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 13000077
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	1008,00	$ 810.432	0,00	1008,00	$ 810.432
1.3	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMUN (incluye cargue)	M3	$ 5.059	524,16	$ 2.651.725	0,00	524,16	$ 2.651.725
2.3	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	$ 1.562	1008,00	$ 1.574.496	0,00	1008,00	$ 1.574.496
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	510,72	$ 57.409.014	0,00	510,72	$ 57.409.014
3.6	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)	M2	$ 8.313	2016,00	$ 16.759.008	0,00	2016,00	$ 16.759.008
NP	**NO PREVISTOS**			**0,00**			-	
NP-04	ESTABILIZACION DE BASE GRANULAR AR_ BG_38 CON PRODUCTOS QUIMICOS NO TRADICIONALES + CEMENTO 5%(INCLUYE SUMINISTRO DE BASE,INSTALACION, HUMEDECIMIENTO, MEZCLADO Y COMPACTACION)	M3	$ 549.987	262,08	$ 144.140.593	0,00	262,08	$ 144.140.593
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	80,64	$ 90.607.749	0,00	80,64	$ 90.607.749
NP-13	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 INCLUYE SUMINISTRO BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO	M2	$ 3.481	1008,00	$ 3.508.848	0,00	1008,00	$ 3.508.848
NP-36	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 15.1 A 25 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	UN	$ 1.400.000	8,00	$ 11.200.000	0,00	8,00	$ 11.200.000
NP-37	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (MATERIAL SECO, DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	$ 63.275	1345,34	$ 85.126.389	0,00	1345,34	$ 85.126.389
	SUBTOTAL OBRAS COSTO DIRECTO				**$ 413.788.254,00**			**$ 413.788.260,00**
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	$ 54.876.045,23	$ 65.302.494,00	$ 0,00	$ 65.302.494,00	$ 65.302.494,00
	COMPONENTE SOCIAL Y SST	GLB	$ 38.556.131	1,00469229838386%	$ 4.157.299,00	$ 0,00	$ 4.157.299,00	$ 4.157.299,00
	COMPONENTE AMBIENTAL	GLB	$ 77.112.263	2,00938462282563%	$ 8.314.598,00	$ 0,00	$ 8.314.598,00	$ 8.314.598,00
	COMPONENTE PLAN MANEJO DE TRÁNSITO	GLB	$ 77.112.263	2,00938462282563%	$ 8.314.598,00	$ 0,00	$ 8.314.598,00	$ 8.314.598,00
	ACTIVIDADES ESPECIALES (ACCIONES DE MOVILIDAD)	GLB	$ 1.191.564.820		$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
	SUBTOTAL OTROS				**$ 86.088.989,00**			**$ 86.088.989,00**
	ADMINISTRACION	24,61%			$ 101.833.289	$ 0,00	$ 101.833.289,00	$ 101.833.291,00
	IMPREVISTO	1,00%			$ 4.137.883	$ 0,00	$ 4.137.883,00	$ 4.137.883,00
	UTILIDAD	5,00%			$ 20.689.413	$ 0,00	$ 20.689.413,00	$ 20.689.413,00
	SUBTOTAL AIU	**30,61%**			**$ 126.660.585,00**			**$ 126.660.587,00**
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS-OTROS-AIU CD				**$ 626.537.828,00**			**$ 626.537.836,00**
	TOTAL A FACTURAR				**$ 626.537.828,00**			
	TOTAL A GIRAR EN EL PRESENTE CORTE				**$ 626.537.828,00**			

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
	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ		VERSION 0
CONTRATISTA			1 de 1

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

ACTA N°10-QUIRINAL

TV 59 A ENTRE CL 57 Y CL 59

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

ITEM:	1.1	DESCRIPCIÓN:	REPLANTEO GENERAL

CIV	ABSCISAS		LARGO	ANCHO		AREA	OBSERVACIONES		REGISTRO FOTOGRAFICO
13000077	K0+005,00	K0+010,00	5,00	3,60		18,00			
	K0+010,00	K0+020,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+020,00	K0+030,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+030,00	K0+040,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+040,00	K0+050,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+050,00	K0+060,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+060,00	K0+070,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+070,00	K0+080,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+080,00	K0+090,00	10,00	3,60		36,00			
13000077	K0+090,00	K0+100,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+100,00	K0+110,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+110,00	K0+120,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+120,00	K0+130,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+130,00	K0+140,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+140,00	K0+150,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+150,00	K0+160,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+160,00	K0+170,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+170,00	K0+180,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+180,00	K0+190,00	10,00	3,60		36,00			
13000077	K0+190,00	K0+200,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+200,00	K0+210,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+210,00	K0+220,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+220,00	K0+230,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+230,00	K0+240,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+240,00	K0+250,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+250,00	K0+260,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+260,00	K0+270,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+270,00	K0+280,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+280,00	K0+285,00	5,00	3,60		18,00			
					TOTAL ACTA =	1008,00	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**

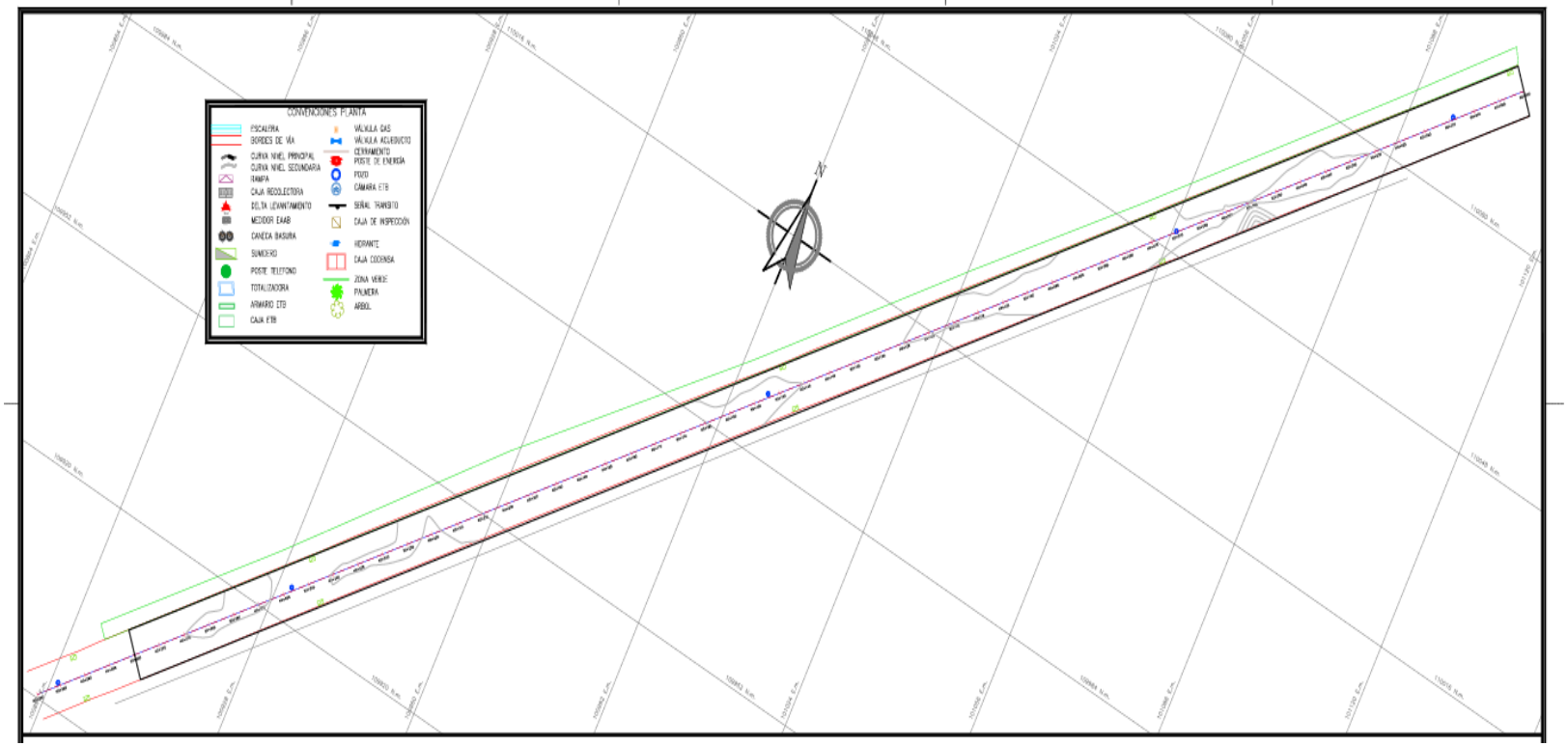
ACTA N°10-QUIRINAL

TV 59 A ENTRE CL 57 Y CL 59

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

ITEM:	**1.1**	**DESCRIPCIÓN:**	**REPLANTEO GENERAL**

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-QUIRINAL

TV 59 A ENTRE CL 57 Y CL 59

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
13000077	K0+005,00	K0+010,00	5,00	3,60	0,26	4,68	Excavación via costado izquierdo	262,08	
	K0+010,00	K0+020,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+020,00	K0+030,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+030,00	K0+040,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+040,00	K0+050,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+050,00	K0+060,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+060,00	K0+070,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+070,00	K0+080,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+080,00	K0+090,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+090,00	K0+100,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+100,00	K0+110,00	10,00	3,60	0,26	9,36	Excavación via costado izquierdo		
	K0+110,00	K0+120,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+120,00	K0+130,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+130,00	K0+140,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+140,00	K0+150,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+150,00	K0+160,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+160,00	K0+170,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+170,00	K0+180,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+180,00	K0+190,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+190,00	K0+200,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+200,00	K0+210,00	10,00	3,60	0,26	9,36	Excavación via costado izquierdo		
	K0+210,00	K0+220,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+220,00	K0+230,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+230,00	K0+240,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+240,00	K0+250,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+250,00	K0+260,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+260,00	K0+270,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+270,00	K0+280,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+280,00	K0+285,00	5,00	3,60	0,26	4,68			
	K0+005,00	K0+285,00	280,00	3,60	0,26	262,08	media calzada costado derecho		
					TOTAL ACTA =	524,16	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**

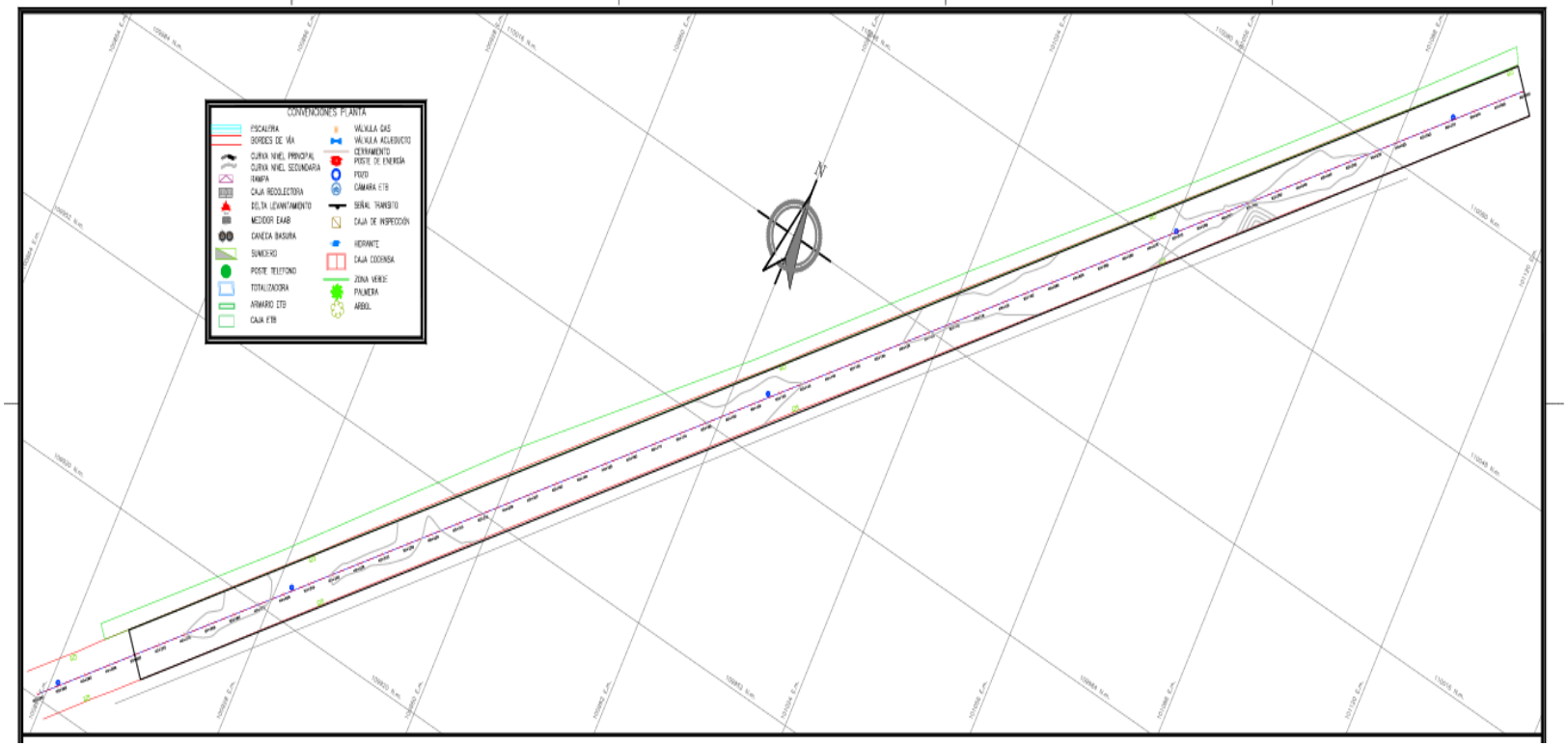
ACTA N°10-QUIRINAL

TV 59 A ENTRE CL 57 Y CL 59

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
	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ		VERSION 0
CONTRATISTA			1 de 1

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

ACTA N°10-QUIRINAL

TV 59 A ENTRE CL 57 Y CL 59

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

ITEM:	2.3	DESCRIPCIÓN:	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE

CIV	ABSCISAS		LARGO	ANCHO		AREA	OBSERVACIONES		REGISTRO FOTOGRAFICO
13000077	K0+005,00	K0+010,00	5,00	3,60		18,00			
	K0+010,00	K0+020,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+020,00	K0+030,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+030,00	K0+040,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+040,00	K0+050,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+050,00	K0+060,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+060,00	K0+070,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+070,00	K0+080,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+080,00	K0+090,00	10,00	3,60		36,00			
13000077	K0+090,00	K0+100,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+100,00	K0+110,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+110,00	K0+120,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+120,00	K0+130,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+130,00	K0+140,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+140,00	K0+150,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+150,00	K0+160,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+160,00	K0+170,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+170,00	K0+180,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+180,00	K0+190,00	10,00	3,60		36,00			
13000077	K0+190,00	K0+200,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+200,00	K0+210,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+210,00	K0+220,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+220,00	K0+230,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+230,00	K0+240,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+240,00	K0+250,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+250,00	K0+260,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+260,00	K0+270,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+270,00	K0+280,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+280,00	K0+285,00	5,00	3,60		18,00			
					TOTAL ACTA =	1008,00	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

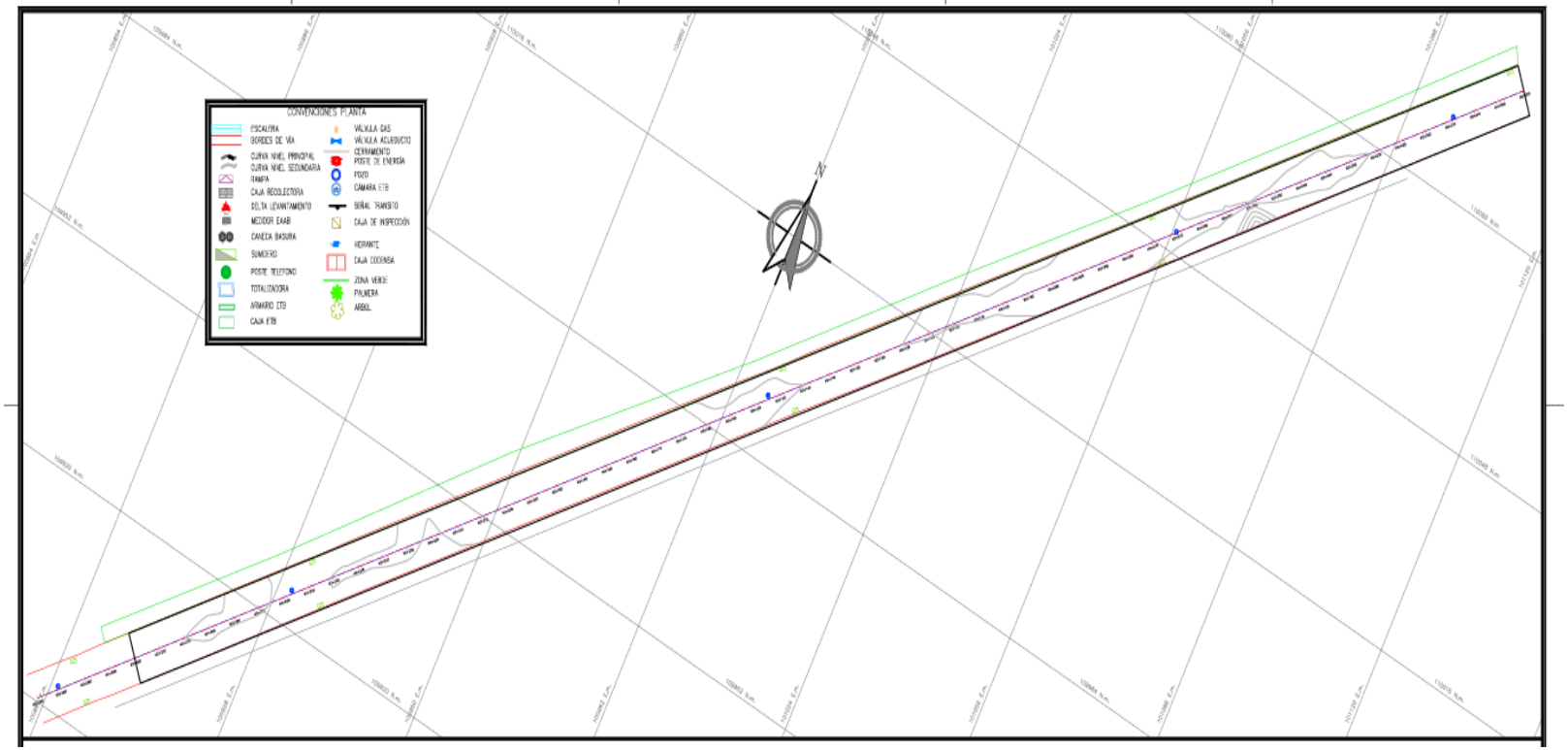
ACTA N°10-QUIRINAL

TV 59 A ENTRE CL 57 Y CL 59

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

ITEM:	2.3	DESCRIPCIÓN:	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE

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-QUIRINAL

TV 59 A ENTRE CL 57 Y CL 59

FECHA DE CORTE:	11/12/2025	MES DE EJECUCION Y AÑO:	OVIEMBRE-DICIEMBI	2025	

ITEM:	**3.1**	**DESCRIPCIÓN:**	**FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO (Incluye Cargue agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposicion final)**

CIV	ABSCISAS		LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRAFICO
13000077	K0+005,00	K0+010,00	5,00	3,80	0,24	4,56		
	K0+010,00	K0+020,00	10,00	3,80	0,24	9,12		
	K0+020,00	K0+030,00	10,00	3,80	0,24	9,12		
	K0+030,00	K0+040,00	10,00	3,80	0,24	9,12		
	K0+040,00	K0+050,00	10,00	3,80	0,24	9,12		
	K0+050,00	K0+060,00	10,00	3,80	0,24	9,12		
	K0+060,00	K0+070,00	10,00	3,80	0,24	9,12		
	K0+070,00	K0+080,00	10,00	3,80	0,24	9,12		
	K0+080,00	K0+090,00	10,00	3,80	0,24	9,12		
	K0+090,00	K0+100,00	10,00	3,80	0,24	9,12		
	K0+100,00	K0+110,00	10,00	3,80	0,24	9,12		
	K0+110,00	K0+120,00	10,00	3,80	0,24	9,12		
	K0+120,00	K0+130,00	10,00	3,80	0,24	9,12		
	K0+130,00	K0+140,00	10,00	3,80	0,24	9,12		
	K0+140,00	K0+150,00	10,00	3,80	0,24	9,12	**255,36**	
13000077	K0+150,00	K0+160,00	10,00	3,80	0,24	9,12		
	K0+160,00	K0+170,00	10,00	3,80	0,24	9,12		
	K0+170,00	K0+180,00	10,00	3,80	0,24	9,12		
	K0+180,00	K0+190,00	10,00	3,80	0,24	9,12		
	K0+190,00	K0+200,00	10,00	3,80	0,24	9,12		
	K0+200,00	K0+210,00	10,00	3,80	0,24	9,12		
	K0+210,00	K0+220,00	10,00	3,80	0,24	9,12		
	K0+220,00	K0+230,00	10,00	3,80	0,24	9,12		
	K0+230,00	K0+240,00	10,00	3,80	0,24	9,12		
	K0+240,00	K0+250,00	10,00	3,80	0,24	9,12		
	K0+250,00	K0+260,00	10,00	3,80	0,24	9,12		
	K0+260,00	K0+270,00	10,00	3,80	0,24	9,12		
	K0+270,00	K0+280,00	10,00	3,80	0,24	9,12		
	K0+280,00	K0+285,00	5,00	3,80	0,24	4,56		
	K0+005,00	K0+285,00	280,00	3,80	0,24	255,36	media calzada costado derecho	
					TOTAL ACTA =	**510,72**	**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**

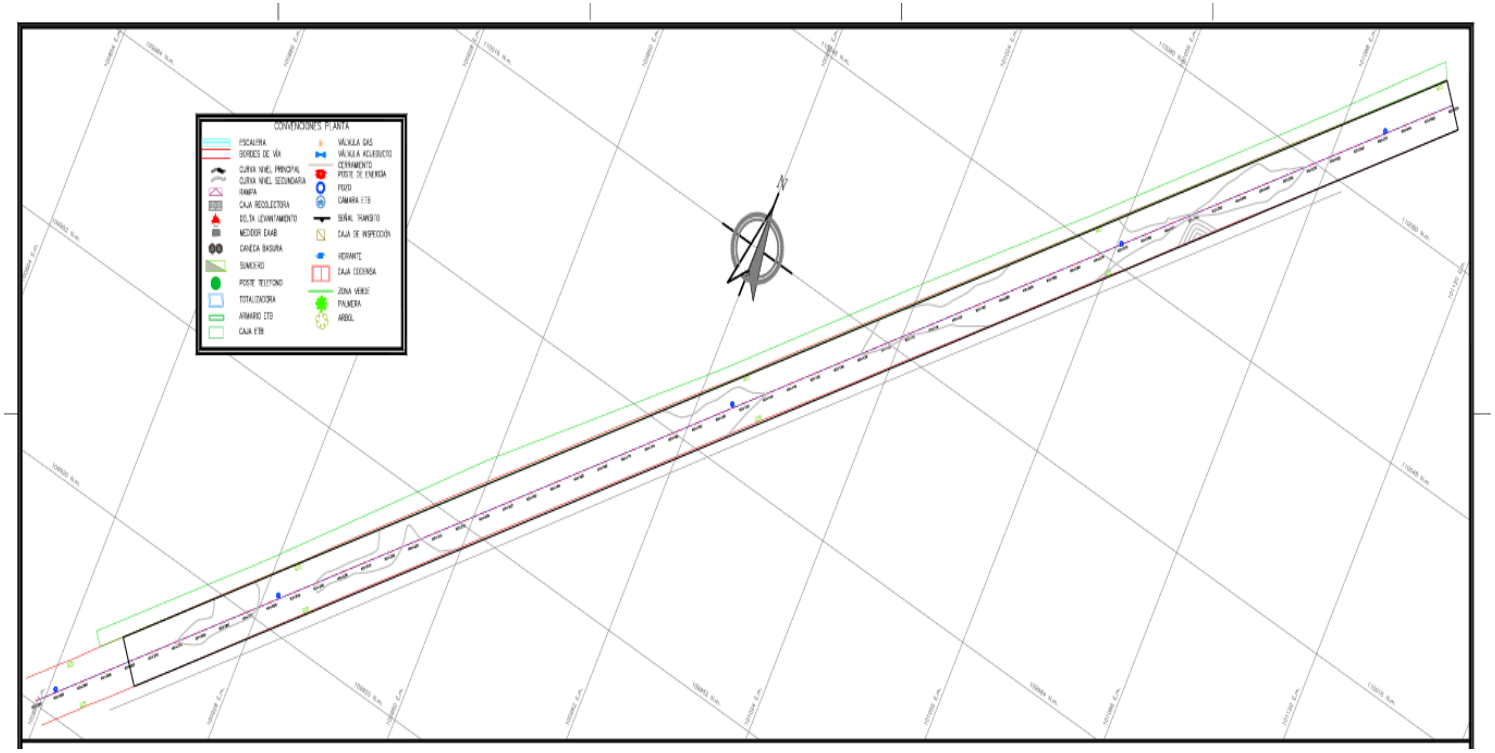
ACTA N°10-QUIRINAL

TV 59 A ENTRE CL 57 Y CL 59

FECHA DE CORTE:	11/12/2025	MES DE EJECUCION Y AÑO:	OVIEMBRE-DICIEMBI	2025	

ITEM:	**3.1**	**DESCRIPCIÓN:**	**FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO (Incluye Cargue agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposicion final)**

CIV	ABSCISAS	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	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-QUIRINAL

TV 59 A ENTRE CL 57 Y CL 59

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
13000077	K0+005,00	K0+010,00	5,00	3,60		18,00			
	K0+010,00	K0+020,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+020,00	K0+030,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+030,00	K0+040,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+040,00	K0+050,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+050,00	K0+060,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+060,00	K0+070,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+070,00	K0+080,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+080,00	K0+090,00	10,00	3,60		36,00			
13000077	K0+090,00	K0+100,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+100,00	K0+110,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+110,00	K0+120,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+120,00	K0+130,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+130,00	K0+140,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+140,00	K0+150,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+150,00	K0+160,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+160,00	K0+170,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+170,00	K0+180,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+180,00	K0+190,00	10,00	3,60		36,00			
13000077	K0+190,00	K0+200,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+200,00	K0+210,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+210,00	K0+220,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+220,00	K0+230,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+230,00	K0+240,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+240,00	K0+250,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+250,00	K0+260,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+260,00	K0+270,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+270,00	K0+280,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+280,00	K0+285,00	5,00	3,60		18,00			
	K0+005,00	K0+100,00	280,00	3,60		1.008,00	media calzada costado derecho		
					TOTAL ACTA =	2016,00	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**

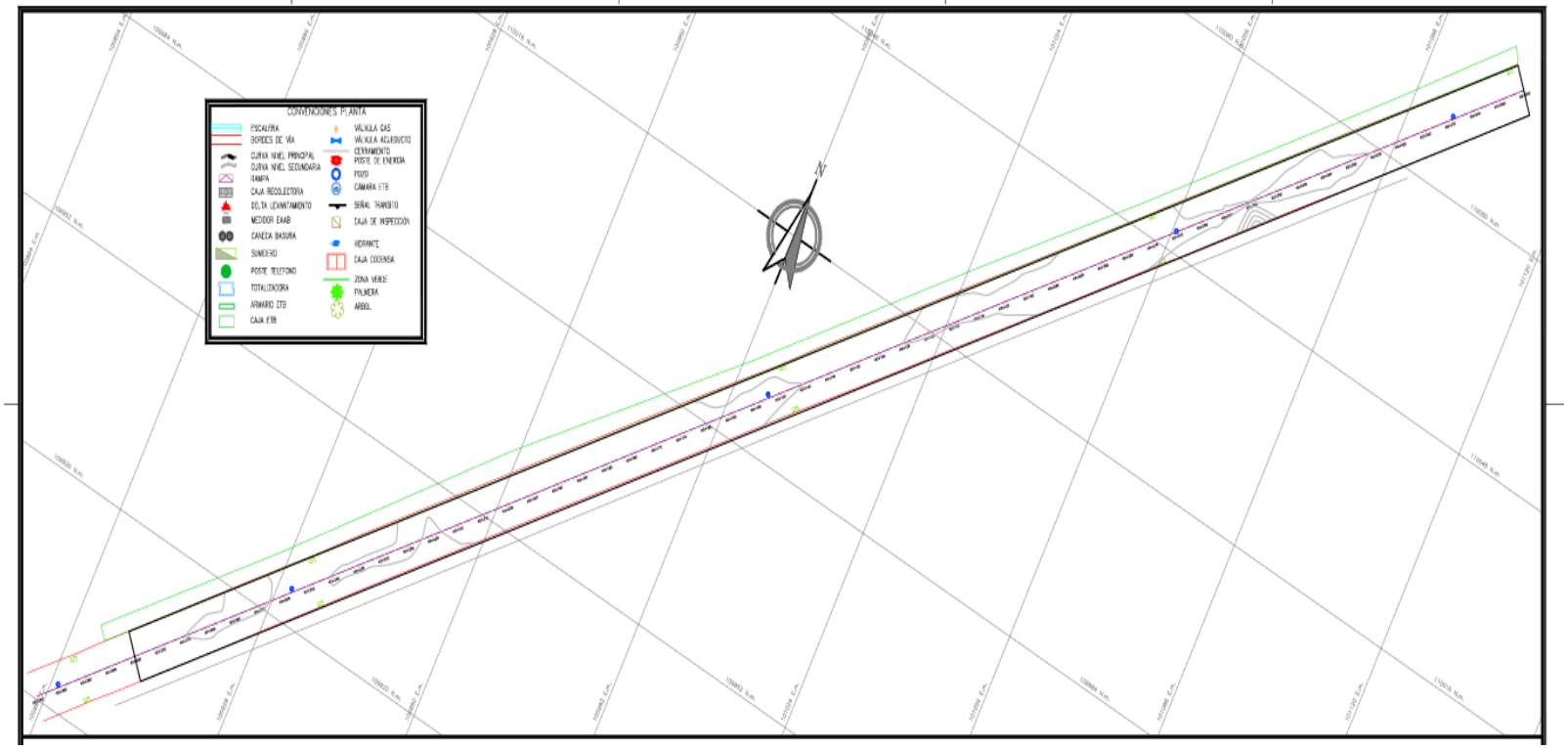
ACTA N°10-QUIRINAL

TV 59 A ENTRE CL 57 Y CL 59

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-QUIRINAL

TV 59 A ENTRE CL 57 Y CL 59

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

ITEM:	NP-04	DESCRIPCIÓN:	ESTABILIZACION DE BASE GRANULAR AR_ BG_38 CON PRODUCTOS QUIMICOS NO TRADICIONALES + CEMENTO 5%(INCLUYE SUMINISTRO DE BASE,INSTALACION, HUMEDECIEMIENTO, MEZCLADO Y COMPACTACION)

CIV	ABSCISAS		LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	OBSERVACIONES		REGISTRO FOTOGRAFICO
13000077	K0+005,00	K0+010,00	5,00	3,60	0,26	4,68			
	K0+010,00	K0+020,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+020,00	K0+030,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+030,00	K0+040,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+040,00	K0+050,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+050,00	K0+060,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+060,00	K0+070,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+070,00	K0+080,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+080,00	K0+090,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
13000077	K0+090,00	K0+100,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+100,00	K0+110,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+110,00	K0+120,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+120,00	K0+130,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+130,00	K0+140,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+140,00	K0+150,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+150,00	K0+160,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+160,00	K0+170,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+170,00	K0+180,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+180,00	K0+190,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
13000077	K0+190,00	K0+200,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+200,00	K0+210,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+210,00	K0+220,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+220,00	K0+230,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+230,00	K0+240,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+240,00	K0+250,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+250,00	K0+260,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+260,00	K0+270,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+270,00	K0+280,00	10,00	3,60	0,26	9,36			
	K0+280,00	K0+285,00	5,00	3,60	0,26	4,68			
					TOTAL ACTA =	**262,08**	**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**

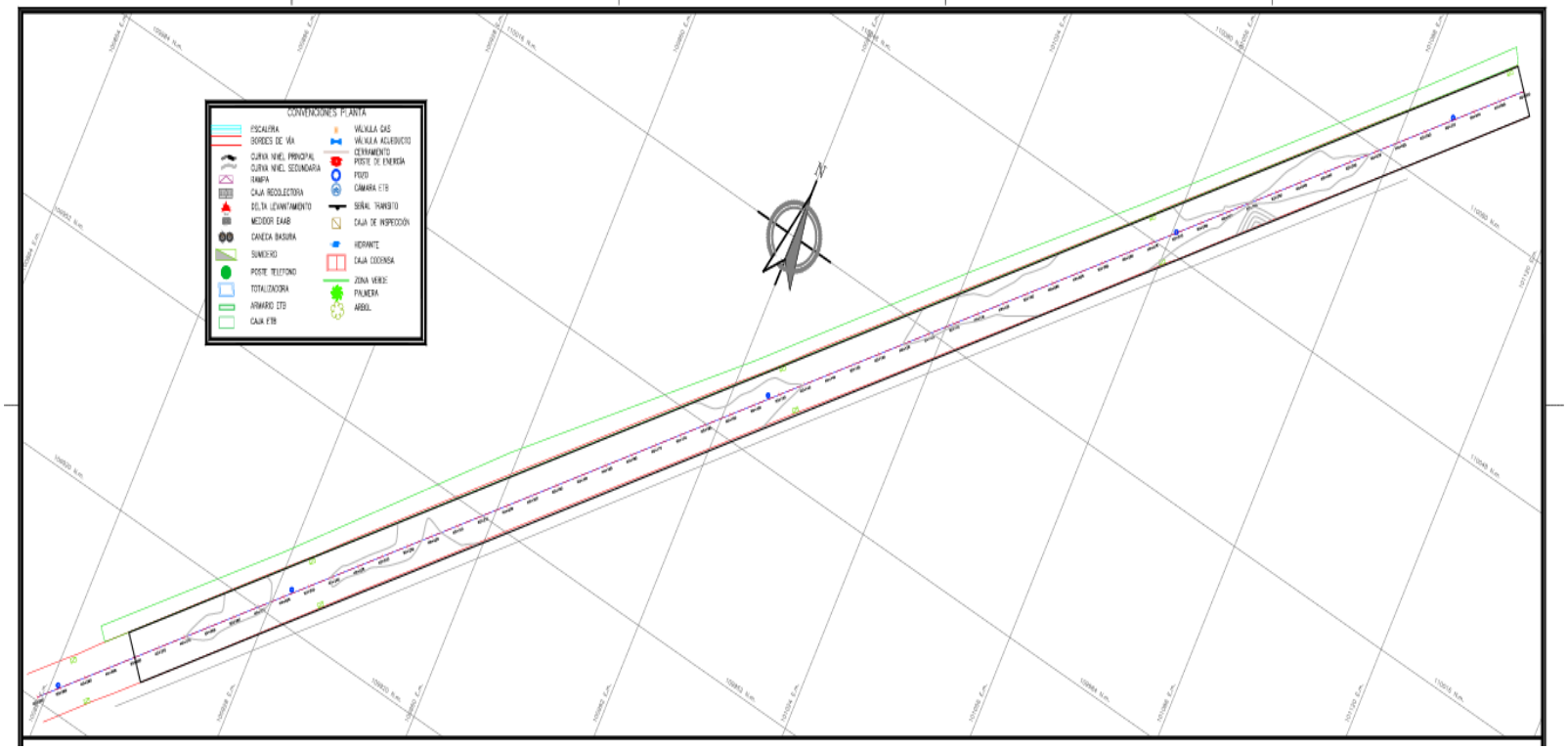
ACTA N°10-QUIRINAL

TV 59 A ENTRE CL 57 Y CL 59

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

ITEM:	NP-04	DESCRIPCIÓN:	ESTABILIZACION DE BASE GRANULAR AR_ BG_38 CON PRODUCTOS QUIMICOS NO TRADICIONALES + CEMENTO 5%(INCLUYE SUMINISTRO DE BASE,INSTALACION, HUMEDECIEMIENTO, MEZCLADO Y COMPACTACION)

CIV	ABSCISAS	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	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-QUIRINAL

TV 59 A ENTRE CL 57 Y CL 59

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

ITEM:	NP-07	DESCRIPCIÓN:	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)

CIV	ABSCISAS		LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	OBSERVACIONES		REGISTRO FOTOGRAFICO
13000077	K0+005,00	K0+010,00	5,00	3,60	0,08	1,44			
	K0+010,00	K0+020,00	10,00	3,60	0,08	2,88			
	K0+020,00	K0+030,00	10,00	3,60	0,08	2,88			
	K0+030,00	K0+040,00	10,00	3,60	0,08	2,88			
	K0+040,00	K0+050,00	10,00	3,60	0,08	2,88			
	K0+050,00	K0+060,00	10,00	3,60	0,08	2,88			
	K0+060,00	K0+070,00	10,00	3,60	0,08	2,88			
	K0+070,00	K0+080,00	10,00	3,60	0,08	2,88			
	K0+080,00	K0+090,00	10,00	3,60	0,08	2,88			
13000077	K0+090,00	K0+100,00	10,00	3,60	0,08	2,88			
	K0+100,00	K0+110,00	10,00	3,60	0,08	2,88			
	K0+110,00	K0+120,00	10,00	3,60	0,08	2,88			
	K0+120,00	K0+130,00	10,00	3,60	0,08	2,88			
	K0+130,00	K0+140,00	10,00	3,60	0,08	2,88			
	K0+140,00	K0+150,00	10,00	3,60	0,08	2,88			
	K0+150,00	K0+160,00	10,00	3,60	0,08	2,88			
	K0+160,00	K0+170,00	10,00	3,60	0,08	2,88			
	K0+170,00	K0+180,00	10,00	3,60	0,08	2,88			
	K0+180,00	K0+190,00	10,00	3,60	0,08	2,88			
13000077	K0+190,00	K0+200,00	10,00	3,60	0,08	2,88			
	K0+200,00	K0+210,00	10,00	3,60	0,08	2,88			
	K0+210,00	K0+220,00	10,00	3,60	0,08	2,88			
	K0+220,00	K0+230,00	10,00	3,60	0,08	2,88			
	K0+230,00	K0+240,00	10,00	3,60	0,08	2,88			
	K0+240,00	K0+250,00	10,00	3,60	0,08	2,88			
	K0+250,00	K0+260,00	10,00	3,60	0,08	2,88			
	K0+260,00	K0+270,00	10,00	3,60	0,08	2,88			
	K0+270,00	K0+280,00	10,00	3,60	0,08	2,88			
	K0+280,00	K0+285,00	5,00	3,60	0,08	1,44			
					TOTAL ACTA =	80,64	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**

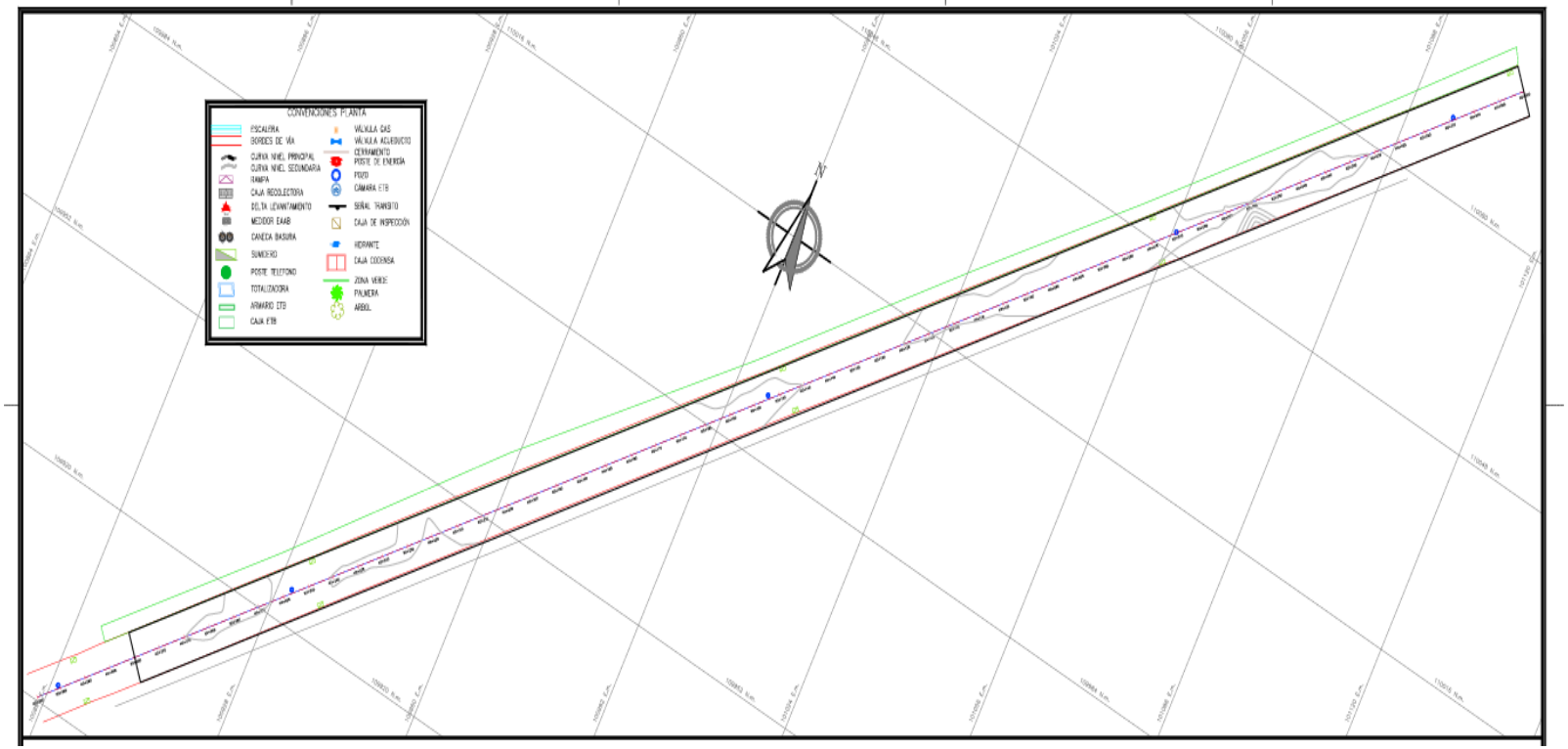
ACTA N°10-QUIRINAL

TV 59 A ENTRE CL 57 Y CL 59

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

ITEM:	**NP-07**	**DESCRIPCIÓN:**	**MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)**

CIV	ABSCISAS	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	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-QUIRINAL

TV 59 A ENTRE CL 57 Y CL 59

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

ITEM:	NP-13	DESCRIPCIÓN:	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 INCLUYE SUMINISTRO BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO

CIV	ABSCISAS		LARGO	ANCHO		AREA	OBSERVACIONES		REGISTRO FOTOGRAFICO
13000077	K0+005,00	K0+010,00	5,00	3,60		18,00			
	K0+010,00	K0+020,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+020,00	K0+030,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+030,00	K0+040,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+040,00	K0+050,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+050,00	K0+060,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+060,00	K0+070,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+070,00	K0+080,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+080,00	K0+090,00	10,00	3,60		36,00			
13000077	K0+090,00	K0+100,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+100,00	K0+110,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+110,00	K0+120,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+120,00	K0+130,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+130,00	K0+140,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+140,00	K0+150,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+150,00	K0+160,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+160,00	K0+170,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+170,00	K0+180,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+180,00	K0+190,00	10,00	3,60		36,00			
13000077	K0+190,00	K0+200,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+200,00	K0+210,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+210,00	K0+220,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+220,00	K0+230,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+230,00	K0+240,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+240,00	K0+250,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+250,00	K0+260,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+260,00	K0+270,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+270,00	K0+280,00	10,00	3,60		36,00			
	K0+280,00	K0+285,00	5,00	3,60		18,00			
					TOTAL ACTA =	1008,00	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**

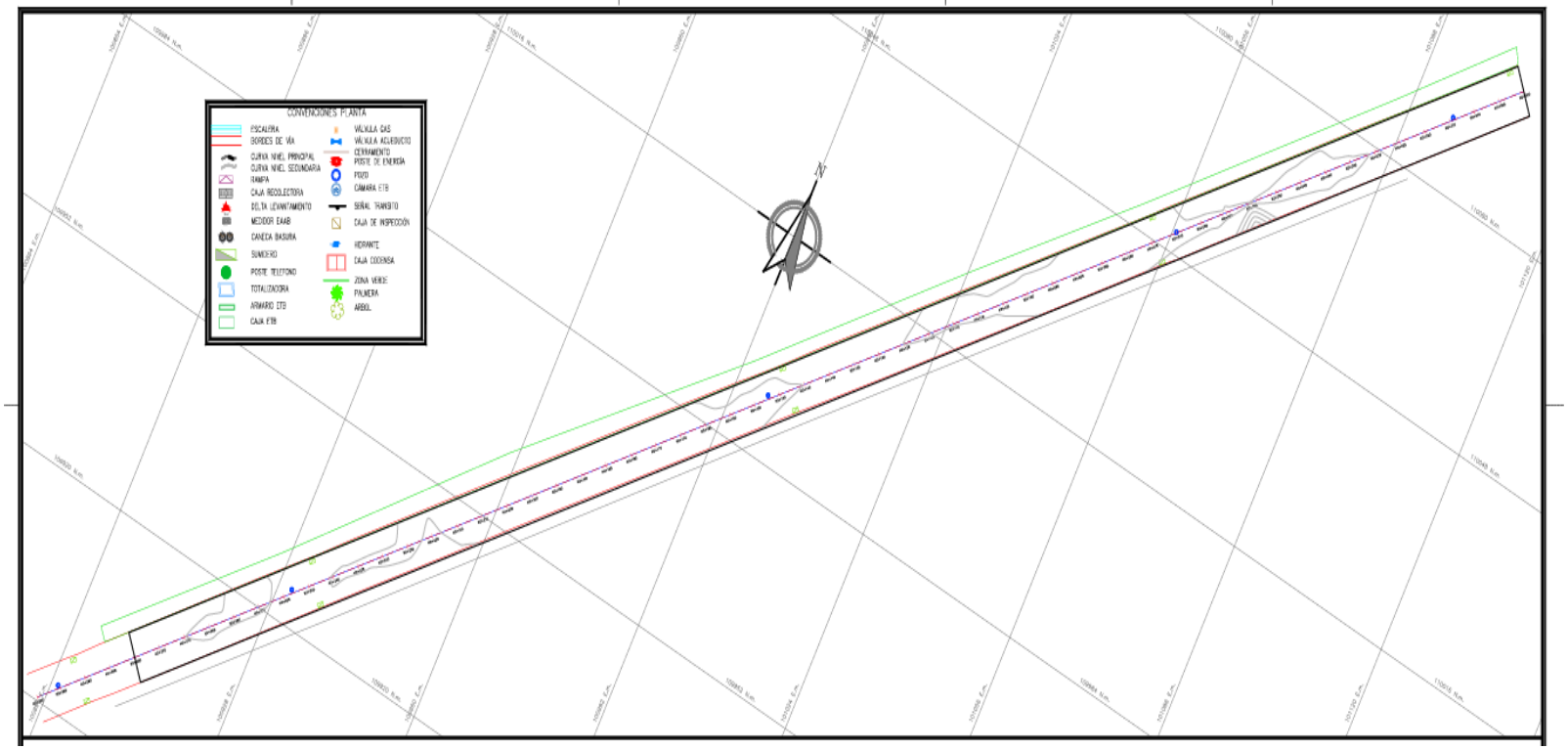
ACTA N°10-QUIRINAL

TV 59 A ENTRE CL 57 Y CL 59

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

ITEM:	**NP-13**	**DESCRIPCIÓN:**	**IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 INCLUYE SUMINISTRO BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO**

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-QUIRINAL

TV 59 A ENTRE CL 57 Y CL 59

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

ITEM:	NP-36	DESCRIPCIÓN:	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 15.1 A 25 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA

CIV	ABSCISAS		CANTIDAD			CANTIDAD	OBSERVACIONES		REGISTRO FOTOGRAFICO
13000077	K0+005,00	K0+285,00	4,00			4,00	FRESADORA		
	K0+005,00	K0+285,00	2,00			2,00	VIBROCOMPACTADOR		
			2,00			2,00	FINISCHER		
					TOTAL ACTA =	8,00	UN		

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-QUIRINAL

TV 59 A ENTRE CL 57 Y CL 59

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

ITEM:	**NP-37**	**DESCRIPCIÓN:**	**TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (MATERIAL SECO, DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)**

CIV	**ABSCISAS**		**CANTIDAD**	**F.E**		**VOLUMEN**	**OBSERVACIONES**		**REGISTRO FOTOGRAFICO**
13000077	K0+005,00	K0+285,00	524,16	1,30		681,41	EXCAV.MECÁNICA		
	K0+005,00	K0+285,00	510,72	1,30		663,94	FRESADO		
					TOTAL ACTA =	**1345,34**	**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-QUIRINAL

TV 59 A ENTRE CL 57 Y CL 59

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**
13000077	K0+000,00	K0+285,00	2295,66			2.295,66	Area tomada de plano de levantamiento inicial	Ilustración 11. 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	-
620-18	Concreto asfáltico MD25, asfalto CA-14	8 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)	26 cm
411-18	Geotextil tejido, método tira ancha >90 kN/m	-

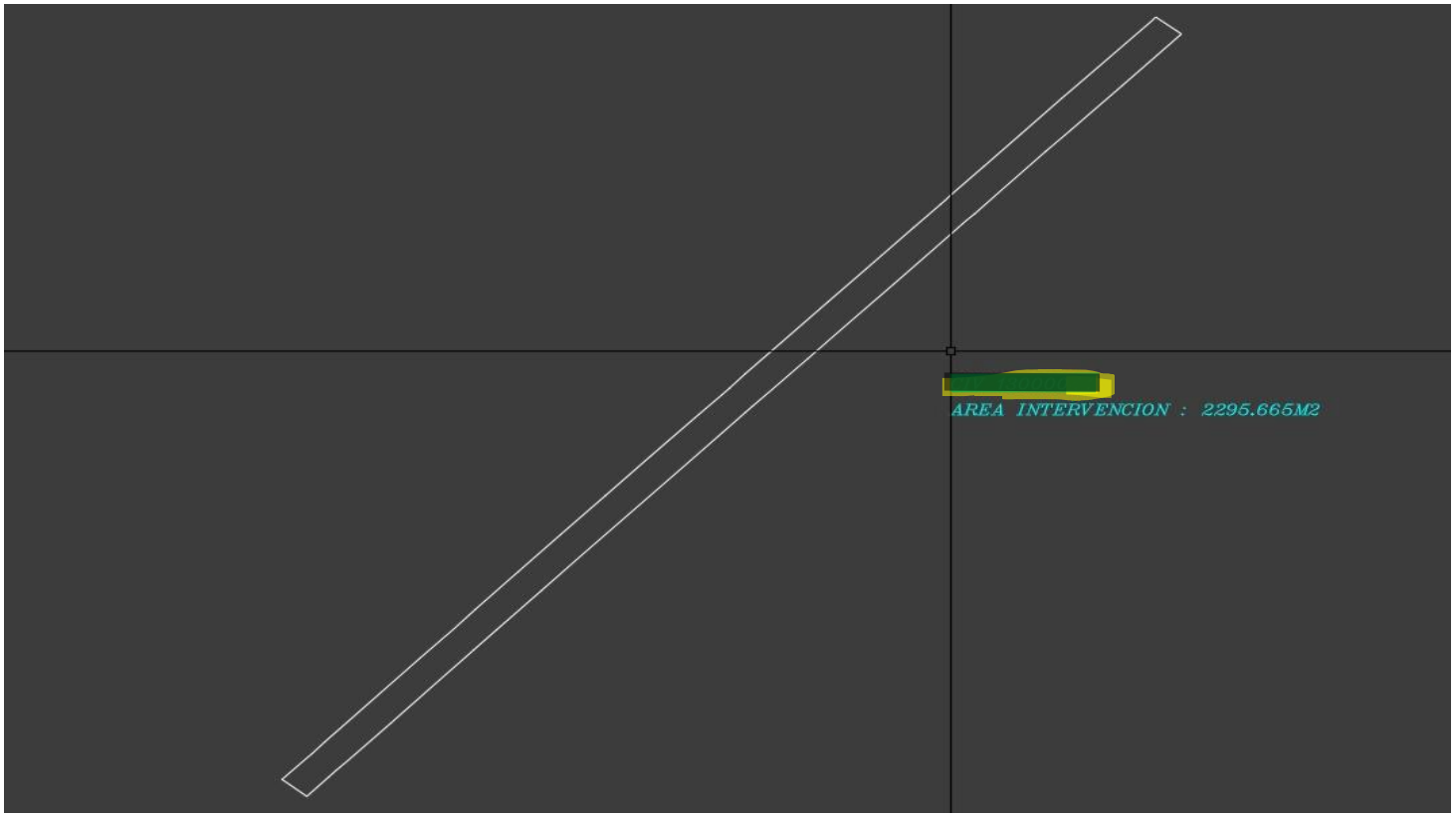
TOTAL ACTA =	**2295,66**	**GB**

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-QUIRINAL TV 59 A ENTRE CL 57 Y CL 59							
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**



CIV 0077								
BM	V+	V-	Alt Ins	COTA				
C#1	1,430		2101,430	2100,000				
0		1,740	BV-DER	2099,690	0	2099,710	2099,770	2099,690
		1,660	EJE	2099,770				
		1,720	BV-IZQ	2099,710				
3,5		1,670	POZO	2099,760	3,5		2099,760	
10		1,720	BV-DER	2099,710	10	2099,670	2099,770	2099,710
		1,660	EJE	2099,770				
		1,760	BV-IZQ	2099,670				
15		1,720	BV-DER	2099,710	15	2099,640	2099,770	2099,710
		1,660	EJE	2099,770				
		1,790	BV-IZQ	2099,640				
20		1,810	BV-DER	2099,620	20	2099,660	2099,760	2099,620
		1,670	EJE	2099,760				
		1,770	BV-IZQ	2099,660				
25		1,810	BV-DER	2099,620	25	2099,680	2099,760	2099,620
		1,670	EJE	2099,760				
		1,750	BV-IZQ	2099,680				
30		1,790	BV-DER	2099,640	30	2099,740	2099,790	2099,640
		1,640	EJE	2099,790				
		1,690	BV-IZQ	2099,740				
35		1,720	BV-DER	2099,710	35	2099,770	2099,830	2099,710
		1,600	EJE	2099,830				
		1,660	BV-IZQ	2099,770				
40		1,640	BV-DER	2099,790	40	2099,770	2099,860	2099,790
		1,570	EJE	2099,860				
		1,660	BV-IZQ	2099,770				
45		1,650	BV-DER	2099,780	45	2099,760	2099,840	2099,780
		1,590	EJE	2099,840				
		1,670	BV-IZQ	2099,760				
50		1,690	BV-DER	2099,740	50	2099,750	2099,830	2099,740
		1,600	EJE	2099,830				
		1,680	BV-IZQ	2099,750				
55		1,730	BV-DER	2099,700	55	2098,750	2099,800	2099,700
		1,630	EJE	2099,800				
		2,680	BV-IZQ	2098,750				
60		1,610	POZO	2099,820	60		2099,820	
63,5		1,765	BV-DER SL	2099,665	63,5	2099,725		2099,665
		1,705	BV-IZQ SL	2099,725				
70		1,620	BV-DER	2099,810	70	2099,740	2099,870	2099,810
		1,560	EJE	2099,870				
		1,690	BV-IZQ	2099,740				
75		1,580	BV-DER	2099,850	75	2099,780	2099,900	2099,850
		1,530	EJE	2099,900				
		1,650	BV-IZQ	2099,780				
80		1,560	BV-DER	2099,870	80	2099,820	2099,910	2099,870
		1,520	EJE	2099,910				
		1,610	BV-IZQ	2099,820				
85		1,560	BV-DER	2099,870	85	2099,820	2099,910	2099,870
		1,520	EJE	2099,910				
		1,610	BV-IZQ	2099,820				
90		1,600	BV-DER	2099,830	90	2099,830	2099,910	2099,830
		1,520	EJE	2099,910				
		1,600	BV-IZQ	2099,830				
95		1,660	BV-DER	2099,770	95	2099,820	2099,880	2099,770
		1,550	EJE	2099,880				
		1,610	BV-IZQ	2099,820				
100		1,660	BV-DER	2099,770	100	2099,790	2099,890	2099,770
		1,540	EJE	2099,890				
		1,640	BV-IZQ	2099,790				
K0+105		1,670	BV-DER	2099,760	105	2099,750	2099,850	2099,760
		1,580	EJE	2099,850				
		1,680	BV-IZQ	2099,750				
K0+110		1,640	BV-DER	2099,790	110	2099,690	2099,840	2099,790
		1,590	EJE	2099,840				
		1,740	BV-IZQ	2099,690				

K0+115		1,630	BV-DER	2099,800	115	2099,700	2099,810	2099,800
		1,620	EJE	2099,810				
		1,730	BV-IZQ	2099,700				
K0+120		1,630	BV-DER	2099,800	120	2099,690	2099,820	2099,800
		1,610	EJE	2099,820				
		1,740	BV-IZQ	2099,690				
K0+125		1,650	BV-DER	2099,780	125	2099,670	2099,800	2099,780
		1,630	EJE	2099,800				
		1,760	BV-IZQ	2099,670				
K0+130		1,690	BV-DER	2099,740	130	2099,650	2099,740	2099,740
		1,690	EJE	2099,740				
		1,780	BV-IZQ	2099,650				
K0+136.70		1,765	BV-DER SL	2099,665	136,7	2099,665		2099,665
		1,765	BV-IZQ SL	2099,665				
K0+142		1,660	POZO	2099,770	142		2099,770	
K0+150		1,650	BV-DER	2099,780	150	2099,750	2099,840	2099,780
		1,590	EJE	2099,840				
		1,680	BV-IZQ	2099,750				
K0+155		1,670	BV-DER	2099,760	155	2099,800	2099,850	2099,760
		1,580	EJE	2099,850				
		1,630	BV-IZQ	2099,800				
K0+160		1,710	BV-DER	2099,720	160	2099,810	2099,850	2099,720
		1,580	EJE	2099,850				
		1,620	BV-IZQ	2099,810				
K0+165		1,640	BV-DER	2099,790	165	2099,850	2099,870	2099,790
		1,560	EJE	2099,870				
		1,580	BV-IZQ	2099,850				
K0+170		1,600	BV-DER	2099,830	170	2099,860	2099,910	2099,830
		1,520	EJE	2099,910				
		1,570	BV-IZQ	2099,860				
K0+175		1,580	BV-DER	2099,850	175	2099,850	2099,910	2099,850
		1,520	EJE	2099,910				
		1,580	BV-IZQ	2099,850				
K0+180		1,560	BV-DER	2099,870	180	2099,870	2099,940	2099,870
		1,490	EJE	2099,940				
		1,560	BV-IZQ	2099,870				
K0+185		1,560	BV-DER	2099,870	185	2099,890	2099,940	2099,870
		1,490	EJE	2099,940				
		1,540	BV-IZQ	2099,890				
K0+190		1,550	BV-DER	2099,880	190	2099,890	2099,950	2099,880
		1,480	EJE	2099,950				
		1,540	BV-IZQ	2099,890				
C#2	**1,435**		**2101,397**	**2099,962**				
K0+195		1,520	BV-DER	2099,877	195	2099,887	2099,937	2099,877
		1,460	EJE	2099,937				
		1,510	BV-IZQ	2099,887				
K0+200		1,530	BV-DER	2099,867	200	2099,887	2099,937	2099,867
		1,460	EJE	2099,937				
		1,510	BV-IZQ	2099,887				
K0+205		1,540	BV-DER	2099,857	205	2099,837	2099,927	2099,857
		1,470	EJE	2099,927				
		1,560	BV-IZQ	2099,837				
K0+210		1,550	BV-DER	2099,847	210	2099,807	2099,897	2099,847
		1,500	EJE	2099,897				
		1,590	BV-IZQ	2099,807				
K0+215		1,580	BV-DER	2099,817	215	2099,777	2099,877	2099,817
		1,520	EJE	2099,877				
		1,620	BV-IZQ	2099,777				
K0+220		1,580	BV-DER	2099,817	220	2099,737	2099,757	2099,817
		1,640	EJE	2099,757				
		1,660	BV-IZQ	2099,737				
K0+225		1,580	BV-DER	2099,817	225	2099,737	2099,857	2099,817
		1,540	EJE	2099,857				
		1,660	BV-IZQ	2099,737				
K0+232.7		1,635	BV-DER SL	2099,762	232,7	2099,652		2099,652
		1,745	BV-IZQ SL	2099,652				

K0+237.9		1,560	POZO	2099,837	237,9		2099,837	
K0+245		1,640	BV-DER	2099,757	245	2099,737	2099,737	2099,757
		1,660	EJE	2099,737				
		1,660	BV-IZQ	2099,737				
K0+250		1,610	BV-DER	2099,787	250	2099,697	2099,767	2099,787
		1,630	EJE	2099,767				
		1,700	BV-IZQ	2099,697				
K0+255		1,580	BV-DER	2099,817	255	2099,717	2099,827	2099,817
		1,570	EJE	2099,827				
		1,680	BV-IZQ	2099,717				
K0+260		1,590	BV-DER	2099,807	260	2099,727	2099,827	2099,807
		1,570	EJE	2099,827				
		1,670	BV-IZQ	2099,727				
K0+265		1,640	BV-DER	2099,757	265	2099,757	2099,837	2099,757
		1,560	EJE	2099,837				
		1,640	BV-IZQ	2099,757				
K0+270		1,640	BV-DER	2099,757	270	2099,737	2099,797	2099,757
		1,600	EJE	2099,797				
		1,660	BV-IZQ	2099,737				
K0+275		1,630	BV-DER	2099,767	275	2099,747	2099,777	2099,767
		1,620	EJE	2099,777				
		1,650	BV-IZQ	2099,747				
K0+280		1,665	BV-DER SL	2099,732	280	2099,732		2099,732
		1,665	BV-IZQ SL	2099,732				
K0+285.5		1,610	POZO	2099,787	285,5		2099,79	

	Cotas Terreno		
K0+000,00	2099,710	2099,770	2099,690
K0+005,00	2099,728	2099,760	2099,728
K0+010,00	2099,670	2099,770	2099,710
K0+015,00	2099,640	2099,770	2099,710
K0+020,00	2099,660	2099,760	2099,620
K0+025,00	2099,680	2099,760	2099,620
K0+030,00	2099,740	2099,790	2099,640
K0+035,00	2099,770	2099,830	2099,710
K0+040,00	2099,770	2099,860	2099,790
K0+045,00	2099,760	2099,840	2099,780
K0+050,00	2099,750	2099,830	2099,740
K0+055,00	2098,750	2099,800	2099,700
K0+060,00	2099,739	2099,820	2099,739
K0+063,50	2099,725	2099,845	2099,665
K0+070,00	2099,740	2099,870	2099,810
K0+075,00	2099,780	2099,900	2099,850
K0+080,00	2099,820	2099,910	2099,870
K0+085,00	2099,820	2099,910	2099,870
K0+090,00	2099,830	2099,910	2099,830
K0+095,00	2099,820	2099,880	2099,770
K0+100,00	2099,790	2099,890	2099,770
K0+105,00	2099,750	2099,850	2099,760
K0+110,00	2099,690	2099,840	2099,790
K0+115,00	2099,700	2099,810	2099,800
K0+120,00	2099,690	2099,820	2099,800
K0+125,00	2099,670	2099,800	2099,780
K0+130,00	2099,650	2099,740	2099,740
K0+136,70	2099,665	2099,755	2099,665
K0+142,00	2099,690	2099,770	2099,690
K0+150,00	2099,750	2099,840	2099,780
K0+155,00	2099,800	2099,850	2099,760
K0+160,00	2099,810	2099,850	2099,720
K0+165,00	2099,850	2099,870	2099,790
K0+170,00	2099,860	2099,910	2099,830
K0+175,00	2099,850	2099,910	2099,850
K0+180,00	2099,870	2099,940	2099,870
K0+185,00	2099,890	2099,940	2099,870
K0+190,00	2099,890	2099,950	2099,880
K0+195,00	2099,887	2099,937	2099,877
K0+200,00	2099,887	2099,937	2099,867
K0+205,00	2099,837	2099,927	2099,857
K0+210,00	2099,807	2099,897	2099,847
K0+215,00	2099,777	2099,877	2099,817
K0+220,00	2099,737	2099,757	2099,817
K0+225,00	2099,737	2099,857	2099,817
K0+232,70	2099,652	2099,847	2099,652
K0+237,90	2099,682	2099,837	2099,682
K0+245,00	2099,737	2099,737	2099,757
K0+250,00	2099,697	2099,767	2099,787
K0+255,00	2099,717	2099,827	2099,817
K0+260,00	2099,727	2099,827	2099,807
K0+265,00	2099,757	2099,837	2099,757
K0+270,00	2099,737	2099,797	2099,757
K0+275,00	2099,747	2099,777	2099,767
K0+280,00	2099,732	2099,792	2099,732
K0+285,00	2099,710	2099,787	2099,710

	Cotas Diseño			
K0+000,00	2099,710	2099,770	2099,690	
K0+005,00	2099,735	2099,805	2099,735	0,50
K0+010,00	2099,760	2099,830	2099,760	
K0+015,00	2099,785	2099,855	2099,785	
K0+020,00	2099,810	2099,880	2099,810	
K0+025,00	2099,835	2099,905	2099,835	
K0+030,00	2099,860	2099,930	2099,860	PIV
K0+035,00	2099,840	2099,910	2099,840	-0,40
K0+040,00	2099,820	2099,890	2099,820	
K0+045,00	2099,800	2099,870	2099,800	
K0+050,00	2099,779	2099,849	2099,779	
K0+055,00	2099,759	2099,829	2099,759	
K0+060,00	2099,739	2099,820	2099,739	
K0+063,50	2099,725	2099,825	2099,665	PIV
K0+070,00	2099,751	2099,851	2099,751	0,4
K0+075,00	2099,771	2099,871	2099,771	
K0+080,00	2099,791	2099,891	2099,791	
K0+085,00	2099,811	2099,911	2099,811	
K0+090,00	2099,831	2099,931	2099,831	
K0+095,00	2099,851	2099,951	2099,851	
K0+100,00	2099,871	2099,971	2099,871	PIV
K0+105,00	2099,843	2099,943	2099,843	-0,56
K0+110,00	2099,815	2099,915	2099,815	
K0+115,00	2099,787	2099,887	2099,787	
K0+120,00	2099,759	2099,859	2099,759	
K0+125,00	2099,731	2099,831	2099,731	
K0+130,00	2099,703	2099,803	2099,703	
K0+136,70	2099,665	2099,765	2099,665	PIV
K0+142,00	2099,690	2099,770	2099,690	0,47
K0+150,00	2099,727	2099,797	2099,727	
K0+155,00	2099,750	2099,820	2099,750	
K0+160,00	2099,774	2099,844	2099,774	
K0+165,00	2099,797	2099,867	2099,797	
K0+170,00	2099,820	2099,890	2099,820	
K0+175,00	2099,843	2099,913	2099,843	
K0+180,00	2099,867	2099,937	2099,867	
K0+185,00	2099,890	2099,960	2099,890	PIV
K0+190,00	2099,865	2100,005	2099,865	-0,50
K0+195,00	2099,840	2099,980	2099,840	
K0+200,00	2099,815	2099,955	2099,815	
K0+205,00	2099,790	2099,930	2099,790	
K0+210,00	2099,765	2099,905	2099,765	
K0+215,00	2099,740	2099,880	2099,740	
K0+220,00	2099,715	2099,855	2099,715	
K0+225,00	2099,690	2099,830	2099,690	
K0+232,70	2099,652	2099,792	2099,652	PIV
K0+237,90	2099,682	2099,842	2099,682	0,59
K0+245,00	2099,724	2099,824	2099,724	
K0+250,00	2099,753	2099,823	2099,753	
K0+255,00	2099,783	2099,853	2099,783	
K0+260,00	2099,812	2099,882	2099,812	PIV
K0+265,00	2099,792	2099,862	2099,792	-0,4
K0+270,00	2099,772	2099,842	2099,772	
K0+275,00	2099,752	2099,822	2099,752	
K0+280,00	2099,732	2099,792	2099,732	
K0+285,00	2099,710	2099,787	2099,710	

	Cotas Fresado			ANCHO	DIFERENC	PROMEDI	AREA	VOLUMEN
K0+000,00	2099,470	2099,530						
K0+005,00	2099,488	2099,520		3,8	0,24	0,12	0,456	
K0+010,00	2099,430	2099,530		3,8	0,24	0,24	0,912	4,56
K0+015,00	2099,400	2099,530		3,8	0,24	0,24	0,912	4,56
K0+020,00	2099,420	2099,520		3,8	0,24	0,24	0,912	4,56
K0+025,00	2099,440	2099,520		3,8	0,24	0,24	0,912	4,56
K0+030,00	2099,500	2099,550		3,8	0,24	0,24	0,912	4,56
K0+035,00	2099,530	2099,590		3,8	0,24	0,24	0,912	4,56
K0+040,00	2099,530	2099,620		3,8	0,24	0,24	0,912	4,56
K0+045,00	2099,520	2099,600		3,8	0,24	0,24	0,912	4,56
K0+050,00	2099,510	2099,590		3,8	0,24	0,24	0,912	4,56
K0+055,00	2098,510	2099,560		3,8	0,24	0,24	0,912	4,56
K0+060,00	2099,499	2099,580		3,8	0,24	0,24	0,912	4,56
K0+063,50	2099,485	2099,605		3,8	0,24	0,24	0,912	3,192
K0+070,00	2099,500	2099,630		3,8	0,24	0,24	0,912	5,928
K0+075,00	2099,540	2099,660		3,8	0,24	0,24	0,912	4,56
K0+080,00	2099,580	2099,670		3,8	0,24	0,24	0,912	4,56
K0+085,00	2099,580	2099,670		3,8	0,24	0,24	0,912	4,56
K0+090,00	2099,590	2099,670		3,8	0,24	0,24	0,912	4,56
K0+095,00	2099,580	2099,640		3,8	0,24	0,24	0,912	4,56
K0+100,00	2099,550	2099,650		3,8	0,24	0,24	0,912	4,56
K0+105,00	2099,510	2099,610		3,8	0,24	0,24	0,912	4,56
K0+110,00	2099,450	2099,600		3,8	0,24	0,24	0,912	4,56
K0+115,00	2099,460	2099,570		3,8	0,24	0,24	0,912	4,56
K0+120,00	2099,450	2099,580		3,8	0,24	0,24	0,912	4,56
K0+125,00	2099,430	2099,560		3,8	0,24	0,24	0,912	4,56
K0+130,00	2099,410	2099,500		3,8	0,24	0,24	0,912	4,56
K0+136,70	2099,425	2099,515		3,8	0,24	0,24	0,912	6,1104
K0+142,00	2099,450	2099,530		3,8	0,24	0,24	0,912	4,8336
K0+150,00	2099,510	2099,600		3,8	0,24	0,24	0,912	7,296
K0+155,00	2099,560	2099,610		3,8	0,24	0,24	0,912	4,56
K0+160,00	2099,570	2099,610		3,8	0,24	0,24	0,912	4,56
K0+165,00	2099,610	2099,630		3,8	0,24	0,24	0,912	4,56
K0+170,00	2099,620	2099,670		3,8	0,24	0,24	0,912	4,56
K0+175,00	2099,610	2099,670		3,8	0,24	0,24	0,912	4,56
K0+180,00	2099,630	2099,700		3,8	0,24	0,24	0,912	4,56
K0+185,00	2099,650	2099,700		3,8	0,24	0,24	0,912	4,56
K0+190,00	2099,650	2099,710		3,8	0,24	0,24	0,912	4,56
K0+195,00	2099,647	2099,697		3,8	0,24	0,24	0,912	4,56
K0+200,00	2099,647	2099,697		3,8	0,24	0,24	0,912	4,56
K0+205,00	2099,597	2099,687		3,8	0,24	0,24	0,912	4,56
K0+210,00	2099,567	2099,657		3,8	0,24	0,24	0,912	4,56
K0+215,00	2099,537	2099,637		3,8	0,24	0,24	0,912	4,56
K0+220,00	2099,497	2099,517		3,8	0,24	0,24	0,912	4,56
K0+225,00	2099,497	2099,617		3,8	0,24	0,24	0,912	4,56
K0+232,70	2099,412	2099,607		3,8	0,24	0,24	0,912	7,0224
K0+237,90	2099,442	2099,597		3,8	0,24	0,24	0,912	4,7424
K0+245,00	2099,497	2099,497		3,8	0,24	0,24	0,912	6,4752
K0+250,00	2099,457	2099,527		3,8	0,24	0,24	0,912	4,56
K0+255,00	2099,477	2099,587		3,8	0,24	0,24	0,912	4,56
K0+260,00	2099,487	2099,587		3,8	0,24	0,24	0,912	4,56
K0+265,00	2099,517	2099,597		3,8	0,24	0,24	0,912	4,56
K0+270,00	2099,497	2099,557		3,8	0,24	0,24	0,912	4,56
K0+275,00	2099,507	2099,537		3,8	0,24	0,24	0,912	4,56
K0+280,00	2099,492	2099,552		3,8	0,24	0,24	0,912	4,56
K0+285,00	2099,470	2099,547		3,8	0,24	0,24	0,912	4,56
							Total	255,36

	Cotas Excavacion			ANCHO	DIFERENC	PROMEDI	AREA	VOLUMEN
K0+000,00	2099,175	2099,235						
K0+005,00	2099,200	2099,270		3,6	0,27	0,13	0,48	
K0+010,00	2099,225	2099,295		3,6	0,22	0,24	0,88	4,40
K0+015,00	2099,250	2099,320		3,6	0,18	0,20	0,72	3,60
K0+020,00	2099,275	2099,345		3,6	0,16	0,17	0,61	3,06
K0+025,00	2099,300	2099,370		3,6	0,14	0,15	0,55	2,74
K0+030,00	2099,325	2099,395		3,6	0,16	0,15	0,56	2,79
K0+035,00	2099,304	2099,374		3,6	0,22	0,19	0,69	3,47
K0+040,00	2099,284	2099,354		3,6	0,26	0,24	0,86	4,29
K0+045,00	2099,264	2099,335		3,6	0,26	0,26	0,93	4,65
K0+050,00	2099,244	2099,314		3,6	0,27	0,27	0,96	4,79
K0+055,00	2099,224	2099,294		3,6	-0,22	0,02	0,08	0,42
K0+060,00	2099,204	2099,285		3,6	0,30	0,04	0,13	0,64
K0+063,50	2099,190	2099,290		3,6	0,31	0,30	1,08	3,78
K0+070,00	2099,216	2099,316		3,6	0,30	0,30	1,09	7,07
K0+075,00	2099,236	2099,336		3,6	0,31	0,31	1,10	5,52
K0+080,00	2099,256	2099,356		3,6	0,32	0,32	1,14	5,70
K0+085,00	2099,276	2099,376		3,6	0,30	0,31	1,11	5,56
K0+090,00	2099,296	2099,396		3,6	0,28	0,29	1,05	5,25
K0+095,00	2099,316	2099,416		3,6	0,24	0,26	0,95	4,75
K0+100,00	2099,336	2099,436		3,6	0,21	0,23	0,82	4,12
K0+105,00	2099,307	2099,407		3,6	0,20	0,21	0,75	3,75
K0+110,00	2099,279	2099,379		3,6	0,20	0,20	0,72	3,59
K0+115,00	2099,251	2099,351		3,6	0,21	0,21	0,74	3,69
K0+120,00	2099,223	2099,323		3,6	0,24	0,23	0,82	4,10
K0+125,00	2099,195	2099,295		3,6	0,25	0,25	0,89	4,43
K0+130,00	2099,167	2099,267		3,6	0,24	0,24	0,88	4,39
K0+136,70	2099,130	2099,230		3,6	0,29	0,26	0,95	6,37
K0+142,00	2099,154	2099,234		3,6	0,30	0,29	1,05	5,59
K0+150,00	2099,191	2099,261		3,6	0,33	0,31	1,13	9,00
K0+155,00	2099,215	2099,285		3,6	0,34	0,33	1,20	5,98
K0+160,00	2099,238	2099,308		3,6	0,32	0,33	1,17	5,87
K0+165,00	2099,261	2099,331		3,6	0,32	0,32	1,15	5,77
K0+170,00	2099,285	2099,355		3,6	0,33	0,32	1,17	5,84
K0+175,00	2099,308	2099,378		3,6	0,30	0,31	1,12	5,60
K0+180,00	2099,331	2099,401		3,6	0,30	0,30	1,07	5,36
K0+185,00	2099,355	2099,425		3,6	0,28	0,29	1,05	5,26
K0+190,00	2099,330	2099,470		3,6	0,28	0,28	1,02	5,09
K0+195,00	2099,305	2099,445		3,6	0,30	0,29	1,04	5,19
K0+200,00	2099,280	2099,420		3,6	0,32	0,31	1,11	5,57
K0+205,00	2099,255	2099,395		3,6	0,32	0,32	1,15	5,75
K0+210,00	2099,230	2099,370		3,6	0,31	0,31	1,13	5,66
K0+215,00	2099,205	2099,345		3,6	0,31	0,31	1,12	5,62
K0+220,00	2099,180	2099,320		3,6	0,26	0,28	1,02	5,12
K0+225,00	2099,155	2099,295		3,6	0,33	0,29	1,06	5,30
K0+232,70	2099,117	2099,257		3,6	0,32	0,33	1,18	9,07
K0+237,90	2099,147	2099,300		3,6	0,30	0,31	1,11	5,79
K0+245,00	2099,194	2099,300		3,6	0,25	0,27	0,98	6,98
K0+250,00	2099,223	2099,300		3,6	0,23	0,24	0,86	4,32
K0+255,00	2099,252	2099,326		3,6	0,24	0,24	0,85	4,26
K0+260,00	2099,282	2099,358		3,6	0,22	0,23	0,83	4,14
K0+265,00	2099,270	2099,345		3,6	0,25	0,23	0,84	4,20
K0+270,00	2099,250	2099,330		3,6	0,24	0,24	0,88	4,38
K0+275,00	2099,230	2099,300		3,6	0,26	0,25	0,89	4,45
K0+280,00	2099,210	2099,268		3,6	0,28	0,27	0,97	4,86
K0+285,00	2099,185	2099,255		3,6	0,29	0,29	1,03	5,14
							Total	262,08