3.859,00	$ 304.861,00		$ -		$ -		$ -		$ -
61	5227	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	130,00	$ 23.571,00	$ 3.064.230,00		$ -		$ -		$ -		$ -
62	5220	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE a=12cm PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	130,00	$ 11.893,00	$ 1.546.090,00		$ -		$ -		$ -		$ -
63	6573	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, SIN MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (Cebras, Flechas, pictogramas, lineas de pare, senderos peatonales, achurados, etc).	M2	92,00	$ 40.883,00	$ 3.761.236,00		$ -		$ -		$ -		$ -
64	5241	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (Incluye suministro e instalación).	UN	47,50	$ 14.218,00	$ 675.355,00		$ -		$ -		$ -		$ -
65	7824	TACHÓN EN CONCRETO L=0.40m Hi=0.15m, Hs=0.08m (Incluye Suministro e Instalación) Incluye pegante epóxico y equipos para la instalación y anclaje.	UN	17,00	$ 65.775,00	$ 1.118.175,00		$ -		$ -		$ -		$ -
66	6462	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3/KM	21.676,00	$ 1.421,00	$ 30.801.596,00		$ -		$ -		$ -		$ -
67	3549	BOLARDO EN CONCRETO TIPO M60 (Suministro e Instalación. Incluye base en Concreto 1500 PSI, Hecho en Obra)	UN	55,50	$ 185.529,00	$ 10.296.860,00		$ -		$ -		$ -		$ -
68	5355	RECICLAJE DE PAVIMENTO ASFALTICO EN SITIO CON 5% DE EMULSIÓN ASFALTICA. INCLUYE 5% DE CEMENTO PORTLAND. Transporte de petreos 23kms.	M3	189,50	$ 416.096,00	$ 78.850.192,00		$ -		$ -		$ -		$ -
69	4504	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO: LOSAS EN CONCRETO HIDRAULICO MR-45 e=0.18m	M2	3.049,42	$ 279.893,00	$ 853.510.765,00		$ -		$ -		$ -		$ -
70	6047	PISO EN CONCRETO COLOR OCRE MR 41 (280KG/CM2), GRAVA 1 " 28 DIAS ESTAMPADO E=10cm (INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION DE CONCRETO JUEGO DE MOLDES, DESMOLDANTE EN POLVO CURADOR PARA CONCRETO, INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS	M2	1.200,00	$ 269.732,00	$ 323.678.400,00		$ -		$ -		$ -		$ -
71	4290	DEMOLICION DE MUROS e=0,25m(INCLUIYE CARGUE)	M2	17,50	$ 33.325,00	$ 583.188,00	170,04	$ 5.666.583,00		$ -		$ -		$ -
72	3042	TUBERIA PVC UM EXT CORRUGADO/ INT LISO UM NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	43,00	$ 47.727,00	$ 2.052.261,00		$ -		$ -		$ -		$ -
73	3043	TUBERIA PVC UM EXT CORRUGADO/ INT LISO UM NORMA NTC 3722-1 D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	40,50	$ 66.155,00	$ 2.679.278,00		$ -		$ -		$ -		$ -
74	3044	TUBERIA PVC UM EXT CORRUGADO/ INT LISO UM NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	40,50	$ 93.364,00	$ 3.781.242,00		$ -		$ -		$ -		$ -
75	3045	TUBERIA PVC UM EXT CORRUGADO/ INT LISO UM NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	40,50	$ 130.597,00	$ 5.289.179,00	8,50	$ 1.110.075,00		$ -		$ -		$ -
76	3230	TUBERIA PVC D=12" TIPO RDE 21" (Suministro e instalación)	ML	25,00	$ 396.650,00	$ 9.916.250,00		$ -		$ -		$ -		$ -
77	3227	TUBERIA PVC D=6" TIPO RDE 21" (Suministro e instalación)	ML	50,00	$ 112.046,00	$ 5.602.300,00		$ -		$ -		$ -		$ -
78	3393	UNIÓN DE REPARACIÓN PVC TIPO UM D=12" (Suministro e instalación)	UN	10,00	$ 1.166.595,00	$ 11.665.950,00		$ -		$ -		$ -		$ -
79	3316	CODO HD 22.5 EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (Suministro e Instalación)	UN	8,50	$ 1.405.732,00	$ 11.948.722,00		$ -		$ -		$ -		$ -
80	3309	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (Suministro e Instalación)	UN	7,50	$ 1.605.125,00	$ 12.038.438,00		$ -		$ -		$ -		$ -
81	4403	VALVULA COMPUERTA ELÁSTICA, VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=12" (Suministro e instalación)	UN	3,00	$ 5.353.645,00	$ 16.060.935,00		$ -		$ -		$ -		$ -

82	3268	TEE HD EXTREMO LISO 12" x 4" (Suministro e Instalación)	UN	17,50	$ 1.839.402,00	$ 32.189.535,00		$ -		$ -		$ -		$ -
83	3269	TEE HD EXTREMO LISO 12" x 6" (Suministro e Instalación)	UN	17,50	$ 2.027.631,00	$ 35.483.543,00		$ -		$ -		$ -		$ -
84	3270	TEE HD EXTREMO LISO 12" x 8" (Suministro e Instalación)	UN	17,50	$ 2.207.774,00	$ 38.636.045,00		$ -		$ -		$ -		$ -
85	3252	TEE HD EXTREMO LISO 6" x 3" (Suministro e Instalación)	UN	17,50	$ 467.247,00	$ 8.176.823,00		$ -		$ -		$ -		$ -
86	3253	TEE HD EXTREMO LISO 6" x 4" (Suministro e Instalación)	UN	17,50	$ 494.399,00	$ 8.651.983,00		$ -		$ -		$ -		$ -
87	3254	TEE HD EXTREMO LISO 6" x 6" (Suministro e Instalación)	UN	17,50	$ 521.263,00	$ 9.122.103,00		$ -		$ -		$ -		$ -
88	4792	RELLENO EN RECEBO COMUN (Sumistro e instalación, extendido manual, humedecimiento y compactacion, TRANSPORTE A 28KMS)	M3	942,00	$ 78.016,00	$ 73.491.072,00		$ -		$ -		$ -		$ -
89	3257	TEE HD EXTREMO LISO 8" x 4" (Suministro e Instalación)	UN	6,00	$ 781.425,00	$ 4.688.550,00	1,00	$ 781.425,00		$ -		$ -		$ -
90	3258	TEE HD EXTREMO LISO 8" x 6" (Suministro e Instalación)	UN	6,00	$ 812.022,00	$ 4.872.132,00	1,00	$ 812.022,00		$ -		$ -	1,00	$ 812.022,00
91	3228	TUBERIA PVC D=8" TIPO RDE 21" (Suministro e instalación)	ML	6,00	$ 185.636,00	$ 1.113.816,00	85,00	$ 15.779.060,00		$ -		$ -	85,00	$ 15.779.060,00
92	5750	REDUCCION CONCENTRICA HD 6" x 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	10,50	$ 357.162,00	$ 3.750.201,00		$ -		$ -		$ -		$ -
93	7514	TAPA VALVULA TIPO CHOROTE TRÁFICO PESADO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	3,00	$ 477.470,00	$ 1.432.410,00		$ -		$ -		$ -		$ -
94	3325	VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA, VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2,50	$ 3.410.514,00	$ 8.526.285,00	1,00	$ 3.410.514,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.410.514,00
95	4402	VALVULA COMPUERTA ELÁSTICA, VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=4" (Suministro e instalación)	UN	2,00	$ 976.123,00	$ 1.952.246,00	17,00	$ 16.594.091,00		$ -		$ -	5,00	$ 4.880.615,00
96	4982	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN (INCLUYE TUBERIA PF D= 1/2" REGISTROS Y ACCESORIOS LONG PROM = 6.5m)	UN	5,00	$ 169.734,00	$ 848.670,00		$ -		$ -		$ -		$ -
97	3412	UNION DE REPARACION PVC TIPO UM D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	60,50	$ 379.634,00	$ 22.967.857,00	16,00	$ 6.074.144,00		$ -		$ -	16,00	$ 6.074.144,00
98	3602	UNION PVC TIPO UM D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	64,00	$ 81.433,00	$ 5.211.712,00	30,00	$ 2.442.990,00	3,00	$ 244.299,00		$ -	5,00	$ 407.165,00
99	3603	UNION PVC TIPO UM D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	70,50	$ 184.014,00	$ 12.972.987,00		$ -		$ -		$ -		$ -
100	3604	UNION PVC TIPO UM D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	70,50	$ 335.164,00	$ 23.629.062,00		$ -		$ -		$ -		$ -
101	3606	UNION PVC TIPO UM D=12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	70,50	$ 929.400,00	$ 65.522.700,00		$ -		$ -		$ -		$ -
102	3878	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO DE INSPECC. PREFABRICADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE TAPA	UN	35,00	$ 1.401.493,00	$ 49.052.255,00	8,00	$ 11.211.944,00	3,00	$ 4.204.479,00		$ -	3,00	$ 4.204.479,00
103	3879	PLACA FONDO DE=1.70m POZO INSPECC. (Prefabricada, Suministro e instalacion)	UN	35,00	$ 994.464,00	$ 34.806.240,00		$ -		$ -		$ -		$ -
104	3047	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO INT LISO UM NORMA NTC 3722-1 D=18" (Incluye suministro e instalación)	ML	50,50	$ 296.194,00	$ 14.957.797,00		$ -		$ -		$ -		$ -
105	3644	CONCRETO DE 3000PSI GRAVA FINA PARA MURO DE CONTENCIÓN (premezclado, incluye suministro, bombeo con autobomba, incluye formaleteo y colocacion, no incluye refuerzo ni curado)	M3	156,00	$ 842.546,00	$ 131.437.176,00	119,49	$ 100.675.822,00		$ -		$ -		$ -
106	4872	REDUCCIÓN CONCENTRICA HD EL 4"X3" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	19,00	$ 184.443,00	$ 3.504.417,00	21,00	$ 3.873.303,00	2,00	$ 368.886,00	2,00	$ 368.886,00	12,00	$ 2.213.316,00
107	3282	TEE HD EXTREMO LISO 4" x 4" (Suministro e Instalación)	UN	19,00	$ 315.936,00	$ 6.002.784,00	8,00	$ 2.527.488,00		$ -		$ -		$ -
108	3404	TAPON HD EXTREMO LISO D= 4"	UN	19,00	$ 133.714,00	$ 2.540.566,00	1,00	$ 133.714,00		$ -		$ -		$ -
109	3523	CODO G.RAD PVC 45° TIPO UM D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	38,00	$ 131.340,00	$ 4.990.920,00		$ -		$ -		$ -		$ -
110	3305	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=4"(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	33,00	$ 216.006,00	$ 7.128.198,00	25,00	$ 5.400.150,00	4,00	$ 864.024,00	5,00	$ 1.080.030,00	15,00	$ 3.240.090,00
111	3294	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=6"(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	19,00	$ 511.823,00	$ 9.724.637,00		$ -		$ -		$ -		$ -
112	3531	CODO G.RAD PVC 22.5° TIPO UM D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	47,50	$ 104.892,00	$ 4.982.370,00		$ -		$ -		$ -		$ -
113	3331	HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=6" TIPO TRAFICO (Suministro e Instalación, no incluye kit de nivelación)	UN	2,50	$ 5.713.361,00	$ 14.283.403,00		$ -		$ -		$ -		$ -
114	4426	ACOPLE UNIVERSAL UNION ALFA O MULTIUSOS D=12"(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	6,00	$ 880.719,00	$ 5.284.314,00		$ -		$ -		$ -		$ -
115	4421	ACOPLE UNIVERSAL UNION ALFA O MULTIUSOS D=3"(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	10,00	$ 160.372,00	$ 1.603.720,00	2,00	$ 320.744,00		$ -		$ -		$ -
116	3324	VALVULA COMPUERTA ELÁSTICA, VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=6" (Suministro e instalación)	UN	5,00	$ 1.843.301,00	$ 9.216.505,00		$ -		$ -		$ -		$ -
117	3306	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=6"(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	15,00	$ 436.603,00	$ 6.549.045,00		$ -		$ -		$ -		$ -
118	3530	CODO G.RAD PVC 22.5° TIPO UM D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	15,00	$ 64.860,00	$ 972.900,00		$ -		$ -		$ -		$ -
119	3293	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=4"(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	15,00	$ 258.989,00	$ 3.884.835,00	1,00	$ 258.989,00		$ -		$ -		$ -
120	3780	3 DUCTOS D=4" PVC TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, NO INCLUYE RELLENOS)	ML	37,00	$ 67.913,00	$ 2.512.781,00		$ -		$ -		$ -		$ -

121	4423	ACOPLE UNIVERSAL UNION ALFA O MULTIUSOS D=6"(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	52,50	$ 313.112,00	$ 16.438.380,00		$ -		$ -		$ -		$ -
122	4422	ACOPLE UNIVERSAL UNION ALFA O MULTIUSOS D=4"(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	52,00	$ 178.295,00	$ 9.271.340,00	9,00	$ 1.604.655,00		$ -	4,00	$ 713.180,00	9,00	$ 1.604.655,00
123	3601	UNION PVC TIPO UM D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	61,00	$ 56.600,00	$ 3.452.600,00		$ -		$ -		$ -		$ -
124	4839	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 6" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS)	UN	35,00	$ 495.845,00	$ 17.354.575,00		$ -		$ -		$ -		$ -
125	4844	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 12" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	4,00	$ 2.538.835,00	$ 10.155.340,00		$ -		$ -		$ -		$ -
126	3195	2 DUCTOS D=4" PVC TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, NO INCLUYE RELLENOS) NORMA CS208	ML	51,50	$ 46.381,00	$ 2.388.622,00		$ -		$ -		$ -		$ -
127	4842	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	15,00	$ 356.614,00	$ 5.349.210,00	29,00	$ 10.341.806,00	2,00	$ 713.228,00		$ -	14,00	$ 4.992.596,00
128	3046	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO INT LISO UM NORMA NTC 3722-1 D=16" (Incluye suministro e instalación)	ML	60,00	$ 231.416,00	$ 13.884.960,00		$ -		$ -		$ -		$ -
129	3532	CODO G.RAD PVC 22.5° TIPO UM D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2,50	$ 251.655,00	$ 629.138,00		$ -		$ -		$ -		$ -
130	4128	4 DUCTOS D=4" PVC TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, NO INCLUYE RELLENOS) NORMA CS208	ML	14,50	$ 89.444,00	$ 1.296.938,00		$ -		$ -		$ -		$ -
131	3735	TUBERIA PF D=1/2" PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	55,50	$ 2.300,00	$ 127.650,00		$ -		$ -		$ -		$ -
132	4136	UNION CPVC TIPO US D=1/2" (suministro e instalación)	UN	62,00	$ 5.173,00	$ 320.726,00		$ -		$ -		$ -		$ -
133	5019	TEE HD 22.5° EXTREMO LISO 4" x 2" (Suministro e Instalación)	UN	15,00	$ 259.622,00	$ 3.894.330,00		$ -		$ -		$ -		$ -
134	4424	ACOPLE UNIVERSAL UNION ALFA O MULTIUSOS D=8"(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	8,00	$ 481.023,00	$ 3.848.184,00	1,00	$ 481.023,00		$ -		$ -	1,00	$ 481.023,00
135	3600	UNION PVC TIPO UM D=2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	30,00	$ 35.901,00	$ 1.077.030,00		$ -		$ -		$ -		$ -
136	4418	UNION DE REPARACION PVC TIPO UM D=2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	31,50	$ 39.899,00	$ 1.256.819,00		$ -		$ -		$ -		$ -
137	3322	VALVULA COMPUERTA ELÁSTICA, VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=2" (Suministro e instalación)	UN	8,00	$ 501.793,00	$ 4.014.344,00		$ -		$ -		$ -		$ -
138	3323	VALVULA COMPUERTA ELÁSTICA, VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=3" (Suministro e instalación)	UN	8,00	$ 719.205,00	$ 5.753.640,00		$ -		$ -		$ -		$ -
139	4914	NIVELACIÓN DE CAJA DOBLE DE PASO ETB H= 0.30m (INCLUYE REPOSICIÓN DE MARCO Y TAPA Y BORDILLO PERIMETRAL EN CONCRETO DE 3000 PSI HECHO EN OBRA 1:2:2 CON ARENA DE RIO Y TRITURADO DE 3/4", ACERO DE REFUERZO DE 3/8" Y 1/2".	UN	8,00	$ 1.031.886,00	$ 8.255.088,00		$ -		$ -		$ -		$ -
140	5316	NIVELACION DE CAJA CS276 EN ANDEN H= 0.42m (INCLUYE CONCRETO 2500 PSI HECHO EN OBRA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO 24x12x6. MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA. INCL. REPOSICION DE MARCO Y TAPA PREFABRICADA	UN	8,00	$ 1.330.449,00	$ 10.643.592,00		$ -		$ -		$ -		$ -
141	3155	DEMOLICION DE SUMIDERO EXISTENTE (INCLUIYE CARGUE)	UN	25,00	$ 161.661,00	$ 4.041.525,00		$ -		$ -		$ -		$ -
142	5461	TUBERIA PVC SANITARIA D=3¨ TIPO U.S. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	61,00	$ 23.901,00	$ 1.457.961,00		$ -		$ -		$ -		$ -
143	8316	CODO 45° CXE PVC SANITARIA DE 3" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	47,00	$ 15.160,00	$ 712.520,00		$ -		$ -		$ -		$ -
144	3475	MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA	M3	56,00	$ 315.056,00	$ 17.643.136,00		$ -		$ -		$ -		$ -
145	4431	PAÑETE LISO 1:3 HECHO EN OBRA (NO INCLUYE ANDAMIO)	M2	1.000,00	$ 24.536,00	$ 24.536.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -
146	3330	HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=4" TIPO TRAFICO (Suministro e Instalación, no incluye kit de nivelación)	UN	4,00	$ 4.276.019,00	$ 17.104.076,00	2,00	$ 8.552.038,00		$ -		$ -	1,00	$ 4.276.019,00
147	5749	REDUCCIÓN CONCENTRICA HD EL 4"X2" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	56,50	$ 177.144,00	$ 10.008.636,00		$ -		$ -		$ -		$ -
148	4845	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 8" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	156,50	$ 900.719,00	$ 140.962.524,00	1,00	$ 900.719,00		$ -		$ -	1,00	$ 900.719,00
149	3562	9 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalacion. NORMA CS211.	ML	31,50	$ 197.102,00	$ 6.208.713,00		$ -		$ -		$ -		$ -
150	4913	NIVELACIÓN DE CAJA ETB T-13 H= 0.30m (INCLUYE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, BLOQUE PARA CÁMARA TELEFÓNICA, MORTERO, ARO Y TAPA ETB).	ML	9,00	$ 1.910.022,00	$ 17.190.198,00		$ -		$ -		$ -		$ -
151	4875	REDUCCIÓN HD EL 4"X2" J.H. SUMINISTRO E INSTALACION	ML	20,50	$ 160.030,00	$ 3.280.615,00		$ -		$ -		$ -		$ -
152	4809	TUBERIA DE ACERO AL CARBON SIN COSTURA SCH40 D=6". SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	15,00	$ 340.893,00	$ 5.113.395,00		$ -		$ -		$ -		$ -
153	5749	REDUCCIÓN CONCENTRICA HD EL 4"X2" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	54,50	$ 177.144,00	$ 9.654.348,00		$ -		$ -		$ -		$ -
154	3251	TEE HD EXTREMO LISO 6"x2" (Suministro e Instalación)	UN	6,00	$ 497.425,00	$ 2.984.550,00		$ -		$ -		$ -		$ -
155	3522	CODO G.RAD PVC 45° TIPO UM D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	6,00	$ 99.539,00	$ 597.234,00		$ -		$ -		$ -		$ -
156	3514	CODO G.RAD PVC 90° TIPO UM D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	6,00	$ 104.613,00	$ 627.678,00		$ -		$ -		$ -		$ -
157	4883	PASTO KYKUYO CORTADO A MÁQUINA (Incluye suministro y riego de tierra fértil de 10CM de espesor e instalación y siembra de pasto y salado y nivelación. SUMINISTRO Y PLANTACION.	M2	400,00	$ 9.482,00	$ 3.792.800,00		$ -		$ -		$ -		$ -
158	8504	TEE HD EXTREMO LISO 3"x3" (Suministro e Instalación)	UN	47,50	$ 248.857,00	$ 11.820.708,00		$ -		$ -		$ -		$ -
159	4697	BOLARDO EN HIERRO TIPO M62 (Suministro e Instalación. Incluye base en Concreto 3000 PSI, Premezclado)	UN	47,00	$ 193.929,00	$ 9.114.663,00	136,00	$ 26.374.344,00	56,00	$ 10.860.024,00	55,00	$ 10.666.095,00	111,00	$ 21.526.119,00

160	3923	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=36" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	80,00	$ 1.459.254,00	$ 116.740.320,00		$ -		$ -		$ -		$ -
161	3486	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue manual). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	77,50	$ 160.248,00	$ 12.419.220,00	1,00	$ 160.248,00		$ -		$ -	1,00	$ 160.248,00
162	3465	CONCRETO 3000 PSI (Hecho en Obra 1:2:2 con arena de río y triturado de 3/4")	M3	105,00	$ 447.705,00	$ 47.009.025,00	151,47	$ 67.813.876,00	22,27	$ 9.972.181,00	10,69	$ 4.785.966,00	51,05	$ 22.857.131,00
163	3221	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 274 (ZVerde. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapa). Medidas Externas: 0.90 x 0.90m. Medidas Internas: 0.60 x 0.60m. Altura: 0.93m.	UN	22,00	$ 625.148,00	$ 13.753.256,00		$ -		$ -		$ -		$ -
164	7751	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	428,00	$ 83.826,00	$ 35.877.528,00		$ -		$ -		$ -		$ -
165	6311	REHABILTACION DE PAVIMENTO RIGIDO:LOSAS EN CONCRETO HIDRAULICO MR45 e= 0.24m PARA TRONCAL.	M2	67,50	$ 368.517,00	$ 24.874.898,00		$ -		$ -		$ -		$ -
166	7439	TAPA CIRCULAR DE SEGURIDAD PARA TRÁFICO PESADO D= 0.60m. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	46,50	$ 377.431,00	$ 17.550.542,00		$ -		$ -		$ -		$ -
167	6547	CAJA DE INSPECCIÓN. Medidas internas de 0.3mx0.3m medidas externas 0.50m x 0.50m (H=0.50m). Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	UN	23,50	$ 295.019,00	$ 6.932.947,00		$ -		$ -		$ -		$ -
168	3007	REPLANTEO GENERAL	M2	9.991,14	$ 766,00	$ 7.653.213,00	8.347,88	$ 6.394.476,00	834,16	$ 638.967,00	311,22	$ 238.395,00	6.392,37	$ 4.896.552,00
169	4289	DEMOLICIÓN MUROS E=0.15M (INCLUYE CARGUE)	M2	1.500,00	$ 23.592,00	$ 35.388.000,00	134,02	$ 3.161.800,00		$ -		$ -		$ -
170	3710	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	8.000,00	$ 4.966,00	$ 39.728.000,00	611,15	$ 3.034.971,00		$ -		$ -	611,15	$ 3.034.971,00
171	4034	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=90 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INC. SUMIN. E INSTALACIÓN)	M2	3.000,00	$ 23.882,00	$ 71.646.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -
172	8617	AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	559,00	$ 140.363,00	$ 78.462.917,00	1.980,23	$ 277.951.374,00	79,68	$ 11.183.943,00	32,65	$ 4.582.852,00	1.151,33	$ 161.603.952,00
173	7900	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	300,00	$ 65.924,00	$ 19.777.200,00	6.996,67	$ 461.248.473,00	299,15	$ 19.721.274,00	130,58	$ 8.608.356,00	4.370,43	$ 288.116.336,00
174	4232	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15M, D=5MM, 5MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	1.500,00	$ 6.011,00	$ 9.016.500,00	14.246,58	$ 85.636.175,00	1.419,10	$ 8.530.222,00	1.287,97	$ 7.741.988,00	8.170,57	$ 49.113.309,00
175	5404	CANASTILLA PASAJUNTAS (INCLUYE SUMINISTRO Y FIJACIÓN)	KG	1.500,00	$ 6.795,00	$ 10.192.500,00		$ -		$ -		$ -		$ -
176	7714	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	1.500,00	$ 5.854,00	$ 8.781.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -
177	3806	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	M2	5.000,00	$ 1.925,00	$ 9.625.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -
178	3665	CONCRETO CICLOPEO (60%-40%) (CONCRETO PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	700,00	$ 323.702,00	$ 226.591.400,00	228,81	$ 74.066.255,00	22,34	$ 7.231.503,00	10,97	$ 3.551.011,00	48,08	$ 15.563.592,00
179	3729	CONCRETO 1500 PSI GRAVA COMÚN PARA SOLADOS (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	50,00	$ 483.197,00	$ 24.159.850,00		$ -		$ -		$ -		$ -
180	4041	SARDINEL H=0.40M, E=0.15M CONCRETO 3000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO PREMEZCLADO. INC. SUMIN, FORMALET. Y CONST.)	ML	1.100,00	$ 39.018,00	$ 42.919.800,00	17,27	$ 673.841,00	5,15	$ 200.943,00		$ -	7,55	$ 294.586,00
181	4588	CONSTRUCCIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN. INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, SUBBASE GRANULAR CLASE B, ACERO DE REFUERZO Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS.	M2	160,00	$ 361.494,00	$ 57.839.040,00	156,16	$ 56.450.903,00		$ -		$ -		$ -
182	3722	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	30,00	$ 112.367,00	$ 3.371.010,00	11,00	$ 1.236.037,00		$ -		$ -		$ -
183	3779	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6X0.6M (H=0.6M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. INCLUYE MARCO Y TAPA. NO INC. BASE Y CAÑUELA)	UN	30,00	$ 443.143,00	$ 13.294.290,00		$ -		$ -		$ -		$ -
184	7893	DEMOLICIÓN MANUAL DE TAPA EXISTENTE DE POZO DE INSPECCIÓN Y REPOSICIÓN TAPA PARA POZO ALCANTARILLADO Polyconcreto Ø = 70 cm (Material sintético, sin cemento ni elementos metálicos - Bajo Norma NP 024 HOMOLOGACIÓN EAAB). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	10,00	$ 216.032,00	$ 2.160.320,00	4,00	$ 864.128,00		$ -		$ -		$ -
185	5380	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 KM.	M3	912,00	$ 35.304,00	$ 32.197.248,00		$ -		$ -		$ -		$ -
186	4848	DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO Ø < 36" (INCLUYE CARGUE).	ML	850,00	$ 8.904,00	$ 7.568.400,00		$ -		$ -		$ -		$ -
187	9997	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE PARA ESPACIO PÚBLICO	M2	760,00	$ 1.310,00	$ 995.600,00	7.290,20	$ 9.550.162,00	256,62	$ 336.172,00	46,88	$ 61.413,00	4.483,35	$ 5.873.189,00
188	4907	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓNHUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	76,00	$ 117.535,00	$ 8.932.660,00		$ -		$ -		$ -		$ -
189	6216	ADECUACIÓN DE TERRENO (MOVIMIENTO DE TIERRA Y OBRAS DE ADECUACIÓN PARA ACCESO A MAQUINARIA)	M3	300,00	$ 57.297,00	$ 17.189.100,00		$ -		$ -		$ -		$ -
190	4160	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	91,20	$ 140.364,00	$ 12.801.197,00		$ -		$ -		$ -		$ -
191	5360	ACOPIO Y TRASIEGO MECANICO DE MATERIAL EN EL SITIO DE ALMACENAMIENTO TRANSITORIO.	HR	200,00	$ 150.806,00	$ 30.161.200,00	114,10	$ 17.206.965,00	19,00	$ 2.865.314,00		$ -	19,00	$ 2.865.314,00
192	8970	CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR. SUMINISTRO E INSTALACION	UN	50,00	$ 270.667,00	$ 13.533.350,00	102,00	$ 27.608.034,00	5,00	$ 1.353.335,00		$ -	38,00	$ 10.285.346,00
193	4984	RELOCALIZACIÓN DE MEDIDOR DE ACUEDUCTO D= 1/2" (INCLUYE 1.0M TUBERÍA GALVANIZADA D= 1/2", SOLDADURA, CINTA DE TEFLON, Y REPOSICIÓN DE CAJILLA EN POLIPROPILENO DE ALTA RESISTENCIA CON TAPA, NO INCLUYE MEDIDOR.).	UN	30,00	$ 257.139,00	$ 7.714.170,00	48,00	$ 12.342.672,00	14,00	$ 3.599.946,00		$ -	14,00	$ 3.599.946,00
194	4982	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50M).	UN	200,00	$ 169.734,00	$ 33.946.800,00	18,00	$ 3.055.212,00	4,00	$ 678.936,00		$ -	4,00	$ 678.936,00
195	5412	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4¨ (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3	75,00	$ 126.973,00	$ 9.522.975,00		$ -		$ -		$ -		$ -
196	3779	BASE Y CAÑUELA PARA CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6X0.6M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	30,00	$ 443.143,00	$ 13.294.290,00		$ -		$ -		$ -		$ -
197	3471	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML	50,00	$ 592.841,00	$ 29.642.050,00	1,20	$ 711.409,00	1,20	$ 711.409,00		$ -	1,20	$ 711.409,00

198	6015	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	300,00	$ 47.913,00	$ 14.373.900,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
199	3549	BOLARDO EN CONCRETO TIPO M60 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 3000 PSI, HECHO EN OBRA)	UN	40,00	$ 185.529,00	$ 7.421.160,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
200	7514	TAPA VALVULA TIPO CHOROTE TRAFICO PESADO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	15,00	$ 477.470,00	$ 7.162.050,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
201	5315	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI GRAVA FINA BOMBEABLE ACELERADO A 7 DÍAS, CUYA ALTURA SEA DE 1,51 A 2,30 M (INCLUYE ACERO)	M3	254,81	$ 890.590,00	$ 226.931.827,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS ÍTEMS CONTRACTUALES				**$ 5.102.204.842,00**		**$ 2.155.333.715,00**		**$ 135.437.051,00**		**$ 93.241.407,00**		**$ 945.633.803,00**
		NO PREVISTOS	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V, UNITARIO**											
NP-01		PISO EN CONCRETO MR 41 (280KG/CM2), GRAVA 1 " 28 DIAS ESTAMPADO e=15cm (INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION DE CONCRETO, JUEGO DE MOLDES, DESMOLDANTE EN POLVO, CURADOR PARA CONCRETO, SELLADOR ACRÍLICO, INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS)	M2		$ 271.245,68		695,13	$ 188.551.012,00	91,12	$ 24.715.907,00	90,25	$ 24.479.923,00	500,28	$ 135.698.302,00
NP-02		AGREGADO RECICLADO MEJORADO CON CEMENTO PORTLAND (5%) Y ADITIVO LIQUIDO IÓNICO (1LT/M3) (SUMINISTRO, MEZCLADO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3		$ 506.796,24		1.302,90	$ 660.306.828,00	38,29	$ 19.404.495,00	119,16	$ 60.389.840,00	755,12	$ 382.691.244,00
NP-03		GEOMALLA MULTIAXIAL. RESISTENCIA A LA FLUENCIA DE 300 KN/M, RIGIDEZ COMPUESTA SUELO - GEOSINTETICO (KSGC) > 20 KN/M	M2		$ 43.691,89		6.732,43	$ 294.152.591,00	241,34	$ 10.544.638,00	540,81	$ 23.629.011,00	4.094,22	$ 178.884.247,00
NP-04		PISO EN CONCRETO 3000 PSI ESTAMPADO e=10 cm (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, JUEGO DE MOLDES, DESMOLDANTE EN POLVO, CURADOR PARA CONCRETO Y SELLADOR ACRÍLICO).	M2		$ 190.704,85		5.507,44	$ 1.050.295.083,00	568,20	$ 108.358.274,00	628,88	$ 119.930.463,00	3.155,60	$ 601.787.990,00
NP-05	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3		$ 43.960,00		5.319,73	$ 233.855.512,00	534,39	$ 23.491.565,00	230,20	$ 10.119.592,00	3.771,54	$ 165.796.679,00
NP-06		TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - CELADOR ARMADO (24 horas por 30 dias divdos en 3 turnos de 8 horas diarias. Incluye prestaciones de ley, Administración y servicios). FRENTE DE OBRA SANTA ROSA	MES		$ 14.320.209,00		5,80	$ 83.057.212,00		$ -		$ -	5,80	$ 83.057.212,00
NP-06		TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - CELADOR ARMADO (24 horas por 30 dias divdos en 3 turnos de 8 horas diarias. Incluye prestaciones de ley, Administración y servicios). FRENTE DE OBRA MADELENA	MES		$ 14.320.209,00		3,57	$ 51.123.146,00	1,00	$ 14.320.209,00	1,00	$ 14.320.209,00	2,00	$ 28.640.418,00
NP-06		TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - CELADOR ARMADO (24 horas por 30 dias divdos en 3 turnos de 8 horas diarias. Incluye prestaciones de ley, Administración y servicios). FRENTE DE OBRA LA CORUÑA	MES		$ 14.320.209,00		3,25	$ 46.540.679,00	1,00	$ 14.320.209,00	1,00	$ 14.320.209,00	2,00	$ 28.640.418,00
NP-06		TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - CELADOR ARMADO (24 horas por 30 dias divdos en 3 turnos de 8 horas diarias. Incluye prestaciones de ley, Administración y servicios). FRENTE DE OBRA LA ESTANCIA	MES		$ 14.320.209,00		2,40	$ 34.368.502,00		$ -	1,00	$ 14.320.209,00	1,00	$ 14.320.209,00
NP-06		TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - CELADOR ARMADO (24 horas por 30 dias divdos en 3 turnos de 8 horas diarias. Incluye prestaciones de ley, Administración y servicios). FRENTE DE OBRA TRES REYES	MES		$ 14.320.209,00		3,62	$ 51.839.157,00		$ -	1,00	$ 14.320.209,00	1,00	$ 14.320.209,00
NP-06		TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - CELADOR ARMADO (24 horas por 30 dias divdos en 3 turnos de 8 horas diarias. Incluye prestaciones de ley, Administración y servicios). FRENTE DE OBRA VILLAS DE BOLIVAR	MES		$ 14.320.209,00		3,67	$ 52.555.167,00		$ -	1,00	$ 14.320.209,00	1,00	$ 14.320.209,00
NP-06		TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - CELADOR ARMADO (24 horas por 30 dias divdos en 3 turnos de 8 horas diarias. Incluye prestaciones de ley, Administración y servicios). FRENTE DE OBRA PERDOMO ALTO	MES		$ 14.320.209,00		3,17	$ 45.395.063,00		$ -	1,00	$ 14.320.209,00	2,00	$ 28.640.418,00
NP-06		TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - CELADOR ARMADO (24 horas por 30 dias divdos en 3 turnos de 8 horas diarias. Incluye prestaciones de ley, Administración y servicios). FRENTE DE OBRA SUPER LOTE 10	MES		$ 14.320.209,00		3,12	$ 44.679.052,00		$ -	1,00	$ 14.320.209,00	1,00	$ 14.320.209,00
NP-06		TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - CELADOR ARMADO (24 horas por 30 dias divdos en 3 turnos de 8 horas diarias. Incluye prestaciones de ley, Administración y servicios). FRENTE DE OBRA MIRADOR DE LA ESTANCIA	MES		$ 14.320.209,00		3,25	$ 46.540.679,00		$ -	1,00	$ 14.320.209,00	2,00	$ 28.640.418,00
NP-06		TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - CELADOR ARMADO (24 horas por 30 dias divdos en 3 turnos de 8 horas diarias. Incluye prestaciones de ley, Administración y servicios). FRENTE DE OBRA UNIVERSIDAD DISTRITAL	MES		$ 14.320.209,00		2,45	$ 35.084.512,00	1,00	$ 14.320.209,00	1,00	$ 14.320.209,00	2,00	$ 28.640.418,00
NP-06		TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - CELADOR ARMADO (24 horas por 30 dias divdos en 3 turnos de 8 horas diarias. Incluye prestaciones de ley, Administración y servicios). FRENTE DE OBRA POTOSÍ 2	MES		$ 14.320.209,00		2,35	$ 33.652.491,00	1,00	$ 14.320.209,00	1,00	$ 14.320.209,00	2,00	$ 28.640.418,00
NP-06		TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - CELADOR ARMADO (24 horas por 30 dias divdos en 3 turnos de 8 horas diarias. Incluye prestaciones de ley, Administración y servicios). FRENTE DE OBRA MARANDÚ	MES		$ 14.320.209,00		2,34	$ 33.509.289,00		$ -	1,00	$ 14.320.209,00	1,00	$ 14.320.209,00
NP-06		TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - CELADOR ARMADO (24 horas por 30 dias divdos en 3 turnos de 8 horas diarias. Incluye prestaciones de ley, Administración y servicios). FRENTE DE OBRA ACAPULCO	MES		$ 14.320.209,00		2,40	$ 34.368.502,00		$ -		$ -		$ -
NP-06		TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - CELADOR ARMADO (24 horas por 30 dias divdos en 3 turnos de 8 horas diarias. Incluye prestaciones de ley, Administración y servicios). FRENTE DE OBRA TEQUENDAMA	MES		$ 14.320.209,00		2,57	$ 36.802.937,00		$ -		$ -		$ -
NP-06		TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - CELADOR ARMADO (24 horas por 30 dias divdos en 3 turnos de 8 horas diarias. Incluye prestaciones de ley, Administración y servicios). FRENTE DE OBRA VISTA HERMOSA	MES		$ 14.320.209,00		2,47	$ 35.370.916,00		$ -	1,00	$ 14.320.209,00	1,00	$ 14.320.209,00
NP-06		TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - CELADOR ARMADO (24 horas por 30 dias divdos en 3 turnos de 8 horas diarias. Incluye prestaciones de ley, Administración y servicios). FRENTE DE OBRA LUCERO BAJO	MES		$ 14.320.209,00		3,05	$ 43.676.637,00		$ -		$ -		$ -
NP-06		TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - CELADOR ARMADO (24 horas por 30 dias divdos en 3 turnos de 8 horas diarias. Incluye prestaciones de ley, Administración y servicios). FRENTE DE OBRA POTOSÍ	MES		$ 14.320.209,00		2,94	$ 42.053.430,00		$ -		$ -		$ -
NP-07	6439	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 16" Y 36" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCLUYE MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL IVA	ML		$ 21.734,00		240,32	$ 5.223.115,00		$ -		$ -	69,97	$ 1.520.728,00
NP-08		PISO EN CONCRETO COLOR OCRE 3000 PSI ESTAMPADO e=10cm (INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN DE CONCRETO, JUEGO DE MOLDES, DESMOLDANTE EN POLVO, CURADOR PARA CONCRETO Y SELLADOR ACRÍLICO)	M2		$ 203.406,77		534,95	$ 108.812.449,00	68,18	$ 13.867.460,00	19,43	$ 3.952.193,00	424,98	$ 86.442.993,00
NP-09		EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	HR		$ 380.000,00		36,50	$ 13.870.000,00		$ -		$ -	14,50	$ 5.510.000,00

NP-10	4033	GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M. PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	M2		$ 16.493,00		7.274,37	$ 119.976.184,00	302,73	$ 4.992.868,00	130,58	$ 2.153.656,00	4.510,71	$ 74.395.082,00
NP-11		CAJA DE INSPECCION 0.80X0.80M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).	ML		$ 981.721,08		84,15	$ 82.611.829,00	3,55	$ 3.485.110,00	5,08	$ 4.987.143,00	24,78	$ 24.327.048,00
NP-12		CAJA DE INSPECCION 0.60X0.60M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).	ML		$ 771.566,30		34,75	$ 26.811.929,00	17,20	$ 13.270.940,00	4,68	$ 3.610.930,00	32,53	$ 25.099.052,00
NP-13	5073	TUBERIA PVC SANITARIA D=2" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		$ 20.839,00			$ -		$ -		$ -		$ -
NP-14	4143	TUBERIA PVC SANITARIA D=4" TIPO U.S. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		$ 42.043,00			$ -		$ -		$ -		$ -
NP-15	4791	1 DUCTO D= 4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML		$ 29.820,00			$ -		$ -		$ -		$ -
NP-16	8092	RETIRO DE SEÑAL VERTICAL CON ENTREGA A ALMACÉN DE LA SDM (APLICA PARA SEÑALES SENCILLAS Y DÚPLEX) (INCLUYE RETIRO DE PEDESTAL Y TABLERO. INCLUYE DEMOLICIÓN DE PISO, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS)	UN		$ 41.108,00			$ -		$ -		$ -		$ -
NP-17	4851	REPARACIÓN DE ACOMETIDA HIDRÁULICA DE LA CAJILLA HACIA EL PREDIO (INCLUYE EL RETIRO DE LA TUBERÍA EXISTENTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NUEVA).	UN		$ 31.489,00			$ -		$ -		$ -		$ -
NP-18	3454	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL. NO INCLUYE MATERIAL DE SELLO)	M3		$ 116.512,00			$ -		$ -		$ -		$ -
NP-19		REPARACIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA TUBERIA PF D=1/2" (INCLUYE EL RETIRO DE LA TUBERÍA EXISTENTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NUEVA).	ML		$ 13.002,80		8,40	$ 109.224,00		$ -		$ -		$ -
NP-20		REPARACIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA TUBERIA PF D=3/4" (INCLUYE EL RETIRO DE LA TUBERÍA EXISTENTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NUEVA).	ML		$ 37.043,45			$ -		$ -		$ -		$ -
NP-21		PASO DE ACOMETIDA A LA NUEVA RED PVC D=12" (INCLUYE COLLAR DE DERIVACIÓN PVC DE 12"X1/2", TUBERÍA PF, REGISTROS Y ACCESORIOS, LONG PROM 6.5M)	UN		$ 371.470,06			$ -		$ -		$ -		$ -
NP-22	4389	UNION DRESSER D=12"	UN		$ 1.124.867,00		1,00	$ 1.124.867,00		$ -		$ -		$ -
NP-23	3225	TUBERIA PVC D=3" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		$ 53.840,00			$ -		$ -		$ -		$ -
NP-24	3391	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 254.941,00		14,00	$ 3.569.174,00		$ -		$ -		$ -
NP-25	4996	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 660.511,00		2,00	$ 1.321.022,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.321.022,00
NP-26	3307	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 825.564,00		8,00	$ 6.604.512,00		$ -		$ -	8,00	$ 6.604.512,00
NP-27		PASO DE ACOMETIDA A LA NUEVA RED PVC D=8" (INCLUYE COLLAR DE DERIVACIÓN PVC DE 8"X1", BUJE REDUCTOR DE 1"X1/2", TUBERÍA PF, REGISTROS Y ACCESORIOS, LONG PROM 6.5M)	UN		$ 253.966,09			$ -		$ -		$ -		$ -
NP-28	3589	TAPON HD EXTREMO LISO D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 615.989,00		1,00	$ 615.989,00		$ -		$ -	1,00	$ 615.989,00
NP-29	4387	UNION DRESSER D=8"	UN		$ 506.689,00			$ -		$ -		$ -		$ -
NP-30		PASO DE ACOMETIDA A LA NUEVA RED PVC D=4" (INCLUYE COLLAR DE DERIVACIÓN PVC DE 4"X1/2", TUBERÍA PF, REGISTROS Y ACCESORIOS, LONG PROM 6.5M)	UN		$ 175.829,35		110,00	$ 19.341.229,00	4,00	$ 703.317,00	24,00	$ 4.219.904,00	37,00	$ 6.505.686,00
NP-31	3315	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 410.070,00			$ -		$ -		$ -		$ -
NP-32		PASO DE ACOMETIDA A LA NUEVA RED PVC D=6" (INCLUYE COLLAR DE DERIVACIÓN PVC DE 6"X1/2", TUBERÍA PF, REGISTROS Y ACCESORIOS, LONG PROM 6.5M)	UN		$ 183.933,35			$ -		$ -		$ -		$ -
NP-33	5999	PRUEBA HIDROSTÁTICA EN TUBERÍAS HASTA 12" DE DIÁMETRO, TRAMOS MÁXIMOS DE 500M. INCLUYE DESINFECCIÓN DE TUBERÍA.	UN		$ 1.380.400,00		6,00	$ 8.282.400,00	2,00	$ 2.760.800,00	1,00	$ 1.380.400,00	4,00	$ 5.521.600,00
NP-34	6160	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS MAYORES A 36"	ML		$ 15.500,00			$ -		$ -		$ -		$ -
NP-35		BASE Y CAÑUELA PARA CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.8X0.8M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 57.435,02		52,00	$ 2.986.621,00	14,00	$ 804.090,00	4,00	$ 229.740,00	18,00	$ 1.033.830,00
NP-36		PISO EN CONCRETO COLOR OCRE MR 41 (280KG/CM2), GRAVA 1 " 28 DIAS ESTAMPADO e=15cm (INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION DE CONCRETO, JUEGO DE MOLDES, DESMOLDANTE EN POLVO, CURADOR PARA CONCRETO, SELLADOR ACRÍLICO, INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS)	M2		$ 296.138,21			$ -		$ -		$ -		$ -
NP-37	3400	BANCA EN CONCRETO TIPO M40 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 251.408,00		11,00	$ 2.765.488,00	6,00	$ 1.508.448,00		$ -	6,00	$ 1.508.448,00
NP-38	3712	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)	UN		$ 5.074.043,00		3,00	$ 15.222.129,00	3,00	$ 15.222.129,00		$ -	3,00	$ 15.222.129,00
NP-39	3050	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3		$ 39.211,00			$ -		$ -		$ -		$ -
NP-40		BASE Y CAÑUELA PARA CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6X0.6M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 53.859,94		25,00	$ 1.346.499,00	25,00	$ 1.346.499,00		$ -	25,00	$ 1.346.499,00
NP-41	3401	BANCA EN CONCRETO TIPO M31 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 500.815,00			$ -		$ -		$ -		$ -
NP-42		DEMOLICIÓN MANUAL DE TAPA EXISTENTE DE POZO DE INSPECCIÓN Y REPOSICIÓN TAPA PLÁSTICA PARA POZO DE D= 0.70 M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN		$ 668.831,00		8,00	$ 5.350.648,00	2,00	$ 1.337.662,00		$ -	2,00	$ 1.337.662,00
		SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS ÍTEMS NO PREVISTOS				$ -		**$ 2.834.013.219,00**		**$ 245.814.202,00**		**$ 259.082.795,00**		**$ 1.716.140.014,00**

PRESUPUESTO CONTRACTUAL DESAGREGADO			VALORES DESAGREGADOS		VALORES DESAGREGADOS		VALORES DESAGREGADOS		VALORES DESAGREGADOS	
COSTOS DIRECTOS CONTRACTUALES ANTES DE AIU		$ 5.102.204.842,00		$ 2.155.333.715,00		$ 135.437.051,00		$ 93.241.407,00		$ 945.633.803,00
COSTOS DIRECTOS NO PREVISTOS ANTES DE AIU		$ -		$ 2.834.013.219,00		$ 245.814.202,00		$ 259.082.795,00		$ 1.716.140.014,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS CONTRACTUALES Y NO PREVISTOS		**$ 5.102.204.842,00**		**$ 4.989.346.934,00**		**$ 381.251.253,00**		**$ 352.324.202,00**		**$ 2.661.773.817,00**
A	25,00%	$ 1.275.551.211,00		$ 1.247.336.734,00		$ 95.312.813,00		$ 88.081.051,00		$ 665.443.454,00
I	1%	$ 51.022.048,00		$ 49.893.469,00		$ 3.812.513,00		$ 3.523.242,00		$ 26.617.738,00
U	4%	$ 204.088.194,00		$ 199.573.877,00		$ 15.250.050,00		$ 14.092.968,00		$ 106.470.953,00
TOTAL A.I.U.		**$ 1.530.661.453,00**		**$ 1.496.804.080,00**		**$ 114.375.376,00**		**$ 105.697.261,00**		**$ 798.532.145,00**
ACTIVIDADES SIN AIU										
SEGURIDAD				$ 750.617.371,00		$ 57.280.836,00		$ 171.842.508,00		$ 340.820.974,00
IVA SEGURIDAD	19,00%			$ 142.617.300,00		$ 10.883.359,00		$ 32.650.077,00		$ 64.755.985,00
				$ 893.234.671,00		**$ 68.164.195,00**		**$ 204.492.585,00**		**$ 405.576.959,00**
INSPECCIONES DE REDES, NO INCLUIDO IVA				$ 19.891.261,00		$ 1.075.899,00		$ -		$ 10.267.745,00
IVA INSPECCIONES DE REDES	19,00%			$ 3.779.340,00		$ 204.421,00		$ -		$ 1.950.872,00
LAVADO DE REDES, INCLUIDO IVA				$ 12.200.405,00		$ 1.687.663,00		$ -		$ 7.922.316,00
				$ 35.871.006,00		**$ 2.967.983,00**		**$ -**		**$ 20.140.933,00**
TOTAL ACTIVIDADES SIN AIU		**$ -**		**$ 929.105.677,00**		**$ 71.132.178,00**		**$ 204.492.585,00**		**$ 425.717.892,00**
COSTO PLAN DE GESTION AMBIENTAL (PGA) (INCLUYE A.I.U)	3,4947%	$ 178.306.753,00		$ 175.616.291,00		$ 13.427.310,00		$ 12.312.674,00		$ 93.724.875,00
COSTO PLAN DE GESTION SOCIAL (PGS) (INCLUYE A.I.U)	3,3587%	$ 171.367.754,00		$ 168.781.995,00		$ 12.904.771,00		$ 11.833.513,00		$ 90.077.471,00
COSTO PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (PMT) (INCLUYE A.I.U)	4,3269%	$ 220.767.301,00		$ 217.436.155,00		$ 16.624.782,00		$ 15.244.716,00		$ 116.043.769,00
TOTAL COMPONENTES		**$ 570.441.808,00**		**$ 561.834.441,00**		**$ 42.956.863,00**		**$ 39.390.903,00**		**$ 299.846.115,00**
COSTO ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE DISEÑOS (Incluye diseños de señalización definitiva y gestiones de aprobación) (Incluye Ajustes e IVA)		**$ 204.727.050,00**		**$ 204.727.050,00**						$ 204.727.050,00
VALOR ADICIÓN No. 1				**$ 4.342.909.091**						
TOTAL COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS (A.I.U.) + COMPONENTES		**$ 7.408.035.153**		**$ 12.524.727.273**		**$ 609.715.670,00**		**$ 701.904.951,00**		**$ 4.390.597.019,00**

LUIS FERNANDO ALARCÓN PEÑA
DIRECTOR DE OBRA

OSCAR EDUARDO TEATINO VARGAS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

YHOAN MATEO MERCHAN GALINDO
APOYO A LA SUPERVISIÓN

ANEXO 7

BITACORA DE OBRA

BITÁCORA

LA CORUÑA

Residente de Obra Residente de Int.

08 de septiembre 2025 al 27 de septiembre de 2025
Equipos: Herramienta menor Personal: 1 oficial, 1 Ayudante, 1 baal
Tiempo: Seco
Actividad: Orden y aseo, cortes de concreto.

Residente de Obra Residente Interventoría

29 de septiembre de 2025

Personal: 1 oficial, 1 Ayudante, 1 baal
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Orden, aseo y cortes en losas de concreto

Residente de Obra Residente Interventoría

30 de septiembre de 2025

Personal: 1 oficial, 1 Ayudante, 1 baal
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: lluvias 7:00 am a
Actividad: Orden, aseo y cortes en losas de concreto

Residente de Obra Residente Interventoría

01 de octubre 2025

Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 baal
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco

Norma

Scanned with CamScanner

Actividad: Se realiza instalación de bolardos

Residente de Obra

Residente Interventoría

02 de octubre 2025
Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 bocal
Equipo: Herramienta Menor.
Tiempo: Seco
Actividad: Cortes para instalación de bolardos

Residente de Obra

Residente Interventoría

03 de octubre 2025
Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 bocal
Equipo: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Instalación de bolardos. espacio público

Residente de Obra

Residente Interventoría

04 de octubre 2025
Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 bocal
Equipo: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Instalación de bolardos espacio público.

Residente de Obra

Residente de Interventoría

06 de octubre 2025
Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 bocal
Equipo: Herramienta Menor
Tiempo: Seco

Norma

Scanned with CamScanner

Actividad: Instalación de bolardos espacio público

Residente de Obra

Residente Interventoría

07 de octubre 2025
Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipo: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Instalación de bolardos espacio público

Residente de Obra

Residente Interventoría

08 de octubre 2025
Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipo: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Instalación de bolardos espacio público

Residente de Obra

Residente Interventoría

09 de octubre 2025
Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipo: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Instalación de bolardos espacio público

Residente de Obra

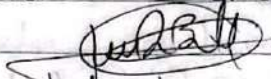
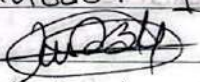
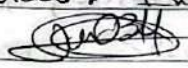
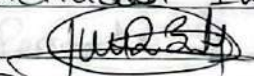
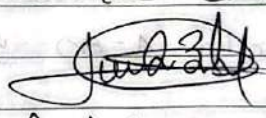
Residente Interventoría

Norma

Scanned with CamScanner

BITÁCORA

MIRADOR DE LA ESTANCIA

08/09/2025	Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal. Equipos: Herramienta Menor. Tiempo: Seco Actividad: Instalación bordillo A-80  Residente de Obra — Residente de Interventoría
09/09/2025	Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal. Equipos: Herramienta Menor. Tiempo: Seco Actividad: Instalación bordillo A-80  Residente de obra — Residente de Interventoría
10/09/2025	Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal. Equipos: Herramienta Menor Tiempo: Seco Actividad: Instalación de bordillo A-80 
11/09/2025	Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal Equipos: Herramienta Menor Tiempo: Seco Actividad: Instalación bordillo A-80.  Residente de Obra — Residente de Interventoría
12/09/2025	Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal. Equipos: Herramienta Menor Tiempo: Seco Actividad: Instalación bordillo A-80 y se realiza emboquillado.  Residente de Obra — Residente de Interventoría

Scanned with CamScanner

13/09/2025 Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Instalación de bordillo A-80

Residente de Obra Residente de Interventoría

15/09/2025 Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Instalación de bordillo A-80

Residente de Obra Residente de Interventoría

16/09/2025 Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Instalación de bordillo, Heros en SIKA 50

Residente de Obra Residente de Interventoría

17/09/2025 Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor.
Tiempo: Seco
Actividad: Instalación de bordillo A-80 y emboquillado

Residente de Obra Residente de Interventoría

18/09/2025 Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Instalación de bordillo A-80 y emboquillado

Residente de Obra Residente de Interventoría

Scanned with CamScanner

9/09/2025	Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal. Equipos: Herramienta Menor Tiempo: Seco Actividad: Se continúa con la construcción de viga de Confinamiento, instalación bordillo A-80. Residente de Obra — Residente de Interventoría
20/09/2025	Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal. Equipos: Herramienta Menor Tiempo: Seco Actividad: Se continúa con la instalación de bordillo A-80 y emboquillado. Residente de Obra — Residente de Interventoría
22/09/2025	Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal. Equipos: Herramienta Menor Tiempo: Seco Actividad: Se continúa con la instalación bordillo A-80 Residente de Obra — Residente de Interventoría
23/09/2025	Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal. Equipos: Herramienta Menor Tiempo: Seco Actividad: Se continua con armado viga confinamiento. Residente de Obra — Residente Interventoría
24/09/2025	Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal. Equipos: Herramienta Menor Tiempo: Seco Actividad: Instalación bordillos A-80 Residente de Obra — Residente Interventoría

Scanned with CamScanner

25/09/2025 Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor.
Tiempo: Seco
Actividad: Instalación de bordillos A-80

Residente de Obra Residente de Interventoría

26/09/2025 Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Instalación de bordillos A-80 y emboquillad

Residente de Obra Residente de Interventoría

27/09/2025 Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor.
Tiempo: Seco
Actividades: Instalación de bordillos A-80 y emboquillado.

Residente de Obra Residente de Interventoría

29/09/2025 Personal: 2 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor.
Tiempo: Seco.
Actividad: Instalación de bordillos A-80 y emboquillado.

Residente de obra Residente Interventoría

30/09/2025 Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor.
Tiempo: Seco
Actividad: Instalación de bordillo A-80.

Residente de Obra Residente de Interventoría

Scanned with CamScanner

01/10/2025	Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal. Equipos: Herramienta Menor. Tiempo: Seco Actividad: Instalación de bordillos A-80 Residente de Obra — Residente Interventoría
02/10/2025	Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal. Equipos: Herramienta Menor. Tiempo: Seco Actividad: Instalación de bordillos A-80 Residente de Obra — Residente de Interventoría
03/10/2025	Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal. Equipos: Herramienta Menor. Tiempo: Seco Actividad: Instalación de bordillos A-80. Residente de Obra — Residente de Interventoría
04/10/2025	Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal Equipos: Herramienta Menor. Tiempo: Seco Actividad: Instalación de bordillos A-80. Residente de Obra — Residente de Interventoría
06/10/2025	Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal. Equipos: Herramienta Menor Tiempo: Seco Actividad: Instalación de bordillos A-80 Residente de Obra — Residente de Interventoría

Scanned with CamScanner

07/10/2025
Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Instalación bordillo A-80

Residente de Obra | Residente de Interventoria

08/10/2025
Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Estabilizado de subbase granular escaleras

Residente de Obra | Residente de Interventoria

09/10/2025
Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Estabilizado de SBG escaleras.

Residente de Obra | Residente Interventoria

10/10/2025
Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Estabilizado de SBG escaleras

Residente de Obra | Residente de Interventoria

11/10/2025
Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Compactación de SBG Escaleros.

Residente de Obra | Residente de Interventoria

Scanned with CamScanner

BITÁCORA

MARANDÚ

09/09/2025 Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Se continúa con la excavación manual para caja de anden.

Residente de Obra — Residente de Interventor

10/09/2025 Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor,
Tiempo: Seco
Actividad: Se continúa con excavación manual estructura para caja de anden.

Residente de Obra — Residente de Interventoría

11/09/2025 Personal: 1 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Demolición de placa existente zona escaleras

Residente de Obra — Residente de Interventoría

12/09/2025 Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor, Retro excavadora
Tiempo: Seco
Actividad: Excavación mecánica estructura caja.

Residente de Obra — Residente de Interventoría

13/09/2025 Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor
Actividad: Excavación mecánica estructura caja

Residente de Interventoría

15/09/2025 Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor, Retro excavadora
Tiempo: Seco
Actividad: Excavación mecánica estructura, caja andén

Residente de Obra — Residente Interventoría

16/09/2025 Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor, Retroexcavadora.
Tiempo: Seco
Actividad: Excavación mecánica estructura cajón anden

Residente de Obra — Residente Interventor

17/09/2025 Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor, minicargador.
Tiempo: Seco
Actividad: Se realiza instalación de Geoceldas, SB6SO, geote

Residente de Obra — Residente de Interventor

18/09/2025 Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor.
Tiempo: Seco
Actividad: Instalación tubería 6" domiciliaria aguas Negros, Construcción

Residente de Obra — Residente de Interv

19/09/2025 Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor.
Tiempo: Seco
Actividad: Instalación geoceldas, SB6SO, geotextil

Residente de Obra — Residente de Interventor

Scanned with CamScanner

20/09/2025	Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal. Equipos: Herramienta Menor, 1 Tiempo: Seco Actividad: Instalación bordillo A-80 escaleras Residente de Obra — Residente Interventoría
22/09/2025	Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal. Equipos: Herramienta Menor Tiempo: Seco Actividad: llenos en SBG y conformación. Residente de Obra — Residente Interventoría
23/09/2025	Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal. Equipos: Herramienta Menor Tiempo: Seco Actividad: Construcción cajas inspección A.N. llenos en SBG. Residente de Obra — Residente Interventoría
24/09/2025	Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal. Equipos: Herramienta Menor. Tiempo: Seco Actividad: Construcción cajas inspección, llenos SBG. Residente de Obra — Residente de Interventoría
25/09/2025	Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal. Equipos: Herramienta Menor Tiempo: Seco Actividad: Construccion caja inspección, llenos SBG. Residente de Obra — Residente de Interventoría

Scanned with CamScanner

26/09/2025	Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal. Equipos: Herramienta Menor. Tiempo: Seco Actividad: Nivelación y compactación SBG. Residente de Obra — Residente de Interventoría
27/09/2025	Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal. Equipos: Herramienta Menor. Tiempo: Seco Actividad: Nivelación y compactación SBG. Residente de Obra — Residente de Interventoría
29/09/2025	Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal. Equipos: Herramienta Menor. Tiempo: Seco Actividad: Nivelación y Compactación SBG. Residente de Obra — Residente Interventoría
30/09/2025	Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal. Equipos: Herramienta Menor. Tiempo: Seco - lluvias 7:00 am - 2:00 pm. Actividad: Estabilitado SBG, bajo rendimiento por lluvia Residente de Obra — Residente Interventoría
01/10/2025	Personal: 2 Oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal Equipos: Herramienta Menor Tiempo: Seco Actividad: Embaquillado bordillos A-80 escalerad. Residente de Obra — Residente Interventoría

Scanned with CamScanner

02/10/2025	Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal. Equipos: Herramienta Menor Tiempo: Seco Actividad: Embaquillado bordillo A-80. Residente de Obra — Residente Interventoría
03/10/2025	Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal Equipos: Herramienta Menor. Tiempo: Seco Actividad: Instalación bordillo cordón y lleros SBG. Residente de Obra — Residente Interventoría
04-10-2025	Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal Equipos: Herramienta Manor Tiempo: Seco Actividad: Embaquillado bordillo A-80, fundido Cinta escaleros Residente de Obra — Residente de Interventoría
06-10-2025	Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal Equipos: Herramienta Menor Tiempo: Seco Actividad: Conformacion SBG estabilizado Residente de Obra — Residente de Interventoría
07-10-2025	Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal. Equipos: Herramrentamenor Tiempo: Seco Actividad: Vaciado concreto 3000 PSI losas Residente de Obra — Residente de Interventoría

Scanned with CamScanner

08/10/2025 Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Remates y acabados

Residente de Obra Residente de Interventoría

09/10/2025 Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Se realizan cortes en losas

Residente de Obra Residente de Interventoría

10/10/2025 Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Remates y acabados

Residente de Obra Residente de Interventoría

11/10/2025 Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Remates y acabados

Residente de Obra Residente de Interventoría

Scanned with CamScanner

BITÁCORA

PERDOMO ALTO

10 de septiembre de 2025 Tiempo: Seco
Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor
Actividad: Instalación de bordillo A-80 y emboquillado

Residente de Obra Residente de Interventoría

11 de septiembre de 2025 Tiempo: Seco
Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor, 1 Rana
Actividad: Se realiza instalación, nivelación y compactación de cuneta de SBG SO estabilizada.

Residente de Obra Residente de Interventoría

12 de septiembre de 2025 Tiempo: Seco
Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor,
Actividad: Se continúa con instalación de bordillo A-80

Residente de Obra Residente de Interventoría

13 de septiembre de 2025 Tiempo: Seco
Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor.
Actividad: Se continúa con instalación de bordillo A-80.

Residente de Obra Residente de Interventoría

15 de septiembre de 2025 Tiempo: Seco
Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor
Actividad: Instalación de bordillo A-80 y emboquillado.

Residente de Obra Residente Interventoría

Scanned with CamScanner

16 de septiembre de 2025 Tiempo: Seco
Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor.
Actividad: Instalación de bordillo A-80 y embaquillado.

Residente de Obra Residente de Interventoría

17 de septiembre de 2025 Tiempo: Seco
Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor.
Actividad: Instalación de triturado, geodren y tubería de 4" para filtro.

Residente de Obra Residente de Interventoría

18 de septiembre 2025 Tiempo: Seco
Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor.
Actividad: Instalación de bordillo A-80

Residente de Obra Residente de Interventoría

19 de septiembre 2025 Tiempo: Seco
Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor
Actividad: Instalación de bordillo A-80 y embaquillado

Residente de Obra Residente de Interventoría

20 de septiembre 2025 Tiempo: Seco
Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor.
Actividad: Conformación SBG 50 y estabilizado

Residente de Obra Residente de Interventoría

Scanned with CamScanner

22 de septiembre de 2025.
Tiempo: Seco. Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor.
Actividad: Se continúa con nivelación, compactación de SB60

Residente de Obra — Residente de Interventoría

23 de septiembre de 2025
Tiempo: Seco Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor.
Actividad: Se continúa con conformación SB60

Residente de Obra — Residente de Interventoría.

24 de septiembre de 2025
Tiempo: Seco Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor
Actividad: Se continúa con instalación bordillo

Residente de Obra — Residente de Interventoría

25 de septiembre 2025
Tiempo: Seco Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor.
Actividad: Se continúa con la compactación SB60.

Residente de Obra — Residente de Interventoría

26 de septiembre 2025
Tiempo: Seco Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes., 1 boal
Equipos: Herramienta Menor.
Actividad: Fundida losas de concreto de 3000 psi andén

Residente de Obra — Residente de Interventoría

Scanned with CamScanner

27 de septiembre 2025
Tiempo: Seco Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor
Actividad: Se continúa con conformación SBG 50

Residente de Obra — Residente de Interventoría

29 de septiembre 2025
Tiempo: Seco Personal: 1 Oficial, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor
Actividad: Se realiza cortes y sello de juntas.

Residente de Obra — Residente Interventoría

30 de septiembre 2025
Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor. Tiempo: 1 Seco: 7:00am
Actividad: Se continúa con conformación SBG 50

Residente de Obra — Residente de Interventoría

01 de (septiembre) octubre 2025
Personal: 1 oficial., 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor Tiempo: Seco.
Actividad: Se continúa con estabilizado SBG 50

Residente de Obra — Residente de Interventoría.

02 de (septiembre) octubre 2025
Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor Tiempo: Seco:
Actividad: Se continúa con conformación SBG 50

Residente de Obra — Residente de Interventoría

Scanned with CamScanner

03 de ~~septiembre~~ octubre 2025
Personal: 1 oficial, 2 ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor, Tiempo: Seco
Actividad: Se continúa con la conformación SSS.

Residente de Obra

Residente Interventoría

04 de ~~septiembre~~ octubre 2025
Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor, Tiempo: Seco
Actividad: Se continúa con la conformación SSS.

Residente de Obra

Residente Interventoría

06 de octubre 2025
Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Instalación codo 3" bajante aguas negras

Residente de Obra

Residente Interventoría

07 de octubre 2025
Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Vaciado concreto 3000 PSI losas escalera, pórtico

Residente de Obra

Residente Interventoría

08 de octubre 2025
Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco

Scanned with CamScanner

Actividad: Se realizan cortes de losas concreto.

Residente de Obra

Residente Interventoría

09 de octubre 2025

Personal: 1 oficial, 1 ayudante, 1 boal

Equipos: Herramienta Menor

Tiempo: Seco

Actividad: Se continúa con cortes losas concreto.

Residente de Obra

Residente Interventoría

10 de octubre 2025

Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal

Equipos: Herramienta Menor

Tiempo: Seco

Actividad: Vaciado concreto 3000 psi losas

Residente de Obra

Residente Interventoría

11 de octubre 2025

Personal: 1 oficial, 1 Ayudante, 1 boal

Equipos: Herramienta Menor

Tiempo: Seco

Actividad: Se realizan cortes de concreto en losas.

Residente de Obra

Residente Interventoría

Scanned with CamScanner

BITÁCORA

POTOSÍ II

7/09/25 Domingo

8/09/25 Personal Oficiales: 2 ayudante: 1 boal: 1
Operador Retroexcavadora 55: 1 Topografía: 2
maquinaria: Retro Excavadora 55, Herramientas manuales
Tiempo: Seco
Actividades: se realiza instalación de escalones en bordillo A-80 Perpendicular a muro de K0+00 → K0+10
• Excavación caja vía desde K0+15 K0+25

Residente Contratista Residente interventoría

9/09/25 Personal Oficiales: 2 ayudantes: 1 boal: 1
Operador Retroexcavadora 55: 1
maquinaria: Retroexcavadora 55, Herramienta manual
Tiempo: Seco
Actividades: Continuamos con la instalación de escalones en bordillo A-85, instalación de Geotextil, Geocelda así como lleno de los mismos.

Residente Contratista Residente interventoría

10/09/25 Personal: Oficiales: 2 ayudante: 1 boal: 1 Operador Retro: 1
maquinaria: Retroexcavadora 55, Herramienta manual
Tiempo: Seco
Actividades: instalación Geotextil, Geocelda lleno de los mismos con AL SBG50, así como instalación de bordillo A-85 Para escalera Paralela con ancho de: 1mL desde K0+00 → K0+10

Residente Contratista Residente interventoría

Scanned with CamScanner

11/09/25 Personal: Oficiales: 2 ayudante: 1 boal: 1
maquinaria: Retroexcavadora 55 Herramienta manual
Tiempo: Seco
Actividades: Continuamos con la instalación de escalones Paralelo a muro desde Kot00 -> Kot16
Realizamos instalación de mampostería Predio Kot05 Costado izquierdo, instalación de Geotextil y Geoceldá hasta Kot20.

Residente Contratista Residente Interventoría

12/09/25 Personal: Oficiales: 2 ayudante: 1 boal: 1
maquinaria: Retroexcavadora 55, Herramienta manual
Tiempo: Seco
Actividades: Concluimos la actividad de instalación de escalones en bordillo Prefabricado A-80, escalera ancho de 1m Paralela a muro de Conten Kot Kot16, Así como Perfilación, instalación y lleno de Primer capa de estructura vía.

Residente Contratista Residente Interventoría

13/09/25 Personal: Oficiales: 2 ayudante: 1 boal: 1
maquinaria: Retroexcavadora 55, Herramienta manual
Tiempo: Seco
Actividades: Remates y embozallado de Prefabricados A-80 ubicados en escaleras, así como, excavación mecanica Para Cimentación muros de Cont ubicado en Kot15 Costado izquierdo así como nivelación de escalones Kot05 Costado Derecho

Residente Contratista Residente Interventoría

Scanned with CamScanner

/09/25 Domingo

/09/25 Personal Oficiales: 2 ayudantes: 1 Topografía: 2
Operador Retroexcavadora: 1
Maquinaria: Retroexcavadora 55, Herramienta manual
Clima: Seco
Actividades: Realizamos Excavación mecanica Para Cimentación muro ubicado en Kot Lo Costado Izquierdo, así como encofrado, Para instalación de ciclopeo Para Solado de zapata y Posteriormente instalación de mampostería.

Residente Contratista Residente interventoría

16/09/25
Personal. Oficiales: 2 ayudantes: 1 Operadores Retro: 1
maquinaria: Retroexcavadora 55, Herramienta manual
Clima: Seco
Actividades: Realizamos, Figuración de acero #4 Para Posterior instalación y encofrado Para fundida de zapata Para muro ubicado en Kot Lo Costado izquierdo, así Como Posterior instalación de anclajes Para mampostería.

Residente Contratista Residente interventoría

17/09/25
Personal: Oficiales: 2 ayudantes: 1 Operador retro: 1
maquinaria: Retroexcavadora 55, Herramienta manual
Clima: Seco
Actividades: iniciamos Con la instalación de mampostería estructural Para muro ubicado en Kot Lo, así Como Posterior llenado de dovelas Para dicha mampostería

Residente Contratista Residente interventoría

Scanned with CamScanner

18/05/25

18/09/25 Personal: Oficiales: 2 ayudante: 1 Operador Retro: 1
Maquinaria: Retroexcavadora 55, Herramienta manual
Clima: Seco
Actividades: instalación de mampostería estructural correspondiente a muro ubicado en Ko+10, así como Posterior lleno de dovelas en fluit 2500

Residente Contratista Residente Interventoría

19/09/25 Personal: Oficiales: 2 ayudante: 1 Operador Retro: 1
Topografía: 2 boal: 1
maquinaria: Retroexcavadora 40, Herramienta manual
Clima: Seco
Actividades: Continuamos con la instalación de mampostería estructural correspondiente a muro ubicado en Ko+10 Retiro Transversal Para cierre terraza.

Residente Contratista Residente Interventoría

20/09/25 Personal: Oficiales: 2 ayudante: 1 operador Retro 1
boal: 1
maquinaria: Retroexcavadora 55, Herramienta manual
Clima: nublado
Actividades: Finalización instalación mampostería e inicio de instalación Acero, encofrado y fundida de viga cintas, así como de columnetas correspondientes al muro Ko+010

Residente Contratista Residente Interventoría

21/09/25 Domingo

22/04/25 Personal: Oficiales: 2 ayudante: 1 boal: 1 topografica: 2
maquinaria = Herramienta manual
Clima: Nublado
Actividades: Excavación, instalación de ciclopeo para posterior instalación de zapata cimentación para muro ubicado en Kot 15, así como demolición de caja AP → 0.5 x 0.6, encofrado y figurado de acero #4 para zapata.

Residente Contratista — Residente interventoría

23/04/25 Personal: Oficiales: 2 ayudante: 1 boal: 1
maquinaria: Herramienta manual
Clima: Nublado
Actividades: instalación de mampostería estructural para muro ubicado en kot 15, fundida de zapata para soporte de dicha mampostería, así como instalación de acero para dovelas.

Residente Contratista — Residente interventoría

24/04/25 Personal: Oficiales: 2 ayudantes: 1 boal: 1
maquinaria: Herramienta manual
Clima: Seco
Actividades: Realizamos llenos en material común en muros ubicados en kot 10 → Kot 0/5 respectivamente así como fundida de dovelas en muro ubicado en Kot 15

Residente Contratista — Residente interventoría

25/04/25 Personal: Oficiales: 2 ayudante: 1 maquinaria: H. manual
Actividades: Excavación mecanica y posterior instalación de filtro Frances - Geodren longitudinal a Predio con afectaciones de Humedad.

Residente contratista — Residente interventoría

26/05/25 Personal: Oficiales: 2 ayudantes: 1 boal: 1
maquinaria: Herramienta manual
clima: Seco
Actividades: Realizamos Construcción caja A.R → Dim: 6x6
Así como instalación de bordillo Prefabricado A-80 para
Construcción de escalones, así como conformación y llenos
en material común para alistamiento estructura
para andenes correspondiente a Obra esp: 0.5 [illegible]

Residente Contratista — Residente interventoría

27/05/25 Personal: Oficiales: 2 ayudantes: 1 boal: 1
27/05/25 maquinaria: Herramienta manual
clima: Seco
Actividades: Excavación, demoliciones correspondientes
a muro ubicado en K0+20 para posterior instalación
de pasón, figurado acero y posterior fundida del mismo

Residente Contratista — Residente interventoría

28/05/25 Domingo

29/05/25 Personal: Oficiales: 2 ayudantes: 1 boal: 1
29/05/25 maquinaria: Herramienta manual
clima: Nublado
actividades: Realizamos instalación de bordillo Prefabrica
A-80 para contención andén Predio y vía, así
como alistamiento de vía en K0+15, Realizamos
actividades de Pañete y Construcción cañuelas
de las cajas A.R → 6x6, así como instalación
cajillas acueducto

Residente contratista — Residente interventoría

30/09/25 Personal: oficiales: 2 ayudantes: 1 boal: 1
maquinaria: Herramienta manual
clima: Seco
Actividades: Realizamos instalación de ciclopeo, así como zapata, instalación de escalones en bordillo Prefabricado A-80, instalación de marco tapa y cajilla de acueducto para andén frente a predio ubicado en .KO+25 dejando así a un 100% el contramento para ejc posteriormente alistado para fundirlo en concreto m2

Residente Contratista Residente interventoría

01/10/25 Personal: Oficiales: 2 ayuantes: 1 boal: 1
maquinaria: Herramienta manual
Clima: seco
Actividades: Realizamos últimas estructuras en mampostería para andenes, así como acceso a rampas y escaleras etapa posterior al alistado para concreto según especificaciones tecnicas

Residente Contratista Residente interventoría

02/10/25 Personal: oficiales: 2 ayudantes: 1 boal: 1
maquinaria: Herramienta manual
clima: Seco
Actividades: Realizamos instalación de cañuelas, instalación de marco tapas para cajas A.P = .6 x .6, Excavación para estructura de anden así como instalación de bordillos para escalera KO+0

Residente Contratista Residente interventoría

03/10/25 Personal: Oficiales: 2 ayudantes: 2
Maquinaria: Herramienta manual
Clima: Seco
Actividades: Realizamos demolición y excavación de anden faltante Ubicado en Predio K0+00, así como excavación, instalación de bordillo A-80

Residente

Residente contratista Residente interventoría

04/10/25 Personal
Oficiales: 2 ayudantes: 2
maquinaria: Herramienta manual, Retro excavadora 40
Clima: Seco
Actividades: Realizamos construcción caja A.P 8X.80 A.P, así como encofrado para viga cinta muro de contención, instalación de Geotextil, Geoceldá para Area Ubicada en la misma zona → K0+00 → K0+10 lleno y compactación AR→ SB650.

Residente Contratista Residente interventoría

05/10/25 Domingo

06/10/25 Personal
Oficiales: 3 ayudantes: 2
Maquinaria: Herramienta manual
Clima: Seco
Actividades: Realizamos lleno en AE - SB650 en zona Anden y escaleras Ubicados en Predio K0+00 → K0+10 instalación de Panete Caja A.R, así como instalación de cañuela y alistado para Concreto estampado en 3000 Psi

Residente Contratista Residente Coferventoría

27/10/25 Personal: Oficiales: 2 ayudantes: 2
maquinaria: Herramienta manual
Clima: Seco
Actividades: Realizamos instalación de bordillo A-80 Costado izquierdo en el orden ascendente del abs Para Confinamiento Ese Para Posterior funchida en Concreto MR-41, así como llenos faltantes Para estructuras en AR SBG-50 mejorada con cemento y aditivo iónico.

Residente Contratista Residente interventoría

28/10/25 Personal: Oficiales: 2 ayudantes: 2
maquinaria: Herramienta manual
Clima: lluvias aisladas
Actividades: Realizamos instalación de concreto 3.000 PSI estampado Para Terrazas, andenes y cintas de confinamiento en la longitud total del CIV, se realizas respectivas Pruebas de asentamiento y toma de muestras Para NTC673

Residente Contratista Residente interventoría

29/10/25 Personal: Oficial: 2 ayudante: 2
maquinaria: Herramienta manual
Clima: Seco
Actividades: Realizamos alistamiento Para funchida en Concreto MR-41, compactación de AR-SBG-50 mejorada Con Cemento y aditivo iónico Para Posterior Toma de densidades.

Residente Contratista Residente interventoría

Scanned with CamScanner

BITÁCORA

SUPER LOTE II

09/09/25 Personal. Oficiales: 2 ayudantes: 2 boal: 1
Topografía: 2
Maquinaria: Retroexcavadora 40, Herramienta manual
Clima: Seco
Actividades: Se Realizan apiques para identificar Redes, gas, acueducto y alcantarillado, para Posterior excavación de caja ese del CIV, se realizan medidas de protección para mencionadas redes

Residente Contratista Residente Interventoría

10/09/25 Personal, Oficiales: 2 ayudantes: 1 boal: 1
Maquinaria: Retro excavadora 40
Clima: Seco
Actividades: Realizamos cajeo de los primeros 10 mts en la longitud total del CIV, asico como cargue a disposición final, continuamos con actividades de Pañete cajas AR

Residente Contratista Residente interventoría

11/09/25 Personal/ Oficiales: 2 ayudantes: 1 boal: 1
maquinaria: Retro excavadora 40
Clima: Seco
Actividades: Realizamos Retiro de material Proveniente de la excavación a disposición Final, realizamos desinstalación tubería existente. Costado izquierdo Traslado a zona de acopio

Residente Contratista Residente interventoría

Scanned with CamScanner

12/09/25	Personal: Oficiales: 2 ayudantes: 2 boal: 1 Topografía: 2 maquinaria: Herramienta manual, Retro 55 Clima: seco Actividades: Realizamos Caja eje excavación mecanicamica, Traspaleo desde K0+10 → K0+25 así como desintalación cuneta existente fundida en sitio. Residente Contratista — Residente interventoría
13/09/25	Personal: oficiales: 2 ayudantes: 2 boal: 1 maquinaria: Retroexcavadora 55 Herramienta manual Clima: Seco Actividades: Continuamos con la excavación mecanica para eje Peatonal según especificaciones Tecnicas de diseño. Residente Contratista — Residente interventoría
14/09/25	Domingo
15/09/25	Personal: oficiales: 2 boal: 1 Operador retro: 1 maquinaria: Retroexcavadora 40, ma Herramienta manual Clima: Seco Actividades: iniciamos excavación manual para instalación de Red Aqua P, 4", asi como Traspaleo mecanico para limpieza Tramo 1. Residente Contratista — Residente interventoría

16/09/25 Personal: Oficiales: 2 Operador Retro: 1
Maquinaria: Retroexcavadora 40, Herramienta Manual
Clima: Seco
Actividades: Continuamos con el cajeo mecanico de ese Peatonal, así como la excavacion de ese para instalación de Red acueducto 4"

Residente Contratista Residente interventoria

17/09/25 Personal: Oficiales: 2 Operador Retro: 1
Maquinaria: Retroexcavadora 55, Herramienta manual
Clima: Seco
Actividades: Realizamos limieza despues de traspaleo y Posterior Cargue a bota disto. Final de material Proveniente de excavaciones

Residente Contratista Residente interventoria

18/09/2 Personal: Oficiales: 2 Topografia: 2 Operador retro: 1
Maquinaria: Retroexcavadora 40, Herramienta manual
Clima: Lluvioso
Actividades: Continuamos con excavación manual para Cambio de Tuberia P. 4" acueducto, así como, Proteccion de Redes Vanti, Nivelación y manejo de las mismas Segun la Normatividad exigida

Residente Contratista Residente interventoria

Scanned with CamScanner

19/09/25	Personal: Oficiales: 2 boal: 1 maquinaria: Retroexcavadora 90, Herramienta manual Clima: Seco Actividades: Continuamos con excavación manual búsqueda de Collonnes Para Posterior cambio de Red acueducto 4" Residente contratista Residente interventoria
20/09/25	Personal: oficiales: 2 boal: 1 maquinaria: Herramienta manual Clima: lluvias aisladas Actividades: Se Realizan apiques para identificar Posibles intersecciones con Red gas y nuestra Excavación manual Para cambio de Red AP de 3" a 4" Ø Teniendo en cuenta Parametros de h=x Para Profundidad de Red. Residente Contratista Residente interventoria
21/09/25	Domingo
22/09/25	Personal Oficiales: 2 boal: 1 maquinaria: Herramienta manual Clima: Seco Actividades: Excavación manual Para cambio de Red acueducto de Ø4" de 3"Ø, asi como Proteccion de Redes gas. Residente Contratista Residente interventoria

23/04/25 Personal: Oficiales: 2 boal: 1 Topografía: 2
Maquinaria: Herramienta manual
Clima: Seco
Actividades: Continuamos con Ubicación de collarines
Para Posterior cambio de Red 3"Ø → 4".
Así como excavación Para inter. Red existente
y Posterior cambio de la Red

Residente Contratista — Residente Interventoría

24/04/25 Personal: Oficiales: 2 boal: 1 Topografía: 2
Maquinaria: Herramienta manual
Clima: Seco
Actividades: Culminamos la excavación manual Para
Cambio de Red AP de 3" → 4"Ø, así como
Señalización y demarcación de Red gas.

Residente Contratista — Residente Interventoría

25/04/25 Personal: Oficiales: 3 boal: 1
maquinaria: Herramienta manual Clima: Seco
Actividades: Se realizan excavaciones Para cambio
acometidas mangueras Pf desmonte y montaje de
medidores de acometidas.

Residente Contratista — Residente Interventoría

26/04/25 Personal: Oficial: 3 boal: 1
Maquinaria: Herramienta manual Clima: Seco
Actividades: Continuamos con instalación acometidas en
manguera Pf ½ Para Cambio de Red de 3" → 4"

Residente Contratista — Residente interventoría

27/04/25	Personal: Oficiales: 2 boal: 1 maquinaria: Herramienta manual Clima: Seco Actividades: Realizamos instalación de Red A.P 4" con las ESP. Tecnicas de la actividad, Realizando la respectiva cama de arena para Protección Red Mecanica A.P 4" Residente Contratista — Residente interventoria
28/04/25	Domingo
29/04/25	Personal: Oficiales: 2 boal: 1 maquinaria: Herramienta manual Clima: Seco Actividades: Realizamos alistamiento de excavación manual para posterior empalme muñecos para cambio de Red 4", así como la instalación de bordillo Prefabricado A-80 para alistado escalones ubicados en Km+35 costado derecho. Residente Contratista — Residente interventoría
30/04/25	Personal: Oficiales: 2 boal: 1 topografía: 2 maquinaria: Herramientas manuales Clima: Seco Actividades: Continuamos con actividades de alistamiento para cambio de Red A.P 4"Ø, así como instalación de bordillo para confinamiento longitudinal andenes en Km+40 costado derecho Residente Contratista — Residente interventoría

01/10/25 Personal: oficiales: 2 boal: 1
maquinaria: Herramienta manual
Clima: Seco

Actividades: Continuamos con alistamiento de excavación para Cambio de Red 4" acueducto, desinstalución e instalación medidores Acueducto, así como instalación de tubería mecanica de 4" PVC accesorios en A.G, Uniones, dreaser y collarines de 4" → ½" para Realizar Posterior Corte del Servicio, así como empalme de Red nueva

2

Residente Contratista Residente interventoría

02/10/25 Personal: oficiales: 2 boal: 1
maquinaria: Herramienta manual
Clima: Seco
Actividades: Continuamos con instalación de collarines Red Acueducto 4", así como instalación de cama de arena para Protección de la misma según Ficha Tecnica de instalación.

2

Residente Contratista Residente interventoría

03/10/25 Personal: oficiales 2 boal: 1
maquinaria: Herramienta manual
Clima: Seco
Actividades: Realizamos Cama de arena para Protección y limpieza para Red nueva de 4", así como limpieza de Tramo para Continuar actividades de estabilización de andenes.

2

Residente Contratista Residente interventoría

Scanned with CamScanner

04/10/25 Personal: oficiales: 2 ayudantes: 1 boal: 1
maquinaria: minicargador, Herramienta manual
Actividades: Realizamos instalación Geotextil, Geocelda, Geomalla y llano de las mismas en zona ubicada en eje CIV desde K0+08 → K0+38, diseñado para concreto 3.000 Psi estampado

Residente Contratista Residente interventoría

05/10/25 Domingo

06/10/25 Personal: Oficiales: 2 ayudantes: 1
Topografía: 2
maquinaria: minicargador, Herramienta manual
Actividades: Realizamos la Profundización y Protección de redes existentes de gas y acueducto, así como la instalación de Geotextil, Geocelda en secciones correspondientes K0+20 → K0+25

Residente Contratista Residente interventoría

07/10/25 Personal: Oficiales: 2 ayudante: 2 boal: 4
maquinaria: minicargador, Herramienta manual
Actividades: Realizamos nivelación para instalación Geomalla, mezcla AR SB6-50 mejorado con cemento al 5% y aditivo iónico según especificaciones técnicas

Residente Contratista Residente interventoría

Scanned with CamScanner

08/10/24 Personal: oficiales: 2 Topografía: 2
maquinaria: minicargador, Herramienta manual
Clima: Nublado
ACTIVIDADES: Realizamos alistado retrazos ordenes con AR-SB650 para Posterior fundida de concreto estampado 3.000 PSI. Así como nivelación de cajillas medidores acueducto, marcotapas, además de compactar material para toma de muestras.

Residente Contratista Residente interventoría

09/10/24 Personal: oficiales: 2 Topografía: 2
maquinaria: minicargador, Herramienta manual
Clima: Seco
Actividades: Continuamos con alistamiento y compactació
Para Posterior fundida concreto estampado de 3.000 PSI

Residente Contratista Residente interventoría

BITÁCORA

SUPER LOTE 10

27/09/25 Domingo

28/09/25 Personal: Oficiales: 2 ayudantes: 3 boal: 1
maquinaria: Minicargador, Retro excavadora, H manual
Herramienta manual.
Clima: Seco
Actividades: se Realizan Plafones Para cajas
A.R construidas y se continua con actividad
de mamposteria de cajas A.R, así como
demolición de cuneta y excavaciones transversales
Para inter de Redes existentes.

Residente Contratista Residente interventoria

09/09/25 Personal: Oficiales: 2 ayudantes: 3 boal: 1
maquinaria: Minicargador, Retro excavadora, H. manual
Clima: Seco
Actividades:
Continuamos Con instalación de mamposteria
de cajas A.R, 60X60, así como instalación
de descoles de Red de 6" corrugada

Residente Contratista Residente interventoria

10/09/25 Personal: Oficiales: 2 ayudantes: 3 boal: 1
maquinaria: minicargador, Retro excavadora 40
Herramienta manual
Actividades:
Continuamos Con Construcción de mamposteria
en ladrillo Para Cajas A.R 60 X 60
así como instalación corrugada Ø 6" Domiciliarias

Residente Contratista Residente interventoría

11/09/25 Personal: Oficiales: 2 ayudantes: 3 boal: 1
Topografía: 2
maquinaria: minicargador, Retroexcavadora 40, Herramienta manual
Actividades: Realizamos excavaciones para empalme a silla en concreto de 8"x6" para domiciliarlas iniciando por Predio ubicado en K0+55, demolición cajas existentes con medidad irregulares → 0.5x0.6 cm

Residente Contratista Residente interventoría

12/09/25 Personal: Oficiales: 2 ayudantes: 3 boal: 1
maquinaria: Herramienta manual, minicargador
Clima: Seco
Actividades: Continuamos con actividad de instalación de Domiciliarias de 6" corrugadas para instalación A.R de sillas existentes las cuales, es necesario realizar la demolición de cajas irregulares de 0.5x0.6 y fundida dados para empalme.

Residente Contratista Residente interventoría

13/09/25 Personal: Oficiales: 2 ayudantes: 3 boal: 1
Maquinaria: Herramienta manual, minicargador
Clima: Seco
Actividades: Continuamos con actividad de empalme de Redes 6" corrugadas, así como fundida de dados después de demolición de cajas irregulares de 0.5 x 0.6

Residente Contratista Residente interventoría

Scanned with CamScanner

14/09/25 Domingo

15/09/25 Personal: oficiales: 3 ayudantes: 2 boal: 1
maquinaria: minicargador, Herramienta manual
Clima: seco
Actividades: Construcción cajas A.R 6X.6 según especificaciones Tecnicas, así como empalme de Tuberías 6" corrugada a Tubería existente mediante instalación de accesorios Sanitarios Segun, actividades Para instalación de domiciliarias.

Residente Contratista Residente interventoría

16/09/25 Personal: oficiales: 3 ayudantes: 2 boal: 1
maquinaria: minicargador, Herramienta manual
Actividades: continuamos con la instalación de Tubería 6" Para descargue domiciliarias de Predios ubicados en el costado derecho en el orden ascendente del abscisado en eje de anden

Residente Contratista Residente interventoría

17/09/25 Personal: Oficiales: 3 ayudantes: 2 boal: 1
maquinaria: Herramienta manual Clima: seco
Actividades: Continuamos con instalación de Redes 6" Domiciliarias Predios ubicados en el Costado derecho

Residente Contratista Residente interventoría

Scanned with CamScanner

18/09/25 Personal: Oficiales: 3 ayudantes: 2 boal: 1
Topografía: 2
maquinaria: minicargador, Herramienta manual
Actividades: Continuamos con empalmes de tubería de 6" corrugada de cajas A.L Dim 0.6 X0.6 a silla Yee en concreto a colector Principal de 8", demolición cajas irregulares antiguas y fundida de ductos para empalmes

Residente Contratista Residente interventoría

19/09/25 Personal: Oficiales: 3 ayudantes: 2 boal: 1
Topografía: 2 Clima: Seco
maquinaria: minicargador, Herramienta manual
Actividades:
Realizamos demoliciones de cuneta existente, Trasciego de dicha demolición hasta Punto de acopio autorizado para cargue.

Residente Contratista Residente interventoría

20/09/25 Personal: Oficiales: 3 ayudantes: 2 boal: 1
Topografía: 2
Actividades: se realiza excavación para viga de soporte muro de contención longitudinal costado derecho, Realizamos retiro de material Proveniente de la excavación

Residente Contratista Residente interventoría

21/09/25 Domingo

/09/25 Personal: Oficial: 3 ayudantes: 2 boal: 1
maquinaria: Retroexcavadora 55, Herramienta manual
Clima: Seco
Actividades:
Continuamos con excavación manual para viga cimentación para muro longitudinal para andenes, así como demolición de cuneta existente y posterior retiro de material proveniente de la actividad

Residente Contratista Residente interventoría

23/09/25
Personal: Oficial: 3 ayudantes 2 boal: 1
maquinaria: Retroexcavadora 55, Herramienta manual
Clima: Seco
Actividades: Realizamos retiro de material proveniente a actividades, de excavaciones cajas y viga cimentación para muro de confinamiento longitudinal

Residente Contratista Residente interventoría

24/09/25 Personal: Oficial: 3 ayudante: 2 boal: 1
maquinaria: Retroexcavadora 55, Herramienta manual
Clima Seca
Actividades: Realizamos Nivelación Cajas A.P, excavación de apiques para ubicar redes existentes gas y agua acueducto, así como recorrido con funcionarios de la alcaldía

Residente Contratista Residente interventoría

Scanned with CamScanner

25/09/25 Personal: Oficiales: 2 ayudantes: 2 Topografía: 2
maquinaria: Herramienta manual
Clima: seco
Actividades: Realizamos limpieza de tramo, material proveniente de la excavación de cajas A.P y viga de cimentación muro longitudinal para cunetes

Residente Contratista Residente Interventoría

26/09/25 Personal: Oficiales 2 ayudantes: 2 Topografía: 2
maquinaria: Herramienta manual
Clima: nublado
Actividades: iniciamos Fundida de viga para cimentación soporte mampostería muro de contención así como forme para mampostería estructural

Residente Contratista Residente interventoría

27/09/25 Personal: Oficial: 2 ayudantes: 2 Topografía: 2
maquinaria: Herramienta manual
Clima: seco
Actividades: nivelación de marco tapas para cajas A.P figurado acero para viga de soporte para viga de muro Contención

Residente Contratista Residente interventoría

Scanned with CamScanner

19/08/25	Personal:
28/09/25	Domingo
29/09/25	Personal: 2 ayudantes: 2 boal: 4 maquinaria: Herramienta manual Clima: Seco Actividades: Se realiza fundida de cañuelas finales de cajas A.P Costado derecho Realizamos Trasiego de bloque Para mamposteria muro de contención longitudinal Residente Contratista Residente Interventoria
30/09/25	Personal: oficiales: 2 ayudantes: 2 boal: 1 maquinaria: Herramienta manual Clima: Seco → lluvias Actividades: Instalación de mamposteria estructural Para muro de contención longitudinal desde ko+38 → ko+30 Residente Contratista Residente interventoría
01/10/25	Personal: oficiales: 2 ayudantes: 2 boal: 1 maquinaria: Herramienta manual Clima: seco Actividades: instalación de mamposteria estructural Para muro de contención longitudinal. Residente Contratista Residente interventoría

02/10/25 Personal: oficiales: 2 ayudantes: 3
maquinaria: Herramienta manual
Clima : Seco
Actividades: Continuamos con la instalación de armado y fundida de viga para soporte muro de contención en mampostería estructural para orcles.

Residente Contratista Residente interventoría.

03/10/25 Personal: oficiales: 2 ayudantes: 3
maquinaria: Herramienta manual
Clima: Seco
Actividades: limpieza para instalación de geotextil y fundida de viga para soporte mampostería estructural.

Residente Contratista Residente interventoría

04/10/25 Personal: oficiales: 2 ayudantes: 3
maquinaria: Herramienta manual
Clima: seco
Actividad: Instalación de Geotextil, Geocelda y Geomalla así como lleno en SBG-50 A.R compactación y mezcla con aditivo iónico y Cemento del 5%.

Residente Contratista Residente interventoría

Scanned with CamScanner

05/10/25 Personal: Oficiales: 3 ayudantes: 2
Topografia: 2

05/10/25 Domingo

06/10/25 Personal: Oficiales: 3 ayudantes: 2
Topografia 2
Maquinaria: Herramienta manual
Clima: Seco
Actividades: instalación Geotextil, Geoceldа Geomalla, Su Posterior lleno y compactación en A.R SBG-50, así como Trasiego del material Para dicha actividad.

Residente Contratista Residente interventoría

07/10/25 Personal: Oficales: 3 ayudantes: 2
maquinaria: Herramienta manual
Clima: Seco
Actividades: Iniciamos instalación de bordillo A-80 Para escalones Transversales, compactación descansos.

Residente Contratista Residente interventoría

08/10/25 Personal: Oficiales: 3 ayudantes: 2
maquinaria: Retroexcavadora 55, Herramienta manual
clima: seco
Actividades: Continuamos instalación de bordillos A-80
para escalones costado derecho en el orden
ascendente de la demarcación de abs.

Residente Contratista Residente interventoría

09/10/25 Personal: Oficiales: 3 ayudantes: 2
maquinaria: Retroexcavadora 55, Herramienta manual
clima: seco
Actividades: Continuamos con la instalación
de bordillo A-80 para escalones transversales
fundida de viga cintas en concreto 3.000 Psi
para completar huella escalones.

Residente Contratista Residente interventoría

Scanned with CamScanner

BITÁCORA

UNIVERSIDAD DISTRITAL

05-09-25 Personal : 2 oficiales, 2 ayudantes 1 boal
Equipo : Herramienta menor
Tiempo : Seco
Actividades : Instalación de geomalla y subbase estabilizada

Residente de obra. (Residente de obra) Interv

06-09-25 Personal : 2 oficiales, 2 ayudantes, 1 boal
Equipo : Herramienta menor
Tiempo : Seco
Actividades : Instalación de ASO

Residente de obra. Residente obra (Inter)

08-09-2025 Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes. 1 boal
Equipo: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Instalación de bordillo A-80

Residente de Obra Residente de Interventoría

09-09-25 Personal : 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipo : Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad : Instalación de bordillo A-80

Residente de Obra Residente de Interventoría

10-09-25 Personal : 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipo : Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad : Instalación de bordillo A-80 y emboquillado

Residente de Obra Residente de Interventor

Norma

Scanned with CamScanner

11-09-25 Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Se continua con instalación sobrebase estabilizada

Residente de Obra Residente Interventoría

12-09-25 Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes 1 boal
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Se continua con instalación de bordillo A-80

Residente de Obra Residente de Interventoría

13/09/25 Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Se continua con instalación bordillo A-80

Residente de Obra Residente de Interventoría

15-09-25 Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Instalación de bordillo A-80

Residente de Obra Residente de Interventoría

16/09/25 Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Instalación bordillo, llenos en SBGSO estabilizado, nivelación y compactación.

Residente de Obra Residente de Interventoría

74

17-09-25 Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Se continúa con nivelación y compactación de SBG 50 estabilizado.

Residente de Obra — Residente de Interventoría

18-09-25 Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Se continúa con la instalación de bordillo A-80

Residente de Obra — Residente de Interventoría

19-09-2025 Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 4 boal
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Se continúa con instalación de bordillo A-80.

Residente de obra — Residente de Interventoría

20-09-2025 Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor.
Tiempo: Seco
Actividad: Se continúa con la instalación de bordillo A-80.

Residente de Obra — Residente de Interventoría

22-09-25 Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal. Tiempo: Seco
Equipos: Herramienta Menor.
Actividad: Se continúa con instalación de bordillo A-80.

Residente de Obra — Residente de Interventoría

Norma

Scanned with CamScanner

23-09-25 Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Se continúa con la instalación de bordillo A-80

Residente de Obra — Residente de Interventoría

24-09-25 Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor.
Tiempo: Seco
Actividad: Se continúa con la instalación de bordillo A-80 instalación de SBG SO y estabilizado.

Residente de Obra — Residente de Interventoría

25-09-25 Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor.
Tiempo: Seco
Actividad: fundida de losas en concreto de 3000 psi sendero peatonal

Residente de Obra — Residente de Interventoría

26-09-25 Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco.
Actividad: fundida de losas en concreto de 3000 psi sendero peatonal.

Residente de Obra — Residente de Interventoría

27-09-25 Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor — Tiempo: Seco
Actividad: Se continúa con instalación (embaquillado) de bordillo A-80

Residente de Obra — Residente de Interventoría

1 29-09-25 Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal.
Herramienta: Herramienta Menor.
Tiempo: Seco
Actividad: Se continúa con aplicación sellante para boseb

Residente de Obra — Residente de Interventoría

1 30-09-25 Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: lluvias 7:00 am a 2:00 pm.
Actividad: Se continúa con aplicación sellante, juntas.

Residente de Obra — Residente de Interventoría

01-10-25
1 (01-09-25) Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Se realiza instalación cola de ratón y sello juntas.

Residente de Obra — Residente Interventoría

02-10-25
2 (02-09-25) Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Se continúa con aplicación sello de juntas losas.

Residente de Obra — Residente de Interventoría

03-10-25
2 (03-09-25) Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor.
Tiempo: Seco
Actividad: extendida de material zonas verdes.

Residente de Obra — Residente Interventoría

Scanned with CamScanner

07-10-25
24-09-25

Personal: 1 oficial, 4 ayudante, 1 local.
Equipo: Herramienta Menor.
Tiempo: Seco
Actividad: Conformación zonas verdes, orden y aseo.

Residente de Obra

Residente de Interventoría.

BITÁCORA

VISTA HERMOSA

07-09-25 Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Excavación mecánica, manual para zarpas muros.

Residente de Obra — Residente de Interventoría.

06-09-25 Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor.
Tiempo: Seco.
Actividad: Excavación manual, para zarpas muros.

Residente de obra — Residente de Interventoría

08-09-25 Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor.
Tiempo: Seco
Actividad: Excavación manual para zarpas muros.

Residente de Obra — Residente de Interventoría.

09-09-25 Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Excavación manual para zarpas muros, levantamien
muros en bloque estructural.

Residente de Obra — Residente de Interventoría

10-09-25 Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor.
Tiempo: Seco.
Actividad: Excavación manual zarpas, construcción muros estructu

Residente de Obra — Residente de Interventoría

11-09-25 Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Excavación para zapatas muros.

Residente de Obra — Residente de Interventoría

12-09-25 Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Fundida concreto ciclopeo, armado de parrillas

Residente de Obra — Residente de Interventoría

13-09-25 Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Levantamiento muros en bloque.

Residente de Obra — Residente de Interventoría

15-09-25 Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Levantamiento muros en bloque.

Residente de Obra — Residente Interventoría

16-09-25 Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Levantamiento muros en bloque, armado de parrillas en acero.

Residente de Obra — Residente Interventoría

Scanned with CamScanner

17-09-25 Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Excavación manual para zarpas muros

Residente de Obra — Residente Interventoría

18-09-25 Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Levantamiento de muros en bloque

Residente de Obra — Residente Interventoría

19-09-25 Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Fundición de concreto ciclopeo. para zarpas.

Residente de Obra — Residente Interventoría

20-09-25 Personal: 1 Oficial, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Levantamiento de muros en bloque

Residente de Obra — Residente Interventoría

22-09-25 Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Excavación de zarpas de muros, Fundición de concreto ciclopeo y amarre de parrillas.

Residente de Obra — Residente Interventoría

Scanned with CamScanner

23-09-25
Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Se continúa con levantamiento muros en bloque

Residente de Obra | Residente Interventoría

24-09-25
Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Levantamiento de muros en bloque.

Residente de Obra | Residente Interventoría

25-09-25
Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Levantamiento de muros en bloque

Residente de Obra | Residente de Interventoría

26-09-25
Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Armado de parrillas en acero de refuerzo para zapatas.

Residente de Obra | Residente de Interventoría

27-09-25
Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Levantamientos de muros en bloque

Residente Obra | Residente Interventoría

Scanned with CamScanner

9-09-25 Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal.
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Levantamiento de muros en bloque

Residente de Obra — Residente Interventoría

0-109-25 Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: lluvias 7:00 am - 2:00 pm
Actividad: Levantamiento de muros en bloque

Residente de Obra — Residente Interventoría

31-10-25 Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Armado de parrillas en acero de refuerzo para vigas

Residente de Obra — Residente Interventoría

02-10-25 Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Levantamiento de muros en bloque

Residente de Obra — Residente Interventoría

03-10-25 Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Levantamiento muros en bloque

Residente de Obra — Residente Interventora

Scanned with CamScanner

04-10-25 Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor.
Tiempo: Seco
Actividad: Levantamiento de muros en bloque.

Residente Obra — Residente Interventoria

06/10/25 Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Levantamiento Muros en bloque

Residente de Obra — Residente Interventoria

07/10/25 Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes 1 boal
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Levantamiento Muros en bloque

Residente de Obra — Residente Interventoría

08-10-25 Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Fundición concreto ciclopeo zarpa.

Residente de Obra — Residente Interventoria

09-10-25 Personal: 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 boal
Equipos: Herramienta Menor
Tiempo: Seco
Actividad: Levantamiento muros en bloque

ANEXO 8

CARACTERIZACIÓN MATERIALES GRANULARES

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Bogotá D.C., 2025 abril 03

Ingeniero
JHON PANQUEVA
SECAM JR EU
Obra: PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN
Código de obra: 16387
Bogotá D.C

Asunto: Entrega de informes de resultados.

Apreciado Ingeniero

De manera atenta nos permitimos hacer entrega de los informes con referencia DGP 1548-25-1 al DGP 1548-25-40 en los cuales se presentan los resultados de los ensayos relacionados a continuación:

NORMA DE ENSAYO	
Determinación del límite líquido de los suelos.	INV E 125:2013
Límite plástico e índice de plasticidad de los suelos.	INV E 126:2013
Equivalente de arena de suelos y agregados finos	INV E 133:2013
Relaciones de humedad - peso unitario seco en los suelos (ensayo modificado de compactación).	INV E 142:2013
Determinación de terrones de arcilla y partículas deleznables en los agregados.	INV E 211:2013
Análisis granulométrico de los agregados grueso y fino.	INV E 213:2013
Resistencia a la degradación de los agregados de tamaños menores de 37.5 mm (1 ½") por medio de la máquina de los ángeles.	INV E 218:2013
Determinación del valor del 10% de finos.	INV E 224:2013
Porcentaje de partículas fracturadas en un agregado grueso	INV E 227:2013

Geotecnia
Sede Bogotá | Calle 63D No 71A - 70 | PBX: (571) 223 5656 | www.concrelab.com

NORMA DE ENSAYO	
Valor de azul de metileno en agregados finos.	INV E 235:2013
Determinación de la resistencia del agregado grueso a la degradación por abrasión utilizando el aparato micro-deval.	INV E 238:2013

Muestra No.	Descripción del material
1	AR BG
2	AR SBG
3	SBG-PEA
4	SBG-C

Los ensayos se realizaron conforme a los procedimientos establecidos en las normas relacionadas; los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente;

Concrelab

_____

Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com
OV. 147730 – OT. 79201
E. PALACIOS

INFORME DE ENSAYO
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO.
INV E 213:2013.

NÚMERO DE INFORME: **DGP-1548-25-1**
PÁGINAS: **1 DE 2**

***CLIENTE:**	SECAM JR EU
***CÓDIGO DE OBRA:**	16387
***OBRA:**	PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CRA 7D ESTE 115 SUR BOGOTA
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	AR BG
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR: MARRÓN GRISÁCEO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	1
***PROCEDENCIA:**	NO SUMINISTRADA
***LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:**	NO SUMINISTRADA
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-03-20
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-03-27
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-04-03
ENSAYO EJECUTADO POR:	S. QUINTERO
ORDEN DE TRABAJO N°:	79201 - OV. 147730
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información registrada en los campos identificados con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



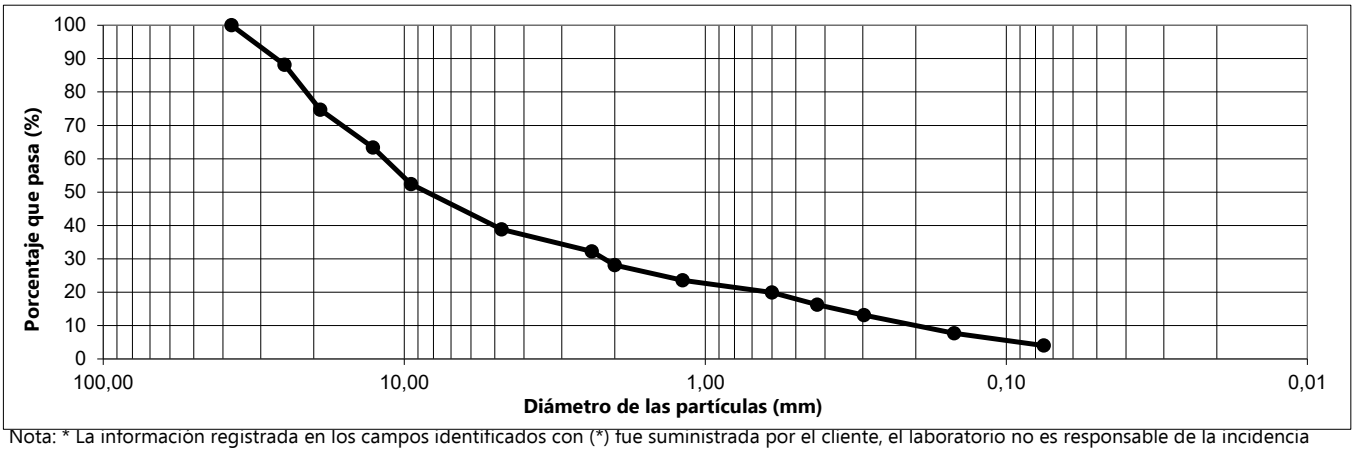
Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO.
INV E 213:2013.

NÚMERO DE INFORME: DGP-1548-25-1
PÁGINAS: 2 DE 2

Masa total seca.	**g**	15172	**M1: Masa de la muestra total que pasa el tamiz No. 4.**	**g**	5244,2
Masa seca lavada sobre el tamiz No. 200.	**g**	14514	**M2: Masa de la porción reducida ensayada del material pasa tamiz No. 4.**	**g**	469,1

Tamiz		B: Masa Retenida (g)	Masa retenida corregida de la fracción (g)	Porcentaje retenido (%)	Porcentaje que pasa (%)	* Límite Inferior	* Límite Superior
mm	alterno						
125,00	5"				100		
100,00	4"				100		
76,20	3"				100		
64,00	2½"				100		
50,00	2"				100		
37,50	1½"				100		
25,00	1"	1785,4	1785,4	12	88		
19,00	3/4"	2046,7	2046,7	13	75		
12,70	1/2"	1716,4	1716,4	11	63		
9,50	3/8"	1661,8	1661,8	11	52		
4,75	No 4	2059,1	2059,1	14	39		
2,38	No 8	89,1	996,1	7	32		
2,00	No. 10	56,3	629,4	4	28		
1,19	No. 16	61,3	685,3	5	24		
0,60	No. 30	50,2	561,2	4	20		
0,43	No. 40	49,5	553,4	4	16		
0,30	No. 50	44,1	493,0	3	13		
0,15	No. 100	73,1	817,2	5	8		
0,08	No. 200	45,1	504,2	3	4,0		



Nota: * La información registrada en los campos identificados con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

INFORME DE ENSAYO

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS. INV E 125:2013
LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS. INV E 126:2013

NÚMERO DE INFORME: DGP-1548-25-2
PÁGINAS: 1 DE 2

***CLIENTE:**	SECAM JR EU
***CÓDIGO DE OBRA:**	16387
***OBRA:**	PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CRA 7D ESTE 115 SUR BOGOTA
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	AR BG
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR: MARRÓN GRISÁCEO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	1
***PROCEDENCIA:**	NO SUMINISTRADA
LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:	NO SUMINISTRADA
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-03-20
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-03-28
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-04-03
ENSAYO EJECUTADO POR:	S. QUINTERO
ORDEN DE TRABAJO N°:	79201 - OV. 147730
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información registrada en los campos identificados con un asterisco (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS. INV E 125:2013
LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS. INV E 126:2013

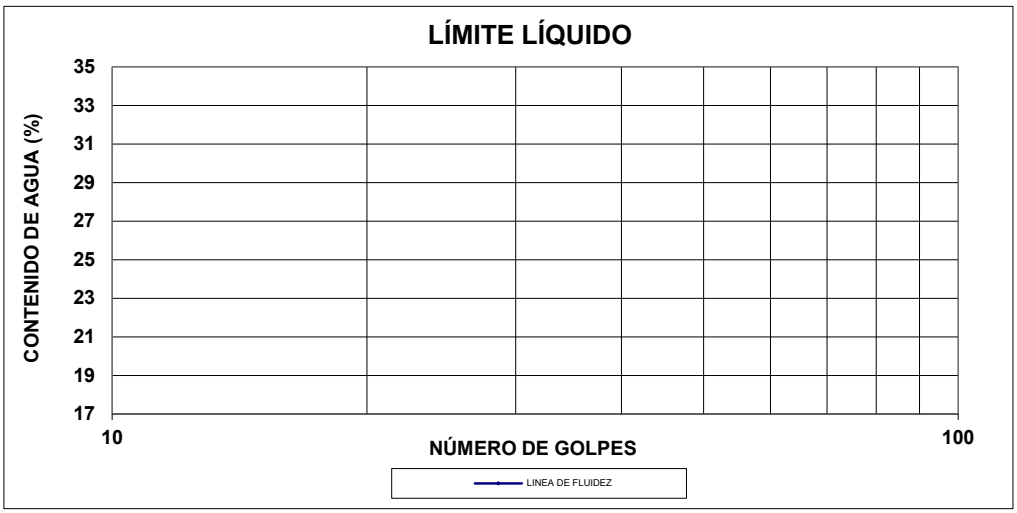
NÚMERO DE INFORME: DGP-1548-25-2
PÁGINAS: 2 DE 2

LÍMITE LÍQUIDO (INV E 125:2013 MÉTODO A)				
Cápsula	N°			
Golpes	N°			
Masa cápsula +SH	g			
Masa cápsula + SS	g			
Masa de agua	g			
Masa cápsula	g			
Masa SS	g			
Contenido de Agua	%			

SH: Suelo Húmedo SS: Suelo Seco

LÍMITE PLÁSTICO (INV E 126:2013 MÉTODO MANUAL)			
Determinación	N°	1	2
Cápsula	N°		
Masa cápsula +SH	g		
Masa cápsula + SS	g		
Masa de agua	g		
Masa cápsula	g		
Masa SS	g		
Contenido de Agua	%		

RESULTADOS	
Límite Líquido (%)	**-**
Límite Plástico (%)	**-**
Índice de Plasticidad (%)	**NP**



OBSERVACIONES:

NOTA: según numeral 10.4 de la norma INV E 125-13; se informa que no es posible determinar el límite líquido y que el suelo es no plástico (NP).

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

INFORME DE ENSAYO
RELACIONES HUMEDAD-PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS. (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN). INV E 142:2013

NÚMERO DE INFORME: DGP-1548-25-3
PÁGINAS: 1 DE 2

***CLIENTE:**	SECAM JR EU
***CÓDIGO DE OBRA:**	16387
***OBRA:**	PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CRA 7D ESTE 115 SUR BOGOTA
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	AR BG
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR: MARRÓN GRISÁCEO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	1
***PROCEDENCIA:**	NO SUMINISTRADA
***LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:**	NO SUMINISTRADA
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-03-20
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-03-31
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-04-03
ENSAYO EJECUTADO POR:	S. QUINTERO
ORDEN DE TRABAJO N°:	79201 - OV. 147730
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información registrada en los campos identificados con un asterisco (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO

RELACIONES HUMEDAD-PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS. (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN). INV E 142:2013

NÚMERO DE INFORME: DGP-1548-25-3
PÁGINAS: 2 DE 2

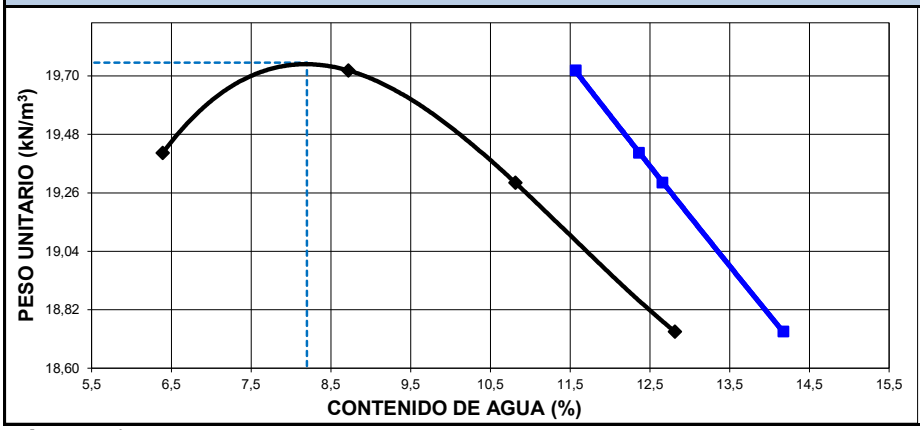
Método de compactación	C	Tipo de martillo	Manual	Preparación de la muestra	Húmeda

RESULTADOS DE ENSAYO:

FRACCIÓN	PORCENTAJE DE FRACCIÓN			HUMEDAD		HUMEDAD CORREGIDA INV 143-13	GRAVEDAD ESPECÍFICA	GRAVEDAD ESPECÍFICA PONDERADA
GRUESA (INV 223:2013)	P_{FG}	%	26	%	5,2	7,4	**2,53**	**2,63**
FINA (INV 128:2013)	P_{FE}	%	74	%	8,5		**2,66**	

DETERMINACIÓN DE LA MASA UNITARIA					
DETERMINACIÓN	Nº	**1**	**2**	**3**	**4**
Masa molde **(M_{MD})**	g	5894	5894	5894	5894
Masa suelo húmedo+molde **(M_T)**	g	10340	10510	10498	10445
Volumen del molde **(V)**	cm^3	2111,3	2111,3	2111,3	2111,3
Densidad húmeda **(ρ_H)**	g/cm^3	2,106	2,186	2,181	2,156
Densidad seca **(ρ_d)**	g/cm^3	1,979	2,011	1,968	1,911
Peso unitario seco **(γ_d)**	kN/m^3	19,41	19,72	19,30	18,74
DETERMINACIÓN DE LA HUMEDAD DE COMPACTACIÓN					
Masa de recipiente	g	139,0	141,0	162,0	170,0
Masa recipiente + suelo húmedo	g	2936,0	2871,0	3062,0	2996,0
Masa recipiente + suelo seco	g	2768,0	2652,0	2779,0	2675,0
Contenido de agua	%	**6,4**	**8,7**	**10,8**	**12,8**
HUMEDAD DE SATURACIÓN					
Humedad de saturación **(w_{sat})**	%	12,4	11,6	12,7	14,2

CURVA DE COMPACTACIÓN Y SATURACIÓN



PESO UNITARIO SECO MÁXIMO	
kN/m^3	**19,75**
kg/m^3	**2014**
PESO UNITARIO SECO MÁXIMO CORREGIDO INV E 143:2013	
kN/m^3	**20,84**
kg/m^3	**2125**
HUMEDAD ÓPTIMA (%)	
8,2	

Observaciones

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

INFORME DE ENSAYO
EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS.
INV E 133:2013

NÚMERO DE INFORME: **DGP-1548-25-4**
PÁGINAS: **1 DE 2**

***CLIENTE:**	SECAM JR EU
***CÓDIGO DE OBRA:**	16387
***OBRA:**	PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CRA 7D ESTE 115 SUR BOGOTA
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	AR BG
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR: MARRÓN GRISÁCEO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	1
***PROCEDENCIA:**	NO SUMINISTRADA
***LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:**	NO SUMINISTRADA
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-03-20
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-03-26
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-04-03
ENSAYO EJECUTADO POR:	S. QUINTERO
ORDEN DE TRABAJO N°:	79201 - OV. 147730
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información resgistrada en los campos identificados con un asterisco (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO

EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS.
INV E 133:2013

NÚMERO DE INFORME: DGP-1548-25-4
PÁGINAS: 2 DE 2

PREPARACIÓN DE LA MUESTRA	HUMEDA	MÉTODO DE AGITACIÓN	MANUAL

DETERMINACIÓN No.		1	2	3
Lectura de arena	(mm)	91	89	89
Lectura de arcilla	(mm)	274	277	272
Equivalente de arena	%	34	33	33
Promedio	%	**34**		

OBSERVACIONES:

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

INFORME DE ENSAYO

DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS. INV E 211:2013

NÚMERO DE INFORME: DGP-1548-25-5
PÁGINAS: 1 DE 2

***CLIENTE:**	SECAM JR EU
***CÓDIGO DE OBRA:**	16387
***OBRA:**	PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CRA 7D ESTE 115 SUR BOGOTA
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	AR BG
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR: MARRÓN GRISÁCEO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	1
***PROCEDENCIA:**	NO SUMINISTRADA
***LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:**	NO SUMINISTRADA
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-03-20
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-03-31
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-04-03
ENSAYO EJECUTADO POR:	S. QUINTERO
ORDEN DE TRABAJO N°:	79201 - OV. 147730
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información registrada en los campos identificados con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO

DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS. INV E 211:2013

NÚMERO DE INFORME: **DGP-1548-25-5**
PÁGINAS: **2 DE 2**

FRACCIÓN FINA						
Tamiz alterno		Porcentaje retenido de granulometría original (%)	Masa de la fracción antes de ensayo (g)	Tamiz empleado para remover el residuo.	Masa seca retenida en el tamiz designado (g)	Porcentaje de terrones de arcilla y partículas deleznables por tamaño (%)
Pasa	Retenido					
No. 4	No. 16	15,2	36,2	850 mm (No. 20)	35,9	0,6

FRACCIÓN GRUESA						
Tamiz alterno		Porcentaje retenido de granulometría original (%)	Masa de la fracción antes de ensayo (g)	Tamiz empleado para remover el residuo.	Masa seca retenida en el tamiz designado (g)	Porcentaje de terrones de arcilla y partículas deleznables por tamaño (%)
Pasa	Retenido					
>	1 ½"			4,75 mm (No. 4)		
1 ½"	3/4	25,3	3121,4	4,75 mm (No. 4)	3118,2	0,1
3/4	3/8	22,3	2039,4	4,75 mm (No. 4)	2033,2	0,3
3/8	No.4	13,6	1072,8	2,36 mm (No. 8)	1070,6	0,2

Nota: Los valores de porcentajes retenidos para las fracciones fina y gruesa, son tomados de los resultados de ensayos previamente ejecutados bajo la INV E 123:2013 o INV E 213:2013, según corresponda.

PROMEDIO PONDERADO (%)	**0,2**

OBSERVACIONES:

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

INFORME DE ENSAYO

RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN DE LOS AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORES DE 37,5 mm (1½") POR MEDIO DE LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES.
INV E 218:2013

NÚMERO DE INFORME: **DGP-1548-25-6**
PÁGINAS: **1 DE 2**

***CLIENTE:**	SECAM JR EU
***CÓDIGO DE OBRA:**	16387
***OBRA:**	PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CRA 7D ESTE 115 SUR BOGOTA
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	AR BG
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR: MARRÓN GRISÁCEO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	1
***PROCEDENCIA:**	NO SUMINISTRADA
***LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:**	NO SUMINISTRADA
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-03-20
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-03-31
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-04-03
ENSAYO EJECUTADO POR:	S. QUINTERO
ORDEN DE TRABAJO N°:	79201 - OV. 147730
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información registrada en los campos identificados con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO

RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN DE LOS AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORES DE 37,5 mm (1½") POR MEDIO DE LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES.
INV E 218:2013

NÚMERO DE INFORME: **DGP-1548-25-6**
PÁGINAS: **2 DE 2**

Tamaño máximo nominal.		1½"	
Gradación empleada.		A	
Nº de esferas.		12	
Estado de la muestra.		**SECA**	**HUMEDA**
Masa muestra antes del ensayo.	g	5006	
Masa muestra seca y después de lavado tamiz Nº 12 después del ensayo a 100 Revoluciones.	g		
Masa muestra seca y después de lavado tamiz Nº 12 después del ensayo a 500 Revoluciones.	g	3349	
Porcentaje de desgaste a 100 Revoluciones.	%		
Porcentaje desgaste a 500 Revoluciones.	%	**33**	
Relación húmedo / Seco, 500 Revoluciones.			

GRADACIÓN UTILIZADA (masa fracciones)					
Pasa	Retiene	A	B	C	D
1 1/2"	1"	1250 ± 25			
1"	3/4"	1250 ± 25			
3/4"	1/2"	1250 ± 10	2500 ± 10		
1/2"	3/8"	1250 ± 10	2500 ± 10		
3/8"	1/4"			2500 ± 10	
1/4"	No. 4			2500 ± 10	
3/8"	No. 8				5000 ± 10

OBSERVACIONES:

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

INFORME DE ENSAYO
DETERMINACIÓN DEL VALOR DEL 10% DE FINOS. INV E 224:2013

NÚMERO DE INFORME: **DGP-1548-25-7**
PÁGINAS: **1 DE 2**

***CLIENTE:**	SECAM JR EU
***CÓDIGO DE OBRA:**	16387
***OBRA:**	PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CRA 7D ESTE 115 SUR BOGOTA
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	AR BG
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR: MARRÓN GRISÁCEO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	1
***PROCEDENCIA:**	NO SUMINISTRADA
***LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:**	NO SUMINISTRADA
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-03-20
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-03-31
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-04-03
ENSAYO EJECUTADO POR:	S. QUINTERO
ORDEN DE TRABAJO N°:	79201 - OV. 147730
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información registrada en los campos identificados con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO

DETERMINACIÓN DEL VALOR DEL 10% DE FINOS. INV E 224:2013

NÚMERO DE INFORME: DGP-1548-25-7
PÁGINAS: 2 DE 2

CONDICIÓN DE ENSAYO DE LA MUESTRA		SECA		SATURADA	
NÚMERO DE ENSAYO		**1**	**2**	**3**	**4**
Penetración seleccionada.	mm	20	20	20	20
f : Carga aplicada.	kN	156,71	149,81	140,2	145,32
M1: Masa agregado usado en el ensayo.	g	2630	2610	2602	2591
M2: Masa muestra que pasa en el tamiz No. 8, después del ensayo.	g	228	198	247	261
M3: Masa muestra retenida en el tamiz No. 8, después del ensayo.	g	2400	2409	2350	2327
m: Relación M2/M1	%	8,7	7,6	9,5	10,1
F: Máxima Fuerza. Valor del 10% de finos	kN	173	181	145	145
Promedio fuerza	kN	**180**		**150**	
RELACIÓN HÚMEDO / SECO.	**%**	**83**			

OBSERVACIONES:

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

INFORME DE ENSAYO

PORCENTAJE DE PARTÍCULAS FRACTURADAS EN UN AGREGADO GRUESO. INV E 227:2013

NÚMERO DE INFORME: **DGP-1548-25-8**
PÁGINAS: **1 DE 2**

***CLIENTE:**	SECAM JR EU
***CÓDIGO DE OBRA:**	16387
***OBRA:**	PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CRA 7D ESTE 115 SUR BOGOTA
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	AR BG
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR: MARRÓN GRISÁCEO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	1
***PROCEDENCIA:**	NO SUMINISTRADA
***LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:**	NO SUMINISTRADA
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-03-20
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-03-31
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-04-03
ENSAYO EJECUTADO POR:	S. QUINTERO
ORDEN DE TRABAJO N°:	79201 - OV. 147730
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información registrada en los campos identificados con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO

PORCENTAJE DE PARTÍCULAS FRACTURADAS EN UN AGREGADO GRUESO.

INV E 227:2013

NÚMERO DE INFORME: **DGP-1548-25-8**
PÁGINAS: **2 DE 2**

Tamaño Máximo Nominal 1½ "

PORCENTAJE DE PARTÍCULAS FRACTURADAS, CALCULADO POR:	MASA

FRACCIÓN RETENIDA EN EL TAMIZ DE 9,5 mm (3/8")			
Masa de partículas para ensayo. (g)	Masa de partículas con 1 ó más caras fracturadas. (g)	Masa de partículas con 2 ó más caras fracturadas. (g)	Masa de partículas no fracturadas. (g)
7539	7539	7539	0,0

Porcentaje de partículas	%	**100**	**100**

FRACCIÓN QUE PASA EL TAMIZ DE 9,5 mm (3/8") Y SE RETIENE EN EL DE 4,75 mm (No. 4)			
Masa de partículas para ensayo. (g)	Masa de partículas con 1 ó más caras fracturadas. (g)	Masa de partículas con 2 ó más caras fracturadas. (g)	Masa de partículas no fracturadas. (g)
871,9	871,9	871,9	0,0

Porcentaje de partículas	%	**100**	**100**

CRITERIO DE EVALUACIÓN		UNA O MÁS CARAS FRACTURADAS	DOS O MÁS CARAS FRACTURADAS
Porcentaje de la muestra total.	%	**100**	**100**

OBSERVACIONES:

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

INFORME DE ENSAYO
VALOR DE AZUL DE METILENO EN AGREGADOS FINOS.
INV E 235:2013

NÚMERO DE INFORME: **DGP-1548-25-9**
PÁGINAS: **1 DE 2**

***CLIENTE:**	SECAM JR EU
***CÓDIGO DE OBRA:**	16387
***OBRA:**	PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CRA 7D ESTE 115 SUR BOGOTA
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	AR BG
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR: MARRÓN GRISÁCEO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	1
***PROCEDENCIA:**	NO SUMINISTRADA
***LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:**	NO SUMINISTRADA
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-03-20
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-03-27
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-04-03
ENSAYO EJECUTADO POR:	S. QUINTERO
ORDEN DE TRABAJO N°:	79201 - OV. 147730
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información registrada en los campos identificados con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO

VALOR DE AZUL DE METILENO EN AGREGADOS FINOS.

INV E 235:2013

NÚMERO DE INFORME: **DGP-1548-25-9**

REQUERIMIENTO DE CAOLINITA DURANTE ENSAYO	**NO**

DETERMINACIÓN AZUL METILENO EN AGREGADOS FINOS. DE LA FRACCION GRANULOMETRICA PASANTE DEL TAMIZ DE 4.75 mm (No. 4).		
Determinación N°		1
Concentración de la solución de Azul de Metileno. (mg de azul por ml de solución)		10
Masa de la muestra de ensayo (M1)	**g**	200,1
Volumen total añadido de la solución colorante (V1)	**ml**	85
Solución colorante en el vaso precipitado. (Con caolinita)	**ml**	NO APLICA
Valor de azul de metileno (VA)	**g/kg**	4,2

ANEXO A DETERMINACIÓN DEL VALOR DE AZUL DE METILENO DE LA FRACCIÓN QUE PASA EL TAMIZ DE 75 µm (No. 200)		
Determinación N°		1
Concentración de la solución de Azul de Metileno. (mg de azul por ml de solución)		10
Masa de la muestra de ensayo (M1)	**g**	30,0
Volumen total añadido de la solución colorante (V1)	**ml**	25
Solución colorante en el vaso precipitado. (Con caolinita)	**ml**	NO APLICA
Valor de azul de metileno (VA)	**g/kg**	8,3

OBSERVACIONES:

INFORME DE ENSAYO

DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESO A LA DEGRADACIÓN POR ABRASIÓN UTILIZANDO EL APARATO MICRO-DEVAL. INV E 238:2013

NÚMERO DE INFORME: **DGP-1548-25-10**
PÁGINAS: **1 DE 2**

***CLIENTE:**	SECAM JR EU
***CÓDIGO DE OBRA:**	16387
***OBRA:**	PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CRA 7D ESTE 115 SUR BOGOTA
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	AR BG
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR: MARRÓN GRISÁCEO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	1
***PROCEDENCIA:**	NO SUMINISTRADA
***LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:**	NO SUMINISTRADA
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-03-20
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-03-28
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-04-03
ENSAYO EJECUTADO POR:	S. QUINTERO
ORDEN DE TRABAJO N°:	79201 - OV. 147730
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información registrada en los campos identificados con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO

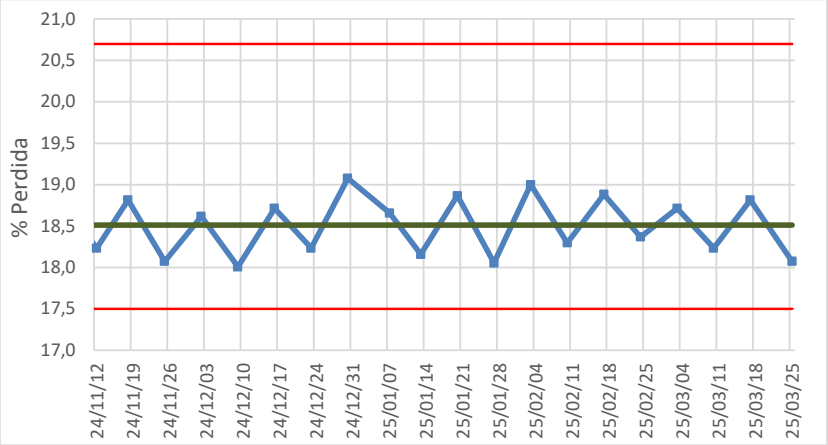
DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESO A LA DEGRADACIÓN POR ABRASIÓN UTILIZANDO EL APARATO MICRO-DEVAL. INV E 238:2013.

NÚMERO DE INFORME: **DGP-1548-25-10**
PÁGINAS: **2 DE 2**

Tamaño máximo del agregado.		1½"
Gradación utilizada.		Numeral 7.2
Masa muestra seca antes del ensayo.	**g**	1500,6
Masa muestra seca después del ensayo.	**g**	1128,4
Pérdida por abrasión Micro-Deval.	**%**	24,8

GRADACIÓN UTILIZADA				
Pasa	Retiene	Numeral 7.2	Numeral 7.3	Numeral 7.4
3/4"	5/8"	375		
5/8"	1/2"	375		
1/2"	3/8"	750	750	
3/8"	1/4"		375	750
1/4"	No. 4		375	750

% PERDIDA AGREGADO DE CALIBRACIÓN		
FECHA	2025-03-25	18,1



OBSERVACIONES:

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

INFORME DE ENSAYO
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO.
INV E 213:2013.

NÚMERO DE INFORME: **DGP-1548-25-11**
PÁGINAS: **1 DE 2**

***CLIENTE:**	SECAM JR EU
***CÓDIGO DE OBRA:**	16387
***OBRA:**	PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CRA 7D ESTE 115 SUR BOGOTA
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	AR SBG
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR: MARRÓN GRISÁCEO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	2
***PROCEDENCIA:**	NO SUMINISTRADA
***LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:**	NO SUMINISTRADA
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-03-20
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-03-27
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-04-03
ENSAYO EJECUTADO POR:	S. QUINTERO
ORDEN DE TRABAJO N°:	79201 - OV. 147730
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información registrada en los campos identificados con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



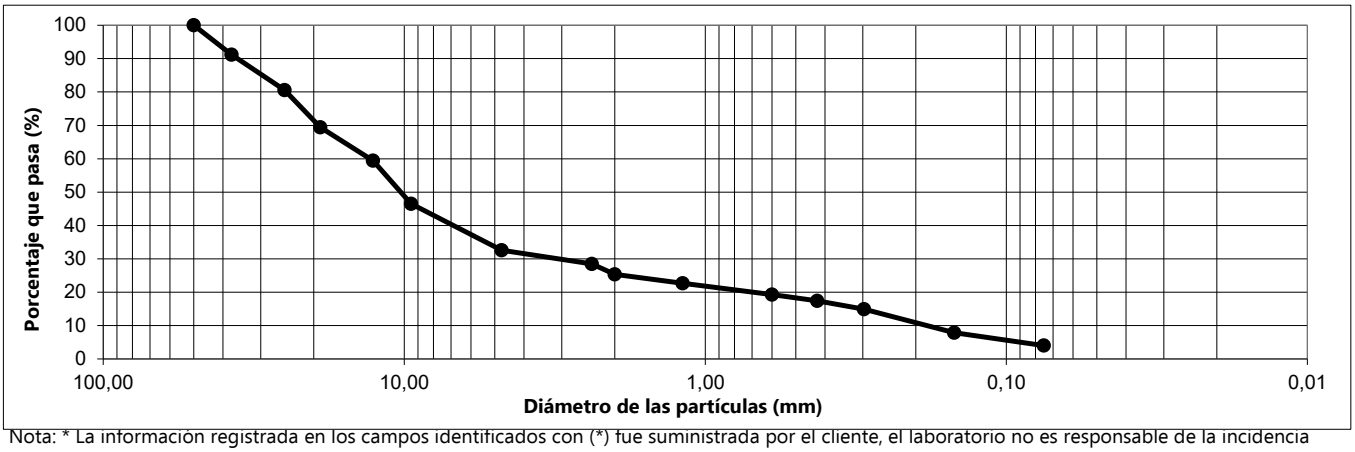
Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO.
INV E 213:2013.

NÚMERO DE INFORME: DGP-1548-25-11
PÁGINAS: 2 DE 2

Masa total seca.	**g**	15341	**M1: Masa de la muestra total que pasa el tamiz No. 4.**	**g**	4412,6
Masa seca lavada sobre el tamiz No. 200.	**g**	14756	**M2: Masa de la porción reducida ensayada del material pasa tamiz No. 4.**	**g**	563,9

Tamiz		B: Masa Retenida (g)	Masa retenida corregida de la fracción (g)	Porcentaje retenido (%)	Porcentaje que pasa (%)	* Límite Inferior	* Límite Superior
mm	alterno						
125,00	5"				100		
100,00	4"				100		
76,20	3"				100		
64,00	2½"				100		
50,00	2"				100		
37,50	1½"	1345,6	1345,6	9	91		
25,00	1"	1629,4	1629,4	11	81		
19,00	3/4"	1723,4	1723,4	11	69		
12,70	1/2"	1534,6	1534,6	10	59		
9,50	3/8"	1973,4	1973,4	13	47		
4,75	No 4	2136,1	2136,1	14	33		
2,38	No 8	81,3	636,2	4	29		
2,00	No. 10	61,3	479,7	3	25		
1,19	No. 16	52,3	409,3	3	23		
0,60	No. 30	67,6	529,0	3	19		
0,43	No. 40	37,1	290,3	2	17		
0,30	No. 50	49,4	386,6	3	15		
0,15	No. 100	138,2	1081,4	7	8		
0,08	No. 200	75,9	593,9	4	4,0		



Nota: * La información registrada en los campos identificados con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

INFORME DE ENSAYO

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS. INV E 125:2013
LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS. INV E 126:2013

NÚMERO DE INFORME: DGP-1548-25-12
PÁGINAS: 1 DE 2

***CLIENTE:**	SECAM JR EU
***CÓDIGO DE OBRA:**	16387
***OBRA:**	PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CRA 7D ESTE 115 SUR BOGOTA
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	AR SBG
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR: MARRÓN GRISÁCEO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	2
***PROCEDENCIA:**	NO SUMINISTRADA
LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:	NO SUMINISTRADA
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-03-20
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-03-28
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-04-03
ENSAYO EJECUTADO POR:	S. QUINTERO
ORDEN DE TRABAJO N°:	79201 - OV. 147730
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información registrada en los campos identificados con un asterisco (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS. INV E 125:2013
LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS. INV E 126:2013

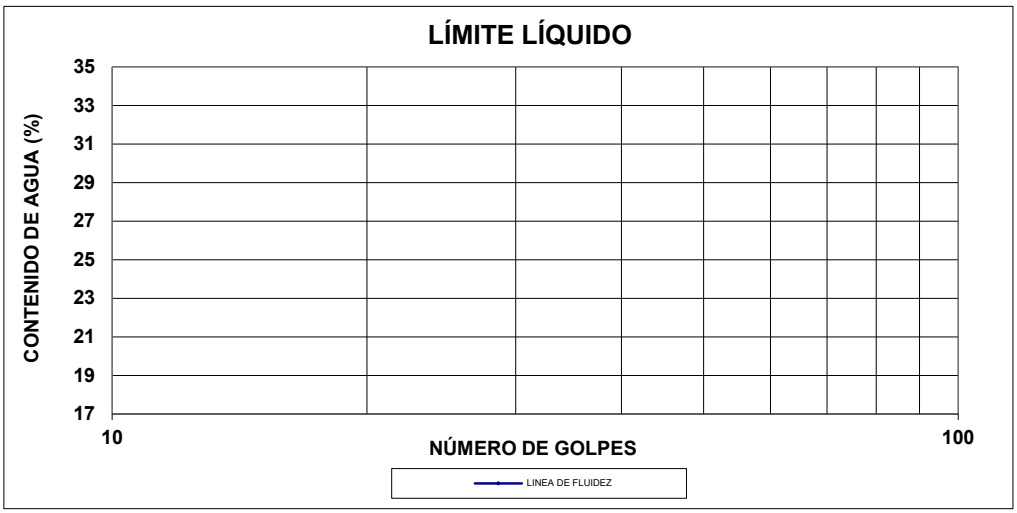
NÚMERO DE INFORME: DGP-1548-25-12
PÁGINAS: 2 DE 2

LÍMITE LÍQUIDO (INV E 125:2013 MÉTODO A)				
Cápsula	N°			
Golpes	N°			
Masa cápsula +SH	g			
Masa cápsula + SS	g			
Masa de agua	g			
Masa cápsula	g			
Masa SS	g			
Contenido de Agua	%			

SH: Suelo Húmedo SS: Suelo Seco

LÍMITE PLÁSTICO (INV E 126:2013 MÉTODO MANUAL)			
Determinación	N°	1	2
Cápsula	N°		
Masa cápsula +SH	g		
Masa cápsula + SS	g		
Masa de agua	g		
Masa cápsula	g		
Masa SS	g		
Contenido de Agua	%		

RESULTADOS	
Límite Líquido (%)	**-**
Límite Plástico (%)	**-**
Índice de Plasticidad (%)	**NP**



OBSERVACIONES:

NOTA: según numeral 10.4 de la norma INV E 125-13; se informa que no es posible determinar el límite líquido y que el suelo es no plástico (NP).

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

INFORME DE ENSAYO
RELACIONES HUMEDAD-PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS. (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN). INV E 142:2013

NÚMERO DE INFORME: DGP-1548-25-13
PÁGINAS: 1 DE 2

***CLIENTE:**	SECAM JR EU
***CÓDIGO DE OBRA:**	16387
***OBRA:**	PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CRA 7D ESTE 115 SUR BOGOTA
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	AR SBG
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR: MARRÓN GRISÁCEO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	2
***PROCEDENCIA:**	NO SUMINISTRADA
***LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:**	NO SUMINISTRADA
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-03-20
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-03-31
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-04-03
ENSAYO EJECUTADO POR:	S. QUINTERO
ORDEN DE TRABAJO N°:	79201 - OV. 147730
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información registrada en los campos identificados con un asterisco (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO

RELACIONES HUMEDAD-PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS. (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN). INV E 142:2013

NÚMERO DE INFORME: DGP-1548-25-13
PÁGINAS: 2 DE 2

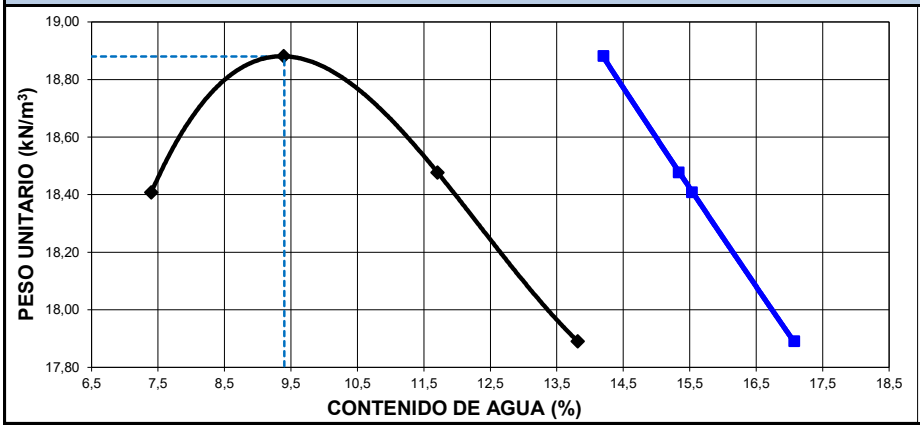
Método de compactación	C	Tipo de martillo	Manual	Preparación de la muestra	Húmeda

RESULTADOS DE ENSAYO:

FRACCIÓN	PORCENTAJE DE FRACCIÓN			HUMEDAD		HUMEDAD CORREGIDA INV 143-13	GRAVEDAD ESPECÍFICA	GRAVEDAD ESPECÍFICA PONDERADA
GRUESA (INV 223:2013)	P_{FG}	%	31	%	2,9	7,4	**2,54**	**2,66**
FINA (INV 128:2013)	P_{FE}	%	69	%	6,7		**2,71**	

DETERMINACIÓN DE LA MASA UNITARIA					
DETERMINACIÓN	Nº	**1**	**2**	**3**	**4**
Masa molde **(M_{MD})**	g	5976	5976	5976	5976
Masa suelo húmedo+molde **(M_T)**	g	10248	10439	10436	10376
Volumen del molde **(V)**	cm^3	2119,1	2119,1	2119,1	2119,1
Densidad húmeda **(ρ_H)**	g/cm^3	2,016	2,106	2,105	2,076
Densidad seca **(ρ_d)**	g/cm^3	1,877	1,925	1,884	1,824
Peso unitario seco **(γ_d)**	kN/m^3	18,41	18,88	18,48	17,89
DETERMINACIÓN DE LA HUMEDAD DE COMPACTACIÓN					
Masa de recipiente	g	129,0	136,0	162,0	201,0
Masa recipiente + suelo húmedo	g	2960,0	2874,0	2996,0	3010,0
Masa recipiente + suelo seco	g	2765,0	2639,0	2699,0	2669,0
Contenido de agua	%	**7,4**	**9,4**	**11,7**	**13,8**
HUMEDAD DE SATURACIÓN					
Humedad de saturación **(w_{sat})**	%	15,5	14,2	15,3	17,1

CURVA DE COMPACTACIÓN Y SATURACIÓN



PESO UNITARIO SECO MÁXIMO	
kN/m^3	**18,88**
kg/m^3	**1925**
PESO UNITARIO SECO MÁXIMO CORREGIDO INV E 143:2013	
kN/m^3	**20,41**
kg/m^3	**2081**
HUMEDAD ÓPTIMA (%)	
9,4	

Observaciones

La muestra ensayada presenta más del 30% de material retenido en el tamiz ¾" (19 mm), y de acuerdo con los numerales 1.2 y 4.3.1 de la norma INV E 142:2013, se establece que para este tipo de material no existe norma para determinar sus condiciones de compactación en el laboratorio. Se recomienda tener en cuenta esta información para su proyecto.

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

INFORME DE ENSAYO
EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS.
INV E 133:2013

NÚMERO DE INFORME: **DGP-1548-25-14**
PÁGINAS: **1 DE 2**

***CLIENTE:**	SECAM JR EU
***CÓDIGO DE OBRA:**	16387
***OBRA:**	PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CRA 7D ESTE 115 SUR BOGOTA
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	AR SBG
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR: MARRÓN GRISÁCEO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	2
***PROCEDENCIA:**	NO SUMINISTRADA
***LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:**	NO SUMINISTRADA
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-03-20
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-03-26
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-04-03
ENSAYO EJECUTADO POR:	S. QUINTERO
ORDEN DE TRABAJO N°:	79201 - OV. 147730
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información resgistrada en los campos identificados con un asterisco (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO

EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS.
INV E 133:2013

NÚMERO DE INFORME: DGP-1548-25-14
PÁGINAS: 2 DE 2

PREPARACIÓN DE LA MUESTRA	HUMEDA	MÉTODO DE AGITACIÓN	MANUAL

DETERMINACIÓN No.		1	2	3
Lectura de arena	(mm)	76	79	79
Lectura de arcilla	(mm)	325	333	330
Equivalente de arena	%	24	24	24
Promedio	%	**24**		

OBSERVACIONES:

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

INFORME DE ENSAYO

DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS. INV E 211:2013

NÚMERO DE INFORME: DGP-1548-25-15
PÁGINAS: 1 DE 2

***CLIENTE:**	SECAM JR EU
***CÓDIGO DE OBRA:**	16387
***OBRA:**	PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CRA 7D ESTE 115 SUR BOGOTA
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	AR SBG
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR: MARRÓN GRISÁCEO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	2
***PROCEDENCIA:**	NO SUMINISTRADA
***LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:**	NO SUMINISTRADA
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-03-20
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-03-31
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-04-03
ENSAYO EJECUTADO POR:	S. QUINTERO
ORDEN DE TRABAJO N°:	79201 - OV. 147730
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información registrada en los campos identificados con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO

DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS. INV E 211:2013

NÚMERO DE INFORME: **DGP-1548-25-15**
PÁGINAS: **2 DE 2**

FRACCIÓN FINA						
Tamiz alterno		Porcentaje retenido de granulometría original (%)	Masa de la fracción antes de ensayo (g)	Tamiz empleado para remover el residuo.	Masa seca retenida en el tamiz designado (g)	Porcentaje de terrones de arcilla y partículas deleznables por tamaño (%)
Pasa	Retenido					
No. 4	No. 16	9,9	34,2	850 mm (No. 20)	33,9	0,7

FRACCIÓN GRUESA						
Tamiz alterno		Porcentaje retenido de granulometría original (%)	Masa de la fracción antes de ensayo (g)	Tamiz empleado para remover el residuo.	Masa seca retenida en el tamiz designado (g)	Porcentaje de terrones de arcilla y partículas deleznables por tamaño (%)
Pasa	Retenido					
>	1 ½"	8,8	5021,6	4,75 mm (No. 4)	5011,5	0,2
1 ½"	3/4	21,9	3203,7	4,75 mm (No. 4)	3200,4	0,1
3/4	3/8	22,9	2141,9	4,75 mm (No. 4)	2135,4	0,3
3/8	No.4	13,9	1007,6	2,36 mm (No. 8)	1002,5	0,5

Nota: Los valores de porcentajes retenidos para las fracciones fina y gruesa, son tomados de los resultados de ensayos previamente ejecutados bajo la INV E 123:2013 o INV E 213:2013, según corresponda.

PROMEDIO PONDERADO (%)	**0,3**

OBSERVACIONES:

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

INFORME DE ENSAYO

RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN DE LOS AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORES DE 37,5 mm (1½") POR MEDIO DE LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES.
INV E 218:2013

NÚMERO DE INFORME: **DGP-1548-25-16**
PÁGINAS: **1 DE 2**

***CLIENTE:**	SECAM JR EU
***CÓDIGO DE OBRA:**	16387
***OBRA:**	PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CRA 7D ESTE 115 SUR BOGOTA
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	AR SBG
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR: MARRÓN GRISÁCEO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	2
***PROCEDENCIA:**	NO SUMINISTRADA
***LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:**	NO SUMINISTRADA
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-03-20
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-03-31
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-04-03
ENSAYO EJECUTADO POR:	S. QUINTERO
ORDEN DE TRABAJO N°:	79201 - OV. 147730
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información registrada en los campos identificados con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO

RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN DE LOS AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORES DE 37,5 mm (1½") POR MEDIO DE LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES.
INV E 218:2013

NÚMERO DE INFORME: **DGP-1548-25-16**
PÁGINAS: **2 DE 2**

Tamaño máximo nominal.		1½"	
Gradación empleada.		A	
Nº de esferas.		12	
Estado de la muestra.		**SECA**	**HUMEDA**
Masa muestra antes del ensayo.	g	5001	
Masa muestra seca y después de lavado tamiz Nº 12 después del ensayo a 100 Revoluciones.	g		
Masa muestra seca y después de lavado tamiz Nº 12 después del ensayo a 500 Revoluciones.	g	3130	
Porcentaje de desgaste a 100 Revoluciones.	%		
Porcentaje desgaste a 500 Revoluciones.	%	**37**	
Relación húmedo / Seco, 500 Revoluciones.			

GRADACIÓN UTILIZADA (masa fracciones)					
Pasa	Retiene	A	B	C	D
1 1/2"	1"	1250 ± 25			
1"	3/4"	1250 ± 25			
3/4"	1/2"	1250 ± 10	2500 ± 10		
1/2"	3/8"	1250 ± 10	2500 ± 10		
3/8"	1/4"			2500 ± 10	
1/4"	No. 4			2500 ± 10	
3/8"	No. 8				5000 ± 10

OBSERVACIONES:

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

INFORME DE ENSAYO
DETERMINACIÓN DEL VALOR DEL 10% DE FINOS. INV E 224:2013

NÚMERO DE INFORME: **DGP-1548-25-17**
PÁGINAS: **1 DE 2**

***CLIENTE:**	SECAM JR EU
***CÓDIGO DE OBRA:**	16387
***OBRA:**	PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CRA 7D ESTE 115 SUR BOGOTA
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	AR SBG
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR: MARRÓN GRISÁCEO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	2
***PROCEDENCIA:**	NO SUMINISTRADA
***LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:**	NO SUMINISTRADA
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-03-20
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-03-31
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-04-03
ENSAYO EJECUTADO POR:	S. QUINTERO
ORDEN DE TRABAJO N°:	79201 - OV. 147730
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información registrada en los campos identificados con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO

DETERMINACIÓN DEL VALOR DEL 10% DE FINOS. INV E 224:2013

NÚMERO DE INFORME: DGP-1548-25-17
PÁGINAS: 2 DE 2

CONDICIÓN DE ENSAYO DE LA MUESTRA		SECA		SATURADA	
NÚMERO DE ENSAYO		**1**	**2**	**3**	**4**
Penetración seleccionada.	mm	20	20	20	20
f : Carga aplicada.	kN	139,17	146,46	130,17	127,91
M1: Masa agregado usado en el ensayo.	g	2571	2513	2546	2583
M2: Masa muestra que pasa en el tamiz No. 8, después del ensayo.	g	200	231	262	289
M3: Masa muestra retenida en el tamiz No. 8, después del ensayo.	g	2368	2279	2280	2289
m: Relación M2/M1	%	7,8	9,2	10,3	11,2
F: Máxima Fuerza. Valor del 10% de finos	kN	165	155	128	118
Promedio fuerza	kN	**160**		**120**	
RELACIÓN HÚMEDO / SECO.	**%**	**75**			

OBSERVACIONES:

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

INFORME DE ENSAYO

PORCENTAJE DE PARTÍCULAS FRACTURADAS EN UN AGREGADO GRUESO. INV E 227:2013

NÚMERO DE INFORME: **DGP-1548-25-18**
PÁGINAS: **1 DE 2**

***CLIENTE:**	SECAM JR EU
***CÓDIGO DE OBRA:**	16387
***OBRA:**	PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CRA 7D ESTE 115 SUR BOGOTA
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	AR SBG
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR: MARRÓN GRISÁCEO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	2
***PROCEDENCIA:**	NO SUMINISTRADA
***LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:**	NO SUMINISTRADA
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-03-20
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-03-31
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-04-03
ENSAYO EJECUTADO POR:	S. QUINTERO
ORDEN DE TRABAJO N°:	79201 - OV. 147730
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información registrada en los campos identificados con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO

PORCENTAJE DE PARTÍCULAS FRACTURADAS EN UN AGREGADO GRUESO.

INV E 227:2013

NÚMERO DE INFORME: **DGP-1548-25-18**
PÁGINAS: **2 DE 2**

Tamaño Máximo Nominal 1½ "

PORCENTAJE DE PARTÍCULAS FRACTURADAS, CALCULADO POR:	MASA

FRACCIÓN RETENIDA EN EL TAMIZ DE 9,5 mm (3/8")			
Masa de partículas para ensayo. (g)	Masa de partículas con 1 ó más caras fracturadas. (g)	Masa de partículas con 2 ó más caras fracturadas. (g)	Masa de partículas no fracturadas. (g)
7721	7721	7721	0,0

Porcentaje de partículas	%	**100**	**100**

FRACCIÓN QUE PASA EL TAMIZ DE 9,5 mm (3/8") Y SE RETIENE EN EL DE 4,75 mm (No. 4)			
Masa de partículas para ensayo. (g)	Masa de partículas con 1 ó más caras fracturadas. (g)	Masa de partículas con 2 ó más caras fracturadas. (g)	Masa de partículas no fracturadas. (g)
752,9	752,9	752,9	0,0

Porcentaje de partículas	%	**100**	**100**

CRITERIO DE EVALUACIÓN		UNA O MÁS CARAS FRACTURADAS	DOS O MÁS CARAS FRACTURADAS
Porcentaje de la muestra total.	%	**100**	**100**

OBSERVACIONES:

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

INFORME DE ENSAYO
VALOR DE AZUL DE METILENO EN AGREGADOS FINOS.
INV E 235:2013

NÚMERO DE INFORME: **DGP-1548-25-19**
PÁGINAS: **1 DE 2**

***CLIENTE:**	SECAM JR EU
***CÓDIGO DE OBRA:**	16387
***OBRA:**	PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CRA 7D ESTE 115 SUR BOGOTA
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	AR SBG
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR: MARRÓN GRISÁCEO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	2
***PROCEDENCIA:**	NO SUMINISTRADA
***LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:**	NO SUMINISTRADA
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-03-20
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-03-27
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-04-03
ENSAYO EJECUTADO POR:	S. QUINTERO
ORDEN DE TRABAJO N°:	79201 - OV. 147730
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información registrada en los campos identificados con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO

VALOR DE AZUL DE METILENO EN AGREGADOS FINOS.

INV E 235:2013

NÚMERO DE INFORME: **DGP-1548-25-19**

REQUERIMIENTO DE CAOLINITA DURANTE ENSAYO	**NO**

DETERMINACIÓN AZUL METILENO EN AGREGADOS FINOS. DE LA FRACCION GRANULOMETRICA PASANTE DEL TAMIZ DE 4.75 mm (No. 4).		
Determinación N°		1
Concentración de la solución de Azul de Metileno. (mg de azul por ml de solución)		10
Masa de la muestra de ensayo (M1)	**g**	200,0
Volumen total añadido de la solución colorante (V1)	**ml**	102
Solución colorante en el vaso precipitado. (Con caolinita)	**ml**	NO APLICA
Valor de azul de metileno (VA)	**g/kg**	5,1

ANEXO A DETERMINACIÓN DEL VALOR DE AZUL DE METILENO DE LA FRACCIÓN QUE PASA EL TAMIZ DE 75 µm (No. 200)		
Determinación N°		1
Concentración de la solución de Azul de Metileno. (mg de azul por ml de solución)		10
Masa de la muestra de ensayo (M1)	**g**	30,0
Volumen total añadido de la solución colorante (V1)	**ml**	25
Solución colorante en el vaso precipitado. (Con caolinita)	**ml**	NO APLICA
Valor de azul de metileno (VA)	**g/kg**	8,3

OBSERVACIONES:

INFORME DE ENSAYO

DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESO A LA DEGRADACIÓN POR ABRASIÓN UTILIZANDO EL APARATO MICRO-DEVAL. INV E 238:2013

NÚMERO DE INFORME: **DGP-1548-25-20**
PÁGINAS: **1 DE 2**

***CLIENTE:**	SECAM JR EU
***CÓDIGO DE OBRA:**	16387
***OBRA:**	PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CRA 7D ESTE 115 SUR BOGOTA
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	AR SBG
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR: MARRÓN GRISÁCEO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	2
***PROCEDENCIA:**	NO SUMINISTRADA
***LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:**	NO SUMINISTRADA
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-03-20
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-03-28
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-04-03
ENSAYO EJECUTADO POR:	S. QUINTERO
ORDEN DE TRABAJO N°:	79201 - OV. 147730
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información registrada en los campos identificados con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO

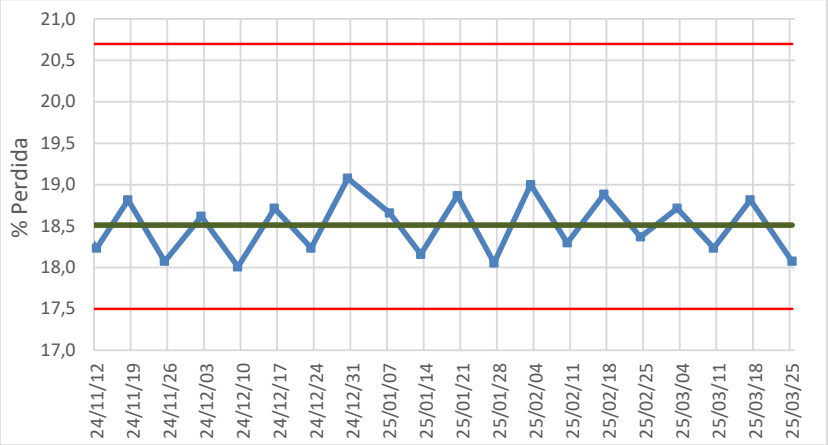
DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESO A LA DEGRADACIÓN POR ABRASIÓN UTILIZANDO EL APARATO MICRO-DEVAL. INV E 238:2013.

NÚMERO DE INFORME: **DGP-1548-25-20**
PÁGINAS: **2 DE 2**

Tamaño máximo del agregado.		2"
Gradación utilizada.		Numeral 7.2
Masa muestra seca antes del ensayo.	**g**	1500,1
Masa muestra seca después del ensayo.	**g**	1060,5
Pérdida por abrasión Micro-Deval.	**%**	29,3

GRADACIÓN UTILIZADA				
Pasa	Retiene	Numeral 7.2	Numeral 7.3	Numeral 7.4
3/4"	5/8"	375		
5/8"	1/2"	375		
1/2"	3/8"	750	750	
3/8"	1/4"		375	750
1/4"	No. 4		375	750

% PERDIDA AGREGADO DE CALIBRACIÓN		
FECHA	2025-03-25	18,1



OBSERVACIONES:

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

INFORME DE ENSAYO
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO.
INV E 213:2013.

NÚMERO DE INFORME: **DGP-1548-25-21**
PÁGINAS: **1 DE 2**

***CLIENTE:**	SECAM JR EU
***CÓDIGO DE OBRA:**	16387
***OBRA:**	PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CRA 7D ESTE 115 SUR BOGOTA
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	SBG PEA
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR: MARRÓN GRISÁCEO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	3
***PROCEDENCIA:**	NO SUMINISTRADA
***LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:**	NO SUMINISTRADA
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-03-20
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-03-27
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-04-03
ENSAYO EJECUTADO POR:	S. QUINTERO
ORDEN DE TRABAJO N°:	79201 - OV. 147730
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información registrada en los campos identificados con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



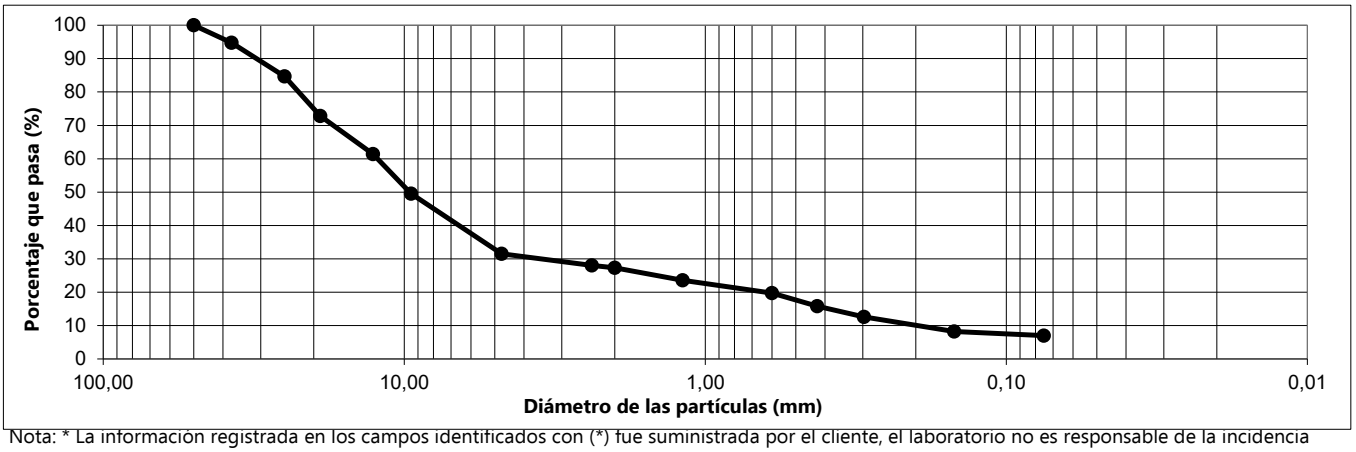
Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO.
INV E 213:2013.

NÚMERO DE INFORME: DGP-1548-25-21
PÁGINAS: 2 DE 2

Masa total seca. g	16324	**M1: Masa de la muestra total que pasa el tamiz No. 4. g**	4025,8		
Masa seca lavada sobre el tamiz No. 200. g	15215	**M2: Masa de la porción reducida ensayada del material pasa tamiz No. 4. g**	574,1		

Tamiz		B: Masa Retenida (g)	Masa retenida corregida de la fracción (g)	Porcentaje retenido (%)	Porcentaje que pasa (%)	* Límite Inferior	* Límite Superior
mm	alterno						
125,00	5"				100		
100,00	4"				100		
76,20	3"				100		
64,00	2½"				100		
50,00	2"				100		
37,50	1½"	842,3	842,3	5	95		
25,00	1"	1643,2	1643,2	10	85		
19,00	3/4"	1946,8	1946,8	12	73		
12,70	1/2"	1865,4	1865,4	11	61		
9,50	3/8"	1946,2	1946,2	12	50		
4,75	No 4	2945,1	2945,1	18	32		
2,38	No 8	81,3	570,1	3	28		
2,00	No. 10	16,4	115,0	1	27		
1,19	No. 16	85,3	598,2	4	24		
0,60	No. 30	91,2	639,5	4	20		
0,43	No. 40	89,8	629,7	4	16		
0,30	No. 50	74,6	523,1	3	13		
0,15	No. 100	102,3	717,4	4	8		
0,08	No. 200	32,8	230,0	1	7,0		



Nota: * La información registrada en los campos identificados con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

INFORME DE ENSAYO

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS. INV E 125:2013
LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS. INV E 126:2013

NÚMERO DE INFORME: DGP-1548-25-22
PÁGINAS: 1 DE 2

***CLIENTE:**	SECAM JR EU
***CÓDIGO DE OBRA:**	16387
***OBRA:**	PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CRA 7D ESTE 115 SUR BOGOTA
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	SBG PEA
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR: MARRÓN GRISÁCEO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	3
***PROCEDENCIA:**	NO SUMINISTRADA
LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:	NO SUMINISTRADA
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-03-20
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-03-28
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-04-03
ENSAYO EJECUTADO POR:	S. QUINTERO
ORDEN DE TRABAJO N°:	79201 - OV. 147730
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información registrada en los campos identificados con un asterisco (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS. INV E 125:2013
LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS. INV E 126:2013

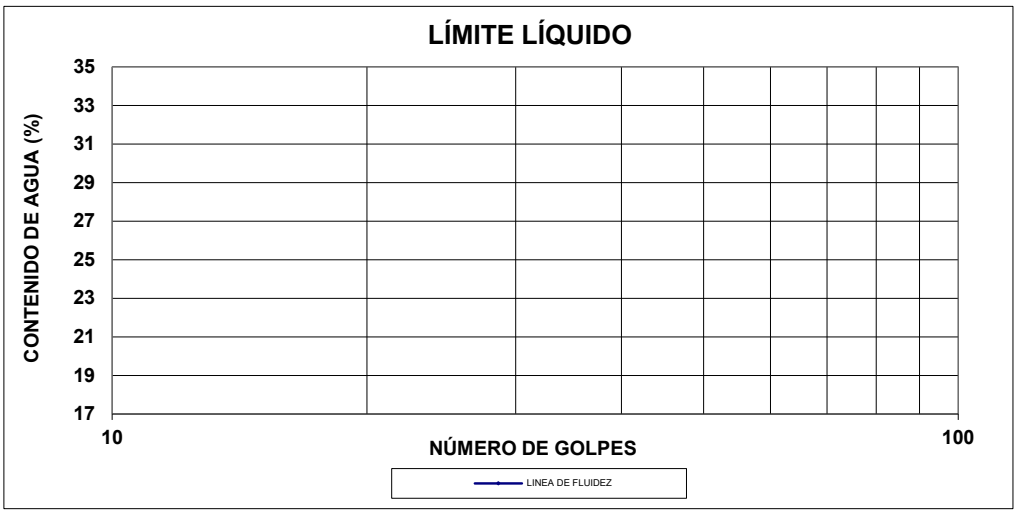
NÚMERO DE INFORME: DGP-1548-25-22
PÁGINAS: 2 DE 2

LÍMITE LÍQUIDO (INV E 125:2013 MÉTODO A)				
Cápsula	N°			
Golpes	N°			
Masa cápsula +SH	g			
Masa cápsula + SS	g			
Masa de agua	g			
Masa cápsula	g			
Masa SS	g			
Contenido de Agua	%			

SH: Suelo Húmedo SS: Suelo Seco

LÍMITE PLÁSTICO (INV E 126:2013 MÉTODO MANUAL)			
Determinación	N°	1	2
Cápsula	N°		
Masa cápsula +SH	g		
Masa cápsula + SS	g		
Masa de agua	g		
Masa cápsula	g		
Masa SS	g		
Contenido de Agua	%		

RESULTADOS	
Límite Líquido (%)	**-**
Límite Plástico (%)	**-**
Índice de Plasticidad (%)	**NP**



OBSERVACIONES:

NOTA: según numeral 10.4 de la norma INV E 125-13; se informa que no es posible determinar el límite líquido y que el suelo es no plástico (NP).

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

INFORME DE ENSAYO
RELACIONES HUMEDAD-PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS. (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN). INV E 142:2013

NÚMERO DE INFORME: DGP-1548-25-23
PÁGINAS: 1 DE 2

***CLIENTE:**	SECAM JR EU
***CÓDIGO DE OBRA:**	16387
***OBRA:**	PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CRA 7D ESTE 115 SUR BOGOTA
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	SBG PEA
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR: MARRÓN GRISÁCEO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	3
***PROCEDENCIA:**	NO SUMINISTRADA
***LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:**	NO SUMINISTRADA
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-03-20
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-03-31
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-04-03
ENSAYO EJECUTADO POR:	S. QUINTERO
ORDEN DE TRABAJO N°:	79201 - OV. 147730
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información registrada en los campos identificados con un asterisco (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO

RELACIONES HUMEDAD-PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS. (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN). INV E 142:2013

NÚMERO DE INFORME: DGP-1548-25-23
PÁGINAS: 2 DE 2

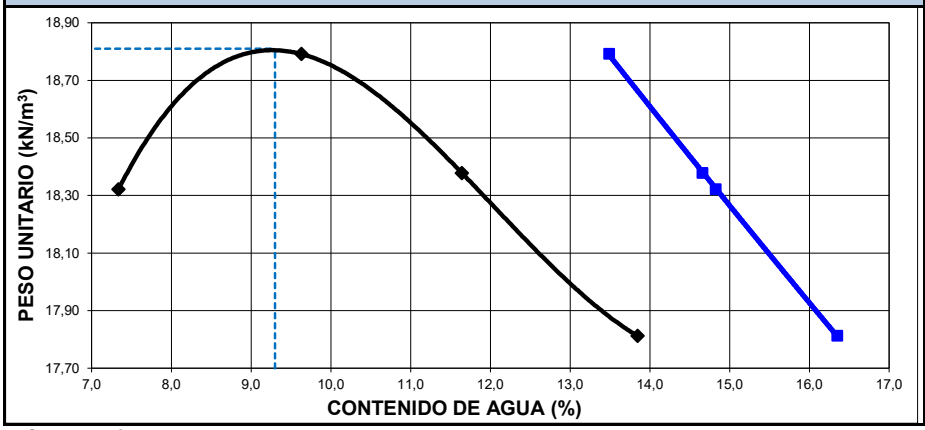
Método de compactación	C	Tipo de martillo	Manual	Preparación de la muestra	Húmeda

RESULTADOS DE ENSAYO:

FRACCIÓN	PORCENTAJE DE FRACCIÓN			HUMEDAD		HUMEDAD CORREGIDA INV 143-13	GRAVEDAD ESPECÍFICA	GRAVEDAD ESPECÍFICA PONDERADA
GRUESA (INV 223:2013)	P_{FG}	%	28	%	3,6	7,7	**2,53**	**2,59**
FINA (INV 128:2013)	P_{FE}	%	72	%	7,0		**2,61**	

DETERMINACIÓN DE LA MASA UNITARIA					
DETERMINACIÓN	Nº	**1**	**2**	**3**	**4**
Masa molde **(M_{MD})**	g	5716	5716	5716	5716
Masa suelo húmedo+molde **(M_T)**	g	9983	10186	10168	10116
Volumen del molde **(V)**	cm^3	2127,8	2127,8	2127,8	2127,8
Densidad húmeda **(ρ_H)**	g/cm^3	2,005	2,101	2,092	2,068
Densidad seca **(ρ_d)**	g/cm^3	1,868	1,916	1,874	1,816
Peso unitario seco **(γ_d)**	kN/m^3	18,32	18,79	18,38	17,81
DETERMINACIÓN DE LA HUMEDAD DE COMPACTACIÓN					
Masa de recipiente	g	203,0	176,0	199,0	171,0
Masa recipiente + suelo húmedo	g	2997,0	2851,0	2903,0	2761,0
Masa recipiente + suelo seco	g	2806,0	2616,0	2621,0	2446,0
Contenido de agua	%	**7,3**	**9,6**	**11,6**	**13,8**
HUMEDAD DE SATURACIÓN					
Humedad de saturación **(w_{sat})**	%	14,8	13,5	14,7	16,4

CURVA DE COMPACTACIÓN Y SATURACIÓN



PESO UNITARIO SECO MÁXIMO	
kN/m^3	**18,81**
kg/m^3	**1918**
PESO UNITARIO SECO MÁXIMO CORREGIDO INV E 143:2013	
kN/m^3	**20,18**
kg/m^3	**2057**
HUMEDAD ÓPTIMA (%)	
9,3	

Observaciones

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

INFORME DE ENSAYO
EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS.
INV E 133:2013

NÚMERO DE INFORME: **DGP-1548-25-24**
PÁGINAS: **1 DE 2**

***CLIENTE:**	SECAM JR EU
***CÓDIGO DE OBRA:**	16387
***OBRA:**	PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CRA 7D ESTE 115 SUR BOGOTA
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	SBG PEA
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR: MARRÓN GRISÁCEO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	3
***PROCEDENCIA:**	NO SUMINISTRADA
***LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:**	NO SUMINISTRADA
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-03-20
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-03-26
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-04-03
ENSAYO EJECUTADO POR:	S. QUINTERO
ORDEN DE TRABAJO N°:	79201 - OV. 147730
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información resgistrada en los campos identificados con un asterisco (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO

EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS.
INV E 133:2013

NÚMERO DE INFORME: DGP-1548-25-24
PÁGINAS: 2 DE 2

PREPARACIÓN DE LA MUESTRA	HUMEDA	MÉTODO DE AGITACIÓN	MANUAL

DETERMINACIÓN No.		1	2	3
Lectura de arena	(mm)	74	76	71
Lectura de arcilla	(mm)	353	353	348
Equivalente de arena	%	21	22	21
Promedio	%	**22**		

OBSERVACIONES:

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

INFORME DE ENSAYO

DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS. INV E 211:2013

NÚMERO DE INFORME: DGP-1548-25-25
PÁGINAS: 1 DE 2

***CLIENTE:**	SECAM JR EU
***CÓDIGO DE OBRA:**	16387
***OBRA:**	PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CRA 7D ESTE 115 SUR BOGOTA
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	SBG PEA
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR: MARRÓN GRISÁCEO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	3
***PROCEDENCIA:**	NO SUMINISTRADA
***LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:**	NO SUMINISTRADA
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-03-20
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-03-31
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-04-03
ENSAYO EJECUTADO POR:	S. QUINTERO
ORDEN DE TRABAJO N°:	79201 - OV. 147730
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información registrada en los campos identificados con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO

DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS. INV E 211:2013

NÚMERO DE INFORME: **DGP-1548-25-25**
PÁGINAS: **2 DE 2**

FRACCIÓN FINA						
Tamiz alterno		Porcentaje retenido de granulometría original (%)	Masa de la fracción antes de ensayo (g)	Tamiz empleado para remover el residuo.	Masa seca retenida en el tamiz designado (g)	Porcentaje de terrones de arcilla y partículas deleznables por tamaño (%)
Pasa	Retenido					
No. 4	No. 16	7,9	36,7	850 mm (No. 20)	36,4	0,7

FRACCIÓN GRUESA						
Tamiz alterno		Porcentaje retenido de granulometría original (%)	Masa de la fracción antes de ensayo (g)	Tamiz empleado para remover el residuo.	Masa seca retenida en el tamiz designado (g)	Porcentaje de terrones de arcilla y partículas deleznables por tamaño (%)
Pasa	Retenido					
>	1 ½"	5,2	5028,7	4,75 mm (No. 4)	5015,1	0,3
1 ½"	3/4	22,0	3121,9	4,75 mm (No. 4)	3115,6	0,2
3/4	3/8	23,3	2003,6	4,75 mm (No. 4)	1993,5	0,5
3/8	No.4	18,0	1027,9	2,36 mm (No. 8)	1023,7	0,4

Nota: Los valores de porcentajes retenidos para las fracciones fina y gruesa, son tomados de los resultados de ensayos previamente ejecutados bajo la INV E 123:2013 o INV E 213:2013, según corresponda.

PROMEDIO PONDERADO (%)	**0,4**

OBSERVACIONES:

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

INFORME DE ENSAYO

RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN DE LOS AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORES DE 37,5 mm (1½") POR MEDIO DE LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES.
INV E 218:2013

NÚMERO DE INFORME: **DGP-1548-25-26**
PÁGINAS: **1 DE 2**

***CLIENTE:**	SECAM JR EU
***CÓDIGO DE OBRA:**	16387
***OBRA:**	PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CRA 7D ESTE 115 SUR BOGOTA
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	SBG PEA
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR: MARRÓN GRISÁCEO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	3
***PROCEDENCIA:**	NO SUMINISTRADA
***LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:**	NO SUMINISTRADA
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-03-20
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-03-31
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-04-03
ENSAYO EJECUTADO POR:	S. QUINTERO
ORDEN DE TRABAJO N°:	79201 - OV. 147730
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información registrada en los campos identificados con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO

RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN DE LOS AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORES DE 37,5 mm (1½") POR MEDIO DE LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES.
INV E 218:2013

NÚMERO DE INFORME: **DGP-1548-25-26**
PÁGINAS: **2 DE 2**

Tamaño máximo nominal.		1½"	
Gradación empleada.		A	
Nº de esferas.		12	
Estado de la muestra.		**SECA**	**HUMEDA**
Masa muestra antes del ensayo.	g	5002	
Masa muestra seca y después de lavado tamiz Nº 12 después del ensayo a 100 Revoluciones.	g		
Masa muestra seca y después de lavado tamiz Nº 12 después del ensayo a 500 Revoluciones.	g	3046	
Porcentaje de desgaste a 100 Revoluciones.	%		
Porcentaje desgaste a 500 Revoluciones.	%	**39**	
Relación húmedo / Seco, 500 Revoluciones.			

GRADACIÓN UTILIZADA (masa fracciones)					
Pasa	Retiene	A	B	C	D
1 1/2"	1"	1250 ± 25			
1"	3/4"	1250 ± 25			
3/4"	1/2"	1250 ± 10	2500 ± 10		
1/2"	3/8"	1250 ± 10	2500 ± 10		
3/8"	1/4"			2500 ± 10	
1/4"	No. 4			2500 ± 10	
3/8"	No. 8				5000 ± 10

OBSERVACIONES:

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

INFORME DE ENSAYO
DETERMINACIÓN DEL VALOR DEL 10% DE FINOS. INV E 224:2013

NÚMERO DE INFORME: **DGP-1548-25-27**
PÁGINAS: **1 DE 2**

***CLIENTE:**	SECAM JR EU
***CÓDIGO DE OBRA:**	16387
***OBRA:**	PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CRA 7D ESTE 115 SUR BOGOTA
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	SBG PEA
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR: MARRÓN GRISÁCEO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	3
***PROCEDENCIA:**	NO SUMINISTRADA
***LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:**	NO SUMINISTRADA
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-03-20
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-03-27
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-04-03
ENSAYO EJECUTADO POR:	S. QUINTERO
ORDEN DE TRABAJO N°:	79201 - OV. 147730
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información registrada en los campos identificados con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO

DETERMINACIÓN DEL VALOR DEL 10% DE FINOS. INV E 224:2013

NÚMERO DE INFORME: DGP-1548-25-27
PÁGINAS: 2 DE 2

CONDICIÓN DE ENSAYO DE LA MUESTRA		SECA		SATURADA	
NÚMERO DE ENSAYO		**1**	**2**	**3**	**4**
Penetración seleccionada.	mm	20	20	20	20
f : Carga aplicada.	kN	138,71	139,91	127,51	130,81
M1: Masa agregado usado en el ensayo.	g	2510	2509	2521	2532
M2: Masa muestra que pasa en el tamiz No. 8, después del ensayo.	g	208	225	305	288
M3: Masa muestra retenida en el tamiz No. 8, después del ensayo.	g	2300	2279	2210	2240
m: Relación M2/M1	%	8,3	9,0	12,1	11,4
F: Máxima Fuerza. Valor del 10% de finos	kN	158	151	111	119
Promedio fuerza	kN	**150**		**120**	
RELACIÓN HÚMEDO / SECO.	**%**	**80**			

OBSERVACIONES:

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

INFORME DE ENSAYO

PORCENTAJE DE PARTÍCULAS FRACTURADAS EN UN AGREGADO GRUESO. INV E 227:2013

NÚMERO DE INFORME: **DGP-1548-25-28**
PÁGINAS: **1 DE 2**

***CLIENTE:**	SECAM JR EU
***CÓDIGO DE OBRA:**	16387
***OBRA:**	PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CRA 7D ESTE 115 SUR BOGOTA
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	SBG PEA
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR: MARRÓN GRISÁCEO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	3
***PROCEDENCIA:**	NO SUMINISTRADA
***LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:**	NO SUMINISTRADA
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-03-20
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-03-28
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-04-03
ENSAYO EJECUTADO POR:	S. QUINTERO
ORDEN DE TRABAJO N°:	79201 - OV. 147730
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información registrada en los campos identificados con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO

PORCENTAJE DE PARTÍCULAS FRACTURADAS EN UN AGREGADO GRUESO.

INV E 227:2013

NÚMERO DE INFORME: DGP-1548-25-28
PÁGINAS: 2 DE 2

Tamaño Máximo Nominal 1½ "

PORCENTAJE DE PARTÍCULAS FRACTURADAS, CALCULADO POR:	MASA

FRACCIÓN RETENIDA EN EL TAMIZ DE 9,5 mm (3/8")			
Masa de partículas para ensayo. (g)	Masa de partículas con 1 ó más caras fracturadas. (g)	Masa de partículas con 2 ó más caras fracturadas. (g)	Masa de partículas no fracturadas. (g)
7831	7831	7831	0,0

Porcentaje de partículas	%	**100**	**100**

FRACCIÓN QUE PASA EL TAMIZ DE 9,5 mm (3/8") Y SE RETIENE EN EL DE 4,75 mm (No. 4)			
Masa de partículas para ensayo. (g)	Masa de partículas con 1 ó más caras fracturadas. (g)	Masa de partículas con 2 ó más caras fracturadas. (g)	Masa de partículas no fracturadas. (g)
563,9	563,9	563,9	0,0

Porcentaje de partículas	%	**100**	**100**

CRITERIO DE EVALUACIÓN		UNA O MÁS CARAS FRACTURADAS	DOS O MÁS CARAS FRACTURADAS
Porcentaje de la muestra total.	%	**100**	**100**

OBSERVACIONES:

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

INFORME DE ENSAYO
VALOR DE AZUL DE METILENO EN AGREGADOS FINOS.
INV E 235:2013

NÚMERO DE INFORME: **DGP-1548-25-29**
PÁGINAS: **1 DE 2**

***CLIENTE:**	SECAM JR EU
***CÓDIGO DE OBRA:**	16387
***OBRA:**	PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CRA 7D ESTE 115 SUR BOGOTA
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	SBG PEA
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR: MARRÓN GRISÁCEO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	3
***PROCEDENCIA:**	NO SUMINISTRADA
***LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:**	NO SUMINISTRADA
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-03-20
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-03-27
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-04-03
ENSAYO EJECUTADO POR:	S. QUINTERO
ORDEN DE TRABAJO N°:	79201 - OV. 147730
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información registrada en los campos identificados con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO

VALOR DE AZUL DE METILENO EN AGREGADOS FINOS.

INV E 235:2013

NÚMERO DE INFORME: **DGP-1548-25-29**
PÁGINAS: **2 DE 2**

REQUERIMIENTO DE CAOLINITA DURANTE ENSAYO	**NO**

DETERMINACIÓN AZUL METILENO EN AGREGADOS FINOS. DE LA FRACCION GRANULOMETRICA PASANTE DEL TAMIZ DE 4.75 mm (No. 4).		
Determinación N°		1
Concentración de la solución de Azul de Metileno. (mg de azul por ml de solución)		10
Masa de la muestra de ensayo (M1)	**g**	200,2
Volumen total añadido de la solución colorante (V1)	**ml**	115
Solución colorante en el vaso precipitado. (Con caolinita)	**ml**	NO APLICA
Valor de azul de metileno (VA)	**g/kg**	5,7

ANEXO A DETERMINACIÓN DEL VALOR DE AZUL DE METILENO DE LA FRACCIÓN QUE PASA EL TAMIZ DE 75 µm (No. 200)		
Determinación N°		1
Concentración de la solución de Azul de Metileno. (mg de azul por ml de solución)		10
Masa de la muestra de ensayo (M1)	**g**	30,0
Volumen total añadido de la solución colorante (V1)	**ml**	30
Solución colorante en el vaso precipitado. (Con caolinita)	**ml**	NO APLICA
Valor de azul de metileno (VA)	**g/kg**	10,0

OBSERVACIONES:

INFORME DE ENSAYO

DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESO A LA DEGRADACIÓN POR ABRASIÓN UTILIZANDO EL APARATO MICRO-DEVAL. INV E 238:2013

NÚMERO DE INFORME: **DGP-1548-25-30**
PÁGINAS: **1 DE 2**

***CLIENTE:**	SECAM JR EU
***CÓDIGO DE OBRA:**	16387
***OBRA:**	PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CRA 7D ESTE 115 SUR BOGOTA
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	SBG PEA
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR: MARRÓN GRISÁCEO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	3
***PROCEDENCIA:**	NO SUMINISTRADA
***LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:**	NO SUMINISTRADA
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-03-20
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-03-28
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-04-03
ENSAYO EJECUTADO POR:	S. QUINTERO
ORDEN DE TRABAJO N°:	79201 - OV. 147730
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información registrada en los campos identificados con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO

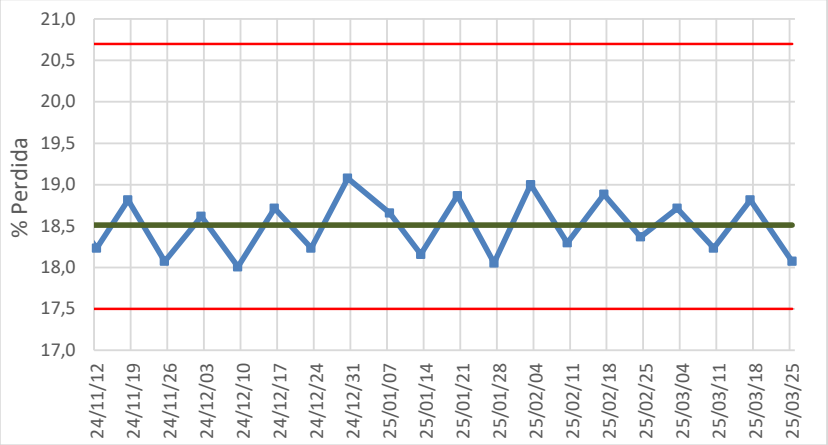
DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESO A LA DEGRADACIÓN POR ABRASIÓN UTILIZANDO EL APARATO MICRO-DEVAL. INV E 238:2013.

NÚMERO DE INFORME: **DGP-1548-25-30**
PÁGINAS: **2 DE 2**

Tamaño máximo del agregado.		2"
Gradación utilizada.		Numeral 7.2
Masa muestra seca antes del ensayo.	**g**	1503,1
Masa muestra seca después del ensayo.	**g**	1046,1
Pérdida por abrasión Micro-Deval.	**%**	30,4

GRADACIÓN UTILIZADA				
Pasa	Retiene	Numeral 7.2	Numeral 7.3	Numeral 7.4
3/4"	5/8"	375		
5/8"	1/2"	375		
1/2"	3/8"	750	750	
3/8"	1/4"		375	750
1/4"	No. 4		375	750

% PERDIDA AGREGADO DE CALIBRACIÓN		
FECHA	2025-03-25	18,1



OBSERVACIONES:

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

INFORME DE ENSAYO
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO.
INV E 213:2013.

NÚMERO DE INFORME: **DGP-1548-25-31**
PÁGINAS: **1 DE 2**

***CLIENTE:**	SECAM JR EU
***CÓDIGO DE OBRA:**	16387
***OBRA:**	PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CRA 7D ESTE 115 SUR BOGOTA
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	SBG-C
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR: MARRÓN GRISÁCEO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	4
***PROCEDENCIA:**	NO SUMINISTRADA
***LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:**	NO SUMINISTRADA
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-03-20
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-03-27
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-04-03
ENSAYO EJECUTADO POR:	S. QUINTERO
ORDEN DE TRABAJO N°:	79201 - OV. 147730
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información registrada en los campos identificados con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



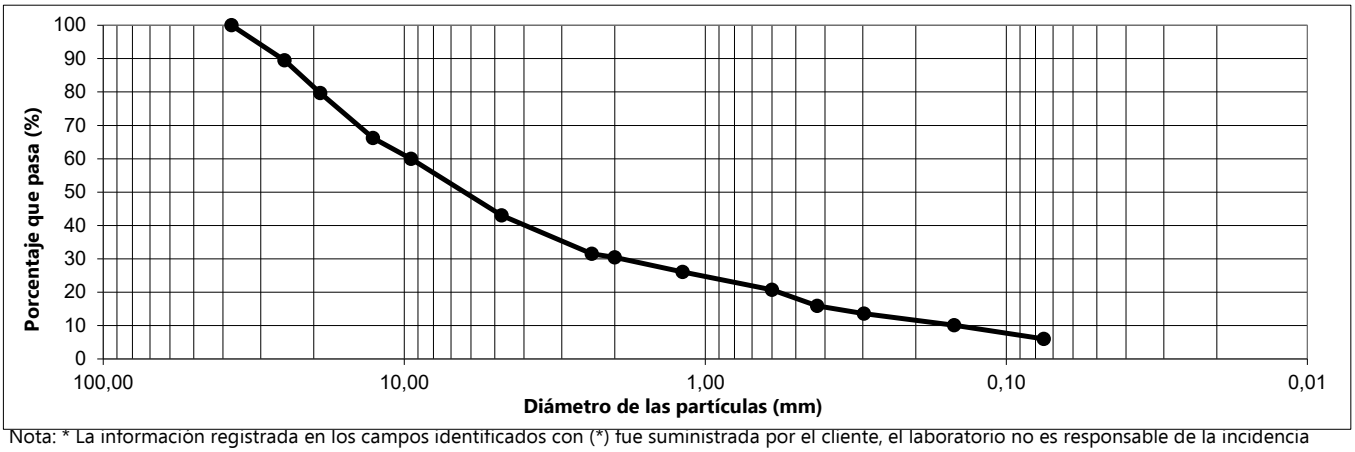
Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO.
INV E 213:2013.

NÚMERO DE INFORME: DGP-1548-25-31
PÁGINAS: 2 DE 2

Masa total seca. g	16742	**M1: Masa de la muestra total que pasa el tamiz No. 4. g**	6281		
Masa seca lavada sobre el tamiz No. 200. g	15819	**M2: Masa de la porción reducida ensayada del material pasa tamiz No. 4. g**	649,3		

Tamiz		B: Masa Retenida (g)	Masa retenida corregida de la fracción (g)	Porcentaje retenido (%)	Porcentaje que pasa (%)	* Límite Inferior	* Límite Superior
mm	alterno						
125,00	5"				100		
100,00	4"				100		
76,20	3"				100		
64,00	2½"				100		
50,00	2"				100		
37,50	1½"				100		
25,00	1"	1764,2	1764,2	11	90		
19,00	3/4"	1632,4	1632,4	10	80		
12,70	1/2"	2264,3	2264,3	14	66		
9,50	3/8"	1031,6	1031,6	6	60		
4,75	No 4	2845,1	2845,1	17	43		
2,38	No 8	199,4	1928,9	12	32		
2,00	No. 10	19,4	187,7	1	30		
1,19	No. 16	74,3	718,7	4	26		
0,60	No. 30	93,4	903,5	5	21		
0,43	No. 40	82,3	796,1	5	16		
0,30	No. 50	39,4	381,1	2	14		
0,15	No. 100	61,2	592,0	4	10		
0,08	No. 200	79,4	768,1	5	6,0		



Nota: * La información registrada en los campos identificados con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

INFORME DE ENSAYO

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS. INV E 125:2013
LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS. INV E 126:2013

NÚMERO DE INFORME: DGP-1548-25-32
PÁGINAS: 1 DE 2

***CLIENTE:**	SECAM JR EU
***CÓDIGO DE OBRA:**	16387
***OBRA:**	PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CRA 7D ESTE 115 SUR BOGOTA
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	SBG-C
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR: MARRÓN GRISÁCEO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	4
***PROCEDENCIA:**	NO SUMINISTRADA
LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:	NO SUMINISTRADA
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-03-20
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-03-28
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-04-03
ENSAYO EJECUTADO POR:	S. QUINTERO
ORDEN DE TRABAJO N°:	79201 - OV. 147730
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información registrada en los campos identificados con un asterisco (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS. INV E 125:2013
LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS. INV E 126:2013

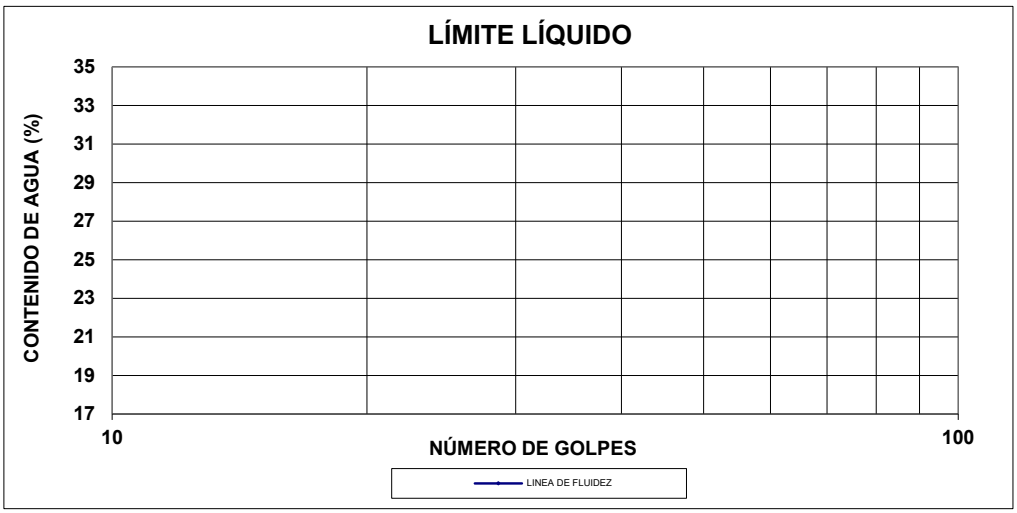
NÚMERO DE INFORME: DGP-1548-25-32
PÁGINAS: 2 DE 2

LÍMITE LÍQUIDO (INV E 125:2013 MÉTODO A)				
Cápsula	N°			
Golpes	N°			
Masa cápsula +SH	g			
Masa cápsula + SS	g			
Masa de agua	g			
Masa cápsula	g			
Masa SS	g			
Contenido de Agua	%			

SH: Suelo Húmedo SS: Suelo Seco

LÍMITE PLÁSTICO (INV E 126:2013 MÉTODO MANUAL)			
Determinación	N°	1	2
Cápsula	N°		
Masa cápsula +SH	g		
Masa cápsula + SS	g		
Masa de agua	g		
Masa cápsula	g		
Masa SS	g		
Contenido de Agua	%		

RESULTADOS	
Límite Líquido (%)	**-**
Límite Plástico (%)	**-**
Índice de Plasticidad (%)	**NP**



OBSERVACIONES:

NOTA: según numeral 10.4 de la norma INV E 125-13; se informa que no es posible determinar el límite líquido y que el suelo es no plástico (NP).

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

INFORME DE ENSAYO
RELACIONES HUMEDAD-PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS. (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN). INV E 142:2013

NÚMERO DE INFORME: DGP-1548-25-33
PÁGINAS: 1 DE 2

***CLIENTE:**	SECAM JR EU
***CÓDIGO DE OBRA:**	16387
***OBRA:**	PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CRA 7D ESTE 115 SUR BOGOTA
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	SBG-C
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR: MARRÓN GRISÁCEO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	4
***PROCEDENCIA:**	NO SUMINISTRADA
***LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:**	NO SUMINISTRADA
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-03-20
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-03-28
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-04-03
ENSAYO EJECUTADO POR:	S. QUINTERO
ORDEN DE TRABAJO N°:	79201 - OV. 147730
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información registrada en los campos identificados con un asterisco (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO

RELACIONES HUMEDAD-PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS. (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN). INV E 142:2013

NÚMERO DE INFORME: DGP-1548-25-33
PÁGINAS: 2 DE 2

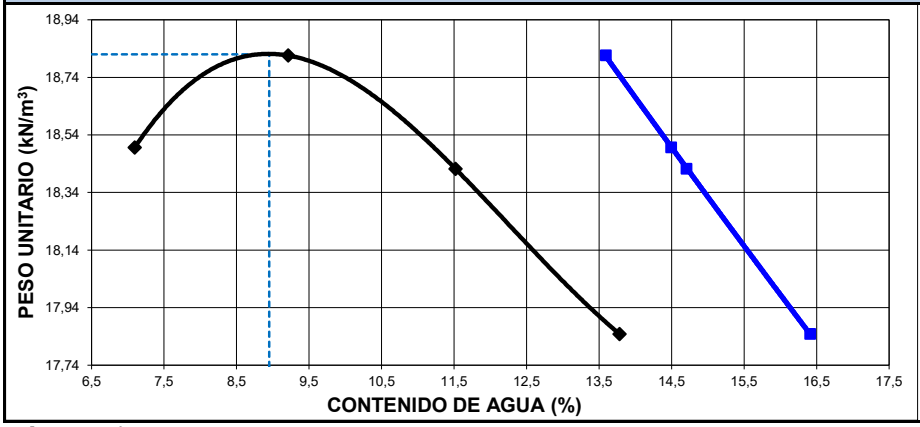
Método de compactación	C	Tipo de martillo	Manual	Preparación de la muestra	Húmeda

RESULTADOS DE ENSAYO:

FRACCIÓN	PORCENTAJE DE FRACCIÓN			HUMEDAD		HUMEDAD CORREGIDA INV 143-13	GRAVEDAD ESPECÍFICA	GRAVEDAD ESPECÍFICA PONDERADA
GRUESA (INV 223:2013)	P_{FG}	%	21	%	4,0	7,9	**2,55**	**2,60**
FINA (INV 128:2013)	P_{FE}	%	79	%	6,5		**2,62**	

DETERMINACIÓN DE LA MASA UNITARIA					
DETERMINACIÓN	Nº	**1**	**2**	**3**	**4**
Masa molde **(M_{MD})**	g	5894	5894	5894	5894
Masa suelo húmedo+molde **(M_T)**	g	10170	10330	10329	10278
Volumen del molde **(V)**	cm^3	2117,0	2117,0	2117,0	2117,0
Densidad húmeda **(ρ_H)**	g/cm^3	2,020	2,095	2,095	2,071
Densidad seca **(ρ_d)**	g/cm^3	1,886	1,919	1,879	1,820
Peso unitario seco **(γ_d)**	kN/m^3	18,50	18,82	18,42	17,85
DETERMINACIÓN DE LA HUMEDAD DE COMPACTACIÓN					
Masa de recipiente	g	121,0	137,0	102,0	116,0
Masa recipiente + suelo húmedo	g	2974,0	3006,0	2987,0	2956,0
Masa recipiente + suelo seco	g	2785,0	2764,0	2689,0	2612,0
Contenido de agua	%	**7,1**	**9,2**	**11,5**	**13,8**
HUMEDAD DE SATURACIÓN					
Humedad de saturación **(w_{sat})**	%	14,5	13,6	14,7	16,4

CURVA DE COMPACTACIÓN Y SATURACIÓN



PESO UNITARIO SECO MÁXIMO	
kN/m^3	**18,82**
kg/m^3	**1919**
PESO UNITARIO SECO MÁXIMO CORREGIDO INV E 143:2013	
kN/m^3	**19,84**
kg/m^3	**2023**
HUMEDAD ÓPTIMA (%)	
9,0	

Observaciones

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

INFORME DE ENSAYO
EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS.
INV E 133:2013

NÚMERO DE INFORME: **DGP-1548-25-34**
PÁGINAS: **1 DE 2**

***CLIENTE:**	SECAM JR EU
***CÓDIGO DE OBRA:**	16387
***OBRA:**	PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CRA 7D ESTE 115 SUR BOGOTA
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	SBG-C
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR: MARRÓN GRISÁCEO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	4
***PROCEDENCIA:**	NO SUMINISTRADA
***LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:**	NO SUMINISTRADA
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-03-20
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-03-26
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-04-03
ENSAYO EJECUTADO POR:	S. QUINTERO
ORDEN DE TRABAJO N°:	79201 - OV. 147730
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información resgistrada en los campos identificados con un asterisco (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO

EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS.
INV E 133:2013

NÚMERO DE INFORME: DGP-1548-25-34
PÁGINAS: 2 DE 2

PREPARACIÓN DE LA MUESTRA	HUMEDA	MÉTODO DE AGITACIÓN	MANUAL

DETERMINACIÓN No.		1	2	3
Lectura de arena	(mm)	71	71	74
Lectura de arcilla	(mm)	343	343	343
Equivalente de arena	%	21	21	22
Promedio	%	**22**		

OBSERVACIONES:

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

INFORME DE ENSAYO

DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS. INV E 211:2013

NÚMERO DE INFORME: DGP-1548-25-35
PÁGINAS: 1 DE 2

***CLIENTE:**	SECAM JR EU
***CÓDIGO DE OBRA:**	16387
***OBRA:**	PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CRA 7D ESTE 115 SUR BOGOTA
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	SBG-C
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR: MARRÓN GRISÁCEO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	4
***PROCEDENCIA:**	NO SUMINISTRADA
***LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:**	NO SUMINISTRADA
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-03-20
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-03-31
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-04-03
ENSAYO EJECUTADO POR:	S. QUINTERO
ORDEN DE TRABAJO N°:	79201 - OV. 147730
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información registrada en los campos identificados con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO

DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS. INV E 211:2013

NÚMERO DE INFORME: **DGP-1548-25-35**
PÁGINAS: **2 DE 2**

FRACCIÓN FINA						
Tamiz alterno		Porcentaje retenido de granulometría original (%)	Masa de la fracción antes de ensayo (g)	Tamiz empleado para remover el residuo.	Masa seca retenida en el tamiz designado (g)	Porcentaje de terrones de arcilla y partículas deleznables por tamaño (%)
Pasa	Retenido					
No. 4	No. 16	16,9	41,7	850 mm (No. 20)	41,4	0,6

FRACCIÓN GRUESA						
Tamiz alterno		Porcentaje retenido de granulometría original (%)	Masa de la fracción antes de ensayo (g)	Tamiz empleado para remover el residuo.	Masa seca retenida en el tamiz designado (g)	Porcentaje de terrones de arcilla y partículas deleznables por tamaño (%)
Pasa	Retenido					
>	1 ½"			4,75 mm (No. 4)		
1 ½"	3/4	20,3	3070,6	4,75 mm (No. 4)	3061,3	0,3
3/4	3/8	19,7	2142,2	4,75 mm (No. 4)	2133,6	0,4
3/8	No.4	17,0	1009,9	2,36 mm (No. 8)	1005,8	0,4

Nota: Los valores de porcentajes retenidos para las fracciones fina y gruesa, son tomados de los resultados de ensayos previamente ejecutados bajo la INV E 123:2013 o INV E 213:2013, según corresponda.

PROMEDIO PONDERADO (%)	**0,4**

OBSERVACIONES:

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

INFORME DE ENSAYO

RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN DE LOS AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORES DE 37,5 mm (1½") POR MEDIO DE LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES.
INV E 218:2013

NÚMERO DE INFORME: **DGP-1548-25-36**
PÁGINAS: **1 DE 2**

***CLIENTE:**	SECAM JR EU
***CÓDIGO DE OBRA:**	16387
***OBRA:**	PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CRA 7D ESTE 115 SUR BOGOTA
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	SBG-C
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR: MARRÓN GRISÁCEO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	4
***PROCEDENCIA:**	NO SUMINISTRADA
***LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:**	NO SUMINISTRADA
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-03-20
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-03-31
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-04-03
ENSAYO EJECUTADO POR:	S. QUINTERO
ORDEN DE TRABAJO N°:	79201 - OV. 147730
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información registrada en los campos identificados con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO

RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN DE LOS AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORES DE 37,5 mm (1½") POR MEDIO DE LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES.
INV E 218:2013

NÚMERO DE INFORME: **DGP-1548-25-36**
PÁGINAS: **2 DE 2**

Tamaño máximo nominal.		1½"	
Gradación empleada.		A	
Nº de esferas.		12	
Estado de la muestra.		**SECA**	**HUMEDA**
Masa muestra antes del ensayo.	g	5009	
Masa muestra seca y después de lavado tamiz Nº 12 después del ensayo a 100 Revoluciones.	g		
Masa muestra seca y después de lavado tamiz Nº 12 después del ensayo a 500 Revoluciones.	g	3200	
Porcentaje de desgaste a 100 Revoluciones.	%		
Porcentaje desgaste a 500 Revoluciones.	%	**36**	
Relación húmedo / Seco, 500 Revoluciones.			

GRADACIÓN UTILIZADA (masa fracciones)					
Pasa	Retiene	A	B	C	D
1 1/2"	1"	1250 ± 25			
1"	3/4"	1250 ± 25			
3/4"	1/2"	1250 ± 10	2500 ± 10		
1/2"	3/8"	1250 ± 10	2500 ± 10		
3/8"	1/4"			2500 ± 10	
1/4"	No. 4			2500 ± 10	
3/8"	No. 8				5000 ± 10

OBSERVACIONES:

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

INFORME DE ENSAYO
DETERMINACIÓN DEL VALOR DEL 10% DE FINOS. INV E 224:2013

NÚMERO DE INFORME: **DGP-1548-25-37**
PÁGINAS: **1 DE 2**

***CLIENTE:**	SECAM JR EU
***CÓDIGO DE OBRA:**	16387
***OBRA:**	PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CRA 7D ESTE 115 SUR BOGOTA
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	SBG-C
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR: MARRÓN GRISÁCEO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	4
***PROCEDENCIA:**	NO SUMINISTRADA
***LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:**	NO SUMINISTRADA
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-03-20
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-03-27
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-04-03
ENSAYO EJECUTADO POR:	S. QUINTERO
ORDEN DE TRABAJO N°:	79201 - OV. 147730
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información registrada en los campos identificados con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO

DETERMINACIÓN DEL VALOR DEL 10% DE FINOS. INV E 224:2013

NÚMERO DE INFORME: DGP-1548-25-37
PÁGINAS: 2 DE 2

CONDICIÓN DE ENSAYO DE LA MUESTRA		SECA		SATURADA	
NÚMERO DE ENSAYO		**1**	**2**	**3**	**4**
Penetración seleccionada.	mm	20	20	20	20
f : Carga aplicada.	kN	140,2	139,21	130,19	129,3
M1: Masa agregado usado en el ensayo.	g	2496	2654	2521	2564
M2: Masa muestra que pasa en el tamiz No. 8, después del ensayo.	g	222	248	310	287
M3: Masa muestra retenida en el tamiz No. 8, después del ensayo.	g	2270	2401	2209	2274
m: Relación M2/M1	%	8,9	9,3	12,3	11,2
F: Máxima Fuerza. Valor del 10% de finos	kN	152	146	112	119
Promedio fuerza	kN	**150**		**120**	
RELACIÓN HÚMEDO / SECO.	**%**	**80**			

OBSERVACIONES:

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

INFORME DE ENSAYO

PORCENTAJE DE PARTÍCULAS FRACTURADAS EN UN AGREGADO GRUESO. INV E 227:2013

NÚMERO DE INFORME: **DGP-1548-25-38**
PÁGINAS: **1 DE 2**

***CLIENTE:**	SECAM JR EU
***CÓDIGO DE OBRA:**	16387
***OBRA:**	PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CRA 7D ESTE 115 SUR BOGOTA
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	SBG-C
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR: MARRÓN GRISÁCEO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	4
***PROCEDENCIA:**	NO SUMINISTRADA
***LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:**	NO SUMINISTRADA
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-03-20
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-03-31
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-04-03
ENSAYO EJECUTADO POR:	S. QUINTERO
ORDEN DE TRABAJO N°:	79201 - OV. 147730
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información registrada en los campos identificados con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO

PORCENTAJE DE PARTÍCULAS FRACTURADAS EN UN AGREGADO GRUESO.

INV E 227:2013

NÚMERO DE INFORME: DGP-1548-25-38
PÁGINAS: 2 DE 2

Tamaño Máximo Nominal 1½ "

PORCENTAJE DE PARTÍCULAS FRACTURADAS, CALCULADO POR:	MASA

FRACCIÓN RETENIDA EN EL TAMIZ DE 9,5 mm (3/8")			
Masa de partículas para ensayo. (g)	Masa de partículas con 1 ó más caras fracturadas. (g)	Masa de partículas con 2 ó más caras fracturadas. (g)	Masa de partículas no fracturadas. (g)
7603	7603	7603	0,0

Porcentaje de partículas	%	**100**	**100**

FRACCIÓN QUE PASA EL TAMIZ DE 9,5 mm (3/8") Y SE RETIENE EN EL DE 4,75 mm (No. 4)			
Masa de partículas para ensayo. (g)	Masa de partículas con 1 ó más caras fracturadas. (g)	Masa de partículas con 2 ó más caras fracturadas. (g)	Masa de partículas no fracturadas. (g)
974,9	974,9	974,9	0,0

Porcentaje de partículas	%	**100**	**100**

CRITERIO DE EVALUACIÓN		UNA O MÁS CARAS FRACTURADAS	DOS O MÁS CARAS FRACTURADAS
Porcentaje de la muestra total.	%	**100**	**100**

OBSERVACIONES:

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

INFORME DE ENSAYO
VALOR DE AZUL DE METILENO EN AGREGADOS FINOS.
INV E 235:2013

NÚMERO DE INFORME: **DGP-1548-25-39**
PÁGINAS: **1 DE 2**

***CLIENTE:**	SECAM JR EU
***CÓDIGO DE OBRA:**	16387
***OBRA:**	PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CRA 7D ESTE 115 SUR BOGOTA
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	SBG-C
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR: MARRÓN GRISÁCEO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	4
***PROCEDENCIA:**	NO SUMINISTRADA
***LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:**	NO SUMINISTRADA
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-03-20
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-03-27
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-04-03
ENSAYO EJECUTADO POR:	S. QUINTERO
ORDEN DE TRABAJO N°:	79201 - OV. 147730
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información registrada en los campos identificados con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO

VALOR DE AZUL DE METILENO EN AGREGADOS FINOS.

INV E 235:2013

NÚMERO DE INFORME: **DGP-1548-25-39**

REQUERIMIENTO DE CAOLINITA DURANTE ENSAYO	**NO**

DETERMINACIÓN AZUL METILENO EN AGREGADOS FINOS. DE LA FRACCION GRANULOMETRICA PASANTE DEL TAMIZ DE 4.75 mm (No. 4).		
Determinación N°		1
Concentración de la solución de Azul de Metileno. (mg de azul por ml de solución)		10
Masa de la muestra de ensayo (M1)	**g**	200,6
Volumen total añadido de la solución colorante (V1)	**ml**	105
Solución colorante en el vaso precipitado. (Con caolinita)	**ml**	NO APLICA
Valor de azul de metileno (VA)	**g/kg**	5,2

ANEXO A DETERMINACIÓN DEL VALOR DE AZUL DE METILENO DE LA FRACCIÓN QUE PASA EL TAMIZ DE 75 µm (No. 200)		
Determinación N°		1
Concentración de la solución de Azul de Metileno. (mg de azul por ml de solución)		10
Masa de la muestra de ensayo (M1)	**g**	30,0
Volumen total añadido de la solución colorante (V1)	**ml**	25
Solución colorante en el vaso precipitado. (Con caolinita)	**ml**	NO APLICA
Valor de azul de metileno (VA)	**g/kg**	8,3

OBSERVACIONES:

INFORME DE ENSAYO

DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESO A LA DEGRADACIÓN POR ABRASIÓN UTILIZANDO EL APARATO MICRO-DEVAL. INV E 238:2013

NÚMERO DE INFORME: **DGP-1548-25-40**
PÁGINAS: **1 DE 2**

***CLIENTE:**	SECAM JR EU
***CÓDIGO DE OBRA:**	16387
***OBRA:**	PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN
***DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:**	CRA 7D ESTE 115 SUR BOGOTA
***DESCRIPCIÓN CLIENTE:**	SBG-C
DESCRIPCIÓN LABORATORIO:	VISUAL: MATERIAL GRANULAR ANGULOSO, COLOR: MARRÓN GRISÁCEO, CONDICIÓN DE HUMEDAD: HÚMEDA
***NÚMERO DE LA MUESTRA:**	4
***PROCEDENCIA:**	NO SUMINISTRADA
***LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:**	NO SUMINISTRADA
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-03-20
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2025-03-26
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2025-04-03
ENSAYO EJECUTADO POR:	S. QUINTERO
ORDEN DE TRABAJO N°:	79201 - OV. 147730
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
* La información registrada en los campos identificados con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

AUTORIZADO POR:



Laura Cuervo Giraldo
Jefe de Geotecnia
geotecnia@concrelab.com

INFORME DE ENSAYO

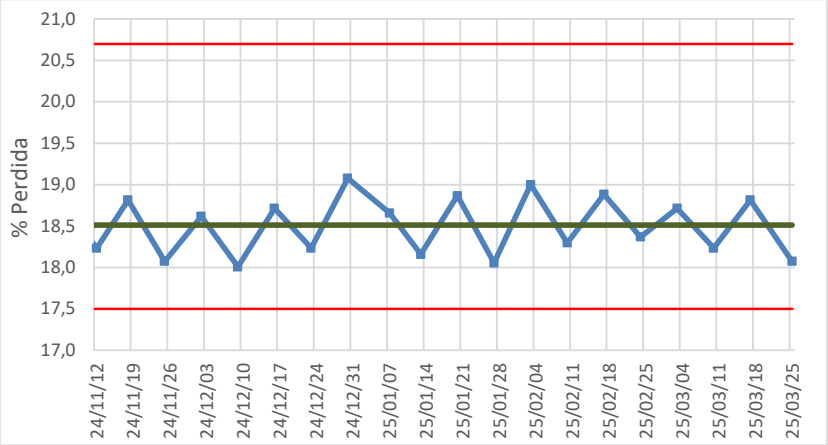
DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESO A LA DEGRADACIÓN POR ABRASIÓN UTILIZANDO EL APARATO MICRO-DEVAL. INV E 238:2013.

NÚMERO DE INFORME: **DGP-1548-25-40**
PÁGINAS: **2 DE 2**

Tamaño máximo del agregado.		1½"
Gradación utilizada.		Numeral 7.2
Masa muestra seca antes del ensayo.	**g**	1503,0
Masa muestra seca después del ensayo.	**g**	1088,1
Pérdida por abrasión Micro-Deval.	**%**	27,6

GRADACIÓN UTILIZADA				
Pasa	Retiene	Numeral 7.2	Numeral 7.3	Numeral 7.4
3/4"	5/8"	375		
5/8"	1/2"	375		
1/2"	3/8"	750	750	
3/8"	1/4"		375	750
1/4"	No. 4		375	750

% PERDIDA AGREGADO DE CALIBRACIÓN		
FECHA	2025-03-25	18,1



OBSERVACIONES:

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

ANEXO 9

CERTIFICADOS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES

ACERO

DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S.A.
Km 3,5 Via Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P - 250017 Tel/Fax:

N°: 20048131635401

CLIENTE	FACTURA	N° PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CONSORCIO MAVINP DEL NORTE	9007718237/1250	PED25000010142502789	BAR COR NTC 2289 3/8"	1727107001	168

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000162	BAR COR NTC 2289 3/8" 6m	1727107001	GR 60	0,27	0,90	0,009	0,033	0,22	0,21	0,09	0,08	0,03	0,003	0,003	0,44
	Rangos de referencia según norma			máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS / **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep	Ángulo	
110000162	BAR COR NTC 2289 3/8" 6m	1727107001	3	475	614	1,29	15,8	0,553	OK	6,55	0,66	2,40	62	
	Rangos de referencia según norma			420,0 - 540,0 MPa	mín 590,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	Min 0,526 kg/m		máx 6,70 mm	mín 0,38 mm	máx 3,60 mm		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 22.09.2025

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Scanned with CamScanner

DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S.A.
Km 3,5 Via Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P -
250017 Tel/Fax:

N°: 20048131635401

CLIENTE	FACTURA	N° PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CONSORCIO MAVINP DEL NORTE	9007718237/1270	PED25000010142502789	BAR COR NTC 2289 1/2"	1726983701	477

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000167	BAR COR NTC 2289 1/2" 6m	1726983701	GR 60	0,28	1,05	0,016	0,037	0,21	0,28	0,10	0,19	0,03	0,002	0,002	0,49
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep	Ángulo	
110000167	BAR COR NTC 2289 1/2" 6m	1726983701	4	471	603	1,29	16,5	0,956	OK	8,00	0,82	2,85	62	
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,260	mín 14,00%	mín 0,814 kg/m		máx 8,50 mm	mín 0,51 mm	máx 4,90 mm		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 22.09.2025

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Scanned with CamScanner

REPORTE DE ENSAYOS

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

Nº: 10018131626249

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PEDIDO DEL CLIENTE	ESPECIFICACIÓN	PESO (Kg)
CONSORCIO MAVINP DEL NORTE	**9007710567/900**	**PED25000010142502495**	**11087617/000900**	**NTC 5806**	**3.838**

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	COMPOSICION QUIMICA (%) Ensayo según método ASTM E415											
				C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo			
119000038	MALLA STD NTC 5806 XX131 (M131)	6109602504	NA	0,09	0,55	0,010	0,025	0,19	0,26	0,13	0,07	0,02			
119000038	MALLA STD NTC 5806 XX131 (M131)	903D528805	NA	0,14	0,49	0,016	0,012	0,14	0,03	0,02	0,04	0,01			
Rangos de referencia según norma															

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	PROPIEDADES MECÁNICAS Ensayo según método NTC3353						CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS				
				R. Fluencia	R. Tracción	R. Corte	Doblado	Masa Lineal		Espaci	Altura			
119000038	MALLA STD NTC 5806 XX131 (M131)	6109602504	XX131	684	715	9125	BUENO	0,146		4,90	0,34			
119000038	MALLA STD NTC 5806 XX131 (M131)	903D528805	XX131	607	654	7493	BUENO	0,149		4,90	0,40			
Rangos de referencia según norma				mín 485,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 2.376 N								

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

SIBATÉ. 02.09.2025

IVAN ANDRES PORTILLO CUADROS

Scanned with CamScanner

CEMENTO

REPORTE DE CALIDAD DE PRODUCTO

Fecha: 25/05/18	Versión: 6	Código: FR.CC.34	Página 1 de 4

MES: Mayo 2025

CEMENTO: ■ **TIPO UG** ☐ **TIPO ART**

REQUISITOS FÍSICOS-MÉCANICOS	MÉTODO DE ENSAYO	ESPECIFICACIÓN*	INCERTIDUMBRE	CEMENTOS TEQUENDAMA S.A.S
Finura Blaine, m^2/kg	NTC 33	No especifica	0,36	426
Densidad (g/cm^3)	NTC 221	No especifica	0,03	2,96
Finura Tamiz 45µm (No. 325). %	NTC 294	No especifica	0,4	90,5
Cambio de longitud por autoclave, %	NTC 107	Máximo 0,80	0,0066	0,030
Tiempo de fraguado inicial, no menos de, minutos	NTC 118	No menos de 45	8,17	170
Tiempo de fraguado inicial, no más de, minutos	NTC 118	No más de 420		
Tiempo de fraguado final, minutos	NTC 118	No especifica	3,48	255
Expansión de barra de mortero 14 días. %	NTC 4927	Máximo 0,02	0,002	0,005
Contenido de aire en volumen de mortero. %	NTC 224	Máximo 12,0	0,55	2,65
Resistencia a la compresión, a 1 día, MPa	NTC 220	No especifica	1,01	7,0
Resistencia a la compresión, a 3 días, MPa		Mínimo 8,0	0,31	15,7
Resistencia a la compresión, a 7 días, MPa		Mínimo 15,0	0,94	20,2
Resistencia a la compresión, a 28 días, MPa		Mínimo 24,0	0,73	28,7

NTC: Norma Técnica Colombiana

Nota:

*Los requisitos físicos definidos en la norma NTC-121 , para cemento Tipo UG.

*Las condiciones ambientales estan controladas de acuerdo con las normas referenciadas en este informe.

***Los datos reportados corresponden al promedio mes de Mayo**

*El muestreo se realizó de acuerdo a lo establecido en el Plan de Inspección y Ensayo "PL.CC.01"



JEFE CONTROL DE CALIDAD

Nombre: Renán Jaimes

Email: rjaimes@cetesa.com.co

Tel. 6017420090 Ext. 2006

Vereda Chitiva, Abajo Finca La María

Suesca, Cundinamarca

Fin del Informe

GEOSINTÉTICO

SYNDRA S.A.S
NIT: 901.697.099-8 IVA REGIMEN COMUN
Calle 108 #16-55, oficina 307
Telefono: 3003500892
BOGOTA D.C
EMAIL: comercial@syndra.com.co

TEST REPORT

Product name	HDPE Geocell	**Batch No.**	20250502
Spec.	TGLG150-450	**Report date**	2025.05.02

Test Items &Test Results

Test Items	**Unit**	**Standard**	**Results**	**Conclusion**
Cell Depth	mm	≥150	150	Eligible
Welding space	mm	≥450	450.1	Eligible
Polymer Density	g/cm3	0.935-0.965	0.945	Eligible
Carbon Black Content	%	1.5-2	2	Eligible
Thickness After Texturing	mm	≥1.5	1.52	Eligible
Seam Peel Strength	N/10cm	≥100	145	Eligible
Expanded Size	m	≥2.56x8.5	2.56x8.51	Eligible

Inspector: 齐宏杰 Approver: 刘茂朋

SYNDRA S.A.S
NIT: 901.697.099-8 IVA REGIMEN COMUN
Calle 108 #16-55, oficina 307
Telefono: 3003500892
BOGOTA D.C
EMAIL: comercial@syndra.com.co

TEST REPORT

Product name	Polyester Woven Geotextile	**Batch No.**	2025.05.01
Spec.	WG60-60	**Report date**	2025.05.01

Test Items &Test Results

Test Items	Unit	Standard	Results	Conclusion
Breaking Strength @ warp direction	KN/m	≥60	61.6	Eligible
Breaking Strength @ weft direction	KN/m	≥60	61.9	Eligible
Width	m	≥6.0	6.01	Eligible
Length	m	≥100	100.1	Eligible
Elongation at break warp direction	%	≤35	17.3	Eligible
Elongation at break weft direction	%	≤30	16.1	Eligible
CBR Puncture resistance warp direction	kN	≥4	4.5	Eligible

Inspector: 齐宏杰 Approver: 刘茂朋

SYNDRA S.A.S
NIT: 901.697.099-8 IVA REGIMEN COMUN
Calle 108 #16-55, oficina 307
Telefono: 3003500892
BOGOTA D.C
EMAIL: comercial@syndra.com.co

TEST REPORT

Product name	Polyester Woven Geotextile	**Batch No.**	2025.05.01
Spec.	WG60-60	**Report date**	2025.05.01

Test Items &Test Results

Test Items	Unit	Standard	Results	Conclusion
Breaking Strength @ warp direction	KN/m	≥60	61.6	Eligible
Breaking Strength @ weft direction	KN/m	≥60	61.9	Eligible
Width	m	≥6.0	6.01	Eligible
Length	m	≥100	100.1	Eligible
Elongation at break warp direction	%	≤35	17.3	Eligible
Elongation at break weft direction	%	≤30	16.1	Eligible
CBR Puncture resistance warp direction	kN	≥4	4.5	Eligible

Inspector: 齐宏杰 Approver: 刘茂朋

SYNDRA S.A.S
NIT: 901.697.099-8 IVA REGIMEN COMUN
Calle 108 #16-55, oficina 307
Telefono: 3003500892
BOGOTA D.C
EMAIL: comercial@syndra.com.co

TEST REPORT

Product name	PP Geogrid	**Batch No.**	2025.05.03
Spec.	MX 15PP	**Report date**	2025.05.03

Test Items &Test Results

Test Items	Unit	Standard	Results	Conclusion
Carbon black content	%	≥2	2	Eligible
Width	m	≥3.95	3.96	Eligible
Length	m	≥50	50	Eligible
Tensile Strength	kN/m	≥15	19.8	Eligible
Elongation	%	≤13	11.2	Eligible
Secant Stiffness at 2% Strain	kN/m	≥300	371	Eligible
Secant Stiffness at 5% Strain	kN/m	≥140	265	Eligible
Secant Strength at 2% Strain	kN/m	≥6	7.42	Eligible
Secant Strength at 5% Strain	kN/m	≥8	13.25	Eligible

Inspector: 齐宏杰 Approver: 刘茂周

PREFABRICADOS

MARSHALLING S.A.S
Laboratorio de Ingeniería Civil

INFORME DE ENSAYOS
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
NORMA INV E 410:2013

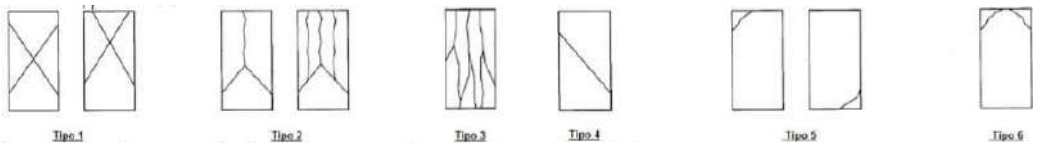
CODIGO: INF-LAB-003
VERSION: 3
FECHA: 2025-06-05

COMPAÑÍA: CY T arcillas y prefabricados en concreto
ATN: Jaime Delgado
OBRA: ControlPlanta CODIGO: 009
H.R %: 43 T.A ºC: 16,8
UBICACIÓN: Km14.5AutopistaMedellin
DESCRIPCION: Concreto 3.500PSI
FUENTE: MezcladoenObra
EQUIPO: EI-0028

CILINDRO Nº	LOCALIZACIÓN	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD DE FALLO	LONGITUD PROMEDIO	DIÁMETRO PROMEDIO	MASA DEL CILINDRO (kg)	TIPO DE CONCRETO		AREA SECCIÓN TRANSV.	CARGA MÁXIMA		RESISTENCIA NOMINAL	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN		RESISTENCIA (%)	DENSIDAD (kg/m³)	RELACION L/D	TIPO DE FALLA	DEFECTOS DEL ESPÉCIMEN
		AÑO-MES-DIA	AÑO-MES-DIA	días	mm	mm		N	A	cm²	kgf	kN	kgf/cm²	kgf/cm²	MPa					
21	BORDILLO A-80 BAJO RAMPA A85	2025-05-06	2025-05-13	7	200,0	100,0	3.714	X	-	78,54	11155	109,4	245	142	13,9	**58,0**	2360	2,00	5	-
22		2025-05-06	2025-05-13	7	200,0	100,0	3.648	X	-	78,54	11064	108,5	245	141	13,8	**57,5**	2320	2,00	4	-
23		2025-05-06	2025-06-03	28	200,0	100,0	3.894	X	-	78,54	19058	186,9	245	243	23,8	**99,0**	2480	2,00	5	-
24		2025-05-06	2025-06-03	28	200,0	100,0	3.708	X	-	78,54	19160	187,9	245	244	23,9	**99,6**	2360	2,00	5	-

N: CONCRETO NORMAL A 28 DIAS - **A**: CONCRETO ACELERADO

ESQUEMAS DE TIPO DE FALLA



DEFECTOS DEL ESPECIMEN:
F: FRACTURADO
SD: SUPERFICIES DESNIVELES
FA: FALTA DE ADHERENCIA
EA: ESCASEZ DE AGREGADO
DP: DESPORTILLADO
PV: PRESENTA VACÍOS (POROS)
CO: CONTAMINADO

OBSERVACIONES: Los resultados corresponden Unicamente a las muestras ensayadas

REVISÓ:
DIR. TECNICO LABORATORIO

MARSHALLING S.A.S Laboratorio de Ingeniería Civil	**INFORME DE ENSAYOS** **RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO** **NORMA INV E 410:2013**	CODIGO: INF-LAB-003 VERSION: 3 FECHA: 2025-06-06

COMPAÑÍA: CYT arcillas y prefabricados en concreto
ATN: Jaime Delgado
OBRA: Control Planta
H.R %: 38

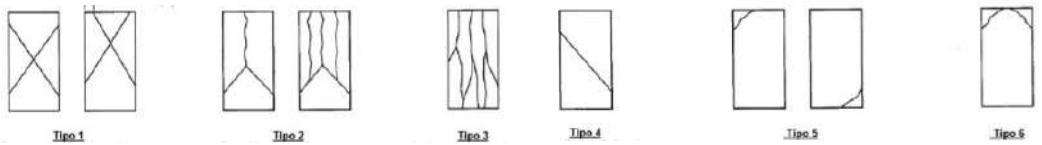
CODIGO: 024
T.A ºC: 20,3

UBICACIÓN: Km 14,5 Autopista Medellin
DESCRIPCION: Concreto 4.500 PSI
FUENTE: Mezclado en Obra
EQUIPO: EI -0028

CILINDRO Nº	LOCALIZACIÓN	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD DE FALLO	LONGITUD PROMEDIO	DIÁMETRO PROMEDIO	MASA DEL CILINDRO (kg)	TIPO DE CONCRETO		AREA SECCIÓN TRANSV.	CARGA MÁXIMA		RESISTENCIA NOMINAL	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN		RESISTENCIA (%)	DENSIDAD (kg/m³)	RELACION L/D	TIPO DE FALLA	DEFECTOS DEL ESPÉCIMEN
		AÑO-MES-DIA	AÑO-MES-DIA	dias	mm	mm		N	A	cm²	kgf	kN	kgf/cm²	kgf/cm²	MPa					
304	Cargues	2025-05-06	2025-05-13	7	200,0	100,0	3.682	X	-	78,54	17426	170,9	315	222	21,8	**70,4**	2340	2,00	4	-
305		2025-05-06	2025-05-13	7	200,0	100,0	3.866	X	-	78,54	17722	173,8	315	226	22,1	**71,6**	2460	2,00	4	-
306		2025-05-06	2025-05-20	14	200,0	100,0	3.602	X	-	78,54	22688	222,5	315	289	28,3	**91,7**	2290	2,00	3	-
307		2025-05-06	2025-06-03	28	200,0	100,0	3.625	X	-	78,54	29122	285,6	315	371	36,4	**117,7**	2310	2,00	2	-
308		2025-05-06	2025-06-03	28	200,0	100,0	3.682	X	-	78,54	29051	284,9	315	370	36,3	**117,4**	2340	2,00	2	-

N: CONCRETO NORMAL A 28 DIAS - **A**: CONCRETO ACELERADO

ESQUEMAS DE TIPO DE FALLA



DEFECTOS DEL ESPECIMEN:
F: FRACTURADO
SD: SUPERFICIES DESNIVELES
FA: FALTA DE ADHERENCIA
EA: ESCASEZ DE AGREGADO
DP: DESPORTILLADO
PV: PRESENTA VACÍOS (POROS)
CO: CONTAMINADO

OBSERVACIONES: Los resultados corresponden Unicamente a las muestras ensayadas

REVISÓ:

DIR. TECNICO LABORATORIO

MARSHALLING S.A.S
Laboratorio de Ingeniería Civil

INFORME DE ENSAYOS
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
NORMA INV E 410:2013

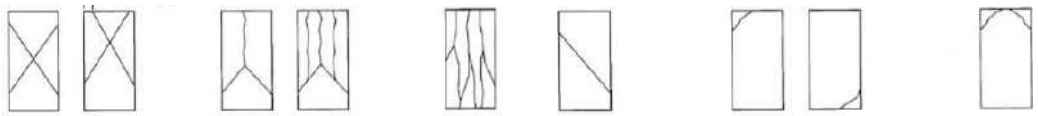
CODIGO: INF-LAB-003
VERSION: 3
FECHA: 2025-07-14

COMPAÑÍA: CY T arcillas y prefabricados en concreto
ATN: Jaime Delgado
OBRA: ControlPlanta CODIGO: 009
H.R %: 40 T.A ºC: 17,6
UBICACIÓN: Km 14,5 Autopista Medellin
DESCRIPCION: Concreto 3.500 PSI
FUENTE: MezcladoenObra
EQUIPO: EI-0028

CILINDRO Nº	LOCALIZACIÓN	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD DE FALLO	LONGITUD PROMEDIO	DIÁMETRO PROMEDIO	MASA DEL CILINDRO (kg)	TIPO DE CONCRETO		AREA SECCIÓN TRANSV.	CARGA MÁXIMA		RESISTENCIA NOMINAL	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN		RESISTENCIA (%)	DENSIDAD (kg/m³)	RELACION L/D	TIPO DE FALLA	DEFECTOS DEL ESPÉCIMEN
		AÑO-MES-DIA	AÑO-MES-DIA	dias	mm	mm		N	A	cm²	kgf	kN	kgf/cm²	kgf/cm²	MPa					
17	Sardinel A-10	2025-06-14	2025-06-21	7	200,0	100,0	3.808	X	-	78,54	9728	95,4	245	124	12,1	**50,6**	2420	2,00	5	-
18		2025-06-14	2025-06-21	7	200,0	100,0	3.664	X	-	78,54	9860	96,7	245	126	12,3	**51,2**	2330	2,00	4	-
19		2025-06-14	2025-07-12	28	200,0	100,0	3.640	X	-	78,54	11553	113,3	245	147	14,4	**60,0**	2320	2,00	4	-
20		2025-06-14	2025-07-12	28	200,0	100,0	3.566	X	-	78,54	11787	115,6	245	150	14,7	**61,3**	2270	2,00	5	-

N: CONCRETO NORMAL A 28 DIAS - **A**: CONCRETO ACELERADO

ESQUEMAS DE TIPO DE FALLA



DEFECTOS DEL ESPECIMEN:
F: FRACTURADO
SD: SUPERFICIES DESNIVELES
FA: FALTA DE ADHERENCIA
EA: ESCASEZ DE AGREGADO
DP: DESPORTILLADO
PV: PRESENTA VACÍOS (POROS)
CO: CONTAMINADO

OBSERVACIONES: Los resultados corresponden Unicamente a las muestras ensayadas

REVISÓ:
DIR. TECNICO LABORATORIO

INPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMIENTOS SUELOS CONCRETOS

COMPRESION PROBETA HORMIGON I.N.V.E - 410 - 13

CODIGO: PEP -I29-F01

VIGENCIA:05-07-2025

VERSION : 02

COMPAÑÍA CREACIÓNES Y PREFABRICADOS TINTAN SAS
ATENCION
ENSAYO PROBETA HORMIGON
OBRA NO ESPECIFICADA
CONCRETO **RESISTENCIA ESPECIFICADA**

ENTREGA DE RESULTADO INP-INF-023-0411
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-023-0147
FECHA INFORME MAYO-05-2025
CODIGO DE OBRA CO 0101

PROBETA N.	LOCALIZACION	TIPO DE CONCRETO N	TIPO DE CONCRETO A	FECHA TOMA	FECHA ROTURA	EDAD DIAS	Kn	CARGA EN (Kg)	ALTURA (cm)	DIAMETRO (cm)	AREA (cm²)	RESISTENCIA Kg/cm²	RESISTENCIA PSI	RESISTENCIA ESPECIFICADA Kg/cm²	PSI	RESISTENCIA (%)	PATRON DE FRACTURA	MEZCLADO EN OBRA
104	Sardinel A-10 Bordillo A-80 Bordillo B-20 Bajo rampa A-85 Hombros A -100 Cañuela Prefabricada A-120	X		08-04-25	04-05-25	28	502,2	51189,25	30	15,2	181,5	282	4030	245	3500	**115,1**	**5**	



HR % = 80
T.A. °C = 23

OBSERVACIONES:

REVISO	AUTORIZO
GERENTE TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING ARMANDO RUIZ	FABIO CRISTANCHO DIAZ

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA . Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

NPASUELC LTDA.
INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS

COMPRESION PROBETA HORMIGON I.N.V.E - 410 - 13

CODIGO: PEP -I29-F01

VIGENCIA: 18-05-2027

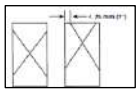
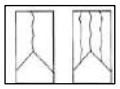
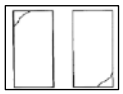
VERSION : 01

COMPAÑÍA Creaciones y prefabricados tintan SAS
ATENCION ING. RESIDENTE
ENSAYO PROBETA HORMIGON
OBRA CONTROL DE CALIDAD
CONCRETO **RESISTENCIA ESPECIFICADA**

ENTREGA DE RESULTADO INP-INF-025-0449
ORDEN DE TRABAJO INP-OT/LAB-025-0446
FECHA INFORME AGOSTO 22 DE 2025

PROBETA N.	LOCALIZACION	TIPO DE CONCRETO N	TIPO DE CONCRETO A	FECHA TOMA	FECHA ROTURA	EDAD DIAS	Kn	CARGA EN (Kg)	ALTURA (cm)	DIAMETRO (cm)	AREA (cm²)	RESISTENCIA Kg/cm²	RESISTENCIA PSI	RESISTENCIA ESPECIFICADA Kg/cm²	PSI	RESISTENCIA (%)	PATRON DE FRACTURA	MEZCLADO EN OBRA
1	CILINDRO MEZCLA REJILLA SL-100 - SL -120	X		25/07/2025	22/08/2025	28	454	46276,22	30	15	176,7	262	3741	245	3500	**106,9**	**5**	
2	CILINDRO MEZCLA SUMIDERO SUPERIOR	X		25/07/2025	22/08/2025	28	466,95	47596,21	30	15	176,7	269	3848	245	3500	**109,9**	**5**	
3	CILINDRO MEZCLA SUMIDERO INFERIOR	X		25/07/2025	22/08/2025	28	489,65	49910,02	30	15	176,7	282	4035	245	3500	**115,3**	**5**	
4	CILINDRO MEZCLA REJILLA SL-100 - SL -120	X		25/07/2025	22/08/2025	28	476,65	48584,93	30	15	176,7	275	3928	245	3500	**112,2**	**5**	
5	CILINDRO MEZCLA SUMIDERO SUPERIOR	X		25/07/2025	22/08/2025	28	460,15	46903,09	30	15	176,7	265	3792	245	3500	**108,3**	**5**	
6	CILINDRO MEZCLA SUMIDERO INFERIOR	X		25/07/2025	22/08/2025	28	459,78	46865,38	30	15	176,7	265	3789	245	3500	**108,2**	**5**	

PATRON DE FRACTURA

1  2  3  4  5  6 

HR % =	80
T.A. °C =	23

OBSERVACIONES:

EQUIPOS UTILIZADOS:
*MAQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN 1000 Kn

REVISO	AUTORIZO
GERENTE TECNICO	JEFE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO CRISTANCHO DIAZ

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA . Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada

ANEXO 10

REMISIONES DE CONCRETO

POLIMIX
COLOMBIA

POLIMIX CONCRETO COLOMBIA S.A.S.
NIT: 830.106.474-5 **Programación:** (601) 626-0860/61/62/63

Comprobante de Entrega
03-10-2025

No. NE-1372405

Administración: CL 147 17 78 OF 504 ED SOKO, Bogotá D.C. **Tel.** (601) 626-0860

Unidad: Nereidas - KM 1.5 + 600 via al llano | Av Boyacá – Bogotá **Tel.:** (315) 337-2766

Cliente: Consorcio Mavinp del Norte

Nit. / C.C. 901.903.126-3

Dirección: KR 18 Y CL 68 C SUR

No. Mixer: 157

Obra: Consorcio Mavinp del Norte

Conductor: Enrique Hernandez

Producto:	7,00 m3 de Bombeable Normal 3000 PSI 28 Dias C 6 plg (210 Kgf/cm2)	**Cargue:** 5:25 a.m. **Salida:**	:
Asentamiento:	6 plg	**Llegada a obra:**	6 : 50
Precinto:		**Comienzo de descargue:**	7 : 30
Tamaño Max:	C	**Finalización de descargue:**	8 : 30
Aditivo:	Bombeable	**Salida de Obra:**	8 : 35
Cant. Aditivo	_____ Kg/m3	**Llegada a planta:**	_____ : _____
Uso de Bomba:	NO	**No. Bomba**	

Recibimos en conformidad al pedido el material descrito en buenas condiciones, hora y lugar indicados:

Consorcio Mavinp.

Cliente (Firma autorizada)

Adriana Castellanos

Nombre

Me responsabilizo de la adición de _____ litros de agua en el volumen de _____ m3 de concreto. Tengo conocimiento que esta adición provocará alteraciones en las caracteristicas del concreto y la disminución de su resistencia.

Cliente (Firma autorizada)

Nombre

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

1. POLIMIX CONCRETO COLOMBIA S.A.S. garantiza la resistencia del producto suministrado mediante el presente comprobante, de conformidad con las normas colombianas de Diseño y Construccion Sismo Resistente (NSR-2010), Ley 400 de 1997, Decreto 33 de 1998 y con las características estipuladas por el cliente.
2. La garantía con que POLIMIX CONCRETO COLOMBIA S.A.S. avala su concreto, automáticamente caduca en los siguientes casos:
   a. Cuando se altera la relación agua/cemento por agregar agua adicional no autorizada por POLIMIX CONCRETO COLOMBIA S.A.S.
   b. Cuando en obra se agregan aditivos o cualquier otro material no autorizado por POLIMIX CONCRETO COLOMBIA S.A.S.
   c. Cuando se presenten demoras excesivas en el descargue (mas de 45 minutos).
3. El cliente debe garantizar el buen estado de los accesos a la obra. Cualquier daño ocasionado a la mixer o a terceros, incluyendo la perdida del concreto, debido a condiciones deficientes o dificultades en los accesos, será responsabilidad del cliente.
4. Una vez confirmado un despacho en cantidad y especificaciones, POLIMIX CONCRETO COLOMBIA S.A.S. no aceptará devoluciones y cargará el valor del concreto despachado a la cuenta del cliente, si la cancelacion no se realiza en las 2 (dos) horas previas a la hora confirmada.
5. En el evento de que se requieran permisos con el fin de atender el suministro del producto, el cliente deberá tramitarlos ante las respectivas autoridades y con la debida anticipación.
6. Se deja constancia de que la firma de este comprobante por parte de una persona distinta al comprador implica que dicha persona está autorizada y compromete al comprador. Ademas, esta firma certifica que el producto ha sido entregado.

Scanned with CamScanner

POLIMIX
COLOMBIA

POLIMIX CONCRETO COLOMBIA S.A.S.
NIT: 830.106.474-5 **Programación:** (601) 626-0860/61/62/63

Comprobante de Entrega
07-10-2025

No. NE-1372456

Administración: CL 147 17 78 OF 504 ED SOKO, Bogotá D.C. **Tel.** (601) 626-0860

Unidad: Nereidas - KM 1.5 + 600 vía al llano | Av Boyacá – Bogotá **Tel.:** (315) 337-2766

Cliente: Consorcio Mavinp del Norte

Nit. / C.C. 901.903.126-3

Dirección: KR 18 Y CL 68 C SUR

No. Mixer: 431

Obra: Consorcio Mavinp del Norte

Conductor: Alonso Hidalgo

Producto:	6,00 m3 de Bombeable Normal 3000 PSI 28 Dias C 6 plg (210 Kgf/cm2)	**Cargue:** 6:03 a.m. **Salida:**	:
Asentamiento:	6 plg	**Llegada a obra:**	7 : 10
Precinto:	771071	**Comienzo de descargue:**	7 : 15
Tamaño Max:	C	**Finalización de descarge:**	8 : 10
Aditivo:	Bombeable	**Salida de Obra:**	8 : 20
Cant. Aditivo	_____ Kg/m3	**Llegada a planta:**	:
Uso de Bomba:	NO	**No. Bomba**	

Recibimos en conformidad al pedido el material descrito en buenas condiciones, hora y lugar indicados:

Cliente (Firma autorizada)

Jorge Enrique Av Bogotá #1

Nombre

Me responsabilizo de la adición de _____ litros de agua en el volumen de _____ m3 de concreto. Tengo conocimiento que esta adición provocará alteraciones en las características del concreto y la disminución de su resistencia.

Cliente (Firma autorizada)

Nombre

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

1. POLIMIX CONCRETO COLOMBIA S.A.S. garantiza la resistencia del producto suministrado mediante el presente comprobante, de conformidad con las normas colombianas de Diseño y Construcción Sismo Resistente (NSR-2010), Ley 400 de 1997, Decreto 33 de 1998 y con las características estipuladas por el cliente.
2. La garantía con que POLIMIX CONCRETO COLOMBIA S.A.S. avala su concreto, automáticamente caduca en los siguientes casos:
   a. Cuando se altera la relación agua/cemento por agregar agua adicional no autorizada por POLIMIX CONCRETO COLOMBIA S.A.S.
   b. Cuando en obra se agregan aditivos o cualquier otro material no autorizado por POLIMIX CONCRETO COLOMBIA S.A.S.
   c. Cuando se presentan demoras excesivas en el descargue (más de 45 minutos).
3. El cliente debe garantizar el buen estado de los accesos a la obra. Cualquier daño ocasionado a la mixer o a terceros, incluyendo la pérdida del concreto, debido a condiciones deficientes o dificultades en los accesos, será responsabilidad del cliente.
4. Una vez confirmado un despacho en cantidad y especificaciones, POLIMIX CONCRETO COLOMBIA S.A.S. no aceptará devoluciones y cargará el valor del concreto despachado a la cuenta del cliente, si la cancelación no se realiza en las 2 (dos) horas previas a la hora confirmada.
5. En el evento de que se requieran permisos con el fin de atender el suministro del producto, el cliente deberá tramitarlos ante las respectivas autoridades y con la debida anticipación.
6. Se deja constancia de que la firma de este comprobante por parte de una persona distinta al comprador implica que dicha persona está autorizada y compromete al comprador. Además, esta firma certifica que el producto ha sido entregado.

Scanned with CamScanner

POLIMIX
COLOMBIA

POLIMIX CONCRETO COLOMBIA S.A.S.
NIT: 830.106.474-5 **Programación:** (601) 626-0860/61/62/63

Comprobante de Entrega
07-10-2025

No. NE-1372455

Administración: CL 147 17 78 OF 504 ED SOKO, Bogotá D.C. **Tel.** (601) 626-0860	**Unidad:** Nereidas - KM 1.5 + 600 via al llano | Av Boyacá – Bogotá **Tel.:** (315) 337-2766
Cliente: Consorcio Mavinp del Norte	**Nit. / C.C.** 901.903.126-3
Dirección: KR 73D CL 64A SUR	**No. Mixer:** 157
Obra: Consorcio Mavinp del Norte	**Conductor:** Enrique Hernandez

Producto:	5,00 m3 de Bombeable Normal 3000 PSI 28 Dias C 6 plg (210 Kgf/cm2)	**Cargue:** 5:56 a.m. **Salida:**	:
Asentamiento:	6 plg	**Llegada a obra:**	7 : 40
Precinto:	772504	**Comienzo de descargue:**	7 : 45
Tamaño Max:	C	**Finalización de descargue:**	8 : 25
Aditivo:	Bombeable	**Salida de Obra:**	8 : 33
Cant. Aditivo	_____ Kg/m3	**Llegada a planta:**	:
Uso de Bomba:	NO	**No. Bomba**	

Recibimos en conformidad al pedido el material descrito en buenas condiciones, hora y lugar indicados:

Adriana C. Mavinp
Cliente (Firma autorizada)

Adriana Castellanos
Nombre

Me responsabilizo de la adición de ___ ___ litros de agua en el volumen de _____ m3 de concreto. Tengo conocimiento que esta adición provocará alteraciones en las características del concreto y la disminución de su resistencia.

Cliente (Firma autorizada)

Nombre

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

1. POLIMIX CONCRETO COLOMBIA S.A.S. garantiza la resistencia del producto suministrado mediante el presente comprobante, de conformidad con las normas colombianas de Diseño y Construcción Sismo Resistente (NSR-2010), Ley 400 de 1997, Decreto 33 de 1998 y con las características estipuladas por el cliente.
2. La garantía con que POLIMIX CONCRETO COLOMBIA S.A.S. avala su concreto, automáticamente caduca en los siguientes casos:
   a. Cuando se altera la relación agua/cemento por agregar agua adicional no autorizada por POLIMIX CONCRETO COLOMBIA S.A.S.
   b. Cuando en obra se agregan aditivos o cualquier otro material no autorizado por POLIMIX CONCRETO COLOMBIA S.A.S.
   c. Cuando se presenten demoras excesivas en el descargue (más de 45 minutos).
3. El cliente debe garantizar el buen estado de los accesos a la obra. Cualquier daño ocasionado a la mixer o a terceros, incluyendo la pérdida del concreto, debido a condiciones deficientes o dificultades en los accesos, será responsabilidad del cliente.
4. Una vez confirmado un despacho en cantidad y especificaciones, POLIMIX CONCRETO COLOMBIA S.A.S. no aceptará devoluciones y cargará el valor del concreto despachado a la cuenta del cliente, si la cancelación no se realiza en las 2 (dos) horas previas a la hora confirmada.
5. En el evento de que se requieran permisos con el fin de atender el suministro del producto, el cliente deberá tramitarlos ante las respectivas autoridades y con la debida anticipación.
6. Se deja constancia de que la firma de este comprobante por parte de una persona distinta al comprador implica que dicha persona está autorizada y compromete al comprador. Además, esta firma certifica que el producto ha sido entregado.

Perdomo Alfo.

Scanned with CamScanner

POLIMIX
COLOMBIA

POLIMIX CONCRETO COLOMBIA S.A.S.
NIT: 830.106.474-5 **Programación:** (601) 626-0860/61/62/63

Comprobante de Entrega
10-10-2025

No. NE-1372507

Administración: CL 147 17 78 OF 504 ED SOKO, Bogotá D.C. **Tel.** (601) 626-0860	**Unidad:** Nereidas - KM 1.5 + 600 via al llano | Av Boyacá – Bogotá **Tel.:** (315) 337-2766
Cliente: Consorcio Mavinp del Norte	**Nit. / C.C.** 901.903.126-3
Dirección: KR 73D CL 64A SUR	**No. Mixer:** 153
Obra: Consorcio Mavinp del Norte	**Conductor:** Wilson Peñuela

Producto:	6,00 m3 de Bombeable Normal 3000 PSI 28 Dias C 6 plg (210 Kgf/cm2)	**Cargue:** 7:02 a.m. **Salida:**	8 : 40 AM
Asentamiento:	6 plg	**Llegada a obra:**	8 : 50 AM
Precinto:	771053	**Comienzo de descargue:**	9 : 25 AM
Tamaño Max:	C	**Finalización de descargue:**	9 : 35 AM
Aditivo:	Bombeable	**Salida de Obra:**	____ : ____
Cant. Aditivo	_____ Kg/m3	**Llegada a planta:**	
Uso de Bomba:	NO	**No. Bomba**	

Recibimos en conformidad al pedido el material descrito en buenas condiciones, hora y lugar indicados:

Cliente (Firma autorizada)

Jorge Enrique Ayala Fuentes

Nombre

Me responsabilizo de la adición de _____ litros de agua en el volumen de _____ m3 de concreto. Tengo conocimiento que esta adición provocará alteraciones en las características del concreto y la disminución de su resistencia.

Cliente (Firma autorizada)

Nombre

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

1. POLIMIX CONCRETO COLOMBIA S.A.S. garantiza la resistencia del producto suministrado mediante el presente comprobante, de conformidad con las normas colombianas de Diseño y Construcción Sismo Resistente (NSR-2010), Ley 400 de 1997, Decreto 33 de 1998 y con las características estipuladas por el cliente.
2. La garantía con que POLIMIX CONCRETO COLOMBIA S.A.S. avala su concreto, automáticamente caduca en los siguientes casos:
   a. Cuando se altera la relación agua/cemento por agregar agua adicional no autorizada por POLIMIX CONCRETO COLOMBIA S.A.S.
   b. Cuando en obra se agregan aditivos o cualquier otro material no autorizado por POLIMIX CONCRETO COLOMBIA S.A.S.
   c. Cuando se presenten demoras excesivas en el descargue (más de 45 minutos).
3. El cliente debe garantizar el buen estado de los accesos a la obra. Cualquier daño ocasionado a la mixer o a terceros, incluyendo la pérdida del concreto, debido a condiciones deficientes o dificultades en los accesos, será responsabilidad del cliente.
4. Una vez confirmado un despacho en cantidad y especificaciones, POLIMIX CONCRETO COLOMBIA S.A.S. no aceptará devoluciones y cargará el valor del concreto despachado a la cuenta del cliente, si la cancelación no se realiza en las 2 (dos) horas previas a la hora confirmada.
5. En el evento de que se requieran permisos con el fin de atender el suministro del producto, el cliente deberá tramitarlos ante las respectivas autoridades y con la debida anticipación.
6. Se deja constancia de que la firma de este comprobante por parte de una persona distinta al comprador implica que dicha persona está autorizada y compromete al comprador. Además, esta firma certifica que el producto ha sido entregado.

PERDOMO ALTO.

Scanned with CamScanner

Potosí: #02

POLIMIX
COLOMBIA

POLIMIX CONCRETO COLOMBIA S.A.S.
NIT: 830.106.474-5 **Programación:** (601) 626-0860/61/62/63

Comprobante de Entrega
19-09-2025

No. NE-1372180

Administración: CL 147 17 78 OF 504 ED SOKO, Bogotá D.C. **Tel.** (601) 626-0860	**Unidad:** Nereidas - KM 1.5 + 600 via al llano | Av Boyacá – Bogotá **Tel.:** (315) 337-2766
Cliente: Consorcio Mavinp del Norte	**Nit. / C.C.** 901.903.126-3
Dirección: CL 68H SUR - TV 33	**No. Mixer:** 191
Obra: Consorcio Mavinp del Norte	**Conductor:** Luis Guerrero

Producto:	6,00 m3 de Bombeable Normal 3000 PSI 28 Dias C 6 plg (210 Kgf/cm2)	**Cargue:** 6:27 a.m. **Salida:**	:
Asentamiento:	6 plg	**Llegada a obra:**	7 : 48 am
Precinto:	772421	**Comienzo de descargue:**	:
Tamaño Max:	C	**Finalización de descargue:**	:
Aditivo:	Bombeable	**Salida de Obra:**	:
Cant. Aditivo	_____ Kg/m3	**Llegada a planta:**	:
Uso de Bomba:	NO	**No. Bomba**	

Recibimos en conformidad al pedido el material descrito en buenas condiciones, hora y lugar indicados:

_____ _____

Cliente (Firma autorizada) **Nombre**

Me responsabilizo de la adición de _____ litros de agua en el volumen de _____ m3 de concreto. Tengo conocimiento que esta adición provocará alteraciones en las características del concreto y la disminución de su resistencia.

_____ _____

Cliente (Firma autorizada) **Nombre**

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

1. POLIMIX CONCRETO COLOMBIA S.A.S. garantiza la resistencia del producto suministrado mediante el presente comprobante, de conformidad con las normas colombianas de Diseño y Construcción Sismo Resistente (NSR-2010), Ley 400 de 1997, Decreto 33 de 1998 y con las características estipuladas por el cliente.
2. La garantía con que POLIMIX CONCRETO COLOMBIA S.A.S. avala su concreto, automáticamente caduca en los siguientes casos:
   a. Cuando se altera la relación agua/cemento por agregar agua adicional no autorizada por POLIMIX CONCRETO COLOMBIA S.A.S.
   b. Cuando en obra se agregan aditivos o cualquier otro material no autorizado por POLIMIX CONCRETO COLOMBIA S.A.S.
   c. Cuando se presenten demoras excesivas en el descargue (más de 45 minutos).
3. El cliente debe garantizar el buen estado de los accesos a la obra. Cualquier daño ocasionado a la mixer o a terceros, incluyendo la pérdida del concreto, debido a condiciones deficientes o dificultades en los accesos, será responsabilidad del cliente.
4. Una vez confirmado un despacho en cantidad y especificaciones, POLIMIX CONCRETO COLOMBIA S.A.S. no aceptará devoluciones y cargará el valor del concreto despachado a la cuenta del cliente, si la cancelación no se realiza en las 2 (dos) horas previas a la hora confirmada.
5. En el evento de que se requieran permisos con el fin de atender el suministro del producto, el cliente deberá tramitarlos ante las respectivas autoridades y con la debida anticipación.
6. Se deja constancia de que la firma de este comprobante por parte de una persona distinta al comprador implica que dicha persona está autorizada y compromete al comprador. Además, esta firma certifica que el producto ha sido entregado.

Scanned with CamScanner

Unicas de bolivar

POLIMIX
COLOMBIA

POLIMIX CONCRETO COLOMBIA S.A.S.
NIT: 830.106.474-5 **Programación:** (601) 626-0860/61/62/63

Comprobante de Entrega
08-10-2025

No. NE-1372480

Administración: CL 147 17 78 OF 504 ED SOKO, Bogotá D.C. **Tel.** (601) 626-0860	**Unidad:** Nereidas - KM 1.5 + 600 via al llano | Av Boyacá – Bogotá **Tel.:** (315) 337-2766
Cliente: Consorcio Mavinp del Norte	**Nit. / C.C.** 901.903.126-3
Dirección: KR 39 CON CL 78 SUR	**No. Mixer:** 157
Obra: Consorcio Mavinp del Norte	**Conductor:** Enrique Hernandez

Producto:	6,00 m3 de Bombeable Normal 3000 PSI 28 Dias C 6 plg (210 Kgf/cm2)	**Cargue:** 6:28 a.m. **Salida:**	__:__
Asentamiento:	6 plg	**Llegada a obra:**	7:55
Precinto:	772589	**Comienzo de descargue:**	__:__
Tamaño Max:	C	**Finalización de descargue:**	__:__
Aditivo:	Bombeable	**Salida de Obra:**	__:__
Cant. Aditivo	_____ Kg/m3	**Llegada a planta:**	__:__
Uso de Bomba:	NO	**No. Bomba**	

Recibimos en conformidad al pedido el material descrito en buenas condiciones, hora y lugar indicados:

_____ **Cliente (Firma autorizada)**

_____ **Nombre**

Me responsabilizo de la adición de _____ litros de agua en el volumen de _____ m3 de concreto. Tengo conocimiento que esta adición provocará alteraciones en las caracteristicas del concreto y la disminución de su resistencia.

_____ **Cliente (Firma autorizada)**

_____ **Nombre**

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

1. POLIMIX CONCRETO COLOMBIA S.A.S. garantiza la resistencia del producto suministrado mediante el presente comprobante, de conformidad con las normas colombianas de Diseño y Construccion Sismo Resistente (NSR-2010) Ley 400 de 1997, Decreto 33 de 1998 y con las caracteristicas estipuladas por el cliente.
2. La garantía con que POLIMIX CONCRETO COLOMBIA S.A.S. avala su concreto, automáticamente caduca en los siguientes casos:
   a. Cuando se altera la relación agua/cemento por agregar agua adicional no autorizada por POLIMIX CONCRETO COLOMBIA S.A.S.
   b. Cuando en obra se agregan aditivos o cualquier otro material no autorizado por POLIMIX CONCRETO COLOMBIA S.A.S.
   c. Cuando se presenten demoras excesivas en el descargue (más de 45 minutos).
3. El cliente debe garantizar el buen estado de los accesos a la obra. Cualquier daño ocasionado a la mixer o a terceros, incluyendo la pérdida del concreto, debido a condiciones deficientes o dificultades en los accesos, será responsabilidad del cliente.
4. Una vez confirmado un despacho en calidad y especificaciones, POLIMIX CONCRETO COLOMBIA S.A.S. no aceptará devoluciones y cargará el valor del concreto despachado a la cuenta del cliente, si la cancelación no se realiza en las 2 (dos) horas previas a la hora confirmada.
5. En el evento de que se requieran permisos con el fin de atender el suministro del producto, el cliente deberá tramitarlos ante las respectivas autoridades y con la debida anticipación.
6. Se deja constancia de que la firma de este comprobante por parte de una persona distinta al comprador implica que dicha persona está autorizada y compromete al comprador. Además, esta firma certifica que el producto ha sido entregado.

Scanned with CamScanner

POTOSI #02

Concremóvil	**CLIENTE:** CONSORCIO MAVINP DEL NORTE CL 41 C 31 51 URB EL REFUGIO Montería	**DIRECCIÓN DE ENTREGA:** POTOSI 2 POTOSI 2, ,	**PLANTA: BOGOTÁ - CAZUCÁ** **FECHA: 14/10/2025** **REMISIÓN: 26780**

CANTIDAD	PRODUCTO
12,00	F-041-4-28-4 (Flexión Normal 41,00 MR 28 dias Comun 4 plg)
ESTE DESPACHO TOTALIZA 12.00 M3 DE SU ORDEN POR 12.00 M3.	

INICIO DE CARGUE	LLEGADA A OBRA	COMIENZO DE DESCARGUE	FINALIZACIÓN DE DESCARGUE	SALIDA DE OBRA
06.19				
CONDUCTOR	**Mixer**	**PRECINTO**	**OBSERVACIONES**	
YIMMY ALEXANDER LOPEZ RAMIREZ	LLQ-326	27482		

CONDICIONES GENERALES DE VENTA
Se garantiza la resistencia del producto suministrado mediante el presente comprobante, de conformidad con las normas colombianas de Diseño y Construcción Sismo Resistente (NSR-2010), Ley 400 de 1997, Decreto 33 de 1998 y con las características estipuladas por el cliente.

Recibimos en conformidad al pedido el material descrito en buenas condiciones, hora y lugar indicados:

CLIENTE (FIRMA AUTORIZADA) _____ NOMBRE _____

Me responsabilizo de la adición de _____ litros de agua en el volumen de _____ m3 de concreto. Tengo conocimiento que esta adición provocará alteraciones en las características del concreto y la disminución de su resistencia:

CLIENTE (FIRMA AUTORIZADA) _____ NOMBRE _____

Scanned with CamScanner

ANEXO 11

ENSAYOS DE LABORATORIO CONTRATISTA DE OBRA

JML Ensayos e Ingeniería

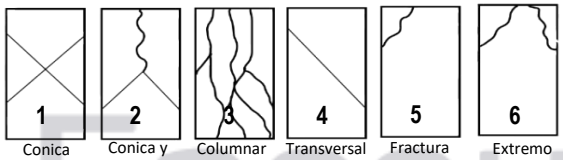
ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
20-LAB-014

INFORME DE ENSAYO No. 7086-25-01
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPÉCIMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NORMA NTC 673:2021

COMPAÑÍA: CONSORCIO MAVINP DEL NORTE
DIRECCIÓN: CL 60 SUR CON CRA 66
OBRA: FRENTE DE OBRA MADELENA

CÓDIGO CLIENTE: JML-764
CONTACTO: JUAN DAVID BUITRAGO
FECHA INFORME: 2025-09-06
SITIO DE EJECUCIÓN: LABORATORIO DE ENSAYO JML

Espécimen No.	*Localización	*Fecha de Toma	Fecha de Ensayo	*Edad de Ensayo días	Diámetro Promedio mm	Área Sección Transv mm^2	Carga Máxima kN	Resistencia a la Compresión MPa	*Resistencia Nominal MPa	Resistencia %	Tipo de Falla	Defectos del Espécimen
3	MADELENA	2025-08-08	2025-09-05	28	153,51	18508	562,9	30,4	**20,7**	**147,0**	4	N.A
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



DEFECTOS DEL ESPÉCIMEN

F: FRACTURADO
SD: SUPERFICIES DESNIVELES
FA: FALTA DE ADHERENCIA
EA: ESCASEZ DE AGREGADO
DP: DESPORTILLADO
PV: PRESENTA VACÍOS (POROS)
CO: CONTAMINADO
AR: ARENOSO

OBSERVACIONES:

REVISÓ Y APROBÓ:

ING. JULIAN MAZUERA R.
GERENTE TÉCNICO

EL PRESENTE INFORME NO PODRA REPRODUCIRSE PARCIALMENTE SIN LA APROBACION DEL LABORATORIO JML ENSAYOS E INGENIERÍA, EXCEPTO CUANDO SE REPRODUCE EN SU TOTALIDAD.

LOS RESULTADOS RELACIONADOS EN ESTE INFORME SOLO SON APLICABLES A LOS ITEMS SOMETIDOS A ENSAYO TAL COMO SE RECEPCIONARON DESDE NUESTROS CLIENTES.

EL LABORATORIO NO SE HACE RESPONSABLE POR LA INFORMACION SUMINISTRADA O CONFIRMADA POR EL CLIENTE, QUE PUEDA AFECTAR LA VALIDEZ DE LOS RESULTADOS.

EL LABORATORIO NO ES RESPONSABLE DEL MUESTREO ASOCIADO A LOS ITEMS DE ENSAYO

** DATOS SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE*

JML Ensayos e Ingeniería

ONAC ACREDITADO

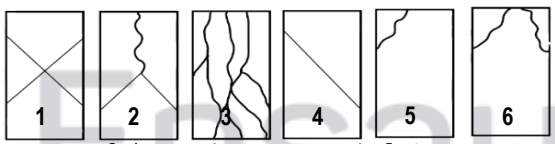
ISO/IEC 17025:2017
20-LAB-014

INFORME DE ENSAYO No. 7654-25-01
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPÉCIMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NORMA NTC 673:2021

COMPAÑÍA: CONSORCIO MAVINP DEL NORTE
DIRECCIÓN: CL 60 SUR CON CRA 66
OBRA: FRENTE DE OBRA MADELENA

CÓDIGO CLIENTE: JML-764
CONTACTO: JUAN DAVID BUITRAGO
FECHA INFORME: 2025-09-24
SITIO DE EJECUCIÓN: LABORATORIO DE ENSAYO JML

Espécimen No.	*Localización	*Fecha de Toma	Fecha de Ensayo	*Edad de Ensayo días	Diámetro Promedio mm	Área Sección Transv mm^2	Carga Máxima kN	Resistencia a la Compresión MPa	*Resistencia Nominal MPa	Resistencia %	Tipo de Falla	Defectos del Espécimen
1	MADELENA	2025-07-29	2025-09-23	56	153,45	18494	365,8	19,8	**20,7**	**95,6**	5	N.A
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



DEFECTOS DEL ESPÉCIMEN

F: FRACTURADO
SD: SUPERFICIES DESNIVELES
FA: FALTA DE ADHERENCIA
EA: ESCASEZ DE AGREGADO
DP: DESPORTILLADO
PV: PRESENTA VACÍOS (POROS)
CO: CONTAMINADO
AR: ARENOSO

OBSERVACIONES:

REVISÓ Y APROBÓ:

ING. JULIAN MAZUERA R.
GERENTE TÉCNICO

EL PRESENTE INFORME NO PODRA REPRODUCIRSE PARCIALMENTE SIN LA APROBACION DEL LABORATORIO JML ENSAYOS E INGENIERÍA, EXCEPTO CUANDO SE REPRODUCE EN SU TOTALIDAD.

LOS RESULTADOS RELACIONADOS EN ESTE INFORME SOLO SON APLICABLES A LOS ITEMS SOMETIDOS A ENSAYO TAL COMO SE RECEPCIONARON DESDE NUESTROS CLIENTES.

EL LABORATORIO NO SE HACE RESPONSABLE POR LA INFORMACION SUMINISTRADA O CONFIRMADA POR EL CLIENTE, QUE PUEDA AFECTAR LA VALIDEZ DE LOS RESULTADOS.

EL LABORATORIO NO ES RESPONSABLE DEL MUESTREO ASOCIADO A LOS ITEMS DE ENSAYO

** DATOS SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE*

JML Ensayos e Ingeniería — ONAC ACREDITADO — ISO/IEC 17025:2017 — 20-LAB-014

INFORME DE ENSAYOS No. 1716-25-01

DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD Y DEL CONTENIDO DE AGUA DEL SUELO Y DEL SUELO-AGREGADO EN EL TERRENO EMPLEANDO MEDIDORES NUCLEARES (Profundidad Reducida).

INV E 164:2013

COMPAÑIA:	CONSORCIO MAVINP DEL NORTE
DIRECCIÓN:	KR 18 Y CL 68 C SUR
OBRA:	JML-879 MARANDU
CONTACTO:	JUAN DAVID BUITRAGO
SITIO EJECUCIÓN:	INSTALACIONES DEL CLIENTE

ITEM DE ENSAYO

EQUIPO USADO

MARCA:	TROXLER	FECHA DE TOMA:	2025-10-02
MODELO:	3430	FECHA DE EMISIÓN:	2025-10-06
N° DE SERIE:	31737	LABORATORISTA / TOE:	FERNANDO GACHARNA

CONTEO ESTANDAR

DENSIDAD:	1743	**MÉTODO**	RD: Retro Dispersión
HÚMEDAD:	666		TD: Transmisión Directa: X

IDENTIFICACIÓN

Ensayo Nº:	1	2	3	4
*Localización:	SALON COMUNAL CIV 19007269	SALON COMUNAL CIV 19007269	-	-
*Costado:	MARANDU	MARANDU	-	-
*Capa Nº:	ULTIMA	ULTIMA	-	-
*Espesor de la capa ensayada (cm):	20	20	-	-
*Profundidad (cm):	15	15	-	-
*Material:	AR-SBG	AR-SBG	-	-

RESULTADOS OBTENIDOS

Densidad Máxima de Lab kg/m^3:	1928	1928	-	-
Humedad Óptima %:	-	-	-	-
Densidad Húmeda kg/m^3:	2069	2073	-	-
Densidad Seca kg/m^3:	1851	1863	-	-
Humedad Insitu %:	11,8	11,3	-	-
Porcentaje Compactación %:	**96,0**	**96,6**	**-**	**-**

OBSERVACIONES: **PROCTOR SUMINISTRADO POR EL CLIENTE**

EL PRESENTE INFORME NO PODRA REPRODUCIRSE PARCIALMENTE SIN LA APROBACION DEL LABORATORIO JML ENSAYOS E INGENIERÍA, EXCEPTO CUANDO SE REPRODUCE EN SU TOTALIDAD.
LOS RESULTADOS RELACIONADOS EN ESTE INFORME SOLO SON APLICABLES A LOS ITEMS SOMETIDOS A ENSAYO TAL COMO SE RECEPCIONARON DESDE NUESTROS CLIENTES.
EL LABORATORIO NO SE HACE RESPONSABLE POR LA INFORMACION SUMINISTRADA O CONFIRMADA POR EL CLIENTE, QUE PUEDA AFECTAR LA VALIDEZ DE LOS RESULTADOS.
EL LABORATORIO NO ES RESPONSABLE DEL MUESTREO ASOCIADO A LOS ITEMS DE ENSAYO
* DATOS SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE

REVISÓ Y APROBÓ:

ING. JULIÁN MAZUERA R.
GERENTE TÉCNICO

JML ENSAYOS E INGENIERIA www.jmlingenieria.com
CALLE 78 N° 82- 73 Bogota- Colombia. Tel: 7260786 Cel: 3153390939
gerenciatecnica@jmlingenieria.com

FIN DE INFORME

ANEXO 12

ENSAYOS DE LABORATORIO INTERVENTORIA

NPASUELC LTDA. INGENIERIA PAVIMENTOS SUELOS Y CONCRETOS	**DENSIDAD EN EL TERRENO (METODO DENSIMETRO NUCLEAR) I.N.V E - 164-13**	CODIGO: PEP-I08-F01 VIGENCIA: 18-05-2025 VERSION: 01

COMPAÑÍA CONSORCIO PRO-TEV 24.
ATENCION ING. RESIDENTE
MATERIAL AR_SBG IDU ET 2018
CANTERA TOMADO DE OBRA
OBRA CIUDAD BOLIVAR - PARQUE MARANDÚ

ENTREGA DE RESULTADO INP-INF-025-0483
FECHA DE ENTRADA SEPTIEMBRE 29 DE 2025
ORDEN DE TRABAJO INP-OT-LAB-025-0480
FECHA DE INFORME SEPTIEMBRE 30 DE 2025

ABSCISA	PARQUE MARANDU	PARQUE MARANDU	PARQUE MARANDU			
COSTADO	EJE	IZQUIERDO	DERECHA			
MATERIAL	AR_SBG IDU ET 2018	AR_SBG IDU ET 2018	AR_SBG IDU ET 2018			
CAPA	ULTIMA	ULTIMA	ULTIMA			
PROFUNDIDAD (m)	0,10	0,10	0,10			
DENSIDAD HUMEDA EN gr/cm³	1,861	1,800	1,774			
HUMEDAD EN %	9,7	10,6	11,5			
DENSIDAD SECA EN gr/cm³	1,696	1,628	1,591			
DENSIDAD MAX. LABORATORIO gr/cm³	2,022	2,022	2,022			
% HUMEDAD OPTIMA	11,1	11,1	11,1			
ESPESOR DE LA CAPA	0,25	0,25	0,25			
% COMPACTACION ESPECIFICADA	95	95	95			
% DE COMPACTACION	**83,9**	**80,5**	**78,7**			
# DE ENSAYO	1	2	3			

OBSERVACIONES: DENSIDADES NO CUMPLEN CON LA NORMA, SE RECOMIENDA RECOMPACTAR

HR % =	80
T.A. °C =	23

EQUIPO USADO DENSIMETRO HUMBOLDT MODELO HS 5001 C SERIE 2174
DENSIMETRO HUMBOLDT MODELO HS-5001 P SERIE 2014

REVISO	APROBO
GERENTE TECNICO	JEFE DE LABORATORIO
ING. ARMANDO RUIZ	FABIO CRISTANCHO DIAZ

Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de INPASUELC LTDA. Los resultados informados corresponden unicamente a la muestra suministrada