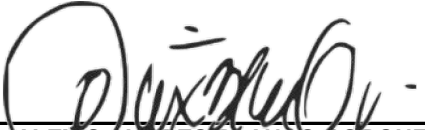


				PREACTA DE OBRA			F-635	
PREACTA N.º :		6						
CONTRATO No :		989 DE 2021						
OBJETO:		MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ -BARBOSA -BUCARAMANGA; GIRÓN -PIEDRECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA,MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA						
CONTRATISTA:		CONSORCIO VIAL MHC 063			FECHA DE INICIO: 21 DE JUNIO DE 2021			
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 971 DE 2021		INTERVENTOR:		CONSORCIO ICEACSA-TPF				
		VALOR DEL CONTRATO:			\$ 465,288,090,475.00			
No. DE ORDEN	Ítem	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR		
EXPLANACIONES						71,420,988.00		
1	200-13	Desmonte y limpieza en zonas no boscosas	Ha	\$ 1,154,770.00	4.40	\$ 5,080,988.00		
2	201-13	Demolición de Estructuras	m3	\$ 113,400.00		\$ -		
3	201-13	Remoción de cercas de alambre	m	\$ 4,470.00		\$ -		
4	210-13	Excavación sin clasificar de la explanación y canales	m3	\$ 10,000.00	6,634.00	\$ 66,340,000.00		
5	210-13	Excavación sin clasificar de préstamos	m3	\$ 12,570.00		\$ -		
6	210-13	Excavación en roca de la explanación y canales	m3	\$ 62,890.00		\$ -		
7	210-13	Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	m3	\$ 10,000.00		\$ -		
8	220.1	Terraplenes	m3	\$ 12,000.00		\$ -		
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS						0.00		
9	320.1	Subbase Granular clase A	m3	\$ 139,000.00		\$ -		
10	330.1	Base granular clase A	m3	\$ 150,000.00		\$ -		
11	330.4..	Base granular para bacheo clase A	m3	\$ 179,850.00		\$ -		
PAVIMENTOS ASFALTICOS						1,327,221,292.00		
12	420-13	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	m2	\$ 2,910.00		\$ -		
13	421-13	Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1	m2	\$ 1,840.00	7,627.00	\$ 14,033,680.00		
14	450.1P	Mezcla densa en caliente tipo MDC-25	m3	\$ 750,000.00	789.10	\$ 591,825,000.00		
15	450.2P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	m3	\$ 760,000.00		\$ -		
16	450.10P	Mezcla densa en caliente Tipo MSC-25 para bacheos	m3	\$ 795,600.00	764.40	\$ 608,156,640.00		
17	460.1P	Fresado de pavimento asfaltico	m3	\$ 72,820.00	1,554.60	\$ 113,205,972.00		
18	465-13	Excavación para reparación de pavimento asfáltico existente incluyendo el corte y la remoción de las capas asfálticas y de las subyacentes.	m3	\$ 78,890.00		\$ -		
19	466-13	Sello de grietas en pavimento asfáltico sin ruteo	m	\$ 4,340.00		\$ -		
PAVIMENTOS DE CONCRETO						0.00		
20	500.1	Pavimento de concreto Hidraulico	m3	\$ 837,200.00		\$ -		
ESTRUCTURAS Y DRENAJES						42,323,760.00		
21	600.1.1	Excavaciones varias sin clasificar	m3	\$ 28,000.00		\$ -		
22	600.2.1	Excavaciones varias en roca en seco	m3	\$ 81,880.00		\$ -		
23	600.2.3	Excavaciones varias en material comun en seco	m3	\$ 25,950.00	184.80	\$ 4,795,560.00		
24	610.1	Rellenos para Estructuras con suelo	m3	\$ 52,470.00		\$ -		
25	610.2	Relleno para estructuras con recebo	m3	\$ 119,000.00		\$ -		
26	610.3	Rellenos para estructuras con material granular tipo SBG.	m3	\$ 140,000.00		\$ -		
27	621,1.1P	Pilote de concreto vaciado in situ de diametro 1,20 m. (incluye excavación y no incluye acero de refuerzo)	m	\$ 2,289,000.00		\$ -		
28	621,1.2P	Pilote de concreto vaciado in situ de diametro 1,50 m. (incluye excavación y no incluye acero de refuerzo)	m	\$ 2,300,000.00		\$ -		
29	630.1.1P	Concreto clase 35 MPA, para vigas puentes tipo 1.	m3	\$ 1,200,000.00		\$ -		
30	630.1.3P	Concreto clase 35 MPA, para viga cajon de puentes	m3	\$ 1,500,000.00		\$ -		
31	630.3	Concreto clase 28 MPA	m3	\$ 810,000.00		\$ -		
32	630.3.1P	Concreto clase 28 MPA para Zapatas, Estribos, Aletas y placas	m3	\$ 900,000.00		\$ -		
33	630.3.3P	Concreto clase 28 MPA para pilas de puentes	m3	\$ 1,200,000.00		\$ -		
34	630.4	Concreto clase 21 MPA	m3	\$ 650,000.00		\$ -		
35	630.6	Concreto clase 14 MPA	m3	\$ 495,350.00		\$ -		
36	632.1P	Baranda Metalica	m	\$ 548,010.00		\$ -		
37	632.1	Baranda de concreto	m	\$ 214,420.00		\$ -		
38	640.1	Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg	\$ 5,378.00		\$ -		
39	640	Malla de refuerzo Fy = 459,2 Mpa.	Kg	\$ 5,480.00		\$ -		
40	641.1	Acero de Preesfuerzo	Tf-m	\$ 2,230.00		\$ -		
41	642	Apoyo elastomerico de 35cm*45cm*5cm	u	\$ 768,350.00		\$ -		
42	642,2P	Junta para puentes T-40 (elastoméricas intermedias +/-40 mm)	m	\$ 1,583,120.00		\$ -		
43	650.2	Fabricación de estructura metálica	kg	\$ 11,325.00		\$ -		
44	650.3	Transporte de estructura metalica	kg	\$ 200.00		\$ -		
45	650.4	Montaje de estructura metálica	kg	\$ 4,286.00		\$ -		
46	661.1	Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 900mm de diámetro interior	m	\$ 600,000.00		\$ -		
47	661.2	Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 1200mm de diámetro interior	m	\$ 1,264,890.00		\$ -		
48	661.3	Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 1500mm de diámetro interior	m	\$ 1,834,530.00		\$ -		

				PREACTA DE OBRA			F-635
PREACTA N.º : 6							
CONTRATO No : 989 DE 2021							
OBJETO: MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ -BARBOSA -BUCARAMANGA; GIRÓN -PIEDRECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA,MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA							
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063 FECHA DE INICIO: 21 DE JUNIO DE 2021							
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 971 DE 2021 INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA-TPF							
VALOR DEL CONTRATO: \$ 465,288,090,475.00							
No. DE ORDEN	Ítem	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR	
49	663.3P	Tuberia para filtro PVC perforada diametro 100 mm	m	\$ 38,110.00	176.00	\$ 6,707,360.00	
50	671.1	Cuneta de concreto vaciada insitu, no incluye la conformacion de la superficie de apoyo	m3	\$ 580,000.00		\$ -	
51	672	Bordillos en concreto vaciado in situ, incluye la preparación de la superficie de apoyo	m	\$ 86,540.00		\$ -	
52	673.1	Geotextil Tipo II no tejido	m2	\$ 7,700.00	400.20	\$ 3,081,540.00	
53	673.2	Material granular drenante	m3	\$ 130,000.00	97.00	\$ 12,610,000.00	
54	673.3	Material de cobertura tipo SBG	m3	\$ 170,000.00		\$ -	
55	674	Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	m	\$ 173,900.00	87.00	\$ 15,129,300.00	
56	681.1	Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado clase 1: recubrimiento de zinc (galvanizado)	m3	\$ 248,500.00		\$ -	
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD						26,806,626.00	
57	1P	Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos	m	\$ 1,790.00	4,301.10	\$ 7,698,969.00	
58	2P	Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para marca Vial con pintura en frío	m2	\$ 22,070.00	205.96	\$ 4,545,537.00	
59	3P.	Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para marca vial con resina termoplástica	m2	\$ 59,980.00		\$ -	
60	4P	Suministro e instalación de tachas reflectiva bidireccionales	u	\$ 8,340.00	294.00	\$ 2,451,960.00	
61	5P	Suministro e instalación de señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) con lamina acero galvanizado retrorreflectiva	u	\$ 397,600.00		\$ -	
62	6P	Suministro e instalación de Señal delineador horizontal con lamina acero galvanizado retrorreflectiva 60x 75 cm	u	\$ 325,630.00		\$ -	
63	5P.	Suministro e instalación de Señal vertical de transito SP,SR y SI (90 cm *90 cm) con lamina acero galvanizado retrorreflectiva	u	\$ 504,590.00	24.00	\$ 12,110,160.00	
64	720.1	Poste de referencia	u	\$ 254,830.00		\$ -	
65	730.1	Defensa metalica	m	\$ 230,530.00		\$ -	
66	740.1	Captafaros	u	\$ 22,030.00		\$ -	
OBRAS SUBTERRANEAS						0.00	
67	PT-2	Excavación subterránea Suelo Tipo II	m3	\$ 221,660.00		\$ -	
68	PT-2	Excavación subterránea Suelo Tipo III	m3	\$ 253,200.00		\$ -	
69	PT-2	Excavación subterránea Suelo Tipo IV	m3	\$ 291,510.00		\$ -	
70	PT-2	Excavación subterránea Suelo Tipo V	m3	\$ 300,000.00		\$ -	
71	PT-3	Pernos Tipo A en Excavaciones Subterráneas anclados con lechada	m	\$ 100,640.00		\$ -	
72	PT-4	Concreto para el revestimiento del túnel	m3	\$ 1,166,190.00		\$ -	
73	PT-4	Concreto lanzando, en superficies de excavación en corte abierto: En portales de túneles, galerías y pozos.	m3	\$ 970,770.00		\$ -	
74	PT-6	Arco de acero estructural	kg	\$ 10,648.00		\$ -	
75	PT-8	Geomembrana impermeabilizante incluye geotextil	m2	\$ 83,100.00		\$ -	
76	PT-9	Caja de inspección de 0,65 m x 0,65 m con altura menor a 2 m	u	\$ 1,053,100.00		\$ -	
77	PT-10	Tubería para enfilajes: Tubería metalica de 4" de diametro	m	\$ 258,899.00		\$ -	
OBRAS VARIAS						0.00	
78	800-13	Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	m	\$ 34,230.00		\$ -	
79	810-13	Proteccion de taludes con tierra organica	m2	\$ 13,000.00		\$ -	
TRANSPORTES						0.00	
80	900-13	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1000 m), medido a partir de cien metros (100 m)	m3-km	\$ 1,100.00			
SUBTOTAL BASICO DE OBRAS (A)						\$ 1,467,772,666.00	
PROVISIÓN PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES							
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA							
VALOR BÁSICO DE OBRAS, INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES						\$ 1,467,772,666.00	
VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)						\$ 4,290,412.00	
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)						\$ 1,472,063,078.00	
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL							
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL						\$ -	
TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL						\$ -	
GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL (incluye PAGA y PMA, LICENCIA AMBIENTAL e IVA 19%)						\$ -	
VALOR BÁSICO GESTIÓN PREDIAL						\$ -	
IVA GESTIÓN PREDIAL						\$ -	
VALOR BÁSICO GESTIÓN SOCIAL						\$ -	
IVA GESTIÓN SOCIAL						\$ -	
VALOR BÁSICO GESTIÓN AMBIENTAL (incluye PMA, PAGA y licencia ambiental)						\$ -	
IVA GESTIÓN AMBIENTAL (incluye PMA, PAGA y licencia ambiental)						\$ -	

		PREACTA DE OBRA				F-635	
PREACTA N.º : 6							
CONTRATO No : 989 DE 2021							
OBJETO: MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ -BARBOSA -BUCARAMANGA; GIRÓN -PIEDRECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA							
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063 FECHA DE INICIO: 21 DE JUNIO DE 2021							
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 971 DE 2021 INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA-TPF							
VALOR DEL CONTRATO: \$ 465,288,090,475.00							
No. DE ORDEN	Ítem	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR	
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)						\$ -	
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19						\$ -	
ADMINISTRACIÓN (2.5%)- PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19						\$ -	
IVA (19%) -PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19						\$ -	
VALOR BASICO TOTAL DEL CONTRATO						\$ 1,467,772,666.00	
VALOR TOTAL						\$ 1,472,063,078.00	
ALEXIS ANDRÉS BLANCO CORONEL ING. RESIDENTE DE OBRA Matricula No: 08202139785ATL				JORGE ENRIQUE SANCHEZ PRADA ING. RESIDENTE INTERVENTORIA Matrícula No. 6820201827STD			

				PREACTA DE OBRA				F-635 A					
CONTRATO DE OBRA:		989 DE 2021				PREACTA N.º : 6							
RUTA:		RUTA 45ACND				FECHA: 26-oct-2021 a 26-nov-2021							
CONTRATISTA :		CONSORCIO VIAL MHC 063											
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No :		971 DE 2021		INTERVENTOR:		CONSORCIO ICEACSA-TPF							
ITEM		DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	EN ESTA ACTA	CANTIDAD ACUMULADA				
200-13		Desmonte y limpieza en zonas no boscosas				Ha		4.40	4.40				
KM	INICIAL	KM FINAL	CARRIL	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (Ha)	FECHA	DESCRIPCIÓN				
	K 6+910.0	K 7+020.0	EJE	110.0	7.62		0.08						
	K 6+850.0	K 6+910.0	EJE	60.0	12.2		0.07						
	K 6+700.0	K 6+850.0	EJE	150.0	12.8		0.19						
	K 6+490.0	K 6+700.0	EJE	210.0	19.8		0.42						
	K 6+360.0	K 6+467.5	EJE	107.5	20.89		0.22						
	K 5+820.0	K 6+010.0	EJE	190.0	21.11		0.40						
	K 5+610.0	K 5+820.0	EJE	210.0	24		0.50						
	K 5+560.0	K 5+610.0	EJE	50.0	24		0.12						
	K 5+490.0	K 5+560.0	EJE	70.0	24		0.17						
	K 5+380.0	K 5+490.0	EJE	110.0	12.75		0.14						
	K 5+090.0	K 5+380.0	EJE	290.0	11.8		0.34						
	K 4+810.0	K 4+910.0	EJE	100.0	18.1		0.18						
	K 4+780.0	K 4+810.0	EJE	30.0	24		0.07						
	K 4+750.0	K 4+770.0	EJE	20.0	18.25		0.04						
	K 4+430.0	K 4+750.0	EJE	320.0	18.25		0.58						
	K 4+220.0	K 4+430.0	EJE	210.0	18.25		0.38						
	K 2+280.0	K 2+410.0	EJE	130.0	13.15		0.17						
	K 2+080.0	K 2+280.0	EJE	200.0	16.5		0.33						
						SUBTOTAL	4.42						
							AREA PARA PAGO			4.42			
							APROXIMACIÓN S/ ESPECIFICACIÓN			-0.02			
							AREA TOTAL PARA PAGO :			4.40	Ha		
							ÁREA TOTAL PARA PAGO ÍTEM 200-13			4.40	Ha		
 ING. ALEXIS ANDRÉS BLANCO CORONEL ING. RESIDENTE DE OBRA Matricula No: 08202139785ATL  ING. JORGE ENRIQUE SÁNCHEZ PRADA ING. RESIDENTE INTERVENTORIA Matricula No 68202018275STD													

				PREACTA DE OBRA				F-635 A			
CONTRATO DE OBRA:		989 DE 2021				PREACTA N.º : 6					
RUTA:		RUTA 45ACND				FECHA: 26-oct-2021 a 26-nov-2021					
CONTRATISTA :		CONSORCIO VIAL MHC 063									
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No :		971 DE 2021		INTERVENTOR:		CONSORCIO ICEACSA-TPF					
ITEM		DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	EN ESTA ACTA	CANTIDAD ACUMULADA		
200-13		Excavación sin clasificar de la explanación y canales				M3		6,634.00	6,634.00		
KM	INICIAL	KM FINAL	CARRIL	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	VOLUMEN (M3)	FECHA	DESCRIPCIÓN		
	K 6+910.0	K 7+020.0	EJE	110	7.62	0.15	125.73				
	K 6+850.0	K 6+910.0	EJE	60	12.2	0.15	109.80				
	K 6+700.0	K 6+850.0	EJE	150	12.8	0.15	288.00				
	K 6+490.0	K 6+700.0	EJE	210	19.8	0.15	623.70				
	K 6+360.0	K 6+467.5	EJE	107.5	20.89	0.15	336.85				
	K 5+820.0	K 6+010.0	EJE	190	21.11	0.15	601.64				
	K 5+610.0	K 5+820.0	EJE	210	24	0.15	756.00				
	K 5+560.0	K 5+610.0	EJE	50	24	0.15	180.00				
	K 5+490.0	K 5+560.0	EJE	70	24	0.15	252.00				
	K 5+380.0	K 5+490.0	EJE	110	12.75	0.15	210.38				
	K 5+090.0	K 5+380.0	EJE	290	11.8	0.15	513.30				
	K 4+810.0	K 4+910.0	EJE	100	18.1	0.15	271.50				
	K 4+780.0	K 4+810.0	EJE	30	24	0.15	108.00				
	K 4+750.0	K 4+770.0	EJE	20	18.25	0.15	54.75				
	K 4+430.0	K 4+750.0	EJE	320	18.25	0.15	876.00				
	K 4+220.0	K 4+430.0	EJE	210	18.25	0.15	574.88				
	K 2+280.0	K 2+410.0	EJE	130	13.15	0.15	256.43				
	K 2+080.0	K 2+280.0	EJE	200	16.5	0.15	495.00				
SUBTOTAL							6633.96				
VOLUMEN PARA PAGO								6633.96			
APROXIMACIÓN S/ ESPECIFICACIÓN								0.04			
VOLUMEN TOTAL PARA PAGO :								6634.00	m3		
VOLUMEN TOTAL PARA PAGO ÍTEM 210.13 :							6634.00	m3			
 ING. ALEXIS ANDRÉS BLANCO CORONEL ING. RESIDENTE DE OBRA Matricula No: 08202139785ATL  ING. JORGE ENRIQUE SÁNCHEZ PRADA ING. RESIDENTE INTERVENTORIA Matricula No 68202018275STD											

				PREACTA DE OBRA				F-635 A	
CONTRATO DE OBRA:		989 DE 2021				PREACTA N.º : 6			
RUTA:		RUTA 45A05				FECHA: 26-oct-2021 a 26-nov-2021			
CONTRATISTA :		CONSORCIO VIAL MHC 063							
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No :		971 DE 2021		INTERVENTOR:		CONSORCIO ICEACSA-TPF			

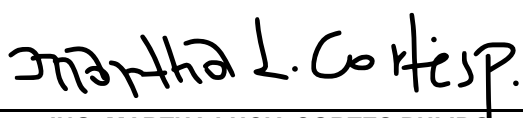
ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	EN ESTA ACTA	CANTIDAD ACUMULADA
450.10P	Mezcla densa en caliente Tipo MSC-25 para bacheos					M3		735.80	735.80

KM INICIAL	KM FINAL	CARRIL	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	VOLUMEN (m³)	FECHA	DESCRIPCIÓN
K 27+472.7	K 27+502.7	IZQ	30.00	4.10	0.10	12.30	26/10/21	
K 27+502.7	K 27+520.5	IZQ	17.80	2.20	0.10	3.92	26/10/21	
K 27+530.5	K 27+609.9	IZQ	79.38	4.10	0.10	32.55	26/10/21	
K 27+609.9	K 27+640.5	IZQ	30.65	2.20	0.10	6.74	26/10/21	
K 28+109.0	K 28+177.2	IZQ	68.20	3.84	0.10	26.19	26/10/21	
K 28+040.0	K 28+048.2	IZQ	8.22	2.20	0.10	1.81	26/10/21	
K 28+122.2	K 28+133.2	IZQ	11.00	3.83	0.10	4.21	26/10/21	
K 28+133.2	K 28+148.3	IZQ	15.10	3.99	0.10	6.02	27/10/21	
K 28+148.3	K 28+161.3	IZQ	13.00	2.88	0.10	3.74	27/10/21	
K 28+171.3	K 28+177.5	IZQ	6.22	2.20	0.10	1.37	27/10/21	
K 28+179.9	K 28+190.3	IZQ	10.41	3.88	0.10	4.04	27/10/21	
K 28+238.7	K 28+260.1	IZQ	21.42	2.20	0.10	4.71	27/10/21	
K 28+301.4	K 28+317.3	IZQ	15.90	4.00	0.10	6.36	27/10/21	
K 28+349.8	K 28+360.5	IZQ	10.65	3.76	0.10	4.00	27/10/21	
K 28+360.5	K 28+373.2	IZQ	12.78	2.20	0.10	2.81	27/10/21	
K 28+373.2	K 28+380.6	IZQ	7.35	3.76	0.10	2.76	27/10/21	
K 28+380.6	K 28+391.1	IZQ	10.53	2.20	0.10	2.32	27/10/21	
K 28+415.5	K 28+429.4	IZQ	13.93	4.06	0.10	5.66	27/10/21	
K 28+462.7	K 28+494.8	IZQ	32.10	3.76	0.10	12.07	27/10/21	
K 28+567.3	K 28+624.3	IZQ	57.00	3.64	0.10	20.75	27/10/21	
K 286+654.1	K 286+667.9	IZQ	13.85	3.70	0.10	5.12	27/10/21	
K 28+667.9	K 28+680.0	IZQ	12.10	2.20	0.10	2.66	27/10/21	
K 28+698.5	K 28+708.7	IZQ	10.20	3.63	0.10	3.70	27/10/21	
K 41+500.0	K 48+700.0	EJE			0.10	4.16	28/10/21	TAPA HUECOS
K 28+138.7	K 28+379.8	DER	241.13	4.02	0.10	96.93	02/11/21	360 - 361
K 28+708.7	K 28+715.4	IZQ	6.70	3.65	0.10	2.45	02/11/21	363D
K 28+379.8	K 28+500.8	DER	121.00	3.98	0.10	48.16	03/11/21	360 - 361
K 28+512.0	K 28+522.6	DER	10.55	2.00	0.10	2.11	03/11/21	361A
K 28+574.4	K 28+647.3	DER	72.90	4.02	0.10	29.31	03/11/21	363
K 28+636.9	K 28+651.1	DER	14.20	3.96	0.10	5.62	03/11/21	363B
K 40+000.0	K 42+500.0	EJE			0.10	1.00	03/11/21	TAPA HUECOS
K 28+651.2	K 28+689.7	DER	38.52	4.09	0.10	15.75	04/11/21	363B
K 28+696.7	K 28+710.6	DER	13.95	4.22	0.10	5.89	04/11/21	363B1
K 28+715.4	K 28+722.8	IZQ	7.40	3.73	0.10	2.76	04/11/21	363D1
K 28+730.6	K 28+741.5	DER	10.90	4.06	0.10	4.43	04/11/21	363E
K 28+759.8	K 28+770.9	DER	11.10	2.20	0.10	2.44	04/11/21	363F
K 28+815.9	K 28+828.1	IZQ	12.20	2.00	0.10	2.44	04/11/21	363I
K 28+878.1	K 28+887.4	IZQ	9.25	4.02	0.10	3.72	04/11/21	363I1
K 28+933.4	K 28+941.1	IZQ	7.70	4.02	0.10	3.10	04/11/21	364B
K 28+942.1	K 28+964.8	IZQ	22.78	2.00	0.10	4.56	04/11/21	346C
K 28+987.8	K 28+998.2	IZQ	10.37	4.02	0.10	4.17	04/11/21	364C
K 29+013.0	K 29+022.8	IZQ	9.80	4.03	0.10	3.95	04/11/21	364F
K 29+068.0	K 29+076.5	IZQ	8.53	2.00	0.10	1.71	04/11/21	364I
K 29+110.0	K 29+124.3	IZQ	14.30	2.00	0.10	2.86	04/11/21	364J
K 29+148.1	K 29+163.2	IZQ	15.10	2.20	0.10	3.32	04/11/21	364K
K 29+177.2	K 29+226.3	IZQ	49.05	3.63	0.10	17.81	04/11/21	365
K 29+352.0	K 29+392.0	IZQ	39.95	2.20	0.10	8.79	04/11/21	366A
K 29+409.7	K 29+431.7	IZQ	22.00	2.20	0.10	4.84	04/11/21	366B
K 29+555.4	K 29+563.2	IZQ	7.80	2.20	0.10	1.72	04/11/21	366E
K 38+000.0	K 40+000.0					2.00	04/11/21	TAPA HUECOS
K 28+770.9	K 28+774.9	DER	4.00	2.20	0.10	0.88	05/11/21	363F
K 28+785.6	K 28+797.1	DER	11.50	2.00	0.10	2.30	05/11/21	363G
K 28+797.4	K 28+807.5	DER	10.10	2.00	0.10	2.02	05/11/21	363H
K 28+877.3	K 28+884.4	DER	7.10	2.00	0.10	1.42	05/11/21	364
K 28+906.8	K 28+923.0	DER	16.20	2.00	0.10	3.24	05/11/21	364A
K 28+955.9	K 28+972.5	DER	16.55	3.03	0.10	5.01	05/11/21	346D
K 29+012.5	K 29+021.1	DER	8.65	3.94	0.10	3.41	05/11/21	364D
K 29+032.0	K 29+037.1	DER	5.10	2.00	0.10	1.02	05/11/21	364G
K 29+043.1	K 29+058.5	DER	15.40	2.00	0.10	3.08	05/11/21	364H
K 29+148.1	K 29+174.4	DER	26.25	3.98	0.10	10.45	05/11/21	364L
K 29+204.3	K 29+213.6	DER	9.30	4.00	0.10	3.72	05/11/21	364L1
K 29+123.6	K 29+137.1	DER	13.55	2.00	0.10	2.71	05/11/21	364L2

 _____ ING. ALEXIS ANDRÉS BLANCO CORONEL ING. RESIDENTE DE OBRA Matricula No: 08202139785ATL	 _____ ING. MARTHA LUCIA CORTES PUJIDO ING. RESIDENTE INTERVENTORIA Matricula No 01195-0369 CPITVC
---	---

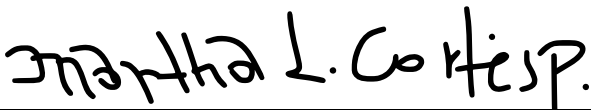
				PREACTA DE OBRA				F-635 A	
CONTRATO DE OBRA:		989 DE 2021				PREACTA N.º :		6	
RUTA:		RUTA 45A05				FECHA:		26-oct-2021 a 26-nov-2021	
CONTRATISTA :		CONSORCIO VIAL MHC 063							
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No :		971 DE 2021		INTERVENTOR:		CONSORCIO ICEACSA-TPF			
ITEM		DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	EN ESTA ACTA	CANTIDAD ACUMULADA
406.1P		Fresado de pavimento asfaltico				M3		735.80	735.80
KM	INICIAL	KM FINAL	CARRIL	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	VOLUMEN (m³)	FECHA	DESCRIPCIÓN
	K 27+472.7	K 27+502.7	IZQ	30.00	4.10	0.10	12.30	26/10/21	
	K 27+502.7	K 27+520.5	IZQ	17.80	2.20	0.10	3.92	26/10/21	
	K 27+530.5	K 27+609.9	IZQ	79.38	4.10	0.10	32.55	26/10/21	
	K 27+609.9	K 27+640.5	IZQ	30.65	2.20	0.10	6.74	26/10/21	
	K 28+109.0	K 28+177.2	IZQ	68.20	3.84	0.10	26.19	26/10/21	
	K 28+040.0	K 28+048.2	IZQ	8.22	2.20	0.10	1.81	26/10/21	
	K 28+122.2	K 28+133.2	IZQ	11.00	3.83	0.10	4.21	26/10/21	
	K 28+133.2	K 28+148.3	IZQ	15.10	3.99	0.10	6.02	27/10/21	
	K 28+148.3	K 28+161.3	IZQ	13.00	2.88	0.10	3.74	27/10/21	
	K 28+171.3	K 28+177.5	IZQ	6.22	2.20	0.10	1.37	27/10/21	
	K 28+179.9	K 28+190.3	IZQ	10.41	3.88	0.10	4.04	27/10/21	
	K 28+238.7	K 28+260.1	IZQ	21.42	2.20	0.10	4.71	27/10/21	
	K 28+301.4	K 28+317.3	IZQ	15.90	4.00	0.10	6.36	27/10/21	
	K 28+349.8	K 28+360.5	IZQ	10.65	3.76	0.10	4.00	27/10/21	
	K 28+360.5	K 28+373.2	IZQ	12.78	2.20	0.10	2.81	27/10/21	
	K 28+373.2	K 28+380.6	IZQ	7.35	3.76	0.10	2.76	27/10/21	
	K 28+380.6	K 28+391.1	IZQ	10.53	2.20	0.10	2.32	27/10/21	
	K 28+415.5	K 28+429.4	IZQ	13.93	4.06	0.10	5.66	27/10/21	
	K 28+462.7	K 28+494.8	IZQ	32.10	3.76	0.10	12.07	27/10/21	
	K 28+567.3	K 28+624.3	IZQ	57.00	3.64	0.10	20.75	27/10/21	
	K 286+654.1	K 286+667.9	IZQ	13.85	3.70	0.10	5.12	27/10/21	
	K 28+667.9	K 28+680.0	IZQ	12.10	2.20	0.10	2.66	27/10/21	
	K 28+698.5	K 28+708.7	IZQ	10.20	3.63	0.10	3.70	27/10/21	
	K 41+500.0	K 48+700.0	EJE	0.00	0.00	0.10	4.16	28/10/21	TAPA HUECOS
	K 28+138.7	K 28+379.8	DER	241.13	4.02	0.10	96.93	02/11/21	360 - 361
	K 28+708.7	K 28+715.4	IZQ	6.70	3.65	0.10	2.45	02/11/21	363D
	K 28+379.8	K 28+500.8	DER	121.00	3.98	0.10	48.16	03/11/21	360 - 361
	K 28+512.0	K 28+522.6	DER	10.55	2.00	0.10	2.11	03/11/21	361A
	K 28+574.4	K 28+647.3	DER	72.90	4.02	0.10	29.31	03/11/21	363
	K 28+636.9	K 28+651.1	DER	14.20	3.96	0.10	5.62	03/11/21	363B
	K 40+000.0	K 42+500.0	EJE	0.00	0.00	0.10	1.00	03/11/21	TAPA HUECOS
	K 28+651.2	K 28+689.7	DER	38.52	4.09	0.10	15.75	04/11/21	363B
	K 28+696.7	K 28+710.6	DER	13.95	4.22	0.10	5.89	04/11/21	363B1
	K 28+715.4	K 28+722.8	IZQ	7.40	3.73	0.10	2.76	04/11/21	363D1
	K 28+730.6	K 28+741.5	DER	10.90	4.06	0.10	4.43	04/11/21	363E
	K 28+759.8	K 28+770.9	DER	11.10	2.20	0.10	2.44	04/11/21	363F
	K 28+815.9	K 28+828.1	IZQ	12.20	2.00	0.10	2.44	04/11/21	363I
	K 28+878.1	K 28+887.4	IZQ	9.25	4.02	0.10	3.72	04/11/21	363I1
	K 28+933.4	K 28+941.1	IZQ	7.70	4.02	0.10	3.10	04/11/21	364B
	K 28+942.1	K 28+964.8	IZQ	22.78	2.00	0.10	4.56	04/11/21	346C
	K 28+987.8	K 28+998.2	IZQ	10.37	4.02	0.10	4.17	04/11/21	364C
	K 29+013.0	K 29+022.8	IZQ	9.80	4.03	0.10	3.95	04/11/21	364F
	K 29+068.0	K 29+076.5	IZQ	8.53	2.00	0.10	1.71	04/11/21	364I
	K 29+110.0	K 29+124.3	IZQ	14.30	2.00	0.10	2.86	04/11/21	364J
	K 29+148.1	K 29+163.2	IZQ	15.10	2.20	0.10	3.32	04/11/21	364K
	K 29+177.2	K 29+226.3	IZQ	49.05	3.63	0.10	17.81	04/11/21	365
	K 29+352.0	K 29+392.0	IZQ	39.95	2.20	0.10	8.79	04/11/21	366A
	K 29+409.7	K 29+431.7	IZQ	22.00	2.20	0.10	4.84	04/11/21	366B
	K 29+555.4	K 29+563.2	IZQ	7.80	2.20	0.10	1.72	04/11/21	366E
	K 38+000.0	K 40+000.0	K 00+000	0.00	0.00	0.00	2.00	04/11/21	TAPA HUECOS
	K 28+770.9	K 28+774.9	DER	4.00	2.20	0.10	0.88	05/11/21	363F
	K 28+785.6	K 28+797.1	DER	11.50	2.00	0.10	2.30	05/11/21	363G
	K 28+797.4	K 28+807.5	DER	10.10	2.00	0.10	2.02	05/11/21	363H
	K 28+877.3	K 28+884.4	DER	7.10	2.00	0.10	1.42	05/11/21	364
	K 28+906.8	K 28+923.0	DER	16.20	2.00	0.10	3.24	05/11/21	364A
	K 28+955.9	K 28+972.5	DER	16.55	3.03	0.10	5.01	05/11/21	346D
	K 29+012.5	K 29+021.1	DER	8.65	3.94	0.10	3.41	05/11/21	364D
	K 29+032.0	K 29+037.1	DER	5.10	2.00	0.10	1.02	05/11/21	364G
	K 29+043.1	K 29+058.5	DER	15.40	2.00	0.10	3.08	05/11/21	364H
	K 29+148.1	K 29+174.4	DER	26.25	3.98	0.10	10.45	05/11/21	364L
	K 29+204.3	K 29+213.6	DER	9.30	4.00	0.10	3.72	05/11/21	364L1
	K 29+123.6	K 29+137.1	DER	13.55	2.00	0.10	2.71	05/11/21	364L2

 ING. ALEXIS ANDRES BLANCO CORONEL ING. RESIDENTE DE OBRA Matricula No: 08202139785ATL	 ING. MARTHA LUCIA CORTES PULIDO ING. RESIDENTE INTERVENTORIA Matricula No 01195-0369 CPITVC
--	--

				PREACTA DE OBRA				F-635 A	
CONTRATO DE OBRA:		989 DE 2021				PREACTA N.º :		6	
RUTA:		RUTA 45ACNC				FECHA:		26-oct-2021 a 26-nov-2021	
CONTRATISTA :		CONSORCIO VIAL MHC 063							
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No :		971 DE 2021		INTERVENTOR:		CONSORCIO ICEACSA-TPF			
ITEM		DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	EN ESTA ACTA	CANTIDAD ACUMULADA
450.10P		Mezcla densa en caliente Tipo MSC-25 para bacheos				M3		-10.10	-10.10
KM	INICIAL	KM FINAL	CARRIL	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	VOLUMEN (m³)	FECHA	DESCRIPCIÓN
	K 2+390.0	K 2+394.0	DER	4.30	3.07	0.20	2.64	11/11/21	TAPA HUECOS ACCESO GLORIETA LENGUAZAQUE
	K 2+390.0	K 2+395.0	DER	4.50	3.00	0.10	1.35	11/11/21	TAPA HUECOS ACCESO GLORIETA LENGUAZAQUE
	K 0+000.0	K 3+000.0					1.00	11/11/21	TAPA HUECOS
	K 0+517.0	K 0+536.1	DER	-18.90	3.62	0.10	-6.84	06/08/21	128 (ARREGLO)
	K 0+610.0	K 0+622.0	DER	-22.90	3.62	0.10	-8.29	06/08/21	130 (ARREGLO)
							SUBTOTAL	-10.14	
							VOLUMEN PARA PAGO	-10.14	
							APROXIMACIÓN S/ ESPECIFICACIÓN	0.04	
							VOLUMEN TOTAL PARA PAGO :	-10.10	m³
									
ING. ALEXIS ANDRÉS BLANCO CORONEL					ING. MARTHA LUCIA CORTES PULIDO				
ING. RESIDENTE DE OBRA					ING. RESIDENTE INTERVENTORIA				
Matricula No: 08202139785ATL					Matrícula No 01195-0369 CPITVC				

		PREACTA DE OBRA	F-635 A						
CONTRATO DE OBRA: <u>989 DE 2021</u> PREACTA N.º : <u>6</u> RUTA: <u>RUTA 45ACNC</u> FECHA: <u>26-oct-2021</u> a <u>26-nov-2021</u> CONTRATISTA : <u>CONSORCIO VIAL MHC 063</u> CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : <u>971 DE 2021</u> INTERVENTOR: <u>CONSORCIO ICEACSA-TPF</u>									
ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	EN ESTA ACTA	CANTIDAD ACUMULADA
460.1P	Fresado de pavimento asfaltico					M3		-15.10	-15.10
KM	INICIAL	KM FINAL	CARRIL	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	VOLUMEN (m³)	FECHA	DESCRIPCIÓN
K 2+390.0		K 2+394.0	DER	0.00	0.00	0.00	0.00	11/11/21	TAPA HUECOS ACCESO GLORIETA LENGUAZAQUE
K 2+390.0		K 2+395.0	DER	0.00	0.00	0.00	0.00	11/11/21	TAPA HUECOS ACCESO GLORIETA LENGUAZAQUE
K 0+000.0		K 3+000.0					0.00	11/11/21	TAPA HUECOS
K 0+517.0		K 0+536.1	DER	-18.90	3.62	0.10	-6.84	06/08/21	128 (ARREGLO)
K 0+610.0		K 0+622.0	DER	-22.90	3.62	0.10	-8.29	06/08/21	130 (ARREGLO)
						SUBTOTAL	-15.13		
							VOLUMEN PARA PAGO		
							-15.13		
							APROXIMACIÓN S/ ESPECIFICACIÓN		
							0.03		
							VOLUMEN TOTAL PARA PAGO :		
							-15.10	m³	


ING. ALEXIS ANDRÉS BLANCO CORONEL
 ING. RESIDENTE DE OBRA
 Matricula No: 08202139785ATL


ING. MARTHA LUCIA CORTES PULIDO
 ING. RESIDENTE INTERVENTORIA
 Matrícula No 01195-0369 CPITVC

				PREACTA DE OBRA				F-635 A	
CONTRATO DE OBRA:		989 DE 2021				PREACTA N.º :		6	
RUTA:		RUTA 45A04				FECHA:		26-oct-2021 a 26-nov-2021	
CONTRATISTA :		CONSORCIO VIAL MHC 063							
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No :		971 DE 2021		INTERVENTOR:		CONSORCIO ICEACSA-TPF			

ITEM	DESCRIPCIÓN						UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	EN ESTA ACTA	CANTIDAD ACUMULADA
450.10P	Mezcla densa en caliente Tipo MSC-25 para bacheos						M3		38.70	38.70

KM	INICIAL	KM FINAL	CARRIL	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	VOLUMEN (m³)	FECHA	DESCRIPCIÓN
	K 44+500.0	K 44+580.0	DER	80.00	3.50	0.06	16.80	28/10/21	SITIO CRITICO
	K 44+500.0	K 44+580.0	IZQ	80.00	3.50	0.06		28/10/21	SITIO CRITICO
	K 44+500.0	K 44+590.0	IZQ	90.00	3.50	0.06	18.90	29/10/21	SITIO CRITICO
	K 44+500.0	K 44+505.9	DER	5.90	3.50	0.10		29/10/21	SITIO CRITICO
	K 44+500.0	K 44+512.8	IZQ	12.76	3.54	0.18		02/11/21	SITIO CRITICO
	K 44+500.0	K 44+506.0	DER	5.96	3.40	0.15	3.04	02/11/21	SITIO CRITICO
							SUBTOTAL	38.74	
							VOLUMEN PARA PAGO		38.74
							APROXIMACIÓN S/ ESPECIFICACIÓN		-0.04
							VOLUMEN TOTAL PARA PAGO :		38.70 m³
							VOLUMEN TOTAL PARA PAGO ÍTEM 450.10P:		764.40 m³



ING. ALEXIS ANDRÉS BLANCO CORONEL
 ING. RESIDENTE DE OBRA
 Matricula No: 08202139785ATL



ING. JORGE ENRIQUE SANCHEZ PRADA
 ING. RESIDENTE INTERVENTORIA
 Matricula No 68202018275STD

				PREACTA DE OBRA				F-635 A	
CONTRATO DE OBRA:		989 DE 2021				PREACTA N.º :		6	
RUTA:		RUTA 45A04				FECHA:		26-oct-2021 a 26-nov-2021	
CONTRATISTA :		CONSORCIO VIAL MHC 063							
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No :		971 DE 2021		INTERVENTOR:		CONSORCIO ICEACSA-TPF			
ITEM		DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	EN ESTA ACTA	CANTIDAD ACUMULADA
460.1P		Fresado de pavimento asphaltico				M3		44.80	44.80
KM	INICIAL	KM FINAL	CARRIL	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	VOLUMEN (m³)	FECHA	DESCRIPCIÓN
	K 44+500.0	K 44+580.0	DER	80.00	3.50	0.06	16.80	28/10/21	SITIO CRITICO
	K 44+500.0	K 44+580.0	IZQ	80.00	3.50	0.06	16.80	28/10/21	SITIO CRITICO
	K 44+500.0	K 44+590.0	IZQ	90.00	3.50	0.06		29/10/21	SITIO CRITICO
	K 44+500.0	K 44+505.9	DER	5.90	3.50	0.10		29/10/21	SITIO CRITICO
	K 44+500.0	K 44+512.8	IZQ	12.76	3.54	0.18	8.13	02/11/21	SITIO CRITICO
	K 44+500.0	K 44+506.0	DER	5.96	3.40	0.15	3.04	02/11/21	SITIO CRITICO
						SUBTOTAL	44.77		
							VOLUMEN PARA PAGO	44.77	
							APROXIMACIÓN S/ ESPECIFICACIÓN	0.03	
							VOLUMEN TOTAL PARA PAGO :	44.80	m³
 ING. ALEXIS ANDRES ALARCO CORONEL ING. RESIDENTE DE OBRA Matricula No: 08202139785ATL					 ING. JORGE ENRIQUE SANCHEZ PRADA ING. RESIDENTE INTERVENTORIA Matricula No 68202018275STD				

				PREACTA DE OBRA				F-635 A	
CONTRATO DE OBRA:		989 DE 2021				PREACTA N.º : 6			
RUTA:		RUTA 45A05				FECHA: 26-oct-2021 a 26-nov-2021			
CONTRATISTA :		CONSORCIO VIAL MHC 063							
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No :		971 DE 2021		INTERVENTOR:		CONSORCIO ICEACSA-TPF			

ITEM		DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	EN ESTA ACTA	CANTIDAD ACUMULADA
450.1P		Mezcla densa en caliente tipo MDC-25				M3		770.00	770.00

KM	INICIAL	KM FINAL	CARRIL	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	VOLUMEN (m³)	FECHA	DESCRIPCIÓN
K 01+427	K 01+432	DER	4.70	2.20	0.20	2.07	16/11/21	218 (ARREGLO)	
K 01+445	K 01+452	DER	7.10	2.20	0.20	3.12	16/11/21	219A (ARREGLO)	
K 01+502	K 01+512	DER	10.40	4.86	0.20	10.11	16/11/21	221 (ARREGLO)	
K 01+512	K 01+516	DER	3.20	2.20	0.20	1.41	16/11/21	221 (ARREGLO)	
K 02+483	K 02+503	DER	20.30	2.20	0.20	8.93	16/11/21	233 (ARREGLO)	
K 02+617	K 02+625	DER	8.10	3.30	0.20	5.35	16/11/21	234A (ARREGLO)	
K 46+720	K 46+735	DER	15.40	3.42	0.10	5.27	18/11/21	456G	
K 46+735	K 46+743	DER	8.05	2.20	0.10	1.77	18/11/21	456G	
K 46+825	K 46+832	DER	7.16	2.20	0.10	1.58	18/11/21	456H	
K 46+844	K 46+860	DER	15.76	3.54	0.10	5.58	18/11/21	456J	
K 46+876	K 46+880	DER	3.82	2.20	0.10	0.84	18/11/21	457BD	
K 46+905	K 46+910	DER	5.00	2.20	0.10	1.10	18/11/21	458BD	
K 46+934	K 46+938	DER	3.90	2.20	0.10	0.86	18/11/21	459	
K 46+943	K 46+967	DER	23.83	2.20	0.10	5.24	18/11/21	459A	
K 46+968	K 46+971	DER	3.10	2.20	0.10	0.68	18/11/21	459B	
K 46+982	K 46+988	DER	6.18	2.20	0.10	1.36	18/11/21	460	
K 46+993	K 47+005	DER	12.10	2.20	0.10	2.66	18/11/21	460A	
K 47+015	K 47+034	DER	19.05	2.20	0.10	4.19	18/11/21	461	
K 47+044	K 47+055	DER	10.30	2.20	0.10	2.27	18/11/21	462	
K 47+069	K 47+076	DER	6.90	2.20	0.10	1.52	18/11/21	464BD	
K 47+087	K 47+100	DER	13.15	2.20	0.10	2.89	18/11/21	465BD	
K 47+120	K 47+126	DER	6.10	2.20	0.10	1.34	18/11/21	467BD	
K 47+148	K 47+154	DER	5.40	2.20	0.10	1.19	18/11/21	468	
K 47+162	K 47+185	DER	23.15	2.20	0.10	5.09	18/11/21	469BP	
K 47+259	K 47+265	DER	5.20	2.20	0.10	1.14	18/11/21	470BP	
K 47+265	K 47+272	DER	7.50	2.20	0.10	1.65	18/11/21	470BP	
K 47+335	K 47+342	DER	7.25	2.20	0.10	1.60	18/11/21	470C	
K 47+362	K 47+365	DER	3.50	2.20	0.10	0.77	18/11/21	470E	
K 47+385	K 47+390	DER	4.22	2.20	0.10	0.93	18/11/21	470F	
K 47+350	K 47+354	DER	4.22	2.20	0.10	0.93	18/11/21	470G	
K 47+421	K 47+432	DER	10.72	2.20	0.10	2.36	18/11/21	471	
K 47+432	K 47+450	DER	18.72	3.36	0.10	6.29	18/11/21	471	
K 47+490	K 47+502	DER	11.50	3.23	0.10	3.71	18/11/21	471A	
K 47+617	K 47+620	DER	3.40	2.20	0.10	0.75	18/11/21	471B	
K 47+740	K 47+746	DER	6.20	2.20	0.10	1.36	18/11/21	471C	
K 47+761	K 47+771	DER	9.70	2.20	0.10	2.13	18/11/21	472	
K 47+814	K 47+837	DER	22.70	3.64	0.10	8.26	18/11/21	472A	
K 47+842	K 47+858	DER	15.80	3.45	0.10	5.45	18/11/21	472B	
K 47+870	K 47+872	DER	2.70	2.20	0.10	0.59	18/11/21	472C	
K 46+047	K 46+055	DER	7.80	2.20	0.10	1.72	19/11/21	450	
K 46+055	K 46+096	DER	41.40	3.50	0.10	14.49	19/11/21	450	
K 46+118	K 46+169	DER	51.25	2.20	0.10	11.28	19/11/21	454	
K 46+175	K 46+199	DER	23.95	2.20	0.10	5.27	19/11/21	455	
K 46+251	K 46+260	DER	8.60	2.20	0.10	1.89	19/11/21	455A	
K 46+480	K 46+487	DER	6.65	2.20	0.10	1.46	19/11/21	456B	
K 46+545	K 46+558	DER	13.57	2.20	0.10	2.99	19/11/21	456D	
K 46+560	K 46+565	DER	4.80	2.20	0.10	1.06	19/11/21	456E	
K 46+595	K 46+607	DER	12.02	2.20	0.10	2.64	19/11/21	456-E1	
K 46+647	K 46+658	DER	10.93	2.20	0.10	2.40	19/11/21	456G2	
K 46+745	K 46+750	DER	5.00	2.20	0.10	1.10	19/11/21	456G	
K 46+796	K 46+820	IZQ	23.86	2.20	0.10	5.25	19/11/21	456	
K 47+045	K 47+061	IZQ	16.50	2.20	0.10	3.63	19/11/21	463	
K 47+105	K 47+112	IZQ	7.06	2.20	0.10	1.55	19/11/21	466	
K 47+158	K 47+168	IZQ	10.30	2.20	0.10	2.27	19/11/21	466A	
K 47+198	K 47+247	IZQ	49.10	2.20	0.10	10.80	19/11/21	466B	
K 47+299	K 47+318	IZQ	19.00	3.30	0.10	6.27	19/11/21	466C	
K 47+400	K 47+407	IZQ	7.20	3.40	0.10	2.45	19/11/21	470D	
K 47+407	K 47+423	IZQ	15.40	2.20	0.10	3.39	19/11/21	470D	
K 46+019	K 46+024	IZQ	5.40	2.20	0.10	1.19	20/11/21	448	
K 46+024	K 46+036	IZQ	12.20	3.46	0.10	4.22	20/11/21	448	
K 46+036	K 46+061	IZQ	25.00	2.20	0.10	5.50	20/11/21	448	
K 46+069	K 46+099	IZQ	29.47	2.20	0.10	6.48	20/11/21	449	

K 46+120	K 46+129	IZQ	9.28	2.20	0.10	2.04	20/11/21	449A
K 46+144	K 46+161	IZQ	17.00	3.11	0.10	5.29	20/11/21	451
K 46+169	K 46+174	IZQ	4.54	2.20	0.10	1.00	20/11/21	451A
K 46+181	K 46+194	IZQ	13.38	2.20	0.10	2.94	20/11/21	453
K 46+244	K 46+261	IZQ	17.10	3.35	0.10	5.73	20/11/21	455A
K 46+346	K 46+366	IZQ	20.10	2.20	0.10	4.42	20/11/21	455B
K 46+448	K 46+456	IZQ	7.38	3.45	0.10	2.55	20/11/21	456
K 46+476	K 46+483	IZQ	7.26	3.45	0.10	2.50	20/11/21	456A
K 46+483	K 46+492	IZQ	9.10	2.20	0.10	2.00	20/11/21	456A
K 46+557	K 46+564	IZQ	6.60	2.20	0.10	1.45	20/11/21	456C
K 46+607	K 46+627	IZQ	20.10	2.20	0.10	4.42	20/11/21	456C1
K 45+697	K 45+850	DER	152.40	3.50	0.10	53.34	22/11/21	445-446
K 45+878	K 45+884	DER	5.93	3.34	0.10	1.98	22/11/21	446A
K 45+889	K 45+899	DER	9.75	3.43	0.10	3.34	22/11/21	447A
K 45+455	K 45+460	DER	5.02	3.45	0.10	1.73	22/11/21	447C1
K 45+465	K 45+471	DER	6.35	2.20	0.10	1.40	22/11/21	447C
K 45+471	K 45+489	DER	17.30	3.48	0.10	6.02	22/11/21	447C
K 45+489	K 45+494	DER	5.75	2.20	0.10	1.27	22/11/21	447C
K 46+096	K 46+168	DER	71.90	2.20	0.10	15.82	22/11/21	450
K 45+397	K 45+480	IZQ	83.10	3.48	0.10	28.92	23/11/21	443
K 45+630	K 45+718	IZQ	87.62	3.43	0.10	30.05	23/11/21	444D
K 45+718	K 45+749	IZQ	31.35	2.20	0.10	6.90	23/11/21	444D
K 45+769	K 45+776	IZQ	6.70	3.34	0.10	2.24	23/11/21	444C
K 45+776	K 45+788	IZQ	11.90	2.20	0.10	2.62	23/11/21	444C
K 45+788	K 45+794	IZQ	5.90	3.30	0.10	1.95	23/11/21	444C
K 45+794	K 45+801	IZQ	7.20	2.20	0.10	1.58	23/11/21	444C
K 45+815	K 45+850	IZQ	35.39	3.57	0.10	12.63	23/11/21	447
K 45+894	K 45+928	IZQ	34.62	3.40	0.10	11.77	23/11/21	447B
K 45+976	K 45+994	IZQ	17.85	2.20	0.10	3.93	23/11/21	448
K 45+994	K 46+001	IZQ	6.96	3.30	0.10	2.30	23/11/21	448
K 46+001	K 46+018	IZQ	16.75	2.20	0.10	3.69	23/11/21	448
K 45+160	K 45+173	DER	13.00	2.20	0.10	2.86	24/11/21	442C
K 45+205	K 45+221	DER	16.18	3.65	0.10	5.91	24/11/21	442D
K 45+221	K 45+253	DER	31.70	2.20	0.10	6.97	24/11/21	442D
K 45+234	K 45+242	DER	8.56	3.42	0.10	2.93	24/11/21	442E
K 45+242	K 45+256	DER	13.70	2.20	0.10	3.01	24/11/21	442E
K 45+256	K 45+273	DER	16.70	2.20	0.10	3.67	24/11/21	442E
K 45+284	K 45+292	DER	7.30	3.30	0.10	2.41	24/11/21	442G
K 45+292	K 45+326	DER	34.76	2.20	0.10	7.65	24/11/21	442G
K 45+326	K 45+372	DER	45.60	3.38	0.10	15.41	24/11/21	442G
K 45+306	K 45+325	DER	19.76	3.61	0.10	7.13	24/11/21	442I
K 45+350	K 45+365	DER	14.80	2.20	0.10	3.26	24/11/21	442J
K 45+383	K 45+392	DER	8.97	3.51	0.10	3.15	24/11/21	442J2
K 45+420	K 45+431	DER	11.70	3.44	0.10	4.02	24/11/21	442J-I
K 45+528	K 45+574	DER	45.70	3.52	0.10	16.09	24/11/21	443A
K 45+528	K 45+543	DER	14.70	2.20	0.10	3.23	24/11/21	443A
K 45+574	K 45+590	DER	16.20	3.40	0.10	5.51	24/11/21	443A
K 45+589	K 45+647	DER	58.43	3.54	0.10	20.68	24/11/21	443B
K 45+615	K 45+633	DER	17.83	3.57	0.10	6.37	24/11/21	443C
K 45+095	K 45+108	IZQ	12.80	2.20	0.10	2.82	25/11/21	437A
K 45+121	K 45+127	IZQ	6.30	2.20	0.10	1.39	25/11/21	437B
K 45+147	K 45+154	IZQ	6.80	2.20	0.10	1.50	25/11/21	437C
K 45+154	K 45+166	IZQ	11.90	3.26	0.10	3.88	25/11/21	437C
K 45+166	K 45+174	IZQ	7.70	2.20	0.10	1.69	25/11/21	437C
K 45+199	K 45+224	IZQ	25.25	3.55	0.10	8.96	25/11/21	437D
K 45+225	K 45+233	IZQ	8.40	3.55	0.10	2.98	25/11/21	442F
K 45+233	K 45+241	IZQ	7.80	2.20	0.10	1.72	25/11/21	442F
K 45+284	K 45+303	IZQ	18.50	2.20	0.10	4.07	25/11/21	442H
K 45+306	K 45+314	IZQ	7.92	2.20	0.10	1.74	25/11/21	442I
K 45+314	K 45+329	IZQ	15.40	3.59	0.10	5.53	25/11/21	442I
K 45+480	K 45+517	IZQ	36.28	2.20	0.10	7.98	25/11/21	443
K 45+634	K 45+665	IZQ	30.20	3.43	0.10	10.36	25/11/21	444
K 44+398	K 44+436	DER	37.50	2.00	0.10	7.50	26/11/21	433
K 44+436	K 44+452	DER	16.39	3.63	0.10	5.95	26/11/21	433
K 44+443	K 44+456	DER	13.25	2.00	0.10	2.65	26/11/21	433A
K 44+456	K 44+469	DER	13.40	3.62	0.10	4.85	26/11/21	433A
K 44+508	K 44+544	DER	36.65	3.53	0.10	12.94	26/11/21	433B
K 44+585	K 44+593	DER	8.15	3.28	0.10	2.67	26/11/21	434A
K 44+594	K 44+636	DER	41.50	2.00	0.10	8.30	26/11/21	434A
K 44+639	K 44+690	DER	50.45	3.45	0.10	17.41	26/11/21	435
K 44+700	K 44+722	DER	21.50	3.65	0.10	7.85	26/11/21	435A
K 44+722	K 44+757	DER	35.50	2.20	0.10	7.81	26/11/21	435A
K 44+757	K 44+767	DER	9.60	2.20	0.10	2.11	26/11/21	435A
K 44+835	K 44+975	DER	139.40	3.59	0.10	50.04	26/11/21	439-440
K 44+860	K 44+874	DER	14.00	2.20	0.10	3.08	26/11/21	440B
K 44+880	K 44+895	DER	14.10	2.20	0.10	3.10	26/11/21	441
K 45+256	K 45+307	DER	51.20	3.39	0.10	17.36	26/11/21	442

				PREACTA DE OBRA				F-635 A	
CONTRATO DE OBRA:		989 DE 2021				PREACTA N.º :		6	
RUTA:		RUTA 45A05				FECHA:		26-oct-2021 a 26-nov-2021	
CONTRATISTA :		CONSORCIO VIAL MHC 063							
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No :		971 DE 2021		INTERVENTOR:		CONSORCIO ICEACSA-TPF			
ITEM		DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	EN ESTA ACTA	CANTIDAD ACUMULADA
450.1P		Fresado de pavimento asfaltico				M3		770.00	770.00
KM	INICIAL	KM FINAL	CARRIL	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	VOLUMEN (m³)	FECHA	DESCRIPCIÓN
	K 01+427	K 01+432	DER	4.70	2.20	0.20	2.07	16/11/21	218 (ARREGLO)
	K 01+445	K 01+452	DER	7.10	2.20	0.20	3.12	16/11/21	219A (ARREGLO)
	K 01+502	K 01+512	DER	10.40	4.86	0.20	10.11	16/11/21	221 (ARREGLO)
	K 01+512	K 01+516	DER	3.20	2.20	0.20	1.41	16/11/21	221 (ARREGLO)
	K 02+483	K 02+503	DER	20.30	2.20	0.20	8.93	16/11/21	233 (ARREGLO)
	K 02+617	K 02+625	DER	8.10	3.30	0.20	5.35	16/11/21	234A (ARREGLO)
	K 46+720	K 46+735	DER	15.40	3.42	0.10	5.27	18/11/21	456G
	K 46+735	K 46+743	DER	8.05	2.20	0.10	1.77	18/11/21	456G
	K 46+825	K 46+832	DER	7.16	2.20	0.10	1.58	18/11/21	456H
	K 46+844	K 46+860	DER	15.76	3.54	0.10	5.58	18/11/21	456J
	K 46+876	K 46+880	DER	3.82	2.20	0.10	0.84	18/11/21	457BD
	K 46+905	K 46+910	DER	5.00	2.20	0.10	1.10	18/11/21	458BD
	K 46+934	K 46+938	DER	3.90	2.20	0.10	0.86	18/11/21	459
	K 46+943	K 46+967	DER	23.83	2.20	0.10	5.24	18/11/21	459A
	K 46+968	K 46+971	DER	3.10	2.20	0.10	0.68	18/11/21	459B
	K 46+982	K 46+988	DER	6.18	2.20	0.10	1.36	18/11/21	460
	K 46+993	K 47+005	DER	12.10	2.20	0.10	2.66	18/11/21	460A
	K 47+015	K 47+034	DER	19.05	2.20	0.10	4.19	18/11/21	461
	K 47+044	K 47+055	DER	10.30	2.20	0.10	2.27	18/11/21	462
	K 47+069	K 47+076	DER	6.90	2.20	0.10	1.52	18/11/21	464BD
	K 47+087	K 47+100	DER	13.15	2.20	0.10	2.89	18/11/21	465BD
	K 47+120	K 47+126	DER	6.10	2.20	0.10	1.34	18/11/21	467BD
	K 47+148	K 47+154	DER	5.40	2.20	0.10	1.19	18/11/21	468
	K 47+162	K 47+185	DER	23.15	2.20	0.10	5.09	18/11/21	469BP
	K 47+259	K 47+265	DER	5.20	2.20	0.10	1.14	18/11/21	470BP
	K 47+265	K 47+272	DER	7.50	2.20	0.10	1.65	18/11/21	470BP
	K 47+335	K 47+342	DER	7.25	2.20	0.10	1.60	18/11/21	470C
	K 47+362	K 47+365	DER	3.50	2.20	0.10	0.77	18/11/21	470E
	K 47+385	K 47+390	DER	4.22	2.20	0.10	0.93	18/11/21	470F
	K 47+350	K 47+354	DER	4.22	2.20	0.10	0.93	18/11/21	470G
	K 47+421	K 47+432	DER	10.72	2.20	0.10	2.36	18/11/21	471
	K 47+432	K 47+450	DER	18.72	3.36	0.10	6.29	18/11/21	471
	K 47+490	K 47+502	DER	11.50	3.23	0.10	3.71	18/11/21	471A
	K 47+617	K 47+620	DER	3.40	2.20	0.10	0.75	18/11/21	471B
	K 47+740	K 47+746	DER	6.20	2.20	0.10	1.36	18/11/21	471C
	K 47+761	K 47+771	DER	9.70	2.20	0.10	2.13	18/11/21	472
	K 47+814	K 47+837	DER	22.70	3.64	0.10	8.26	18/11/21	472A
	K 47+842	K 47+858	DER	15.80	3.45	0.10	5.45	18/11/21	472B
	K 47+870	K 47+872	DER	2.70	2.20	0.10	0.59	18/11/21	472C
	K 46+047	K 46+055	DER	7.80	2.20	0.10	1.72	19/11/21	450
	K 46+055	K 46+096	DER	41.40	3.50	0.10	14.49	19/11/21	450
	K 46+118	K 46+169	DER	51.25	2.20	0.10	11.28	19/11/21	454
	K 46+175	K 46+199	DER	23.95	2.20	0.10	5.27	19/11/21	455
	K 46+251	K 46+260	DER	8.60	2.20	0.10	1.89	19/11/21	455A
	K 46+480	K 46+487	DER	6.65	2.20	0.10	1.46	19/11/21	456B
	K 46+545	K 46+558	DER	13.57	2.20	0.10	2.99	19/11/21	456D
	K 46+560	K 46+565	DER	4.80	2.20	0.10	1.06	19/11/21	456E
	K 46+595	K 46+607	DER	12.02	2.20	0.10	2.64	19/11/21	456-E1
	K 46+647	K 46+658	DER	10.93	2.20	0.10	2.40	19/11/21	456G2
	K 46+745	K 46+750	DER	5.00	2.20	0.10	1.10	19/11/21	456G
	K 46+796	K 46+820	IZQ	23.86	2.20	0.10	5.25	19/11/21	456
	K 47+045	K 47+061	IZQ	16.50	2.20	0.10	3.63	19/11/21	463
	K 47+105	K 47+112	IZQ	7.06	2.20	0.10	1.55	19/11/21	466
	K 47+158	K 47+168	IZQ	10.30	2.20	0.10	2.27	19/11/21	466A
	K 47+198	K 47+247	IZQ	49.10	2.20	0.10	10.80	19/11/21	466B
	K 47+299	K 47+318	IZQ	19.00	3.30	0.10	6.27	19/11/21	466C
	K 47+400	K 47+407	IZQ	7.20	3.40	0.10	2.45	19/11/21	470D
	K 47+407	K 47+423	IZQ	15.40	2.20	0.10	3.39	19/11/21	470D
	K 46+019	K 46+024	IZQ	5.40	2.20	0.10	1.19	20/11/21	448
	K 46+024	K 46+036	IZQ	12.20	3.46	0.10	4.22	20/11/21	448
	K 46+036	K 46+061	IZQ	25.00	2.20	0.10	5.50	20/11/21	448
	K 46+069	K 46+099	IZQ	29.47	2.20	0.10	6.48	20/11/21	449

K 46+120	K 46+129	IZQ	9.28	2.20	0.10	2.04	20/11/21	449A
K 46+144	K 46+161	IZQ	17.00	3.11	0.10	5.29	20/11/21	451
K 46+169	K 46+174	IZQ	4.54	2.20	0.10	1.00	20/11/21	451A
K 46+181	K 46+194	IZQ	13.38	2.20	0.10	2.94	20/11/21	453
K 46+244	K 46+261	IZQ	17.10	3.35	0.10	5.73	20/11/21	455A
K 46+346	K 46+366	IZQ	20.10	2.20	0.10	4.42	20/11/21	455B
K 46+448	K 46+456	IZQ	7.38	3.45	0.10	2.55	20/11/21	456
K 46+476	K 46+483	IZQ	7.26	3.45	0.10	2.50	20/11/21	456A
K 46+483	K 46+492	IZQ	9.10	2.20	0.10	2.00	20/11/21	456A
K 46+557	K 46+564	IZQ	6.60	2.20	0.10	1.45	20/11/21	456C
K 46+607	K 46+627	IZQ	20.10	2.20	0.10	4.42	20/11/21	456C1
K 45+697	K 45+850	DER	152.40	3.50	0.10	53.34	22/11/21	445-446
K 45+878	K 45+884	DER	5.93	3.34	0.10	1.98	22/11/21	446A
K 45+889	K 45+899	DER	9.75	3.43	0.10	3.34	22/11/21	447A
K 45+455	K 45+460	DER	5.02	3.45	0.10	1.73	22/11/21	447C1
K 45+465	K 45+471	DER	6.35	2.20	0.10	1.40	22/11/21	447C
K 45+471	K 45+489	DER	17.30	3.48	0.10	6.02	22/11/21	447C
K 45+489	K 45+494	DER	5.75	2.20	0.10	1.27	22/11/21	447C
K 46+096	K 46+168	DER	71.90	2.20	0.10	15.82	22/11/21	450
K 45+397	K 45+480	IZQ	83.10	3.48	0.10	28.92	23/11/21	443
K 45+630	K 45+718	IZQ	87.62	3.43	0.10	30.05	23/11/21	444D
K 45+718	K 45+749	IZQ	31.35	2.20	0.10	6.90	23/11/21	444D
K 45+769	K 45+776	IZQ	6.70	3.34	0.10	2.24	23/11/21	444C
K 45+776	K 45+788	IZQ	11.90	2.20	0.10	2.62	23/11/21	444C
K 45+788	K 45+794	IZQ	5.90	3.30	0.10	1.95	23/11/21	444C
K 45+794	K 45+801	IZQ	7.20	2.20	0.10	1.58	23/11/21	444C
K 45+815	K 45+850	IZQ	35.39	3.57	0.10	12.63	23/11/21	447
K 45+894	K 45+928	IZQ	34.62	3.40	0.10	11.77	23/11/21	447B
K 45+976	K 45+994	IZQ	17.85	2.20	0.10	3.93	23/11/21	448
K 45+994	K 46+001	IZQ	6.96	3.30	0.10	2.30	23/11/21	448
K 46+001	K 46+018	IZQ	16.75	2.20	0.10	3.69	23/11/21	448
K 45+160	K 45+173	DER	13.00	2.20	0.10	2.86	24/11/21	442C
K 45+205	K 45+221	DER	16.18	3.65	0.10	5.91	24/11/21	442D
K 45+221	K 45+253	DER	31.70	2.20	0.10	6.97	24/11/21	442D
K 45+234	K 45+242	DER	8.56	3.42	0.10	2.93	24/11/21	442E
K 45+242	K 45+256	DER	13.70	2.20	0.10	3.01	24/11/21	442E
K 45+256	K 45+273	DER	16.70	2.20	0.10	3.67	24/11/21	442E
K 45+284	K 45+292	DER	7.30	3.30	0.10	2.41	24/11/21	442G
K 45+292	K 45+326	DER	34.76	2.20	0.10	7.65	24/11/21	442G
K 45+326	K 45+372	DER	45.60	3.38	0.10	15.41	24/11/21	442G
K 45+306	K 45+325	DER	19.76	3.61	0.10	7.13	24/11/21	442I
K 45+350	K 45+365	DER	14.80	2.20	0.10	3.26	24/11/21	442J
K 45+383	K 45+392	DER	8.97	3.51	0.10	3.15	24/11/21	442J2
K 45+420	K 45+431	DER	11.70	3.44	0.10	4.02	24/11/21	442J-I
K 45+528	K 45+574	DER	45.70	3.52	0.10	16.09	24/11/21	443A
K 45+528	K 45+543	DER	14.70	2.20	0.10	3.23	24/11/21	443A
K 45+574	K 45+590	DER	16.20	3.40	0.10	5.51	24/11/21	443A
K 45+589	K 45+647	DER	58.43	3.54	0.10	20.68	24/11/21	443B
K 45+615	K 45+633	DER	17.83	3.57	0.10	6.37	24/11/21	443C
K 45+095	K 45+108	IZQ	12.80	2.20	0.10	2.82	25/11/21	437A
K 45+121	K 45+127	IZQ	6.30	2.20	0.10	1.39	25/11/21	437B
K 45+147	K 45+154	IZQ	6.80	2.20	0.10	1.50	25/11/21	437C
K 45+154	K 45+166	IZQ	11.90	3.26	0.10	3.88	25/11/21	437C
K 45+166	K 45+174	IZQ	7.70	2.20	0.10	1.69	25/11/21	437C
K 45+199	K 45+224	IZQ	25.25	3.55	0.10	8.96	25/11/21	437D
K 45+225	K 45+233	IZQ	8.40	3.55	0.10	2.98	25/11/21	442F
K 45+233	K 45+241	IZQ	7.80	2.20	0.10	1.72	25/11/21	442F
K 45+284	K 45+303	IZQ	18.50	2.20	0.10	4.07	25/11/21	442H
K 45+306	K 45+314	IZQ	7.92	2.20	0.10	1.74	25/11/21	442I
K 45+314	K 45+329	IZQ	15.40	3.59	0.10	5.53	25/11/21	442I
K 45+480	K 45+517	IZQ	36.28	2.20	0.10	7.98	25/11/21	443
K 45+634	K 45+665	IZQ	30.20	3.43	0.10	10.36	25/11/21	444
K 44+398	K 44+436	DER	37.50	2.00	0.10	7.50	26/11/21	433
K 44+436	K 44+452	DER	16.39	3.63	0.10	5.95	26/11/21	433
K 44+443	K 44+456	DER	13.25	2.00	0.10	2.65	26/11/21	433A
K 44+456	K 44+469	DER	13.40	3.62	0.10	4.85	26/11/21	433A
K 44+508	K 44+544	DER	36.65	3.53	0.10	12.94	26/11/21	433B
K 44+585	K 44+593	DER	8.15	3.28	0.10	2.67	26/11/21	434A
K 44+594	K 44+636	DER	41.50	2.00	0.10	8.30	26/11/21	434A
K 44+639	K 44+690	DER	50.45	3.45	0.10	17.41	26/11/21	435
K 44+700	K 44+722	DER	21.50	3.65	0.10	7.85	26/11/21	435A
K 44+722	K 44+757	DER	35.50	2.20	0.10	7.81	26/11/21	435A
K 44+757	K 44+767	DER	9.60	2.20	0.10	2.11	26/11/21	435A
K 44+835	K 44+975	DER	139.40	3.59	0.10	50.04	26/11/21	438-439-440
K 44+860	K 44+874	DER	14.00	2.20	0.10	3.08	26/11/21	440B
K 44+880	K 44+895	DER	14.10	2.20	0.10	3.10	26/11/21	441
K 45+256	K 45+307	DER	51.20	3.39	0.10	17.36	26/11/21	442

										SUBTOTAL		769.97											
												VOLUMEN PARA PAGO				769.97							
												APROXIMACIÓN S/ ESPECIFICACIÓN				0.03							
												VOLUMEN TOTAL PARA PAGO :				770.00		m ³					
 ING. ALEXIS ANDRÉS BLANCO CORONEL ING. RESIDENTE DE OBRA Matricula No: 08202139785ATL  ING. MARTHA LUCIA CORTES PULIDO ING. RESIDENTE INTERVENTORIA Matrícula No 01195-0369 CPITVC																							