7	NOVIEMBRE	2025
DD	MM	AA

CONSORCIO TEUSAVIAL
NIT: 901.902.101-5

CONTRATO 552-2024

ACTA No 9 **DE RECIBO PARCIAL** **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL** 1 AL 31 DE OCTUBRE 2025
mes

CIV 13000744
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**			-	
1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN (incluye cargue)	M3	$ 38.638	22,06	$ 852.354	11,12	33,18	$ 1.282.009
1.3	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMUN (incluye cargue)	M3	$ 5.059	87,95	$ 444.939	314,95	402,90	$ 2.038.271
2.13	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)	M3	$ 133.723	80,62	$ 10.780.748	0,00	80,62	$ 10.780.748
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	54,25	54,25	$ 6.098.134
3.6	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)	M2	$ 8.313	532,00	$ 4.422.516	0,00	532,00	$ 4.422.516
3.7	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (Suministro e instalación).	M2	$ 67.499	532,00	$ 35.909.468	0,00	532,00	$ 35.909.468
8	**ADECUACIÓN REDES HÚMEDAS**			**0**		-	-	
8.4	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	ML	$ 658.872	0,80	$ 527.098	0,00	0,80	$ 527.098
8.5	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	UN	$ 1.726.029	1,00	$ 1.726.029	0,00	1,00	$ 1.726.029
8.7	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 48.626	0,00	$ 0	61,80	61,80	$ 3.005.087
8.9	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 95.122	13,65	$ 1.298.415	73,00	86,65	$ 8.242.321
9	**VARIOS**			**0,00**		-	-	
9,1	INSPECCION DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIAMETROS ENTRE 6 Y 36"	ML	$ 12.043	0,00	$ 0	76,34	76,34	$ 919.363
9,2	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIAMETRO Y CON GRADO DE COLMATACION MENOR DEL 30% INC MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACION BÁSICA, SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE Y AGUA	ML	$ 18.589	0,00	$ 0	76,34	76,34	$ 1.419.084
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	133,00	$ 25.210.948	0,00	133,00	$ 25.210.948
NP-04	ESTABILIZACION DE BASE GRANULAR AR_ BG_38 CON PRODUCTOS QUIMICOS NO TRADICIONALES + CEMENTO 5%(INCLUYE SUMINISTRO DE BASE,INSTALACION, HUMEDECIEMIENTO, MEZCLADO Y COMPACTACION)	M3	$ 549.987	47,88	$ 26.333.378	0,00	47,88	$ 26.333.378
NP-08	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)	M3	$ 110.213	20,08	$ 2.213.077	18,46	38,54	$ 4.247.609
NP-14	CODO 45 CXE PVC SANITARIO DE 6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	$ 78.874	0,00	$ 0	11,00	11,00	$ 867.614
NP-26	RELLENO PARA REDES EN TRITURADO DE 1 1/2" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M3	$ 161.723	2,24	$ 362.260	20,68	22,92	$ 3.706.691
NP-27	DEMOLICIÓN DE POZO, DIAMETRO INTERIOR D=1.20M, DIAMETRO EXTERIOR D=1.70M, H=1.50M (INCLUYE CARGUE,	UN	$ 596.585	1,00	$ 596.585	0,00	1,00	$ 596.585
NP-30	CARCAMO EN MAMPOSTERIA (DOBLE PARED)-TAPA DE CONCRETO DE 3000 PSI	ML	$ 371.652	56,20	$ 20.886.842	134,80	191,00	$ 70.985.532
NP-32	CONEXIONES KIT SILLA YEE 10" x 6" PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 277.922	0,00	$ 0	11,00	11,00	$ 3.057.142
NP-37	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (MATERIAL SECO, DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	$ 63.275	0,00	$ 0	437,26	437,26	$ 27.667.627
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	143,01	$ 11.317.954	57,16	200,17	$ 15.841.654
	SUBTOTAL OBRAS COSTO DIRECTO				**$ 142.882.611,00**			**$ 254.884.908,00**

7	NOVIEMBRE	2025
DD	MM	AA

CONSORCIO TEUSAVIAL
NIT: 901.902.101-5

CONTRATO 552-2024

ACTA No 9 **DE RECIBO PARCIAL** **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL** 1 AL 31 DE OCTUBRE 2025
mes

CIV 13000744
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
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		$ 0,00	$ 15.681.747,00	$ 15.681.747,00	$ 15.681.747,00
	COMPONENTE SOCIAL Y SST	GLB	$ 38.556.131	1,00469229838386%	$ 1.435.531,00	$ 1.125.278,00	$ 2.560.809,00	$ 2.560.809,00
	COMPONENTE AMBIENTAL	GLB	$ 77.112.263	2,00938462282563%	$ 2.871.061,00	$ 2.250.557,00	$ 5.121.618,00	$ 5.121.618,00
	COMPONENTE PLAN MANEJO DE TRÁNSITO	GLB	$ 77.112.263	2,00938462282563%	$ 2.871.061,00	$ 2.250.557,00	$ 5.121.618,00	$ 5.121.618,00
	ACTIVIDADES ESPECIALES (ACCIONES DE MOVILIDAD)	GLB	$ 1.191.564.820		$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
	SUBTOTAL OTROS				**$ 7.177.653,00**			**$ 28.485.792,00**
	ADMINISTRACION	24,61%			$ 35.163.411	$ 27.563.765,00	$ 62.727.176,00	$ 62.727.176,00
	IMPREVISTO	1,00%			$ 1.428.826	$ 1.120.023,00	$ 2.548.849,00	$ 2.548.849,00
	UTILIDAD	5,00%			$ 7.144.131	$ 5.600.115,00	$ 12.744.246,00	$ 12.744.245,00
	SUBTOTAL AIU	**30,61%**			**$ 43.736.368,00**			**$ 78.020.270,00**
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS-OTROS-AIU CD				**$ 193.796.632,00**			**$ 361.390.970,00**
	TOTAL A FACTURAR				**$ 193.796.632,00**			
	TOTAL A GIRAR EN EL PRESENTE CORTE				**$ 193.796.632,00**			

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.

SIETE (Día en letras) (7) (Día en números) días del mes de NOVIEMBRE 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°9-SAN LUIS

KRA 20 ENTRE CL 57 Y CL 58

FECHA DE CORTE:	31/10/2025	MES DE EJECUCION Y AÑO:	OCTUBRE	2025	

ITEM:	**1.2**	**DESCRIPCIÓN:**	**EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN (incluye cargue)**

CIV	ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	OBSERVACIONES	
13000744	K0+065,00	K0+073,00	6,50	0,80	0,80	4,16	Tuberia Sumidero 10	
	K0+065,00	K0+073,00	6,50	0,80	0,80	4,16		
	K0+065,50		7,60	1,00	0,60	4,56	Ductos Etb	
	K0+067,20		7,60	1,00	0,60	4,56		
	K0+070,00		7,70	1,00	0,60	4,62		
					TOTAL ACTA =	**22,06**	**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**

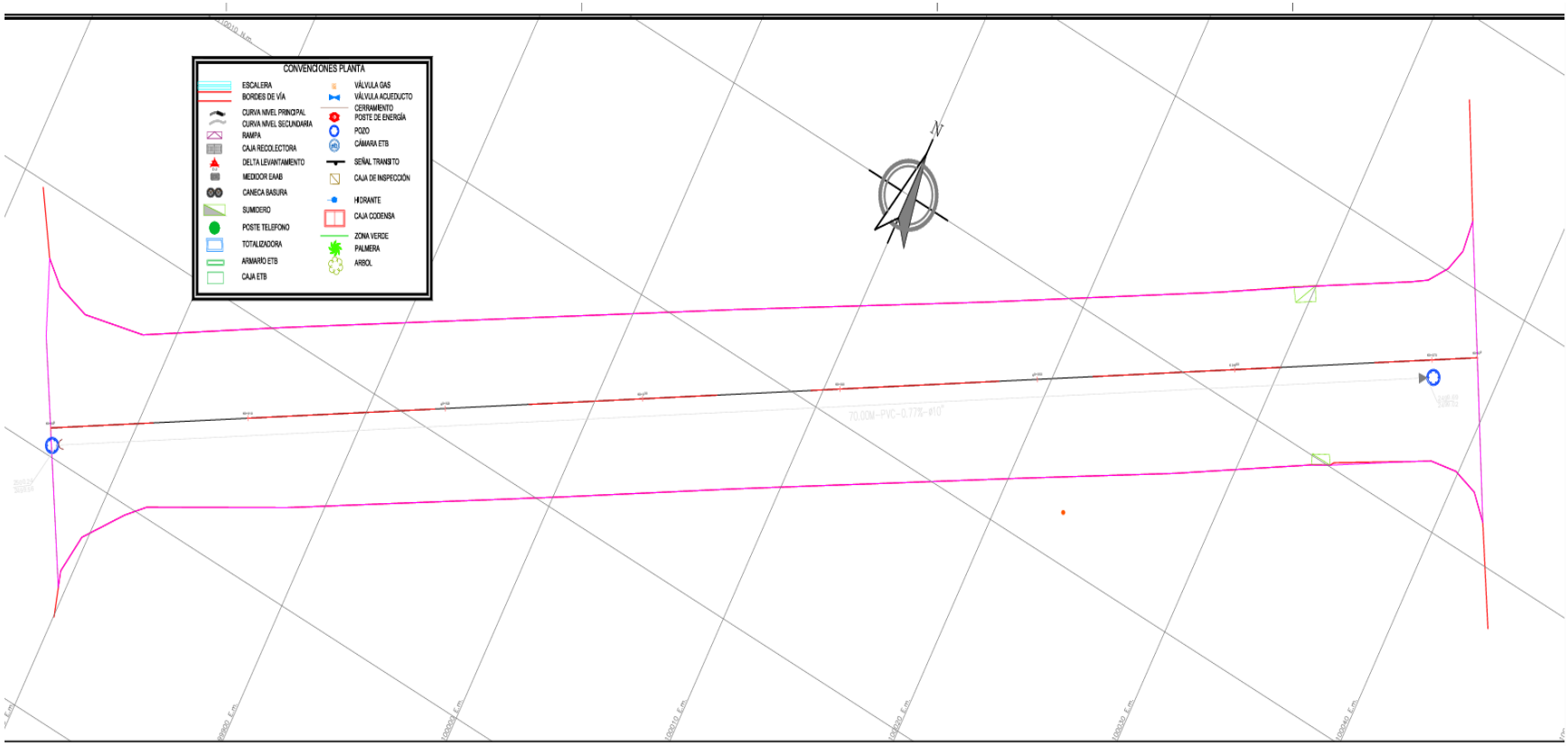
ACTA N°9-SAN LUIS

KRA 20 ENTRE CL 57 Y CL 58

FECHA DE CORTE:	31/10/2025	MES DE EJECUCION Y AÑO:	OCTUBRE	2025	

ITEM:	**1.2**	**DESCRIPCIÓN:**	**EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN (incluye cargue)**

CIV	ABSCISA	LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	OBSERVACIONES	



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°9-SAN LUIS

KRA 20 ENTRE CL 57 Y CL 58

FECHA DE CORTE:	31/10/2025	MES DE EJECUCION Y AÑO:	OCTUBRE	2025	

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

CIV	ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	OBSERVACIONES
13000744	K0+000,00	K0+010,00	10,00	3,60	0,60	21,60	Excavacion fallo via costado izquierdo
	K0+010,00	K0+020,00	10,00	3,60	0,60	21,60	
	K0+020,00	K0+025,80	5,80	3,60	0,60	12,53	
	K0+000,00	K0+010,00	10,00	3,00	0,60	18,00	Excavacion fallo via costado derecho
	K0+010,00	K0+017,90	7,90	3,00	0,60	14,22	
					TOTAL ACTA =	**87,95**	**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**

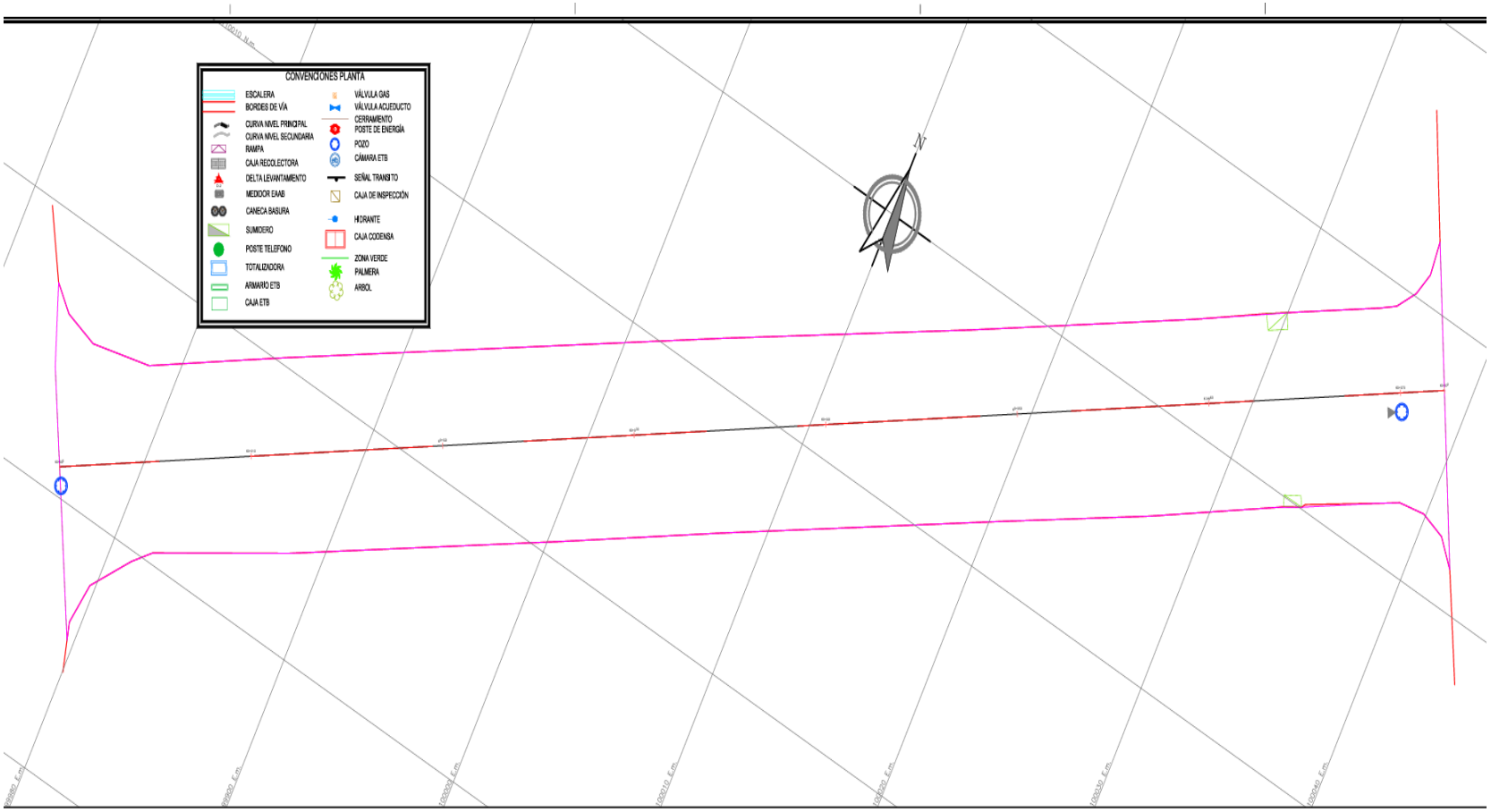
ACTA N°9-SAN LUIS

KRA 20 ENTRE CL 57 Y CL 58

FECHA DE CORTE:	31/10/2025	MES DE EJECUCION Y AÑO:	OCTUBRE	2025	

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

CIV	**ABSCISA**	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**VOLUMEN**	**OBSERVACIONES**	



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°9-SAN LUIS

KRA 20 ENTRE CL 57 Y CL 58

FECHA DE CORTE:	31/10/2025	MES DE EJECUCION Y AÑO:	OCTUBRE	2025	

ITEM:	**2.13**	**DESCRIPCIÓN:**	**ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)**

CIV	ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	OBSERVACIONES
13000744	K0+000,00	K0+010,00	10,00	3,6	0,55	19,80	Excavación fallo via costado izquierdo
	K0+010,00	K0+020,00	10,00	3,6	0,55	19,80	
	K0+020,00	K0+025,80	5,80	3,6	0,55	11,48	
	K0+000,00	K0+010,00	10,00	3,00	0,55	16,50	Excavación fallo via costado derecho
	K0+010,00	K0+017,90	7,90	3,00	0,55	13,04	
					TOTAL ACTA =	**80,62**	**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**

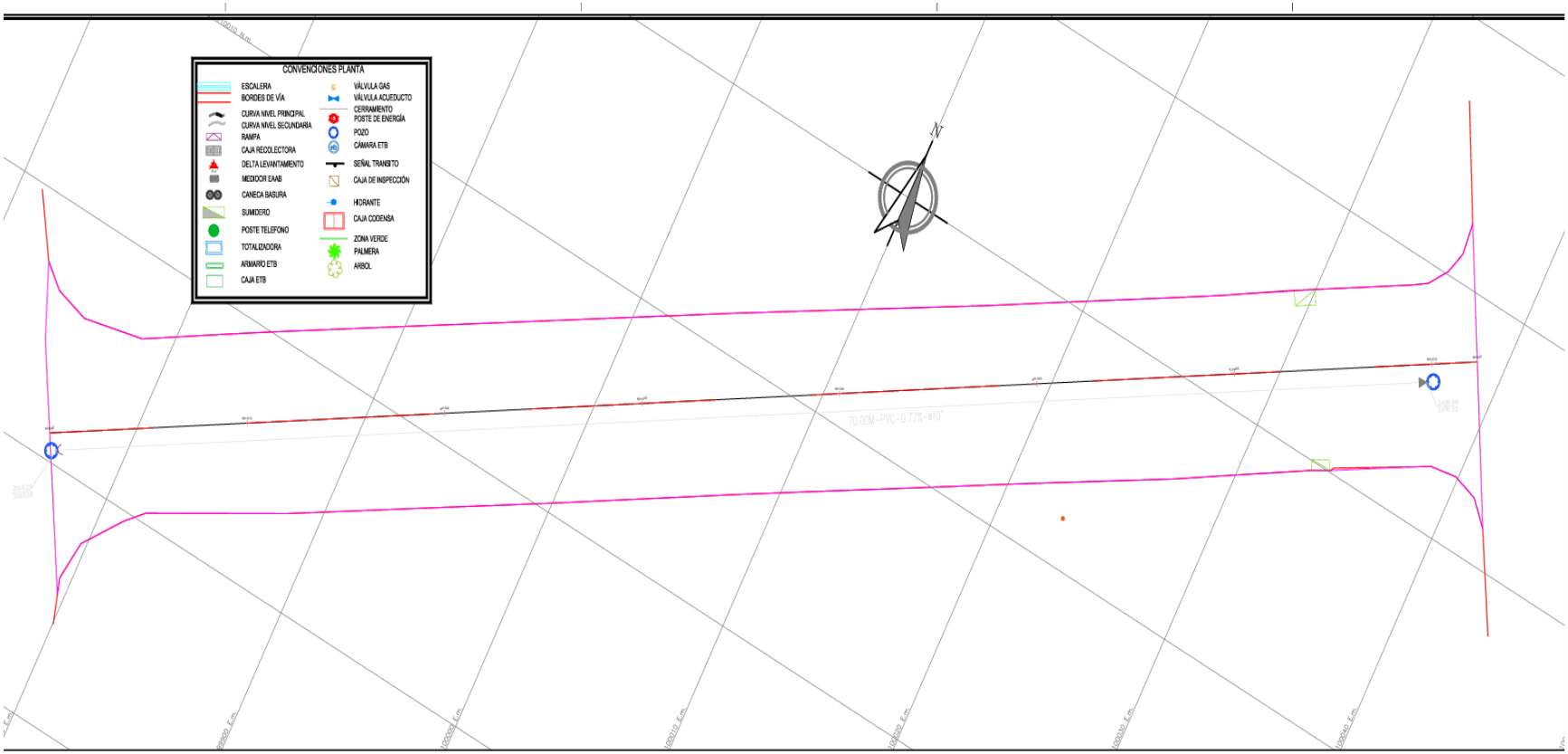
ACTA N°9-SAN LUIS

KRA 20 ENTRE CL 57 Y CL 58

FECHA DE CORTE:	31/10/2025	MES DE EJECUCION Y AÑO:	OCTUBRE	2025	

ITEM:	**2.13**	**DESCRIPCIÓN:**	**ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)**

CIV	ABSCISA	LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	OBSERVACIONES	



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°9-SAN LUIS

KRA 20 ENTRE CL 57 Y CL 58

FECHA DE CORTE:	31/10/2025	MES DE EJECUCION Y AÑO:	OCTUBRE	2025	

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

CIV	**ABSCISA**		**LONGITUD**	**ANCHO**		**AREA**	**OBSERVACIONES**	
13000744	K0+000,00	K0+010,00	10,00	7,60		76,00		
	K0+010,00	K0+020,00	10,00	7,60		76,00		
	K0+020,00	K0+030,00	10,00	7,60		76,00		
	K0+030,00	K0+040,00	10,00	7,60		76,00		
	K0+040,00	K0+050,00	10,00	7,60		76,00		
	K0+050,00	K0+060,00	10,00	7,60		76,00		
	K0+060,00	K0+070,00	10,00	7,60		76,00		
					TOTAL ACTA =	**532,00**	**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**

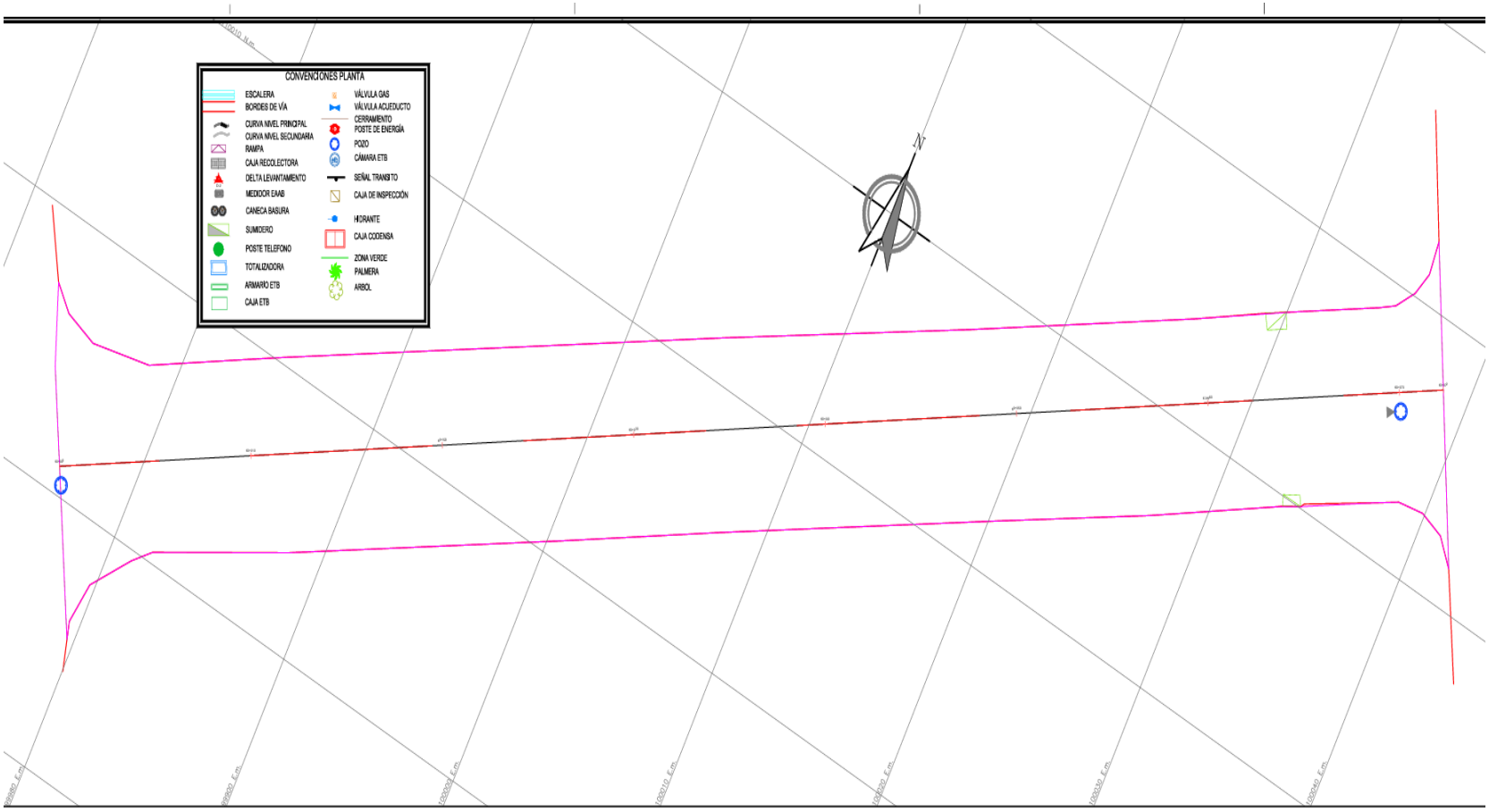
ACTA N°9-SAN LUIS

KRA 20 ENTRE CL 57 Y CL 58

FECHA DE CORTE:	31/10/2025	MES DE EJECUCION Y AÑO:	OCTUBRE	2025	

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

CIV	**ABSCISA**	**LONGITUD**	**ANCHO**		**AREA**	**OBSERVACIONES**	



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°9-SAN LUIS

KRA 20 ENTRE CL 57 Y CL 58

FECHA DE CORTE:	31/10/2025	MES DE EJECUCION Y AÑO:	OCTUBRE	2025	

ITEM:	**3.7**	**DESCRIPCIÓN:**	**GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (Suministro e instalación).**

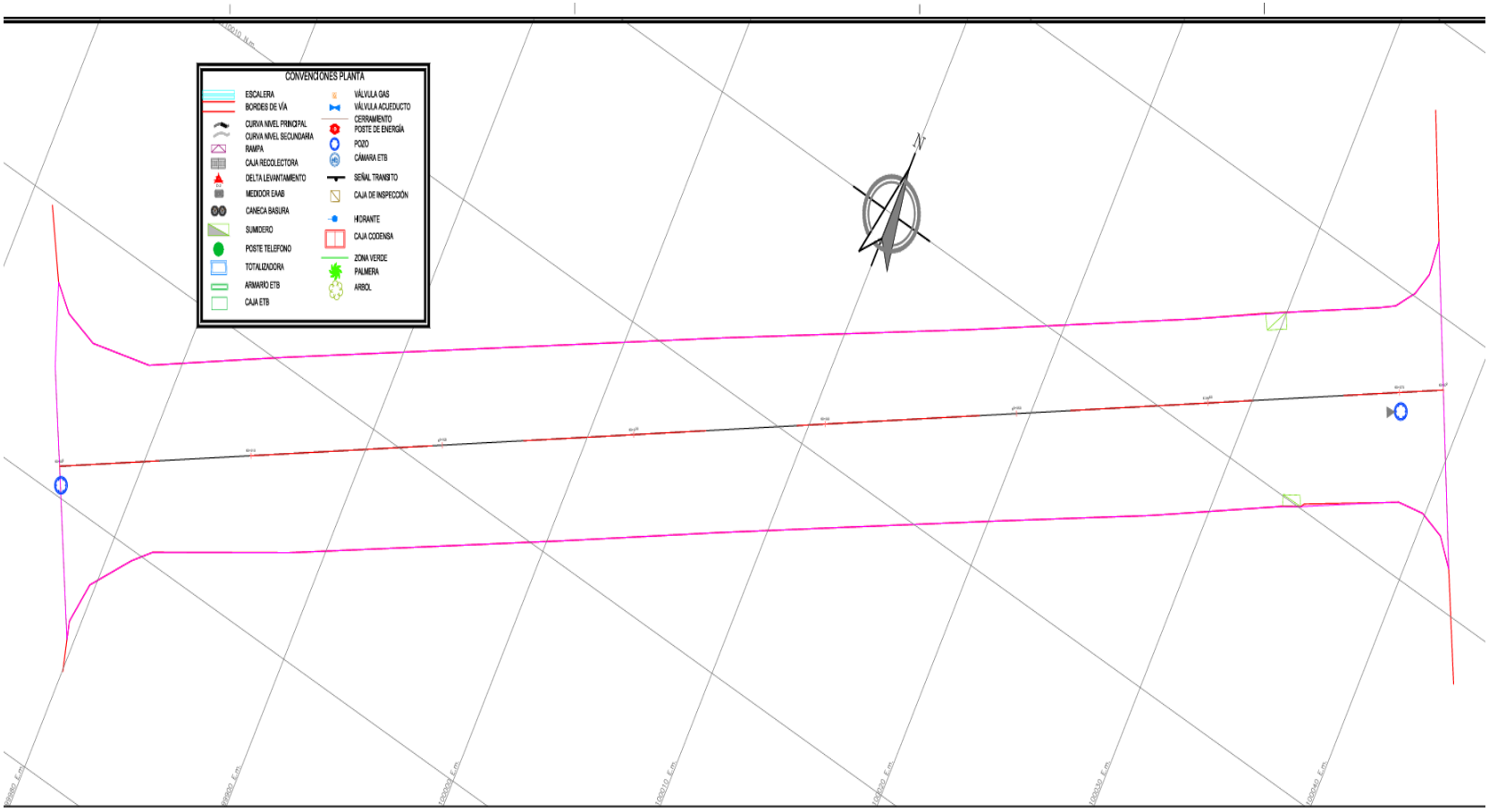
CIV	ABSCISA		LONGITUD	ANCHO		AREA	OBSERVACIONES	
13000744	K0+000,00	K0+010,00	10,00	7,60		76,00		
	K0+010,00	K0+020,00	10,00	7,60		76,00		
	K0+020,00	K0+030,00	10,00	7,60		76,00		
	K0+030,00	K0+040,00	10,00	7,60		76,00		
	K0+040,00	K0+050,00	10,00	7,60		76,00		
	K0+050,00	K0+060,00	10,00	7,60		76,00		
	K0+060,00	K0+070,00	10,00	7,60		76,00		
					TOTAL ACTA =	**532,00**	**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°9-SAN LUIS							
KRA 20 ENTRE CL 57 Y CL 58							
FECHA DE CORTE:	31/10/2025		MES DE EJECUCION Y AÑO:		OCTUBRE	2025	
ITEM:	**3.7**			**DESCRIPCIÓN:**	**GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (Suministro e instalación).**		
CIV	**ABSCISA**	**LONGITUD**	**ANCHO**		**AREA**	**OBSERVACIONES**	



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°9-SAN LUIS

KRA 20 ENTRE CL 57 Y CL 58

FECHA DE CORTE:	31/10/2025	MES DE EJECUCION Y AÑO:	OCTUBRE	2025	

ITEM:	**8.4**	**DESCRIPCIÓN:**	**CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)**

CIV	**ABSCISA**	**LONGITUD**			**LONGITUD**	**OBSERVACIONES**	
13000744	K0+070,00	0,80			0,80	Pozo residual	
				TOTAL ACTA =	**0,80**	**ML**	

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°9-SAN LUIS

KRA 20 ENTRE CL 57 Y CL 58

FECHA DE CORTE:	31/10/2025	MES DE EJECUCION Y AÑO:	OCTUBRE	2025	

ITEM:	**8.5**	**DESCRIPCIÓN:**	**PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)**

CIV	**ABSCISA**	**LONGITUD**			**LONGITUD**	**OBSERVACIONES**	
13000744	K0+070,00	1,00			1,00	Pozo residual	
				TOTAL ACTA =	**1,00**	**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°9-SAN LUIS

KRA 20 ENTRE CL 57 Y CL 58

FECHA DE CORTE:	31/10/2025	MES DE EJECUCION Y AÑO:	OCTUBRE	2025	

ITEM:	**8.9**	**DESCRIPCIÓN:**	**TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)**

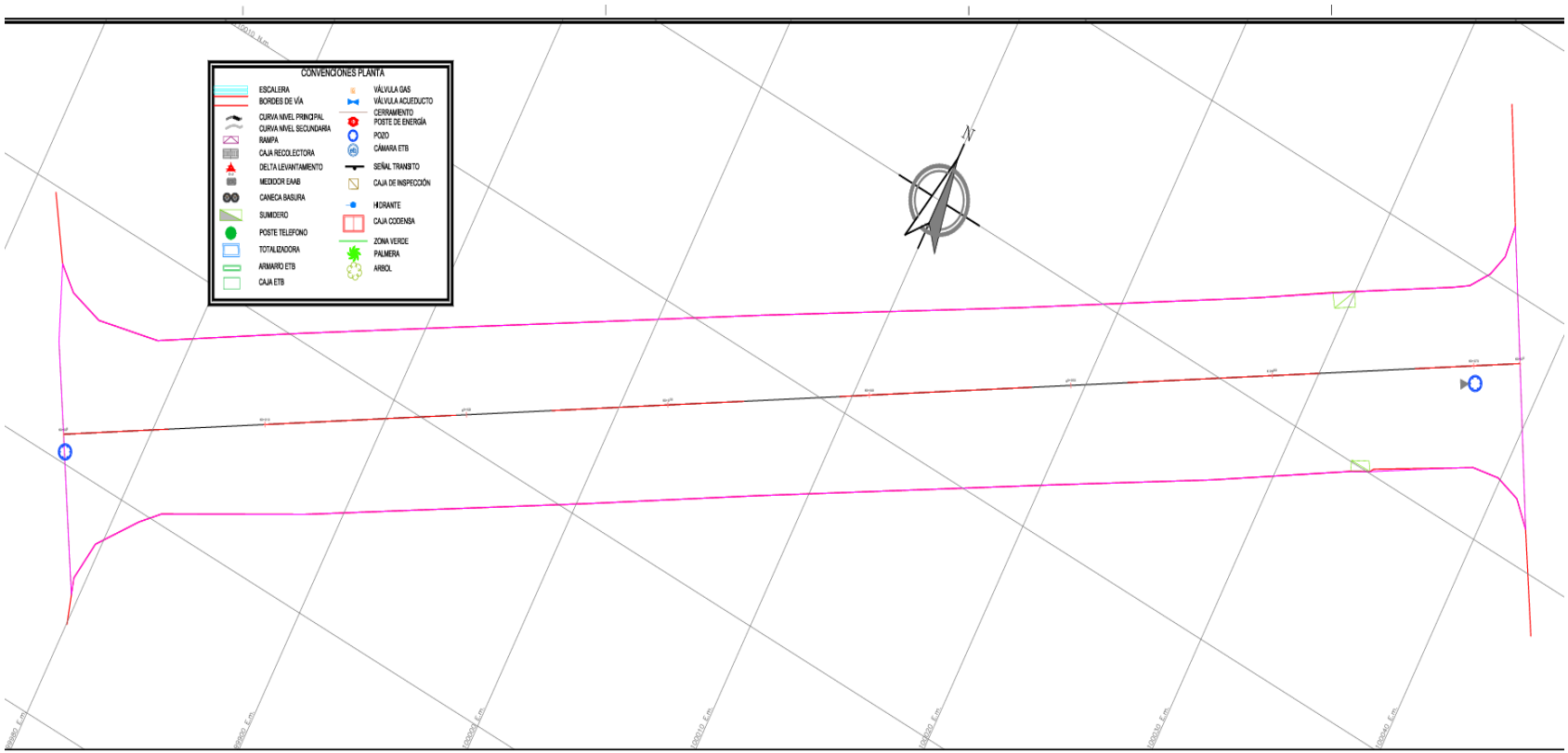
CIV	ABSCISA		LONGITUD			LONGITUD	OBSERVACIONES	
13000744	K0+065,00	K0+073,00	6,83			6,83	SUMIDERO	
	K0+065,00	K0+073,00	6,83			6,83	SUMIDERO	
					TOTAL ACTA =	**13,65**	**ML**	

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°9-SAN LUIS							
KRA 20 ENTRE CL 57 Y CL 58							
FECHA DE CORTE:	31/10/2025		MES DE EJECUCION Y AÑO:		OCTUBRE	2025	
ITEM:	**8.9**			**DESCRIPCIÓN:**	**TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)**		
CIV	**ABSCISA**	**LONGITUD**			**LONGITUD**	**OBSERVACIONES**	



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°9-SAN LUIS

KRA 20 ENTRE CL 57 Y CL 58

FECHA DE CORTE:	31/10/2025	MES DE EJECUCION Y AÑO:	OCTUBRE	2025	

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

CIV	ABSCISA		LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
13000744	K0+000,00	K0+010,00	10,00	7,60	0,25	19,00		
	K0+010,00	K0+020,00	10,00	7,60	0,25	19,00		
	K0+020,00	K0+030,00	10,00	7,60	0,25	19,00		
	K0+030,00	K0+040,00	10,00	7,60	0,25	19,00		
	K0+040,00	K0+050,00	10,00	7,60	0,25	19,00		
	K0+050,00	K0+060,00	10,00	7,60	0,25	19,00		
	K0+060,00	K0+070,00	10,00	7,60	0,25	19,00		
					TOTAL ACTA =	**133,00**	**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°9-SAN LUIS

KRA 20 ENTRE CL 57 Y CL 58

FECHA DE CORTE:	31/10/2025	MES DE EJECUCION Y AÑO:	OCTUBRE	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	ABSCISA		LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
13000744	K0+000,00	K0+010,00	10,00	7,60	0,18	13,68		
	K0+010,00	K0+020,00	10,00	7,60	0,18	13,68		
	K0+020,00	K0+030,00	10,00	7,60	0,18	13,68		
	K0+030,00	K0+035,00	5,00	7,60	0,18	6,84		
					TOTAL ACTA =	47,88	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°9-SAN LUIS

KRA 20 ENTRE CL 57 Y CL 58

FECHA DE CORTE:	31/10/2025	MES DE EJECUCION Y AÑO:	OCTUBRE	2025	

ITEM:	NP-08	DESCRIPCIÓN:	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)

CIV	ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	OBSERVACIONES
13000744	K0+000,00	K0+010,00	10,00	3,60	0,10	3,60	Excavacion fallo via costado izquierdo
	K0+010,00	K0+020,00	10,00	3,60	0,10	3,60	
	K0+020,00	K0+025,80	5,80	3,60	0,10	2,09	
	K0+000,00	K0+010,00	10,00	3,00	0,10	3,00	Excavacion fallo via costado derecho
	K0+010,00	K0+017,90	7,90	3,00	0,10	2,37	
	K0+065,00	K0+073,00	6,50	0,80	0,55	2,88	Tuberia Sumidero 10
	K0+065,00	K0+073,00	6,50	-3,14	0,01	-0,16	Descuento tuberia
	K0+065,00	K0+073,00	6,50	0,80	0,55	2,88	Tuberia Sumidero 10
	K0+065,00	K0+073,00	6,50	-3,14	0,01	-0,16	Descuento tuberia
					TOTAL ACTA =	**20,08**	**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**

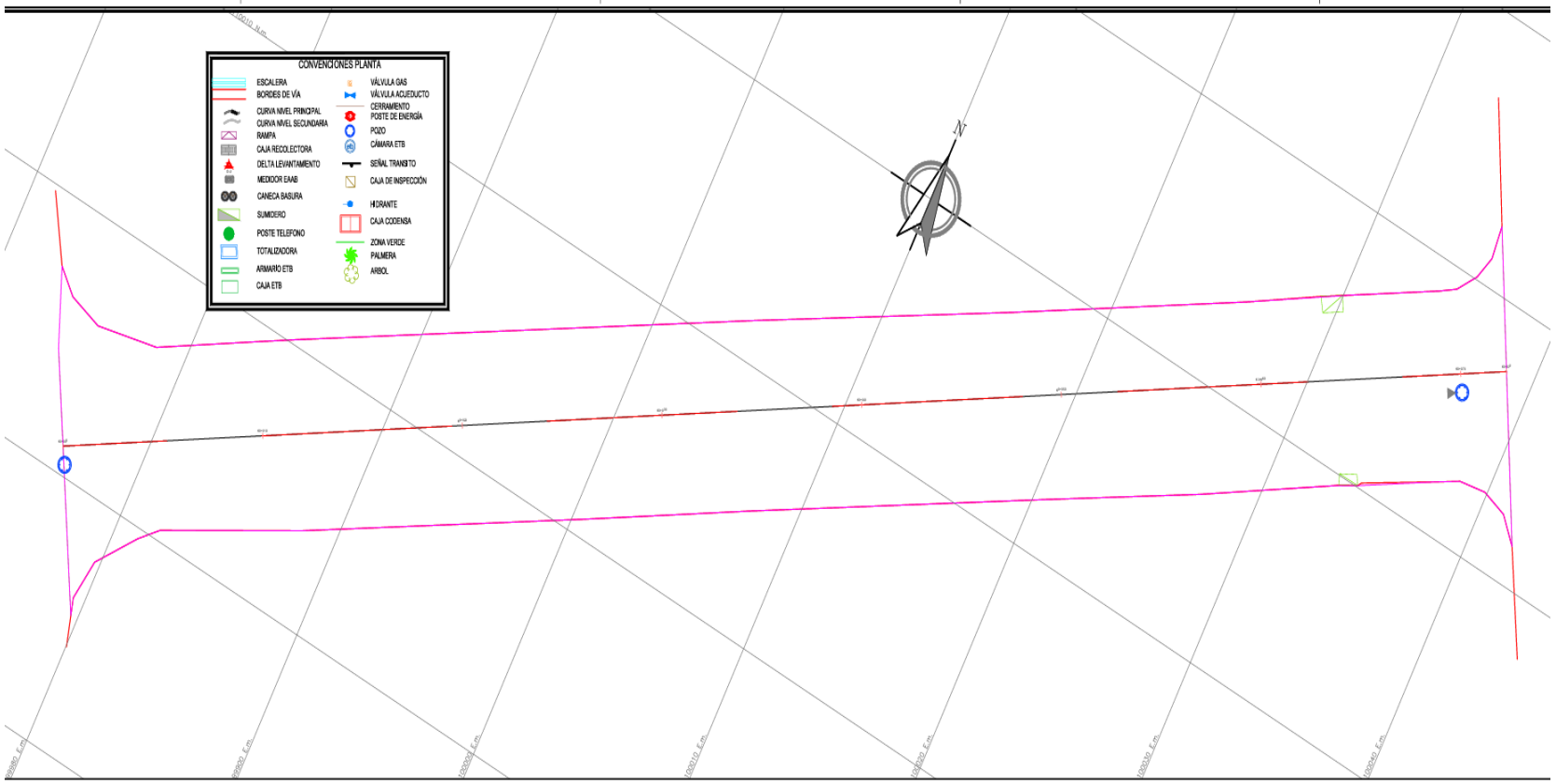
ACTA N°9-SAN LUIS

KRA 20 ENTRE CL 57 Y CL 58

FECHA DE CORTE:	31/10/2025	MES DE EJECUCION Y AÑO:	OCTUBRE	2025	

ITEM:	NP-08	DESCRIPCIÓN:	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)

CIV	ABSCISA	LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	OBSERVACIONES	



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°9-SAN LUIS

KRA 20 ENTRE CL 57 Y CL 58

FECHA DE CORTE:	31/10/2025	MES DE EJECUCION Y AÑO:	OCTUBRE	2025	

ITEM:	NP-26	DESCRIPCIÓN:	RELLENO PARA REDES EN TRITURADO DE 1 1/2" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN

CIV	ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
13000744	K0+065,00	K0+073,00	6,50	0,80	0,25	1,28	Tuberia Sumidero 10	
	K0+065,00	K0+073,00	6,50	-3,14	0,01	-0,16	Descuento tuberia	
	K0+065,00	K0+073,00	6,50	0,80	0,25	1,28	Tuberia Sumidero 10	
	K0+065,00	K0+073,00	6,50	-3,14	0,01	-0,16	Descuento tuberia	
					TOTAL ACTA =	**2,24**	**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**

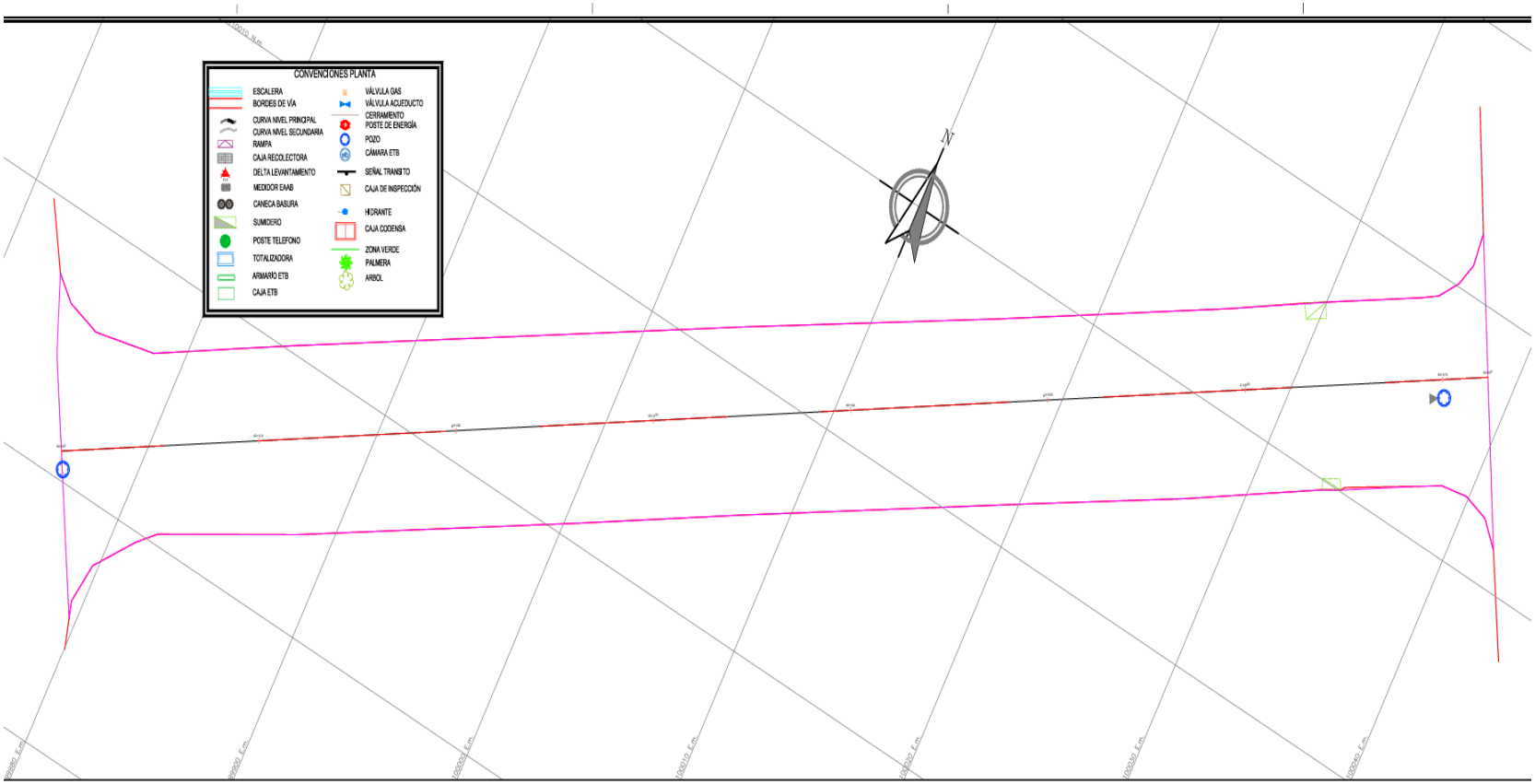
ACTA N°9-SAN LUIS

KRA 20 ENTRE CL 57 Y CL 58

FECHA DE CORTE:	31/10/2025	MES DE EJECUCION Y AÑO:	OCTUBRE	2025	

ITEM:	**NP-26**	**DESCRIPCIÓN:**	**RELLENO PARA REDES EN TRITURADO DE 1 1/2" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN**

CIV	ABSCISA	LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO



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°9-SAN LUIS

KRA 20 ENTRE CL 57 Y CL 58

FECHA DE CORTE:	31/10/2025	MES DE EJECUCION Y AÑO:	OCTUBRE	2025	

ITEM:	**NP-27**	**DESCRIPCIÓN:**	**DEMOLICIÓN 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).**

CIV	ABSCISA	CANTIDAD			CANTIDAD	OBSERVACIONES	
13000744	K0+070,00	1,00			1,00	RESIDUAL	
				TOTAL ACTA =	**1,00**	**UN**	

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°9-SAN LUIS

KRA 20 ENTRE CL 57 Y CL 58

FECHA DE CORTE:	31/10/2025	MES DE EJECUCION Y AÑO:	OCTUBRE	2025	

ITEM:	**NP-30**			**DESCRIPCIÓN:**		**CARCAMO EN MAMPOSTERIA (DOBLE PARED)-TAPA DE CONCRETO DE 3000 PSI**	
CIV	**ABSCISA**		**LONGITUD**		**LONGITUD**	**OBSERVACIONES**	
13000744	K0+065,50		7,60		7,60	Ductos Etb	
	K0+067,20		7,60		7,60	Ductos Etb	
	K0+070,00		7,70		7,70	Ductos Etb	
	K0+065,00	K0+073,00	6,50		6,50	Tuberia sumidero izquierdo	
	K0+065,00	K0+073,00	6,50		6,50	Tuberia sumidero derecho	
	K0+000,00	K0+011,80	11,80		11,80	Tuberia Agua potable	
	K0+001,00		8,50		8,50		
				TOTAL ACTA =	**56,20**	**ML**	

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°9-SAN LUIS

KRA 20 ENTRE CL 57 Y CL 58

FECHA DE CORTE:	31/10/2025	MES DE EJECUCION Y AÑO:	OCTUBRE	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	**ABSCISA**		**CANTIDAD**	**F.E**		**VOLUMEN**	**OBSERVACIONES**	
13000744	K0+065,00	K0+073,00	22,06	1,30		28,68	EXCAV.MANUAL REDES	
	K0+000,00	K0+025,80	87,95	1,30		114,34	EXCAV.MECANICA FALLOS	
					TOTAL ACTA =	**143,01**	**M3**	

JUAN FELIPE DELGADO
CONSORCIO TEUSAVIAL
Director de Obra

JORGE GOMEZ FALLA
CONSORCIO INTERTEUSAQUILLO
Director de Interventoría

CARTERA DE CAMPO NIVELACION TRAMOS 13000744					
BM	V+	V.I	V-	ALT INS	COTA
D-1	1,375			2501,375	2500
0	2500,168		2500,243		2500,233
	1,207		1,132		1,142
5	2500,085		2500,203		2500,083
	1,29		1,172		1,292
10	2500,069		2500,17		2500,043
	1,306		1,205		1,332
15	2500,06		2500,153		2500,017
	1,315		1,222		1,358
20	2499,969		2500,117		2500,01
	1,406		1,258		1,365
25	2499,898		2500,087		2499,951
	1,477		1,288		1,424
30	2499,857		2500,028		2499,93
	1,518		1,347		1,445
35	2499,837		2499,978		2499,853
	1,538		1,397		1,522
40	2499,842		2499,958		2499,773
	1,533		1,417		1,602
45	2499,805		2499,88		2499,745
	1,57		1,495		1,63

50	2499,764		2499,873		2499,676
	1,611		1,502		1,699
55	2499,775		2499,803		2499,613
	1,6		1,572		1,762
60	2499,753		2499,804		2499,565
	1,622		1,571		1,81
64	2499,644				2499,517
	1,731				1,858
65	2499,704		2499,733		2500,175
	1,671		1,642		1,2
70	2499,767		2499,714		2499,633
	1,608		1,661		1,742
73	2499,807		2499,738		2499,705
	1,568		1,637		1,67

TERRENO						DISEÑO							FRESADO			
	BI		EJE		BD	BI		EJE		BD			BI		EJE	
0	2500,168		2500,243		2500,233	2500,168		**2500,243**		2500,233		**BOCA-CALLE**	2500,068		2500,143	
5	2500,085		2500,203		2500,083	2500,092		2500,192		2500,092			2499,985		2500,103	
10	2500,069		2500,17		2500,043	2500,042		2500,142		2500,042			2499,969		2500,07	
												-1,012				
15	2500,06		2500,153		2500,017	2499,991		2500,091		2499,991			2499,96		2500,053	
20	2499,969		2500,117		2500,01	2499,941		2500,041		2499,941			2499,869		2500,017	
25	2499,898		2500,087		2499,951	2499,89		**2499,99**		2499,89		**PIV**	2499,798		2499,987	
30	2499,857		2500,028		2499,93	2499,863		2499,963		2499,863			2499,757		2499,928	
35	2499,837		2499,978		2499,853	2499,835		2499,935		2499,835		-0,550	2499,737		2499,878	
40	2499,842		2499,958		2499,773	2499,808		2499,908		2499,808			2499,742		2499,858	
45	2499,805		2499,88		2499,745	2499,78		**2499,88**		2499,78		**PIV**	2499,705		2499,78	
50	2499,764		2499,873		2499,676	2499,761		2499,801		2499,741			2499,664		2499,773	
55	2499,775		2499,803		2499,613	2499,722		2499,722		2499,662		-1,579	2499,675		2499,703	
60	2499,753		2499,804		2499,565	2499,673		2499,643		2499,583			2499,653		2499,704	
64	2499,644		2499,77		2499,517	2499,64		**2499,58**		2499,52		**PIV**	2499,544		2499,67	
65	2499,704		2499,733		2500,175	2499,698		2499,598		2499,538			2499,604		2499,633	
												1,756				
70	2499,767		2499,714		2499,633	2499,752		2499,685		2499,625			2499,667		2499,614	
73	2499,807		2499,738		2499,705	2499,807		2499,738		2499,705						

	ANCHO	DIFERENCIA	PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
BD					
2500,133	7,750	0,100			
			0,100	0,775	3,875
2499,983	7,750	0,100			
			0,100	0,775	3,875
2499,943	7,750	0,100			
			0,100	0,775	3,875
2499,917	7,750	0,100			
			0,100	0,775	3,875
2499,91	7,750	0,100			
			0,100	0,775	3,875
2499,851	7,750	0,100			
			0,100	0,775	3,875
2499,83	7,750	0,100			
			0,100	0,775	3,875
2499,753	7,750	0,100			
			0,100	0,775	3,875
2499,673	7,750	0,100			
			0,100	0,775	3,875
2499,645	7,750	0,100			
			0,100	0,775	3,875
2499,576	7,750	0,100			
			0,100	0,775	3,875
2499,513	7,750	0,100			
			0,100	0,775	3,875
2499,465	7,750	0,100			
			0,100	0,775	3,100
2499,417	7,750	0,100			
			0,100	0,775	0,775
2500,075	7,750	0,100			
			0,100	0,775	3,875
2499,533	7,750	0,100			

SUBRASANTE					
BI		EJE		BD	
2499,58		2499,66		2499,662	
2499,51		2499,61		2499,513	
2499,462		2499,56		2499,462	
2499,411		2499,512		2499,412	
2499,36		2499,466		2499,361	
2499,31		2499,41		2499,31	
2499,281		2499,38		2499,28	
2499,252		2499,352		2499,255	
2499,226		2499,326		2499,225	
2499,201		2499,3		2499,2	
2499,185		2499,222		2499,162	
2499,144		2499,14		2499,08	
2499,093		2499,06		2499,002	
2499,06		2499		2498,94	
2499,115		2499,013		2498,95	
2499,173		2499,115		2499,05	

TOTAL	54,250

ANCHO	DIFERENCIA	PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
7,75	0,481			
		0,480	3,720	18,600
7,75	0,479			
		0,489	3,792	18,962
7,75	0,499			
		0,515	3,995	19,976
7,75	0,532			
		0,534	4,138	20,692
7,75	0,536			
		0,536	4,153	20,764
7,75	0,535			
		0,530	4,108	20,538
7,75	0,525			
		0,514	3,982	19,911
7,75	0,503			
		0,501	3,881	19,407
7,75	0,499			
		0,488	3,778	18,891
7,75	0,476			
		0,479	3,711	18,555
7,75	0,481			
		0,495	3,838	19,188
7,75	0,509			
		0,532	4,126	20,628
7,75	0,556			
		0,550	4,260	17,040
7,75	0,544			
		0,644	4,992	4,992
7,75	0,745			
		0,618	4,792	23,960
7,75	0,492			

Abscisa	Excavacion fallo				
	BI		EJE		BD
0	2498,98		2499,06		2499,062
5	2498,91		2499,01		2498,913
10	2498,862		2498,96		2498,862
15	2498,811		2498,912		2498,812
17,9	2498,76		2498,866		2498,761
20	2498,71		2498,81		2498,71
25,8	2498,681		2498,78		2498,68

TOTAL	282,103

Cotas Rajon				
BI		EJE		BD
2499,53		2499,61		2499,612
2499,46		2499,56		2499,463
2499,412		2499,51		2499,412
2499,361		2499,462		2499,362
2499,31		2499,416		2499,311
2499,26		2499,36		2499,26
2499,231		2499,33		2499,23

Cotas Sello				
BI		EJE		BD
2499,63		2499,71		2499,712
2499,56		2499,66		2499,563
2499,512		2499,61		2499,512
2499,461		2499,562		2499,462
2499,41		2499,516		2499,411
2499,36		2499,46		2499,36
2499,331		2499,43		2499,33

Volumen excavacion

BI	EJE	PROME	Ancho
0,6	0,6		
		0,6	3,6
0,6	0,6		
		0,6	3,6
0,6	0,6		
		0,6	3,6
0,6	0,6		
		0,6	3,6
0,6	0,6		
		0,6	3,6
0,6	0,6		
		0,6	3,6
0,6	0,6		

area	Volumen
2,16	10,8
2,16	10,8
2,16	10,8
2,16	6,264
2,16	4,536
2,16	12,528

Volumen Excavacion

EJE	BD	PROME	Ancho	area	Volumen
0,6	0,6				
		0,6	3	1,8	9
0,6	0,6				
		0,6	3	1,8	9
0,6	0,6				
		0,6	3	1,8	9
0,6	0,6				
		0,6	3	1,8	5,22
0,6	0,6				

Volumen Rajon

BI	EJE	PROME	Ancho
0,55	0,55		
		0,55	3,6
0,55	0,55		
		0,55	3,6
0,55	0,55		
		0,55	3,6
0,55	0,55		
		0,55	3,6
0,55	0,55		
		0,55	3,6
0,55	0,55		

Total	55,728

				Total	32,22

total excavacion 87,948

area	Volumen
1,98	9,9
1,98	9,9
1,98	9,9
1,98	5,742
1,98	4,158
1,98	11,484

Volumen Rajon

EJE	BD	PROME	Ancho	area	Volumen
0,55	0,55				
		0,55	3	1,65	8,25
0,55	0,55				
		0,55	3	1,65	8,25
0,55	0,55				
		0,55	3	1,65	8,25
0,55	0,55				
		0,55	3	1,65	4,785
0,55	0,55				

Volumen Sello

BI	EJE	PROME	Ancho
0,1	0,1		
		0,1	3,6
0,1	0,1		
		0,1	3,6
0,1	0,1		
		0,1	3,6
0,1	0,1		
		0,1	3,6
0,1	0,1		
		0,1	3,6
0,1	0,1		

Total	51,084

				Total	29,535

total Rajon 80,619

area	Volumen
0,36	1,8
0,36	1,8
0,36	1,8
0,36	1,044
0,36	0,756
0,36	2,088

Volumen Sello

EJE	BD	PROME	Ancho	area	Volumen
0,1	0,1				
		0,1	3	0,3	1,5
0,1	0,1				
		0,1	3	0,3	1,5
0,1	0,1				
		0,1	3	0,3	1,5
0,1	0,1				
		0,1	3	0,3	0,87
0,1	0,1				

Total	9,288

				Total	5,37

total Sello 14,658

TERRENO						DISEÑO							
	BI		EJE		BD	BI		EJE		BD			BI
0	2500,168		2500,243		2500,233	2500,168		**2500,243**		2500,233		**BOCA-CALLE**	2499,58
5	2500,085		2500,203		2500,083	2500,0924		2500,192		2500,0924			2499,51
10	2500,069		2500,17		2500,043	2500,0418		2500,142		2500,0418			2499,462
												-1,012	
15	2500,06		2500,153		2500,017	2499,9912		2500,091		2499,9912			2499,411
20	2499,969		2500,117		2500,01	2499,9406		2500,041		2499,9406			2499,36
25	2499,898		2500,087		2499,951	2499,89		**2499,99**		2499,89		**PIV**	2499,31
30	2499,857		2500,028		2499,93	2499,8625		2499,963		2499,8625			2499,281
35	2499,837		2499,978		2499,853	2499,835		2499,935		2499,835		-0,550	2499,252
40	2499,842		2499,958		2499,773	2499,8075		2499,908		2499,8075			2499,226
45	2499,805		2499,88		2499,745	2499,78		**2499,88**		2499,78		**PIV**	2499,201
50	2499,764		2499,873		2499,676	2499,7611		2499,801		2499,74105			2499,185
55	2499,775		2499,803		2499,613	2499,7221		2499,722		2499,66211		-1,579	2499,144
60	2499,753		2499,804		2499,565	2499,6732		2499,643		2499,58316			2499,093
64	2499,644		2499,77		2499,517	2499,64		**2499,58**		2499,52		**PIV**	2499,06
65	2499,704		2499,733		2500,175	2499,6976		2499,598		2499,53756			2499,115
												1,756	
70	2499,767		2499,714		2499,633	2499,7523		2499,685		2499,62533			2499,173
73	2499,807		2499,738		2499,705	2499,807		2499,738		2499,705			

SUBRASANTE				LOMO	PENDIENT	EXCAVACI	DIFERENCI	VOLUMEN
EJE		BD						
2499,66		2499,662		2499,560		2499,190	0,470	2,35
2499,61		2499,513		2499,521		2499,119	0,491	2,455
2499,56		2499,462		2499,483		2499,090	0,470	2,35
2499,512		2499,412		2499,444		2499,040	0,472	2,36
2499,466		2499,361		2499,406		2498,995	0,471	2,355
2499,41		2499,31		2499,367		2498,960	0,450	2,25
2499,38		2499,28		2499,329		2498,920	0,460	2,3
2499,352		2499,255		2499,290	-0,771	2498,900	0,452	2,26
2499,326		2499,225		2499,251		2498,850	0,476	2,38
2499,3		2499,2		2499,213		2498,810	0,490	2,45
2499,222		2499,162		2499,174		2498,770	0,452	2,26
2499,14		2499,08		2499,136		2498,730	0,410	2,05
2499,06		2499,002		2499,097		2498,700	0,360	1,44
2499		2498,94		2499,066		2498,680	0,320	0,32
2499,013		2498,95		2499,059		2498,650	0,363	1,815
2499,115		2499,05		2499,020		2498,630	0,485	1,455

TOTAL	32,850