11	DICIEMBRE	2025
DD	MM	AA

CONSORCIO TEUSAVIAL
NIT: 901.902.101-5

CONTRATO 552-2024

ACTA No 10 **DE RECIBO PARCIAL** **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL** 1 DE NOVIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2025
mes

CIV 13002468
RECIBO PARCIAL DE OBRA
CONTRATO No. 552-2024

OBJETO DEL CONTRATO

"EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL, CICLOINFRAESTRUCTURA, ESPACIO PUBLICO, Y PUENTES PEATONALES Y/O VEHICULARES PERTENECIENTES A LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA DE LA LOCALIDAD DE TEUSAQUILLO, EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. DE CONFORMIDAD CON LOS ESTUDIOS PREVIOS, ANEXO TÉCNICO Y APÉNDICES"

CONTRATISTA CONSORCIO TEUSAVIAL

INTERVENTOR CONSORCIO INTERTEUSAQUILLO JG

			PRESENTE MES			ACUMULADO		
ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO TOTAL	VALOR TOTAL ACUMULADO
1	**PRELIMINARES**			**0,00**			-	
1.1	REPLANTEO GENERAL	M2	$ 804	0,00	$ 0	147,10	147,10	$ 118.268
1.3	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMUN (incluye cargue)	M3	$ 5.059	63,75	$ 322.511	13,29	77,04	$ 389.745
1.7	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	$ 51.778	0,00	$ 0	17,28	17,28	$ 894.724
1.8	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	$ 39.562	0,00	$ 0	22,96	22,96	$ 908.344
3	**PAVIMENTOS**			**0**	-		-	
3.1	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO (Incluye Cargue agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposicion final)	M3	$ 112.408	0,00	$ 0	17,66	17,66	$ 1.985.125
3.4	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	$ 3.228	0,00	$ 0	147,10	147,10	$ 474.839
3.6	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)	M2	$ 8.313	85,00	$ 706.605	0,00	85,00	$ 706.605
3.7	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (Suministro e instalación).	M2	$ 67.499	85,00	$ 5.737.415	0,00	85,00	$ 5.737.415
NP	**NO PREVISTOS**				-		-	
NP-02	AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 189.556	29,75	$ 5.639.291	0,00	29,75	$ 5.639.291
NP-06	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico CA14 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	$ 1.060.927	0,00	$ 0	7,35	7,35	$ 7.797.813
NP-07	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	$ 1.123.608	0,00	$ 0	10,30	10,30	$ 11.573.162
NP-13	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 INCLUYE SUMINISTRO BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO	M2	$ 3.481	0,00	$ 0	147,10	147,10	$ 512.055
NP-29	INSTALACIÒN DE MATERIAL FRESADO(EXTENDIDO Y COMPACTACIÒN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	$ 23.939	0,00	$ 0	13,29	13,29	$ 318.149
NP-32	CONEXIONES KIT SILLA YEE 10" x 6" PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 277.922	0,00	$ 0	1,00	1,00	$ 277.922
NP-33	DEMOLICIÓN DE SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	UN	$ 189.054	0,00	$ 0	2,00	2,00	$ 378.108
NP-34	SUMIDERO PREFABRICADO RL-83	UN	$ 940.001	0,00	$ 0	3,00	3,00	$ 2.820.003
NP-35	CONCRETO 3000 PSI (Hecho en Obra 1:2:3 con arena de río y triturado de 3/4")	M3	$ 528.200	0,00	$ 0	4,00	4,00	$ 2.112.800
NP-36	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 15.1 A 25 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	UN	$ 1.400.000	0,00	$ 0	5,00	5,00	$ 7.000.000
NP-37	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (MATERIAL SECO, DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	$ 63.275	0,00	$ 0	6,00	6,00	$ 379.650
NP-38	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (MATERIAL CON ALTO GRADO DE HUMEDAD, DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	$ 79.141	82,88	$ 6.559.206	7,00	89,88	$ 7.113.193
	SUBTOTAL OBRAS COSTO DIRECTO				**$ 18.965.028,00**			**$ 57.137.217,00**
OTROS				**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	**ACUMULADO ANTERIOR**	**ACUMULADO TOTAL**	**VALOR TOTAL ACUMULADO**
	DIAGNÓSTICOS (INC. IVA)	GLB	$ 68.822.694		$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
	ESTUDIOS Y DISEÑOS (INC. IVA)	GLB	$ 183.527.185	$ 3.516.316,12	$ 4.184.416,00	$ 0,00	$ 4.184.416,00	$ 4.184.416,00
	COMPONENTE SOCIAL Y SST	GLB	$ 38.556.131	1,00469229838386%	$ 190.540,00	$ 247.654,00	$ 438.194,00	$ 438.194,00
	COMPONENTE AMBIENTAL	GLB	$ 77.112.263	2,009384622825 63%	$ 381.080,00	$ 495.308,00	$ 876.388,00	$ 876.388,00
	COMPONENTE PLAN MANEJO DE TRÁNSITO	GLB	$ 77.112.263	2,009384622825 63%	$ 381.080,00	$ 495.308,00	$ 876.388,00	$ 876.388,00
	ACTIVIDADES ESPECIALES (ACCIONES DE MOVILIDAD)	GLB	$ 1.191.564.820		$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00

11	DICIEMBRE	2025
DD	MM	AA

CONSORCIO TEUSAVIAL
NIT: 901.902.101-5

CONTRATO 552-2024

ACTA No 10 **DE RECIBO PARCIAL** **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL** 1 DE NOVIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2025
mes

CIV 13002468
RECIBO PARCIAL DE OBRA
CONTRATO No. 552-2024

OBJETO DEL CONTRATO

"EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL, CICLOINFRAESTRUCTURA, ESPACIO PUBLICO, Y PUENTES PEATONALES Y/O VEHICULARES PERTENECIENTES A LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA DE LA LOCALIDAD DE TEUSAQUILLO, EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. DE CONFORMIDAD CON LOS ESTUDIOS PREVIOS, ANEXO TÉCNICO Y APÉNDICES"

CONTRATISTA CONSORCIO TEUSAVIAL

INTERVENTOR CONSORCIO INTERTEUSAQUILLO JG

			PRESENTE MES			ACUMULADO		
ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO TOTAL	VALOR TOTAL ACUMULADO
	SUBTOTAL OTROS				**$ 5.137.116,00**			**$ 6.375.386,00**
	ADMINISTRACION	24,61%			$ 4.667.293	$ 6.066.294,00	$ 10.733.587,00	$ 14.061.469,00
	IMPREVISTO	1,00%			$ 189.650	$ 246.497,00	$ 436.147,00	$ 571.372,00
	UTILIDAD	5,00%			$ 948.251	$ 1.232.486,00	$ 2.180.737,00	$ 2.856.861,00
	SUBTOTAL AIU	**30,61%**			**$ 5.805.194,00**			**$ 17.489.702,00**
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS-OTROS-AIU CD				**$ 29.907.338,00**			**$ 81.002.305,00**
	TOTAL A FACTURAR				**$ 29.907.338,00**			**$ 81.002.305,00**
	TOTAL A GIRAR EN EL PRESENTE CORTE				**$ 29.907.338,00**			

NOTA: EL VALOR PARA ESTUDIOS Y DISEÑOS CORRESPONDE A $ 23.904,2563905173 por m2

El recibo por parte de la interventoría de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el citado contrato de obra. Las cantidades de obra indicadas en la presente acta de recibo parcial son de exclusiva responsabilidad del Contratista y de la Interventoria.

ONCE (Día en letras) | (11) (Día en números) | días del mes de | DICIEMBRE de 2025 (Mes en que se firma el acta)

JUAN FELIPE DELGADO VALBUENA
DIRECTOR CONTRATISTA
CONSORCIO TEUSAVIAL

JORGE GOMEZ FALLA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERTEUSAQUILLO JG

CONSORCIO TEUSAVIAL / ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. / BOGOTÁ	MEMORIAS DE CALCULO	FR-19
		VERSION 0
CONTRATISTA		1 de 1

CONSORCIO TEUSAVIAL	NIT: 901.902.101-5

ACTA N°10- CHAPINERO OCCIDENTAL

KR 15 ENTRE CL 54 Y CL 55 BIS

FECHA DE CORTE:	11/12/2025	MES DE EJECUCION Y AÑO:	NOVIEMBRE-DICIEMBRE	2025	

ITEM:	1.3	DESCRIPCIÓN:	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMUN (incluye cargue)

CIV	ABSCISAS		LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	OBSERVACIONES		REGISTRO FOTOGRAFICO
13002468	K0+000,00	K0+010,00	10,00	3,40	0,75	25,50	Costado izquierdo		
	K0+010,00	K0+020,00	10,00	3,40	0,75	25,50			
	K0+020,00	K0+025,00	5,00	3,40	0,75	12,75			
					TOTAL ACTA =	63,75	M3		

JUAN FELIPE DELGADO
CONSORCIO TEUSAVIAL
Director de Obra

JORGE GOMEZ FALLA
CONSORCIO INTERTEUSAQUILLO
Director de Interventoría

CONSORCIO TEUSAVIAL / ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. / BOGOTÁ	**MEMORIAS DE CALCULO**	**FR-19**
		VERSION 0
CONTRATISTA		**1 de 1**

CONSORCIO TEUSAVIAL	**NIT: 901.902.101-5**

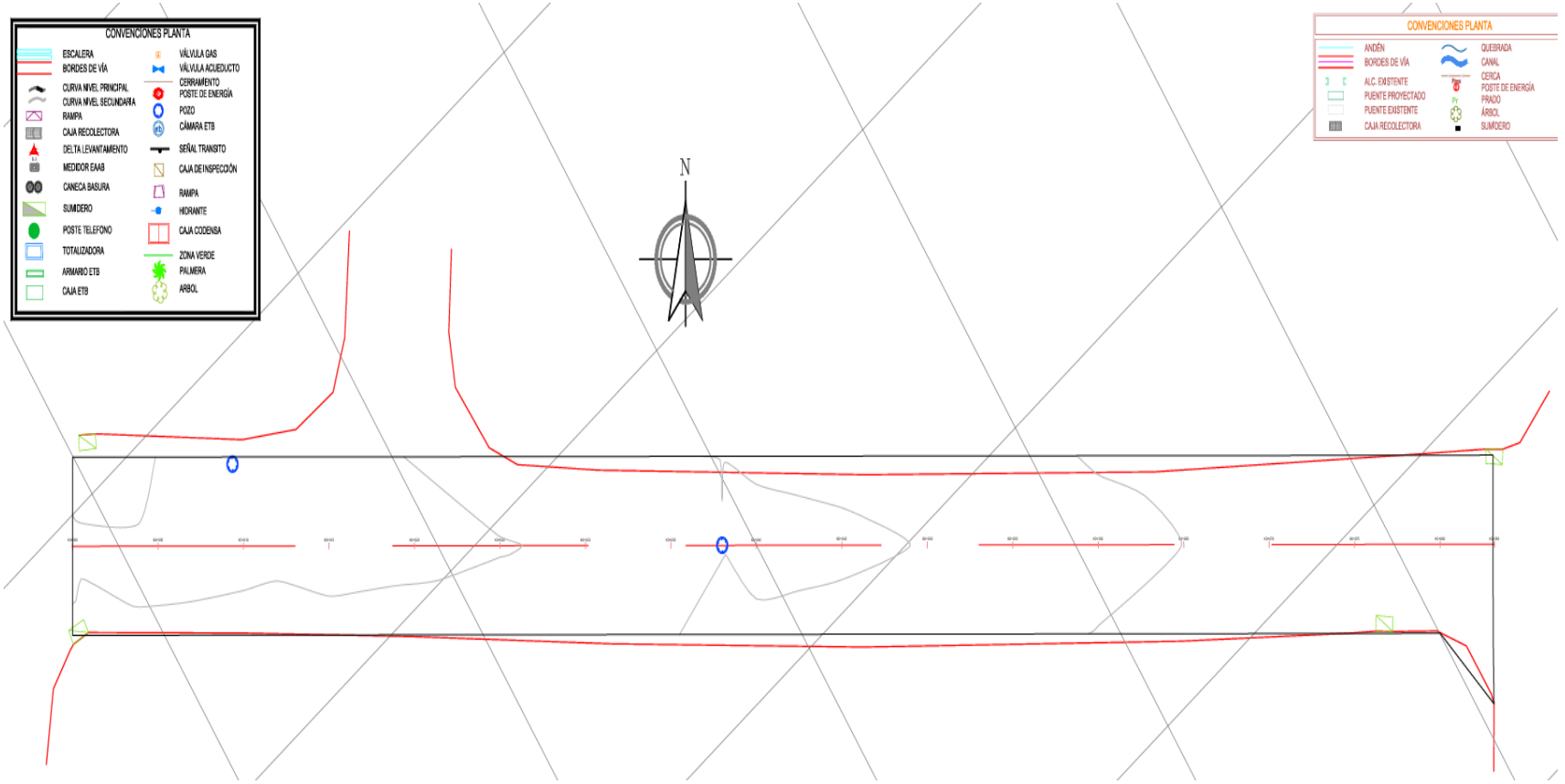
ACTA N°10- CHAPINERO OCCIDENTAL

KR 15 ENTRE CL 54 Y CL 55 BIS

FECHA DE CORTE:	11/12/2025	MES DE EJECUCION Y AÑO:	NOVIEMBRE-DICIEMBRE	2025	

ITEM:	**1.3**	**DESCRIPCIÓN:**	**EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMUN (incluye cargue)**

CIV	ABSCISAS	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	OBSERVACIONES		REGISTRO FOTOGRAFICO



CONSORCIO TEUSAVIAL		MEMORIAS DE CALCULO	FR-19
			VERSION 0
CONTRATISTA			1 de 1

CONSORCIO TEUSAVIAL — **NIT: 901.902.101-5**

ACTA N°10- CHAPINERO OCCIDENTAL

KR 15 ENTRE CL 54 Y CL 55 BIS

FECHA DE CORTE:	11/12/2025	MES DE EJECUCION Y AÑO:	NOVIEMBRE-DICIEMBRE	2025	

ITEM:	3.6	DESCRIPCIÓN:	SELLO DE FISURAS

CIV	ABSCISAS		LARGO	ANCHO		AREA	OBSERVACIONES		REGISTRO FOTOGRAFICO
13002468	K0+000,00	K0+010,00	10,00	3,40		34,00	Costado izquierdo		
	K0+010,00	K0+020,00	10,00	3,40		34,00			
	K0+020,00	K0+025,00	5,00	3,40		17,00			
					TOTAL ACTA =	85,00	ML		

JUAN FELIPE DELGADO
CONSORCIO TEUSAVIAL
Director de Obra

JORGE GOMEZ FALLA
CONSORCIO INTERTEUSAQUILLO
Director de Interventoría

CONSORCIO TEUSAVIAL	MEMORIAS DE CALCULO	FR-19
		VERSION 0
CONTRATISTA		1 de 1

CONSORCIO TEUSAVIAL	**NIT: 901.902.101-5**

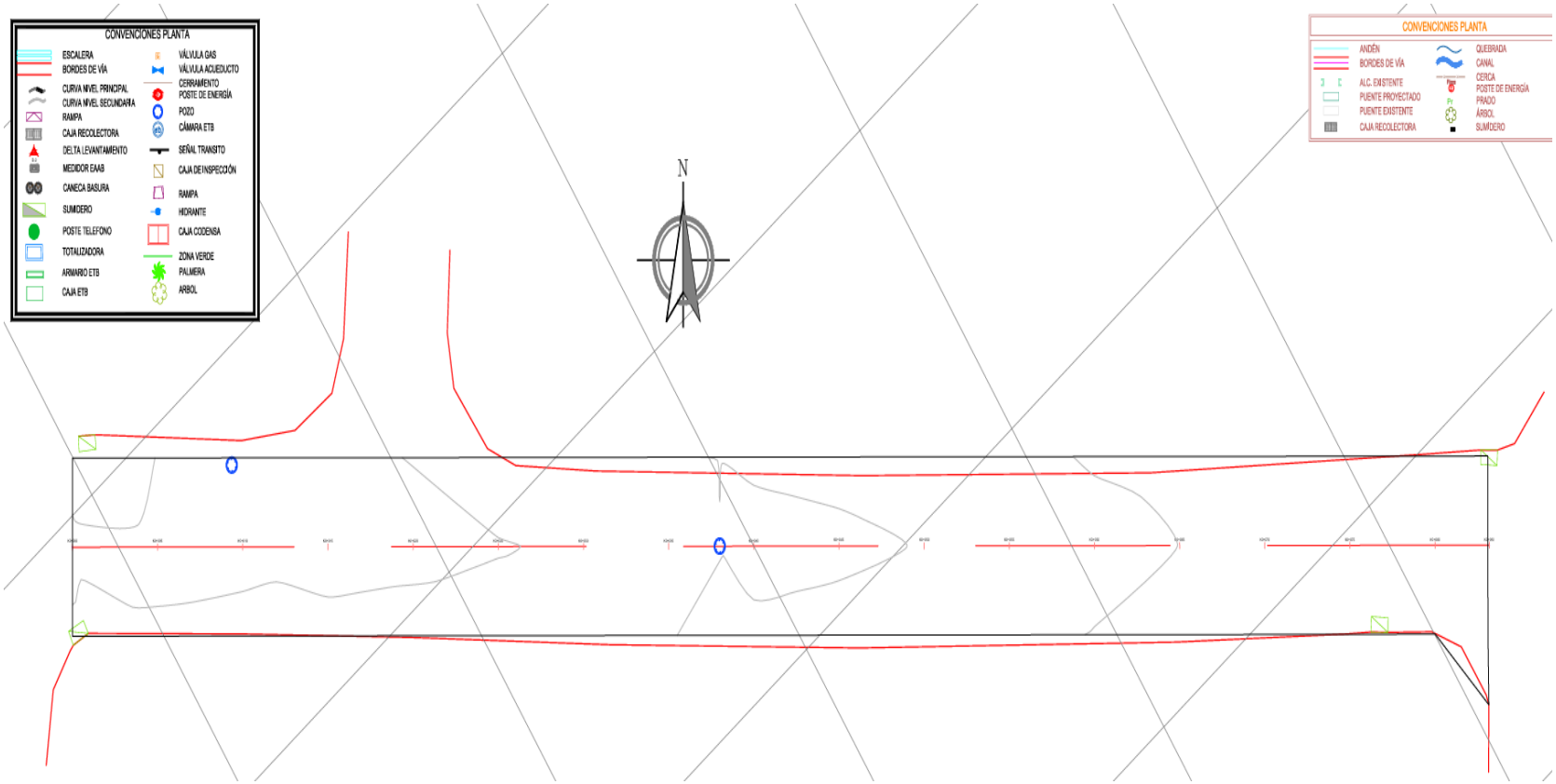
ACTA N°10- CHAPINERO OCCIDENTAL

KR 15 ENTRE CL 54 Y CL 55 BIS

FECHA DE CORTE:	11/12/2025	MES DE EJECUCION Y AÑO:	NOVIEMBRE-DICIEMBRE	2025	

ITEM:	3.6	DESCRIPCIÓN:	SELLO DE FISURAS

CIV	ABSCISAS	LARGO	ANCHO		AREA	OBSERVACIONES		REGISTRO FOTOGRAFICO



CONSORCIO TEUSAVIAL / ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. / BOGOTÁ	**MEMORIAS DE CALCULO**	**FR-19**
		VERSION 0
CONTRATISTA		**1 de 1**

CONSORCIO TEUSAVIAL — **NIT: 901.902.101-5**

ACTA N°10- CHAPINERO OCCIDENTAL

KR 15 ENTRE CL 54 Y CL 55 BIS

FECHA DE CORTE:	11/12/2025	MES DE EJECUCION Y AÑO:	NOVIEMBRE-DICIEMBRE	2025

ITEM:	**3.8**	**DESCRIPCIÓN:**	**GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (Suministro e instalación).**

CIV	**ABSCISAS**		**LARGO**	**ANCHO**		**AREA**	**OBSERVACIONES**		**REGISTRO FOTOGRAFICO**
13002468	K0+000,00	K0+010,00	10,00	3,40		34,00	Costado izquierdo		
	K0+010,00	K0+020,00	10,00	3,40		34,00			
	K0+020,00	K0+025,00	5,00	3,40		17,00			
					TOTAL ACTA =	**85,00**	**M2**		

JUAN FELIPE DELGADO
CONSORCIO TEUSAVIAL
Director de Obra

JORGE GOMEZ FALLA
CONSORCIO INTERTEUSAQUILLO
Director de Interventoría

CONSORCIO TEUSAVIAL		MEMORIAS DE CALCULO	FR-19
			VERSION 0
CONTRATISTA			1 de 1

CONSORCIO TEUSAVIAL	NIT: 901.902.101-5

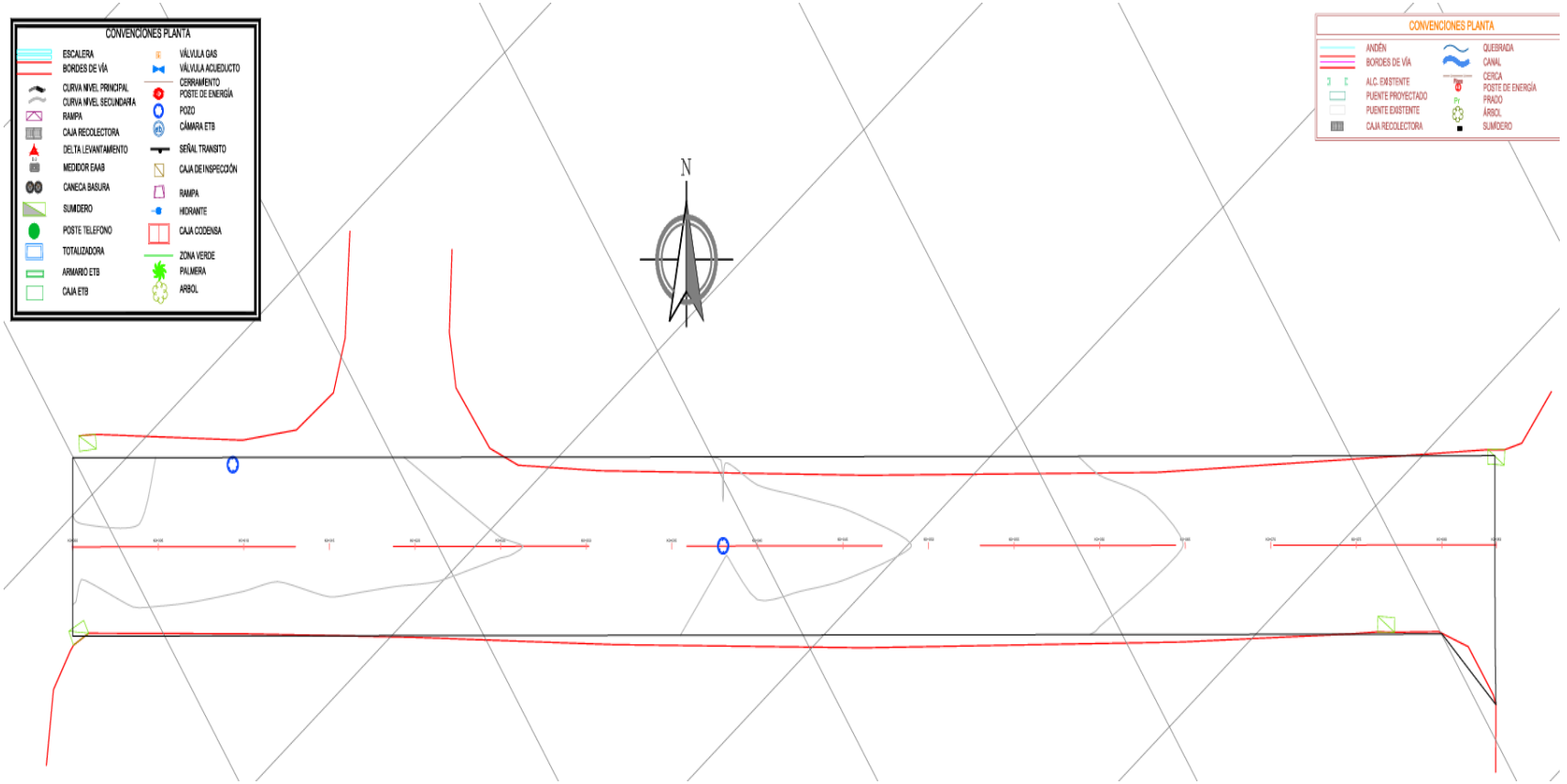
ACTA N°10- CHAPINERO OCCIDENTAL

KR 15 ENTRE CL 54 Y CL 55 BIS

FECHA DE CORTE:	11/12/2025	MES DE EJECUCION Y AÑO:	NOVIEMBRE-DICIEMBRE	2025	

ITEM:	3.8	DESCRIPCIÓN:	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (Suministro e instalación).

CIV	ABSCISAS	LARGO	ANCHO		AREA	OBSERVACIONES		REGISTRO FOTOGRAFICO



CONSORCIO TEUSAVIAL / ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. / BOGOTÁ	**MEMORIAS DE CALCULO**	**FR-19**
		VERSION 0
CONTRATISTA		**1 de 1**

CONSORCIO TEUSAVIAL — **NIT: 901.902.101-5**

ACTA N°10- CHAPINERO OCCIDENTAL

KR 15 ENTRE CL 54 Y CL 55 BIS

FECHA DE CORTE:	11/12/2025	MES DE EJECUCION Y AÑO:	NOVIEMBRE-DICIEMBRE	2025	

ITEM:	**NP-02**	**DESCRIPCIÓN:**	**AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)**

CIV	ABSCISAS		LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	OBSERVACIONES		REGISTRO FOTOGRAFICO
13002468	K0+000,00	K0+010,00	10,00	3,40	0,35	11,90	Costado izquierdo		
	K0+010,00	K0+020,00	10,00	3,40	0,35	11,90			
	K0+020,00	K0+025,00	5,00	3,40	0,35	5,95			
					TOTAL ACTA =	**29,75**	**M3**		

JUAN FELIPE DELGADO
CONSORCIO TEUSAVIAL
Director de Obra

JORGE GOMEZ FALLA
CONSORCIO INTERTEUSAQUILLO
Director de Interventoría

CONSORCIO TEUSAVIAL	MEMORIAS DE CALCULO	FR-19
		VERSION 0
CONTRATISTA		1 de 1

CONSORCIO TEUSAVIAL	**NIT: 901.902.101-5**

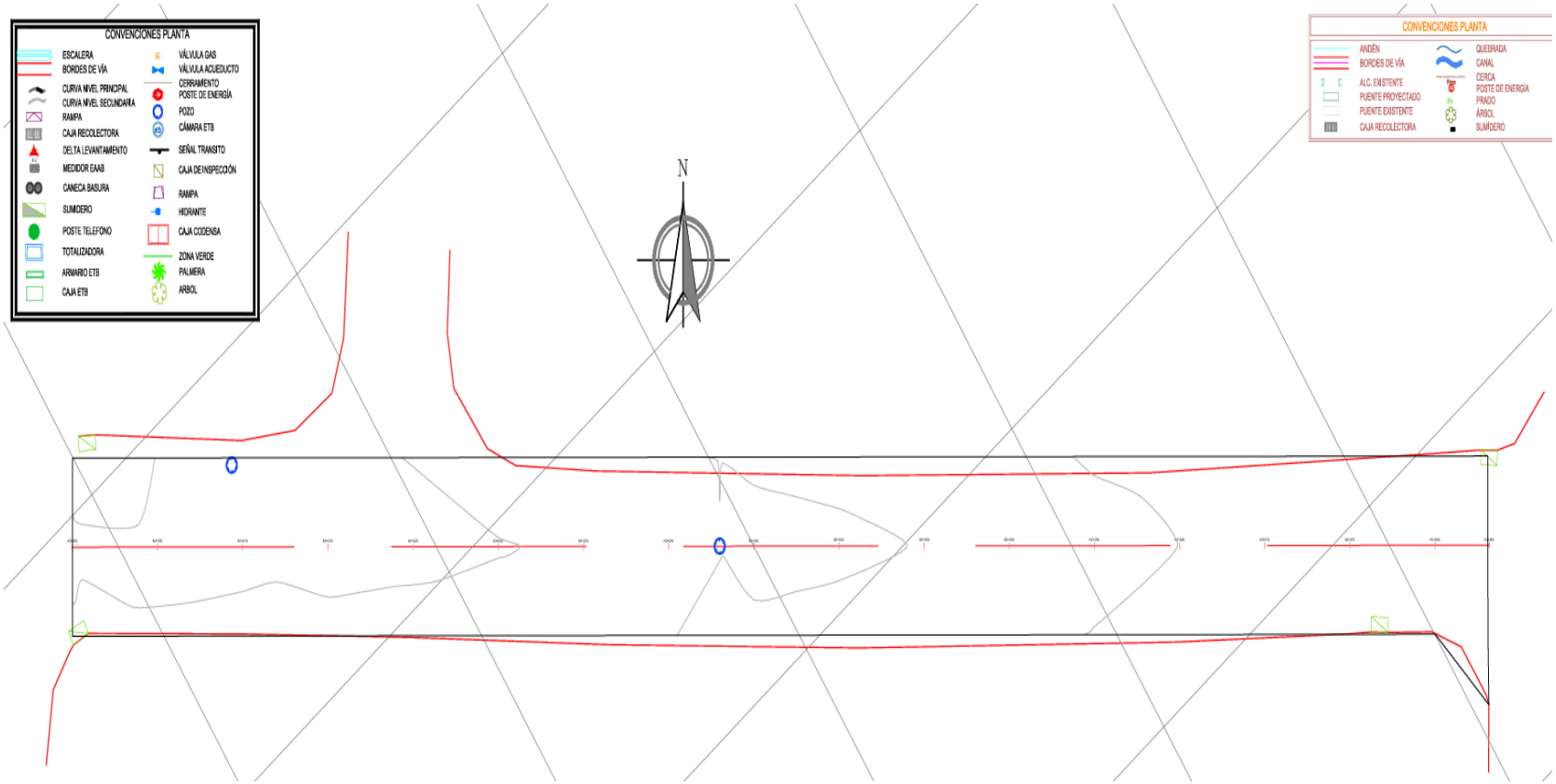
ACTA N°10- CHAPINERO OCCIDENTAL

KR 15 ENTRE CL 54 Y CL 55 BIS

FECHA DE CORTE:	11/12/2025	MES DE EJECUCION Y AÑO:	NOVIEMBRE-DICIEMBRE	2025	

ITEM:	NP-02	DESCRIPCIÓN:	AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)

CIV	ABSCISAS	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	OBSERVACIONES		REGISTRO FOTOGRAFICO



CONSORCIO TEUSAVIAL / ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. / BOGOTÁ	MEMORIAS DE CALCULO	FR-19	
		VERSION 0	
CONTRATISTA		1 de 1	
CONSORCIO TEUSAVIAL		NIT: 901.902.101-5	

ACTA N°10- CHAPINERO OCCIDENTAL

KR 15 ENTRE CL 54 Y CL 55 BIS

FECHA DE CORTE:	11/12/2025	MES DE EJECUCION Y AÑO:	NOVIEMBRE-DICIEMBRE	2025	

ITEM:	NP-38	DESCRIPCIÓN:	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (MATERIAL CON ALTO GRADO DE HUMEDAD, DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)

CIV	ABSCISAS		CANTIDAD	F.E		VOLUMEN	OBSERVACIONES		REGISTRO FOTOGRAFICO
13002468	K0+000,00	K0+025,00	63,75	1,30		82,88	EXCAV.MANUAL		
					TOTAL ACTA =	82,88	M3		

JUAN FELIPE DELGADO
CONSORCIO TEUSAVIAL
Director de Obra

JORGE GOMEZ FALLA
CONSORCIO INTERTEUSAQUILLO
Director de Interventoría

CONSORCIO TEUSAVIAL	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ	MEMORIAS DE CALCULO	FR-19
			VERSION 0
CONTRATISTA			1 de 1

CONSORCIO TEUSAVIAL — **NIT: 901.902.101-5**

ACTA N°10- CHAPINERO OCCIDENTAL

KR 15 ENTRE CL 54 Y CL 55 BIS

FECHA DE CORTE:	11/12/2025	MES DE EJECUCION Y AÑO:	NOVIEMBRE-DICIEMBRE	2025	

ITEM:	ESTUDIOS Y DISEÑOS	DESCRIPCIÓN:	

CIV	ABSCISAS		AREA			AREA	OBSERVACIONES		REGISTRO FOTOGRAFICO
13002468	K0+000,00		147,10			147,10			
					TOTAL ACTA =	147,10	GB		

Ilustración 12. Estructura de pavimento recomendada para intervención

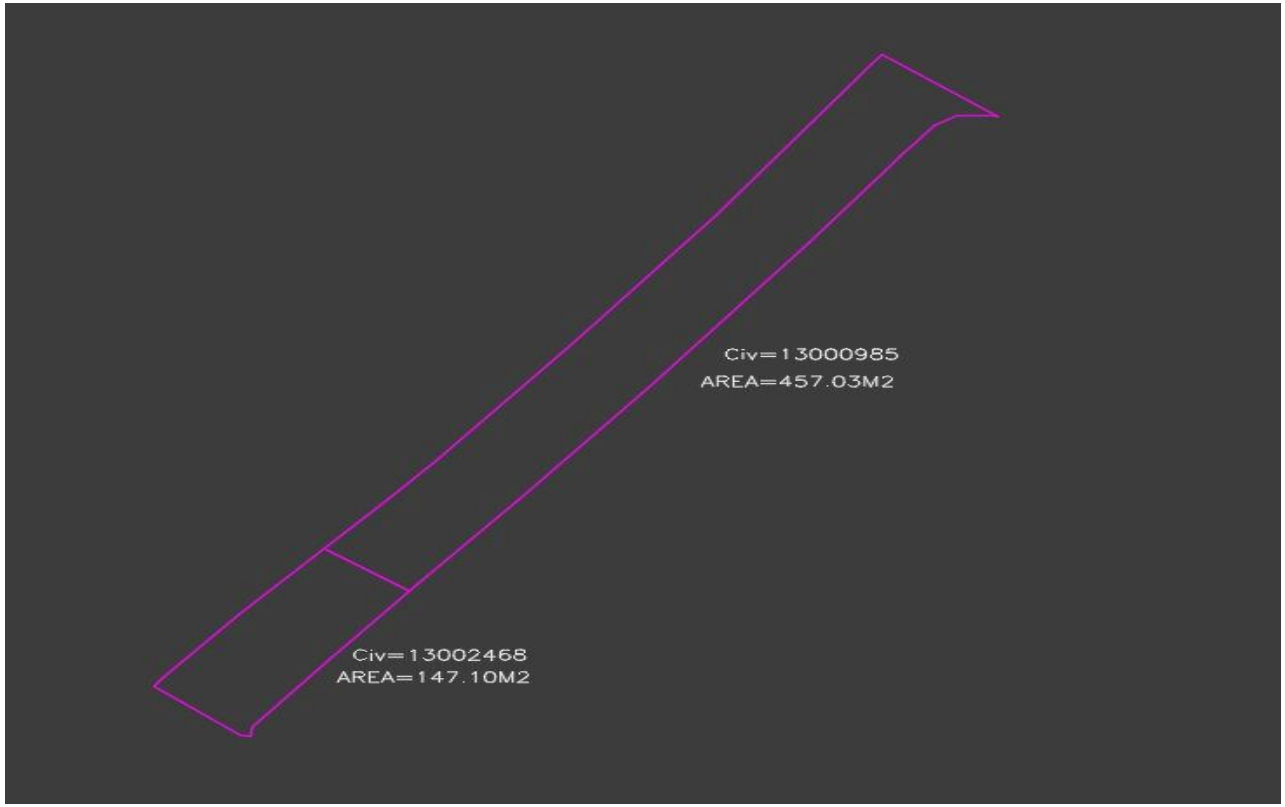
Especificación IDU	Capa	Espesor
620-18	Concreto asfáltico MD19, asfalto CA-14	6 cm
611-18	Riego de liga, emulsión CRR-1	-
625-18	Concreto asfáltico MCCh25	9 cm
610-18	Imprimación, emulsión CRL-1	-
520-18	Base granular AR_BG38 mejorada con cemento portland (5%) y aditivo liquido iónico (1,0 l/m^3)	25 cm
511-18	Agregado reciclado AR_SBG50	10 cm
412-18	Geocelda h=15 cm, esfuerzo de fluencia mínimo 18 kN/m, rellena con agregado reciclado AR_SBG50	15 cm
511-18	Agregado reciclado AR_SBG50	10 cm
411-18	Geotextil tejido, método tira ancha >90 kN/m	-

JUAN FELIPE DELGADO
CONSORCIO TEUSAVIAL
Director de Obra

JORGE GOMEZ FALLA
CONSORCIO INTERTEUSAQUILLO
Director de Interventoría

CONSORCIO TEUSAVIAL	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ	MEMORIAS DE CALCULO		FR-19
				VERSION 0
CONTRATISTA				1 de 1
CONSORCIO TEUSAVIAL			NIT: 901.902.101-5	
ACTA N°10- CHAPINERO OCCIDENTAL KR 15 ENTRE CL 54 Y CL 55 BIS				
FECHA DE CORTE:	11/12/2025	MES DE EJECUCION Y AÑO:	NOVIEMBRE-DICIEMBRE	2025

ITEM:	**ESTUDIOS Y DISEÑOS**			**DESCRIPCIÓN:**				
CIV	**ABSCISAS**	**AREA**			**AREA**	**OBSERVACIONES**		**REGISTRO FOTOGRAFICO**



CARTERA DE CAMPO NIVELACION TRAMOS					
BM	V+	V.I	V-	ALT INS	COTA
D-1	1,23			2501,23	2500
0	2499,7		2499,859		2499,768
	1,53		1,371		1,462
0,5	2499,658		2499,85		2499,712
	1,572		1,38		1,518
5	2499,805		2499,848		2499,776
	1,425		1,382		1,454
9	2499,793				
	1,437				
10	2499,826		2499,84		2499,76
	1,404		1,39		1,47
15	2499,812		2499,88		2499,738
	1,418		1,35		1,492
20	2499,812		2499,865		2499,72
	1,418		1,365		1,51
25	2499,666		2499,815		2499,7
	1,564		1,415		1,53
30	2499,612		2499,758		2499,672
	1,618		1,472		1,558
35	2499,608		2499,726		2499,605
	1,622		1,504		1,625

38			2499,605		
			1,625		
40	2499,57		2499,665		2499,557
	1,66		1,565		1,673
45	2499,545		2499,64		2499,537
	1,685		1,59		1,693
50	2499,505		2499,59		2499,503
	1,725		1,64		1,727
55	2499,466		2499,58		2499,463
			1,65		1,767
60	2499,378		2499,48		2499,392
			1,75		1,838
65	2499,334		2499,398		2499,276
			1,832		1,954
70	2499,303		2499,35		2499,232
			1,88		1,998
75	2499,288		2499,33		2499,232
			1,9		1,998
77					2499,21
					2,02
80	2499,272		2499,38		2499,272
			1,85		1,958
83	2499,242				
83,5	2499,276		2499,39		
			1,84		
85					2499,32
					1,91

TERRENO					
	BI		EJE		BD
0	2499,7		2499,859		2499,768
0,5	2499,658		2499,85		2499,712
5	2499,805		2499,848		2499,776
10	2499,826		2499,84		2499,76
15	2499,812		2499,88		2499,738
18,86	2499,812		2499,865		2499,72
25	2499,666		2499,815		

DISEÑO					
BI		EJE		BD	
2499,7		2499,859		2499,768	
2499,658		2499,850		2499,712	
2499,799		2499,869		2499,809	
2499,819		2499,889		2499,829	
2499,850		2499,910		2499,850	
2499,808		2499,858		2499,808	
2499,725		2499,775		2499,715	

PIV	
	0,414
PIV	
	-1,348

COTAS EXCAVACION									
BI		EJE		BD	ANCHO	DIFERENCIA	AREA	PROMEDIO	VOLUMEN
2498,95		2499,109			3,4	0,75	2,550		
								2,55	1,28
2498,908		2499,100			3,4	0,75	2,550		
								2,55	11,48
2499,04862		2499,119			3,4	0,75	2,550		
								2,55	12,75
2499,06931		2499,139			3,4	0,75	2,550		
								2,55	12,75
2499,1		2499,160			3,4	0,75	2,550		
								2,55	9,84
2499,05797		2499,108			3,4	0,75	2,550		
								2,55	15,66
2498,975		2499,025			3,4	0,75	2,550		

TOTAL	63,75