

PRESUPUESTO PMT PROYECTO MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA VÍA QUE DESDE EL CASCO URBANO DE NEMOCÓN CONDUCE HASTA EL SECTOR DE AV COLOMBIANA EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.							
					DURACIÓN	7 Meses	
					Frentes	1,0	
PERSONAL							
PERSONAL	CANTIDAD	SALARIO	FACTOR PRESTACIONAL	DEDICACION	DURACIÓN	VALOR TOTAL	
Ayudante (1) AA (paletero)	2	\$ 1.750.905,00	2,2	100%	7 Meses	\$ 53.927.874,00	
SENALES Y DISPOSITIVOS							
ITEM			UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	Sectores de cierre	VALOR TOTAL
SEÑAL VERTICAL SPO-01 (TRABAJOS EN LA VIA)			UND	\$ 330.000,00	2,0	1	\$ 660.000,00
SEÑAL VERTICAL SPO-03 (AUXILIAR DE TRANSITO)			UND	\$ 380.000,00	2,0	1	\$ 760.000,00
SEÑAL VERTICAL SPO-06 (Reducción asimétrica de calzada - Izquierda)			UND	\$ 330.000,00	1,0	1	\$ 330.000,00
SEÑAL VERTICAL SPO-06 (Reducción asimétrica de calzada - Derecha)			UND	\$ 330.000,00	1,0	1	\$ 330.000,00
SEÑAL VERTICAL SR-30 (VELOCIDAD MÁXIMA PERMITIDA)			UND	\$ 380.000,00	2,0	1	\$ 760.000,00
SEÑAL VERTICAL SIO-01 (TRABAJO EN LA VIA A 100M)			UND	\$ 330.000,00	2,0	1	\$ 660.000,00
SEÑAL VERTICAL SIO-03 (FIN DE OBRA)			UND	\$ 330.000,00	2,0	1	\$ 660.000,00
DESVIO			UND	\$ 330.000,00	1,0	1	\$ 330.000,00
BARRICADAS			UND	\$ 560.000,00	1,0	1	\$ 560.000,00
PALETAS PARE-SIGA EN POLIPROPILENO			UND	\$ 60.000,00	2,0	1	\$ 120.000,00
CONO DE SEÑALIZACION REFLECTIVO 90CM			UND	\$ 100.000,00	18,0	1	\$ 1.800.000,00
DELINEADOR TUBULAR			UND	\$ 55.000,00	55,0	1	\$ 3.025.000,00
CINTA DEMARCACION ROLLO 500 M			ROLLO	\$ 75.000,00	24,0	1	\$ 1.800.000,00
EQUIPO DE COMUNICACIÓN			UND	\$ 330.000,00	2,0	1	\$ 660.000,00
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS SEÑALIZACIÓN FRENTE							\$ 12.455.000,00
TOTAL PMT							\$ 66.382.874,00

NOTA 1: Se propone la conformación de UN frente de obra con UN sector de intervencion. La señalizacion y personal son los requeridos para realizar el plan de manejo de transito de cada sector.

INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU		
MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA VÍA QUE DESDE EL CASCO URBANO DE NEMOCÓN CONDUCE HASTA EL SECTOR DE AV COLOMBIANA EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.		

PRESUPUESTO GENERAL DEL PAGA								
						PLAZO	7	
						No. de frentes	1	
PROGRAMA	PROYECTOS	Item	Unidad	Cantidad	Tiempo (meses)	Valor (\$) Unitario	Valor (\$) Parcial	
1. DESARROLLO Y ATENCIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL.	1.1 CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL.	Profesional Ambiental	h/mes	0,3	7	\$ 8.360.700,0	\$ 17.557.470,0	
		Profesional Social	h/mes	0,3	7	\$ 6.795.750,0	\$ 14.271.075,0	
		Profesional Tecnólogo /Técnico SST	Se incluye en los costos administrativos de la obra.				\$	-
		Cuadrilla para orden, aseo y señalización	Se incluye en los costos administrativos de la obra.				\$	-
		Costo de personal					\$	31.828.545,0
		Factor Prestacional						1,6
		SUBTOTAL PERSONAL CON FACTOR MULTIPLICADOR						\$ 50.925.672,00
		Elaboración de informes mensuales y respuesta a requerimientos de la Corporación Ambiental, Gobernación de Cundinamarca-ICCU, y otros. Gastos de papelería y otros.	Informes	Se incluye en los costos administrativos de la obra.	\$	-		
		Costo de informes mensuales y respuestas					\$	-
		SUBTOTAL CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL						\$ 50.925.672,00
	1.2 CAPACITACIÓN AMBIENTAL AL PERSONAL DE OBRA.	Material didáctico para capacitaciones. El personal esta contemplado Conformación grupo gestión ambiental.	Folleto impreso a blanco y negro y/o a color	200		\$ 1.320,0	\$ 264.000,0	
	SUBTOTAL CAPACITACIÓN AMBIENTAL AL PERSONAL DE OBRA.						\$ 264.000,00	
	1.3 CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES.	El proyecto no contempla el tramite de permisos, licencia u otros requerimientos ambientales.				\$	-	
	SUBTOTAL CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES.						\$ 0,00	
2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS.	2.1 MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.	Polisombra negra 4 m ancho.	m	200		\$ 9.000,0	\$ 1.800.000,0	
		Cinta para señalización de 4" PELIGRO no pase.	rollo x 500 m	5		\$ 77.000,0	\$ 385.000,0	
		Estacas de madera.	unidad	50		\$ 3.900,0	\$ 195.000,0	
		Tejas de zinc	Unid	5		\$ 35.000,00	\$ 175.000,0	
		Geotextil (o plastico para el recubrimiento del material)	Unid 1m * 3.5m	50		\$ 13.000,00	\$ 650.000,0	
		Malla (para impedir arrastre de sedimentos)	Rollo x 30m	2		\$ 250.000,00	\$ 500.000,0	
		SUBTOTAL MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.						\$ 3.705.000,00
	2.3 SEÑALIZACIÓN DE FRENTES DE OBRA Y SITIOS TEMPORALES.	Señalización según programa de tráfico y Programa SST del contratista (Incluyendo áreas sensibles, rondas hídricas, (en caso de presentarse) y pasos - presencia de fauna en la zona)	Costos incluidos en el PMT y administración			\$	-	
		SUBTOTAL SEÑALIZACIÓN DE FRENTES DE OBRA Y SITIOS TEMPORALES.						\$ 0,00
	2.4 MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y LODOS.	Transporte y disposición final de escombros y residuos de obra (RCD)	Costo de obra					
		Polisombra negra 4 m ancho.	m	50		\$ 9.000,0	\$ 450.000,0	
		Cinta para señalización de 4" PELIGRO no pase.	rollo x 500 m	2		\$ 77.000,0	\$ 154.000,0	
		Sedimentador de lodos.				\$ -		
		Canecas metálicas o plásticas.	unidad	3		\$ 88.000,0	\$ 264.000,0	
		Manguera negra agrícola	rollo x 50 m	1		\$ 49.000,0	\$ 49.000,0	
		Alambre dulce.	kg	1		\$ 9.000,0	\$ 9.000,0	
		SUBTOTAL MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y LODOS.						\$ 926.000,00
	2.5 MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES.	Punto ecológico 3 canecas 40 lt c/u para campamento-oficina.	Punto	1		\$ 230.000,0	\$ 230.000,0	
		Canecas metálicas de 55 gls con tapa y en colores según especificaciones para separar residuos. (3 por fretes de obra)	unidad	3		\$ 111.000,0	\$ 333.000,0	
		Bolsa plásticas industrial de 65 cm * 85 cm, de colores para campamento-oficina.	Paquete x 50 unidades	3		\$ 27.600,0	\$ 82.800,0	
		Bolsa plásticas industrial de 100 cm * 120 cm, de colores para frentes de obra.	paquete x 30 unid	20		\$ 70.000,0	\$ 1.400.000,0	
		Recolección y disposición final de residuos ordinarios e inertes generados en campamento, sitios de acopio temporal y obras por personal laborando.	Kg	350		\$ 4.000,0	\$ 1.400.000,0	
		Recolección y disposición final de residuos peligrosos (bolsas de cemento, empaques con aceites, combustibles, etc). (Fuente Albedo ESP 2018) Cantidad estimada.	Kg	350		\$ 4.000,0	\$ 1.400.000,0	
	SUBTOTAL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES.						\$ 4.845.800,00	
3. GESTIÓN HÍDRICA.	3.1 MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES.	Implemetar medidas ambientales	Costo de personal ya incluido			\$	-	
		SUBTOTAL MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES.						\$ 0,00
	3.2 MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES.	Alquiler, Instalación, funcionamiento y mantenimiento de baños portátiles con su respectivo mantenimiento una vez por semana.	Meses	7	1 Baños	\$ 970.000,00	\$ 6.790.000,0	
		Sedimentador para concretos				-		
		Canecas metálicas o plásticas.	unidad	1		\$ 88.000,0	\$ 88.000,0	
		Manguera negra agrícola	rollo x 50 m	1		\$ 49.000,0	\$ 49.000,0	
		Alambre dulce.	kg	1		\$ 9.000,0	\$ 9.000,0	
		Recolección y disposición final de residuos líquidos especiales por empresa RESPEL.	Incluido en costos de Programa manejo de residuos sólidos.			-	\$ -	
		SUBTOTAL MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES.						\$ 6.936.000,00
4. BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS.	4.1 MANEJO DE DESCAPOTE Y COBERTURA VEGETAL.	Costo de obra si aplica						
		Malla azul para aislar zonas de ronda de cuerpos de agua por 4 m de ancho	m	200		\$ 8.000,00	\$ 1.600.000,0	
		Cinta para señalización de 4" PELIGRO no pase.	rollo x 500 m	4		\$ 77.000,00	\$ 308.000,0	
		Estacones de madera de 2,20 m x 10 cm	unidad	30		\$ 3.500,00	\$ 105.000,0	
		SUBTOTAL MANEJO DE DESCAPOTE Y COBERTURA VEGETAL						\$ 2.013.000,00
	4.2 RECUPERACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS.	Protección de taludes con material vegetal -empalizadas y/o arborización (incluye Ing. Forestal y cuadrilla, materiales e insumos)	Costo de obra si aplica			\$	-	
		SUBTOTAL RECUPERACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS.						\$ 0,00
4.3 PROTECCIÓN DE FAUNA.	Capacitación de personal.	Costos incluido en Personal gestión socioambiental y capacitaciones			\$	-		
	SUBTOTAL PROTECCIÓN DE FAUNA.						\$ 0,00	
5. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, DE MAQUINARIA Y EQUIPO.	5.1 INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS Y SITIOS DE ACOPIO.	Alquiler una casa para campamento-oficina y el pago de los servicios públicos durante la ejecución del proyecto y para gastos de sitios en el frente de obra alquilados como almacenes para materiales, equipos, herramientas y parqueo de maquinaria.	Se incluye en los costos administrativos de la obra.			\$	-	
		SUBTOTAL INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS Y SITIOS DE ACOPIO						\$ 0,00
	5.3 MANEJO DE MAQUINARIA, VEHÍCULOS Y EQUIPOS.	Kit para derrames de sustancias químicas	unidad	1		230.000	\$ 230.000,0	
		Absorbente orgánico/industrial para sellar y contener derrames y contingencias (aserrín, estopas, otros). La disposición final se contempló en el Programa Manejo de residuos sólidos.	Kg	15		130.000	\$ 1.950.000,0	
	SUBTOTAL MANEJO DE MAQUINARIA, VEHICULOS Y EQUIPOS.						\$ 2.180.000,00	
	6.1 ATENCIÓN A LA COMUNIDAD.	Funcionamiento oficina para atención autoridades y comunidad:						
		Computador portátil	Se incluye en los costos administrativos de la obra.			\$	-	
		Impresora Multifuncional				\$	-	
		Cámara fotográfica para fotografías y videos				\$	-	
		Material de oficina (papel, bolígrafos, etc.)				\$	-	
	SUBTOTAL DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD						\$ 0,00	
	6.2 INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN	Valla informativa del contrato, tablero en lámina galvanizada, arte en lona impresa injet; con anticorrosivo. Incluye instalación. Aprobada por interventoría e ICCU.	Se incluye en los costos administrativos de la obra.			\$	-	
		Reuniones con comunidad en Municipio (inicio, avance 50% y terminación al 95% obra)						
		Alquiler de salón con video beam	Unid	3		\$ 130.000,0	\$ 390.000,0	
		Refrigerio personas asistentes (50 personas/reunión)	Unid	150		\$ 6.500,0	\$ 975.000,0	

6. GESTIÓN SOCIAL		Material para información y divulgación del proyecto (afiches, volantes informativos y de convocatorias, cartas de convocatorias, información buzones satélites, otros)	Unid	1		1.550.000	\$	1.550.000,0	\$	4.000.000.000,00	\$ 3.000.000.000,00				
		Instalación buzones satélites (2) en alcaldía municipal, Salón Comunal de la JAC.	Unid	2		70.000	\$	140.000,0							
	SUBTOTAL INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN:							\$ 3.055.000,00							
	6.3 MANEJO DE LA INFRAESTRUCTURA DE PREDIOS Y SERVICIOS PÚBLICOS	Elaboración actas de vecindad de inicio y terminación (papelería incluida en dotación del SAU)	Incluido en el costo de personal y papelería.				\$	-							
		Elaboración actas de compromiso de inicio y cierre de las mismas, para uso temporal de predios o áreas por obras. (papelería incluida en dotación del SAU)	Incluido en el costo de personal y papelería.				\$	-							
		Provisión para atención de eventuales emergencias por afectación de servicios públicos que afecten a la comunidad.	Unid	1		2.128.611	\$	2.128.611,0							
	SUBTOTAL CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES:							\$ 2.128.611,00							
	6.5 CULTURA VIAL Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA.	Talleres pedagógicos con sedes educativas: se realizarán como mínimo 3 talleres con la población estudiantil de la Institución Educativa Municipal .													
		Material para talleres	Taller	3		195.000	\$	585.000,0							
		Refrigerios para alumnos y docentes	Refrigerios	400		6.500	\$	2.600.000,0							
Material para estrategia comunicativa		Piezas comunicativas	1		1.550.000	\$	1.550.000,0								
Reuniones Comité Paritario															
Insumos para talleres, reuniones y documentos informativos		Reunión (una mensual)	7		65.000	\$	455.000,0								
Refrigerios reuniones Comité (10 personas/comité)		Refrigerios	70		6.500	\$	455.000,0								
SUBTOTAL CULTURA VIAL Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA:							\$ 5.645.000,00								
6.6 CONTRATACIÓN MANO DE OBRA	Contratación mano de obra y afiliación al Sistema General de Seguridad en Salud	Costo administrativo.				\$	-								
SUBTOTAL CONTRATACION MANO DE OBRA							\$ 0,00								
6.9 GESTIÓN SOCIO PREDIAL	Consultoría para la adquisición de predios y cesión de áreas mínimas requeridas para el proyecto.	No se requeria la adquisición de areas diferentes a la franja vial.				\$	-								
	SUBTOTAL GESTIÓN SOCIO-PREDIAL							\$ 0,00							
TOTAL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL							\$ 82.624.083,00								

Nota: Los costos que se tienen en cuenta en el presupuesto de obra, no se contemplaron en el presente presupuesto y estan discriminados en cada ítem como " Costo de obra"

APU 1		CUNETA EN CONCRETO CLASE E, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR			M3
I. EQUIPO					
Descripcion		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit
Formaleta cuneta		ML	\$ 5.718,00	0,5	\$ 11.436,00
Vibrocompactador a gasolina (rana)		D	\$ 185.713,00	4	\$ 46.428,25
Herramienta menor		GL	\$ 3.798,93	1	\$ 3.798,93
				Sub-total	\$ 61.663,18
II. MATERIALES DE OBRA					
Descripcion		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit
Concreto 3000 PSI		M3	\$ 491.764,00	1,03	\$ 506.516,92
Material de afirmado		M3	\$ 22.384,00	0,8	\$ 17.907,20
Asfalto tipo 190/220 200 KG		KG	\$ 5.732,00	0,05	\$ 286,60
					\$ -
				Sub-total	\$ 524.710,72
III. TRANSPORTES					
Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit
Transp. Afirmado	0,8	30,00	\$ 24,00	\$ 1.823,00	\$ 43.752,00
				Sub-total	\$ 43.752,00
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit
Ayudante (1) AA	\$ 114.392,00	200%	\$ 228.784,00	11	\$ 20.798,55
Ayudante (4) AA	\$ 303.490,00	200%	\$ 606.980,00	11	\$ 55.180,00
				Sub-total	\$ 75.978,55
				Total costo directo	\$ 706.105,00

APU 2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPTAFAROS EN DEFENSA			UN
I. EQUIPO					
Descripcion		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit
Herramienta menor		GL	\$ 2.036,00	1	\$ 2.036,00
				Sub-total	\$ 2.036,00
II. MATERIALES DE OBRA					
Descripcion		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit
ARRO (INC. TUERCA, GUASA, ARANDELA Y PE		UN	\$ 19.900,00	1	\$ 19.900,00
					\$ -
				Sub-total	\$ 19.900,00
III. TRANSPORTES					
Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit
				Sub-total	\$ -
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit
Ayudante (2) AA	151745	200%	\$ 303.490,00	11	\$ 27.590,00
				Sub-total	\$ 27.590,00
				Total costo directo	\$ 49.526,00

APU 3		RELLENO PARA ESTRUCTURAS (INC TRANSP 5 KM)			M3
I. EQUIPO					
Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	\$ 185.713,00	6	\$ 30.952,17	
Herramienta menor	GL	\$ 379,36	1	\$ 379,36	
			Sub-total	\$ 31.331,53	
II. MATERIALES DE OBRA					
Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
RECEBO COMUN	M3	\$ 17.410,00	1,2	\$ 20.892,00	
AGUA	LT	\$ 76,00	21	\$ 1.596,00	
				\$ -	
			Sub-total	\$ 22.488,00	
III. TRANSPORTES					
Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit
TRANS RECEBO	1,2	5,00	\$ 6,00	\$ 1.823,00	\$ 10.938,00
				Sub-total	\$ 10.938,00
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit
Ayudante (3) AA	227618	200%	\$ 455.236,00	60	\$ 7.587,27
				Sub-total	\$ 7.587,27
				Total costo directo	\$ 72.344,80

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA										 GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIAPAS		 INSTITUTO CHAPINENSE DE CALIDAD DE CONSTRUCCIONES							
Fecha de elaboracion: 03 de septiembre de 2021					Versión: 1					Hoja: 16 de 28									
OBJETO:					#REF!														
(a) ITEM N°:		5		(b) DESCRIPCION ITEM		SUBBASE GRANULAR								(c) UND:		M3			
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA						(e) LOCALIZACION				MEDIDAS				(i) MEDIDA PARCIAL		(j) N° DE ELEMENTOS		(k) MEDIDA TOTAL	
PLANO:						DESCRIPCION				VOL (M3)				VIM3)					
						REPLANTEO DE VIA													
						RELLENOS													
						TRAMO 2				1.175,00		5.60		0.20		1.316,00		1.00 1.316,00	
						SOBREANCHO								1.316,00		0,04 52.64			

[INDICE](#)

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA						 GOBIERNO DEL ECUADOR		 INSTITUTO COLOMBIANO DE CALIDAD CONSTRUCCION			
Fecha de elaboracion: 03 de septiembre de 2021				Versión: 1		Hoja: 17 de 28					
OBJETO:			#REF!								
(a) ITEM N°:	6	(b) DESCRIPCION ITEM	BASE GRANULAR					(c) UND:	M3		
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			(e) LOCALIZACION		MEDIDAS			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL	
PLANO:		DESCRIPCION	LARGO(M)	ANCHO(M)	PROFUNDIDAD (M)	V(M3)					
			VIA								
TRAMO 2			1175,00	5,60	0,15	987,00	1,00	987,00			
SOBREANCHO				987,00		987,00	0,04	39,48			
			Total							1026,48	

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA						  ICCU INSTITUTO CHAPINEÑO DE CANTIDADES DE OBRA					
Fecha de elaboracion: 03 de septiembre de 2021				Versión: 1		Hoja: 18 de 28					
OBJETO:				#REF!							
(a) ITEM N°:		7		(b) DESCRIPCION ITEM			REGO DE IMPRIMACIÓN		(c) UND:	M2	
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA				(e) LOCALIZACION		MEDIDAS			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
PLANO:				DESCRIPCION		LARGO(M)	ANCHO(M)	ESPESOR (M)	A(M2)		
						VIA					
				estruct 2		1175.00	5.60	0.00	6580.00	1.00	6580.00
				SOBREANCHOS			6580.00		6580.00	0.04	263.20
				Total							6843.20

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA					 	
Fecha de elaboracion: 03 de septiembre de 2021			Versión: 1		Hoja: 18 de 28	
OBJETO:			#REF!			
(a) ITEM N°:	8	(b) DESCRIPCION ITEM	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1			(c) UND: M2
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			(e) LOCALIZACION	MEDIDAS		(i) MEDIDA PARCIAL
PLANO:			DESCRIPCION	LARGO(M)	ANCHO(M)	ESPESOR (M)
				VIA		
			estruct 2	1175.00	5.60	0.00
						6580.00
						1.00
						6580.00
			SOBREANCHOS		6580.00	0.04
						263.20
			Total			6843.20

[INDICE](#)

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA						 					
Fecha de elaboracion: 03 de septiembre de 2021				Versión: 1		Hoja: 18 de 28					
OBJETO:				#REF!							
(a) ITEM N°:		(b) DESCRIPCION ITEM		MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)				GOBIERNO DE COLOMBIA CORPORACIÓN UNIDADES DE MEDIDA M3			
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA				(e) LOCALIZACION		MEDIDAS		(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL	
PLANO:				DESCRIPCION		LARGO(M)	ANCHO(M)	ESPESOR (M)	(M3)		
						VIA					
				estruct 2		1175.00	5.60	0.050	329.00	1.00	329.00
				SOBREANCHOS			329.00		329.00	0.04	13.16
				Total							342.16

[INDICE](#)

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA						 								
Fecha de elaboracion: 03 de septiembre de 2021				Versión: 1		Hoja: 18 de 28								
OBJETO:				#REF!										
(a) ITEM N°:		10		(b) DESCRIPCION ITEM			MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)		(c) UND:		M3			
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA				(e) LOCALIZACION		MEDIDAS			(i) MEDIDA PARCIAL		(j) N° DE ELEMENTOS		(k) MEDIDA TOTAL	
PLANO:				DESCRIPCION		LARGO(M)	ANCHO(M)	ESPESOR (M)	VIA	VIM3				
				estruct 2		1175.00	5.60	0.050		329.00	1.00		329.00	
				SOBREANCHOS			329.00			329.00	0.04		13.16	
				Total									342.16	

[INDICE](#)

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA															
Fecha de elaboracion: 03 de septiembre de 2021				Versión: 1		Hoja: 16 de 28									
OBJETO:				#REF!											
(a) ITEM N°:		16		(b) DESCRIPCION ITEM		CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES				(c) UND:		M3			
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA				(e) LOCALIZACION		MEDIDAS			(i) MEDIDA PARCIAL		(j) N° DE ELEMENTOS		(k) MEDIDA TOTAL		
PLANO:				DESCRIPCION		ANCHO (M)		LARGO(M)		ALTO(M)		V(M3)			
						ALCANTARILLAS									
				ENCOLE		1.50		1.90		0.05		0.14		6.00	
				DESCOLE PLANTA		3.25		1.27		0.05		0.21		6.00	
				DESCOLE ZAPATAS		5.90		1.20		0.05		0.35		6.00	
				TUBERIA		1.80		8.00		0.65		9.36		6.00	

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA								
Fecha de elaboracion: 03 de septiembre de 2021			Versión: 1		Hoja: 20 de 28			
OBJETO:			#REF!					
(a) ITEM N°:	17,00	(b) DESCRIPCION ITEM	CONCRETOS CLASE D, Fc =3000 psi (bases)			(c) UND: M3		
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			(e) LOCALIZACION	MEDIDAS		(f) MEDIDA PARCIAL V(M3)	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
PLANO:			DESCRIPCION	LARGO (M)	ANCHO (M)	PRONFUNDIDAD (M)		
			ENCOLE	1.50	1.90	0.25	0.71	6.00 4.28
			DESCOLE PLANTA	3.25	1.27	0.20	0.83	6.00 4.95
			ZAPATAS	5.90	1.20	0.30	2.12	6.00 12.74
			DESCOLE DENTELLON	0.25	4.70	0.40	0.47	6.00 2.82
				Total				24.79

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA						 GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE CUBA		 INSTITUTO CUBANO DE CANTIDADES DE OBRA		
Fecha de elaboracion: 03 de septiembre de 2021			Versión: 1		Hoja: 20 de 28					
OBJETO:			#REF!							
(a) ITEM N°:	18,00	(b) DESCRIPCION ITEM	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (elevaciones)					(c) UND:	M3	
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			(e) LOCALIZACION		MEDIDAS			(f) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(h) MEDIDA TOTAL
PLANO:			DESCRIPCION		LARGO (M)	ANCHO (M)	PRONFUNDIDAD (M)	V(M3)		
			ENCOLE		0,25	6,80	2,10	3,57	6,00	21,42
			DESCOLE MURO SALIDA		0,25	1,80	2,29	1,03	6,00	6,18
			DESCOLE ALETAS		0,25	3,70	1,84	1,70	6,00	10,21
					Total					37,82

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA					 GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE CUBA	 INSTITUTO CUBANO DE CANTIDADES DE OBRA			
Fecha de elaboración: 03 de septiembre de 2021			Versión: 1		Hoja: 20 de 28				
OBJETO:			#REF!						
(a) ITEM N°:	20,00	(b) DESCRIPCION ITEM			SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN PVC-ALCANTARILLO, DIÁMETRO 36"		(c) UND:	ML	
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			(e) LOCALIZACION	MEDIDAS		(f) MEDIDA PARCIAL	(g) N° DE ELEMENTOS	(h) MEDIDA TOTAL	
PLANO:			DESCRIPCION	LARGO (M)		L(M)			
			TRAMO 1			8,00	8,00	6,00	48,00
						Total			

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA					 MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTES	 INSTITUTO COSTARRICENSE DE CARTOGRAFÍA Y CATASTRO			
Fecha de elaboración: 03 de septiembre de 2021			Versión: 1	Hoja: 20 de 28					
OBJETO:			#REF!						
(a) ITEM N°:	23,00	(b) DESCRIPCION ITEM	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS CON DIÁMETRO MENOR O IGUAL A Ø= 36", INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DESCOLES, Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM					(c) UND:	UN
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			(e) LOCALIZACION	MEDIDAS			(f) MEDIDA PARCIAL	(g) N° DE ELEMENTOS	(h) MEDIDA TOTAL
PLANO:			DESCRIPCION	UN			UND		
			TRAMO 1				3,00	3,00	3,00
				Total					3,00

