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 13000985
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	457,03	457,03	$ 367.452
1.3	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMUN (incluye cargue)	M3	$ 5.059	156,32	$ 790.823	30,00	186,32	$ 942.593
1.7	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	$ 51.778	0,00	$ 0	39,00	39,00	$ 2.019.342
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	71,29	71,29	$ 2.820.375
3	PAVIMENTOS			0,00		-	-	
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	54,84	54,84	$ 6.164.455
3.4	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	$ 3.228	0,00	$ 0	457,03	457,03	$ 1.475.293
3.6	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)	M2	$ 8.313	208,42	$ 1.732.595	0,00	208,42	$ 1.732.595
3.7	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (Suministro e instalación).	M2	$ 67.499	208,42	$ 14.068.142	0,00	208,42	$ 14.068.142
NP	NO PREVISTOS			0,00		-	-	
NP-02	AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 189.556	72,95	$ 13.828.110	0,00	72,95	$ 13.828.110
NP-06	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáitico CA14 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	$ 1.060.927	0,00	$ 0	22,85	22,85	$ 24.242.182
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	31,99	31,99	$ 35.944.220
NP-13	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 INCLUYE SUMINISTRO BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO	M2	$ 3.481	0,00	$ 0	457,03	457,03	$ 1.590.921
NP-29	INSTALACIÒN DE MATERIAL FRESADO(EXTENDIDO Y COMPACTACIÒN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	$ 23.939	0,00	$ 0	30,00	30,00	$ 718.170
NP-36	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 15.1 A 25 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	UN	$ 1.400.000	0,00	$ 0	7,00	7,00	$ 9.800.000
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	203,22	$ 16.083.034	0,00	203,22	$ 16.083.034
	SUBTOTAL OBRAS COSTO DIRECTO				$ 46.502.704,00			$ 131.796.890,00
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	$ 10.924.962,30	$ 13.000.705,00	$ 0,00	$ 13.000.705,00	$ 13.000.705,00
	COMPONENTE SOCIAL Y SST	GLB	$ 38.556.131	1,00469229838386%	$ 467.209,00	$ 856.944,00	$ 1.324.153,00	$ 1.324.153,00
	COMPONENTE AMBIENTAL	GLB	$ 77.112.263	2,00938462282563%	$ 934.418,00	$ 1.713.888,00	$ 2.648.306,00	$ 2.648.306,00
	COMPONENTE PLAN MANEJO DE TRÁNSITO	GLB	$ 77.112.263	2,00938462282563%	$ 934.418,00	$ 1.713.888,00	$ 2.648.306,00	$ 2.648.306,00
	ACTIVIDADES ESPECIALES (ACCIONES DE MOVILIDAD)	GLB	$ 1.191.564.820		$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
	SUBTOTAL OTROS				$ 15.336.750,00			$ 19.621.470,00
	ADMINISTRACION	24,61%			$ 11.444.315	$ 20.990.898,00	$ 32.435.213,00	$ 32.435.215,00
	IMPREVISTO	1,00%			$ 465.027	$ 852.942,00	$ 1.317.969,00	$ 1.317.969,00
	UTILIDAD	5,00%			$ 2.325.135	$ 4.264.710,00	$ 6.589.845,00	$ 6.589.845,00
	SUBTOTAL AIU	30,61%			$ 14.234.477,00			$ 40.343.029,00
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS-OTROS-AIU CD				$ 76.073.931,00			$ 191.761.389,00
	TOTAL A FACTURAR				$ 76.073.931,00			$ 191.761.389,00
	TOTAL A GIRAR EN EL PRESENTE CORTE				$ 76.073.931,00			

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		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
13000985	K0+025,00	K0+030,00	5,00	3,40	0,75	12,75	Costado izquierdo		
	K0+030,00	K0+040,00	10,00	3,40	0,75	25,50			
	K0+040,00	K0+050,00	10,00	3,40	0,75	25,50			
	K0+050,00	K0+060,00	10,00	3,40	0,75	25,50			
	K0+060,00	K0+070,00	10,00	3,40	0,75	25,50			
	K0+070,00	K0+080,00	10,00	3,40	0,75	25,50			
	K0+080,00	K0+086,30	6,30	3,40	0,75	16,07			
					TOTAL ACTA =	**156,32**	**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**

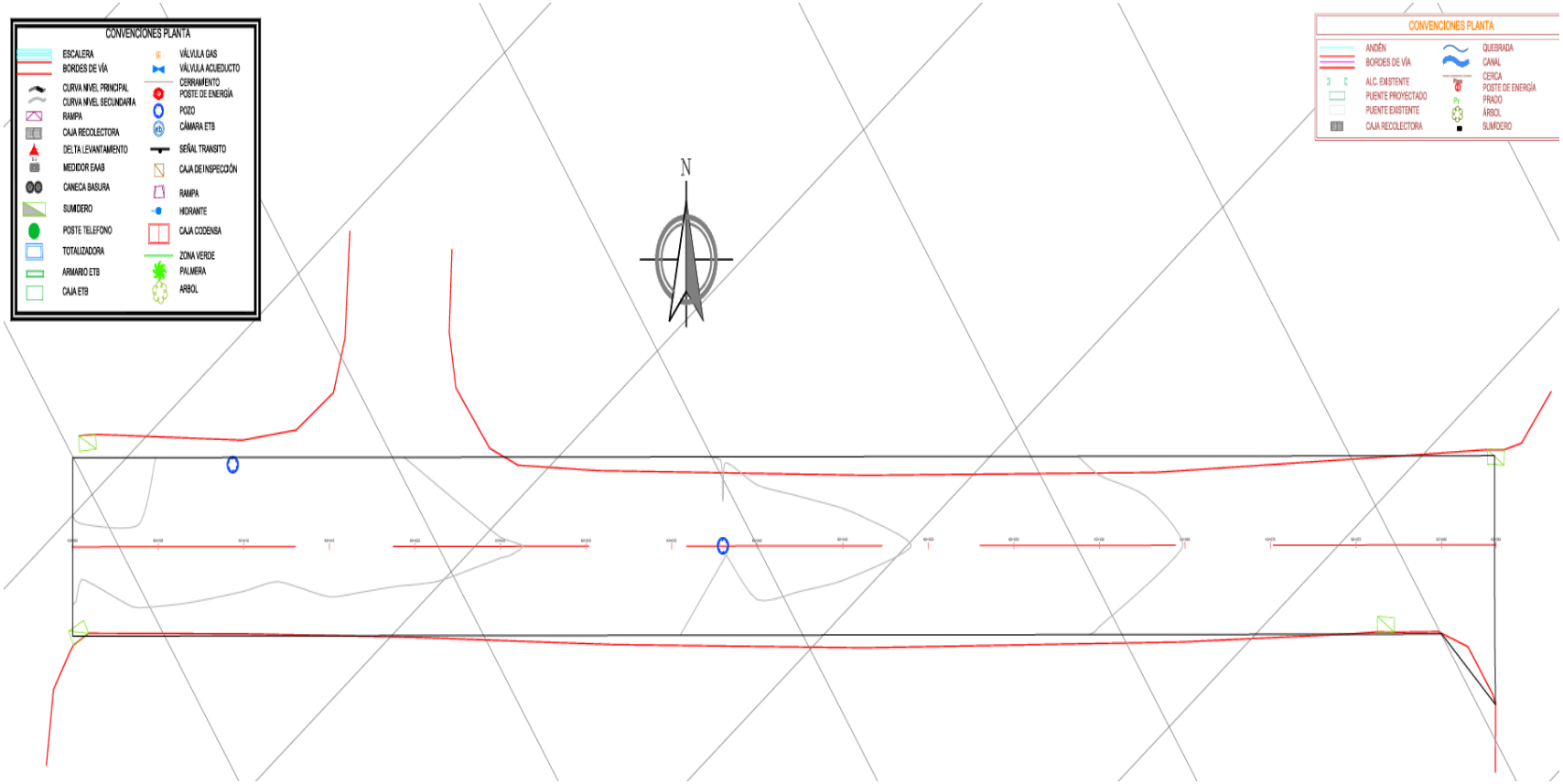
ACTA N°10- CHAPINERO OCCIDENTAL

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:	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)

CIV	ABSCISAS		LARGO	ANCHO		AREA	OBSERVACIONES		REGISTRO FOTOGRAFICO
13000985	K0+025,00	K0+030,00	5,00	3,40		17,00	Costado izquierdo		
	K0+030,00	K0+040,00	10,00	3,40		34,00			
	K0+040,00	K0+050,00	10,00	3,40		34,00			
	K0+050,00	K0+060,00	10,00	3,40		34,00			
	K0+060,00	K0+070,00	10,00	3,40		34,00			
	K0+070,00	K0+080,00	10,00	3,40		34,00			
	K0+080,00	K0+086,30	6,30	3,40		21,42			
					TOTAL ACTA =	208,42	M2		

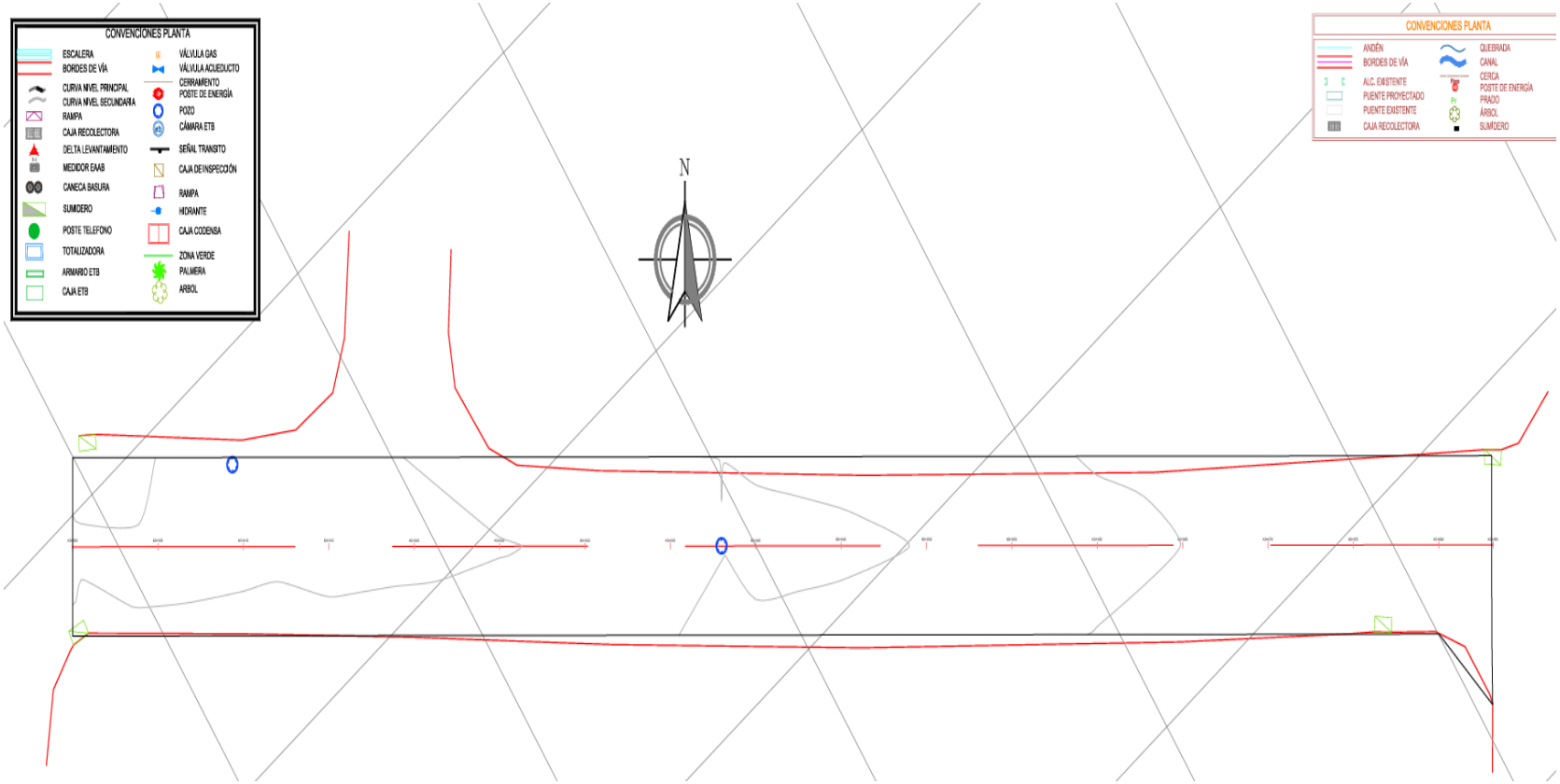
JUAN FELIPE DELGADO
CONSORCIO TEUSAVIAL
Director de Obra

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:	**3.6**	**DESCRIPCIÓN:**	**GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)**		

CIV	ABSCISAS	LARGO	ANCHO		AREA	OBSERVACIONES		REGISTRO FOTOGRAFICO



CONSORCIO TEUSAVIAL		MEMORIAS DE CALCULO	FR-19
	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ		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
13000985	K0+025,00	K0+030,00	5,00	3,40		17,00	Costado izquierdo		
	K0+030,00	K0+040,00	10,00	3,40		34,00			
	K0+040,00	K0+050,00	10,00	3,40		34,00			
	K0+050,00	K0+060,00	10,00	3,40		34,00			
	K0+060,00	K0+070,00	10,00	3,40		34,00			
	K0+070,00	K0+080,00	10,00	3,40		34,00			
	K0+080,00	K0+086,30	6,30	3,40		21,42			
					TOTAL ACTA =	208,42	M2		

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**

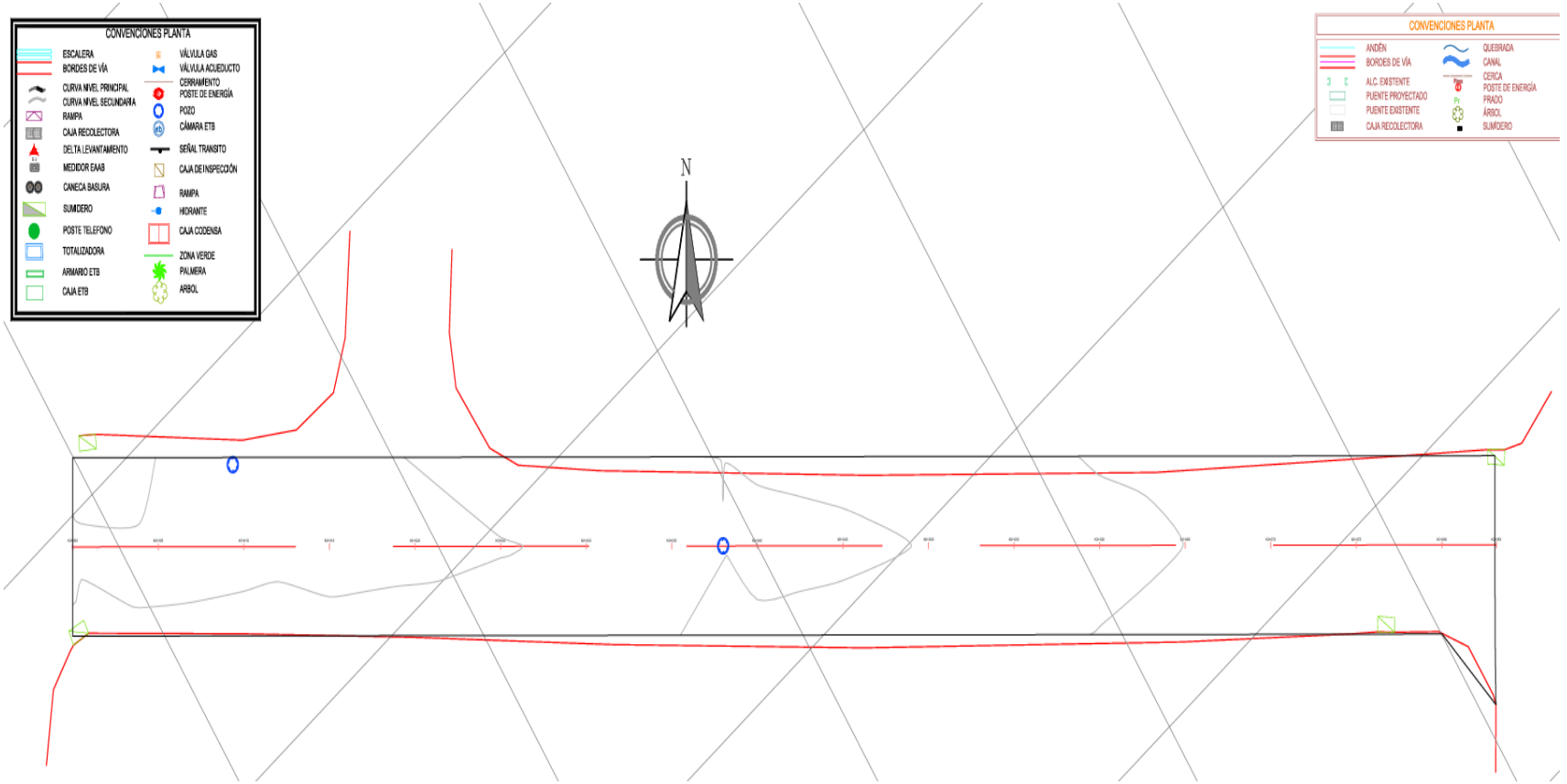
ACTA N°10- CHAPINERO OCCIDENTAL

KR 15 ENTRE CL 54 Y CL 55 BIS

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

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

CIV	ABSCISAS	LARGO	ANCHO		AREA	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:	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
13000985	K0+025,00	K0+030,00	5,00	3,40	0,35	5,95	Costado izquierdo		
	K0+030,00	K0+040,00	10,00	3,40	0,35	11,90			
	K0+040,00	K0+050,00	10,00	3,40	0,35	11,90			
	K0+050,00	K0+060,00	10,00	3,40	0,35	11,90			
	K0+060,00	K0+070,00	10,00	3,40	0,35	11,90			
	K0+070,00	K0+080,00	10,00	3,40	0,35	11,90			
	K0+080,00	K0+086,30	6,30	3,40	0,35	7,50			
					TOTAL ACTA =	72,95	M3		

JUAN FELIPE DELGADO
CONSORCIO TEUSAVIAL
Director de Obra

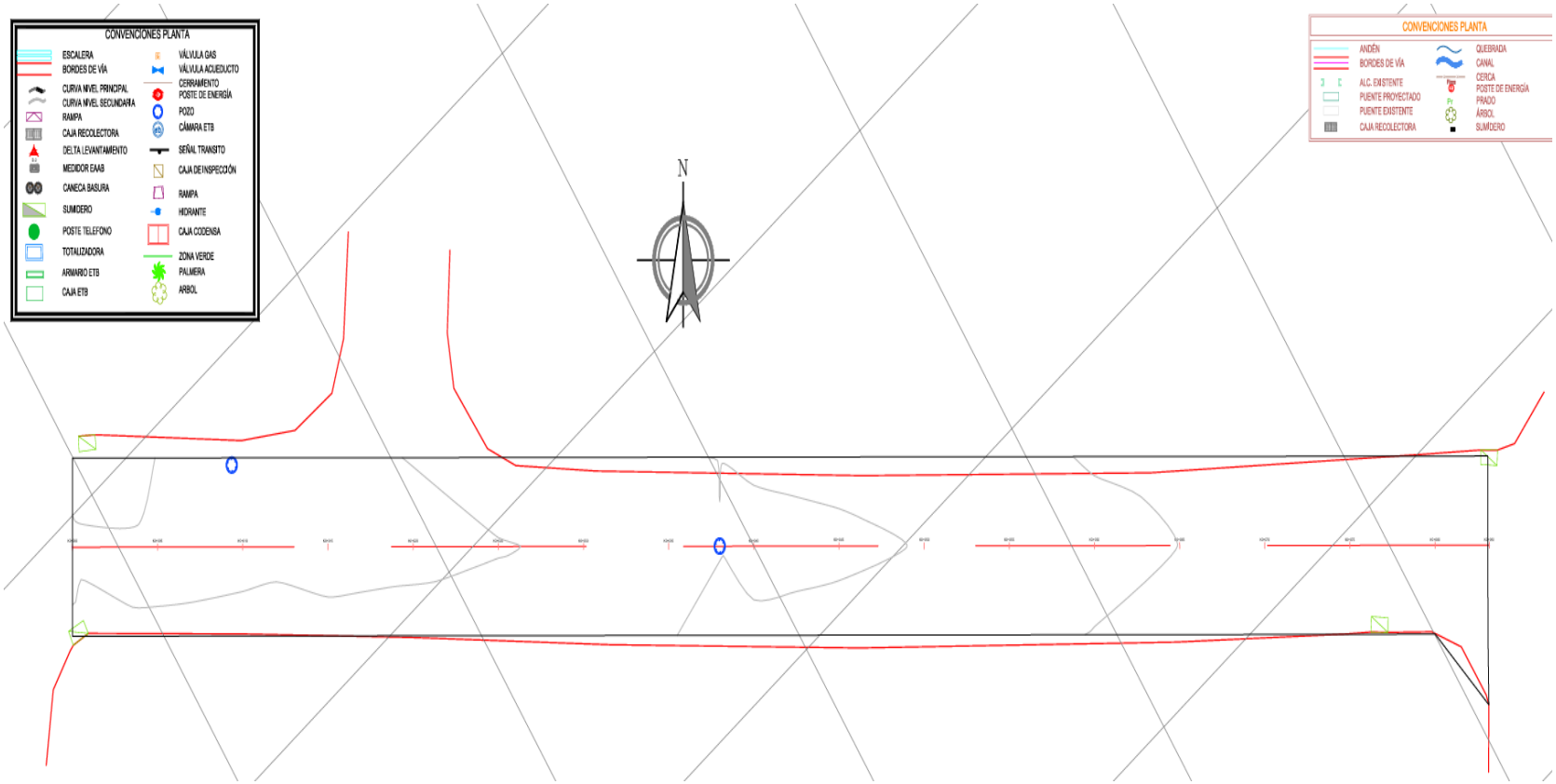
JORGE GOMEZ FALLA
CONSORCIO INTERTEUSAQUILLO
Director de Interventoría

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**
13000985	K0+025,00	K0+086,30	156,32	1,30		203,22	EXCAV.MECÁNICA		
				TOTAL ACTA =		**203,22**	**M3**		

JUAN FELIPE DELGADO
CONSORCIO TEUSAVIAL
Director de Obra

JORGE GOMEZ FALLA
CONSORCIO INTERTEUSAQUILLO
Director de Interventoría

CONSORCIO TEUSAVIAL		MEMORIAS DE CALCULO	FR-19
	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ		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
13000985	K0+025,00	K0+086,30	457,03			457,03	Area tomada de leventamiento topografico inicial		
					TOTAL ACTA =	457,03	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**

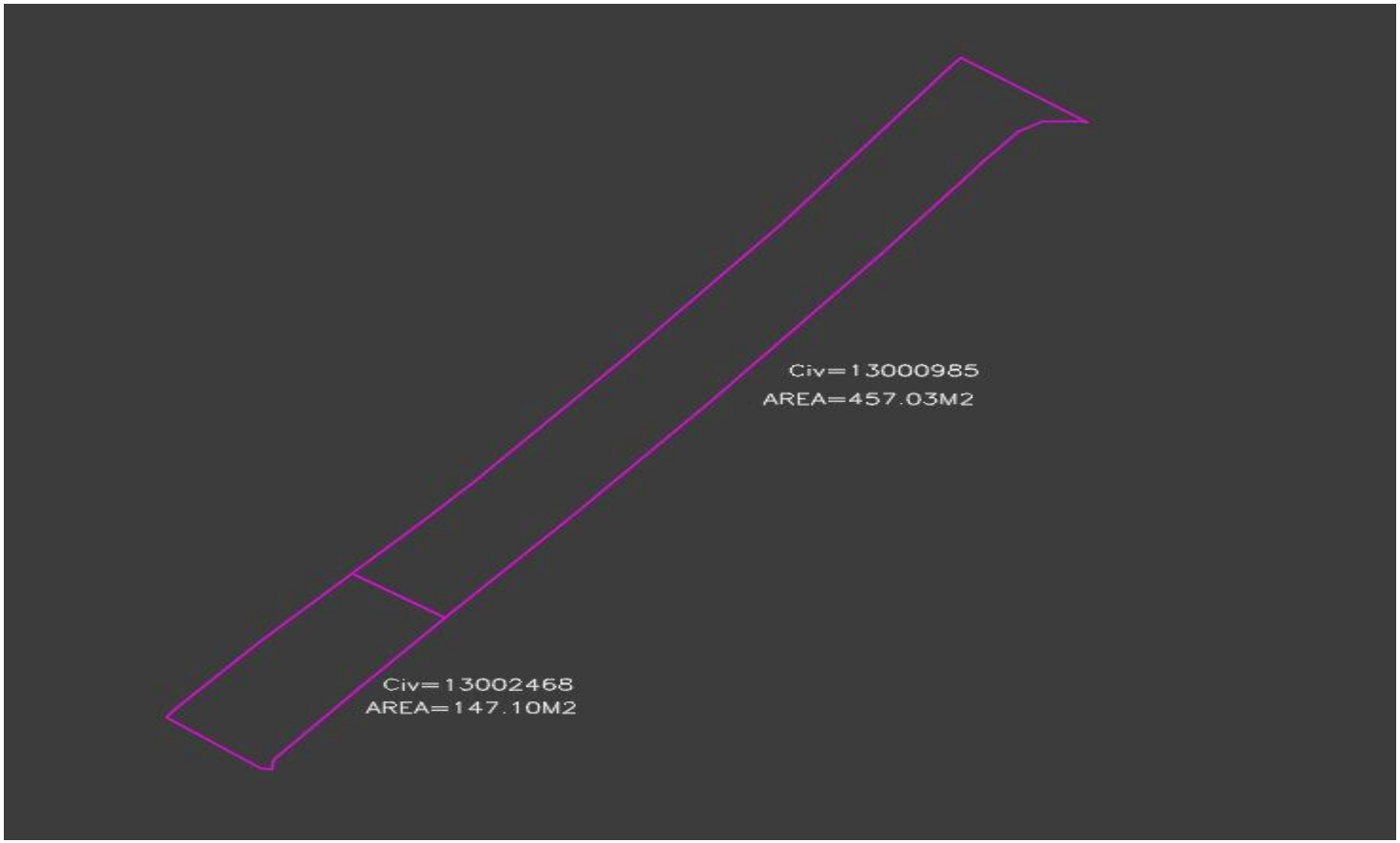
ACTA N°10- CHAPINERO OCCIDENTAL

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**



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
18,86	2499,812		2499,865		2499,72
25	2499,666		2499,815		2499,7
30	2499,612		2499,758		2499,672
35	2499,608		2499,726		2499,605
38	2499,595		2499,605		2499,575
40	2499,57		2499,665		2499,557
45	2499,545		2499,64		2499,537
50	2499,505		2499,59		2499,503
55	2499,466		2499,58		2499,463
60	2499,378		2499,48		2499,392
65	2499,334		2499,398		2499,276
70	2499,303		2499,35		2499,232
75	2499,288		2499,33		2499,232
77	2499,278		2499,35		2499,21
80	2499,272		2499,38		2499,272
83	2499,242		2499,382		2499,295
86,3	2499,276		2499,39		2499,31

DISEÑO						
BI		EJE		BD		
2499,808		2499,858		2499,808		
2499,725		2499,775		2499,715		
2499,658		2499,708		2499,658		
2499,600		2499,640		2499,600		
2499,600		2499,600		2499,600		PIV
2499,557		2499,587		2499,557		
2499,525		2499,555		2499,525		
2499,483		2499,523		2499,493		
2499,461		2499,491		2499,461		
						-0,641
2499,399		2499,459		2499,404		
2499,367		2499,427		2499,347		
2499,345		2499,395		2499,290		
2499,323		2499,363		2499,233		
2499,311		2499,350		2499,21		PIV
2499,295		2499,380		2499,272		
2499,2787		2499,380		2499,908		
2499,276		2499,390		2499,311		

COTAS EXCAVACION									
BI		EJE		BD	ANCHO	DIFERENCIA	AREA	PROMEDIO	VOLUMEN
					3,4				
2498,975		2499,025			3,4	0,75	2,550		
								2,55	12,75
2498,908		2498,958			3,4	0,75	2,550		
								2,55	12,75
2498,850		2498,890			3,4	0,75	2,550		
								2,55	7,65
2498,850		2498,850			3,4	0,75	2,550		
								2,55	5,10
2498,807		2498,837			3,4	0,75	2,550		
								2,55	12,75
2498,775		2498,805			3,4	0,75	2,550		
								2,55	12,75
2498,733		2498,773			3,4	0,75	2,550		
								2,55	12,75
2498,711		2498,741			3,4	0,75	2,550		
								2,55	12,75
2498,649		2498,709			3,4	0,75	2,550		
								2,55	12,75
2498,617		2498,677			3,4	0,75	2,550		
								2,55	12,75
2498,595		2498,645			3,4	0,75	2,550		
								2,55	12,75
2498,573		2498,613			3,4	0,75	2,550		
								2,55	5,10
2498,561		2498,600			3,4	0,75	2,550		
								2,55	7,65
2498,545		2498,630			3,4	0,75	2,550		
								2,55	7,65
2498,529		2498,630			3,4	0,75	2,550		
								2,55	8,41
2498,526		2498,640			3,4	0,75	2,550		

TOTAL	156,32