MEMORIAS DE CÁLCULO MENORES Y MAYORES CANTIDADES

MM	AA
MAR	2026

LOTE No 1. CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA PARA CONECTAR TERRITORIOS GOBIERNOS Y POBLACIONES NACIONALES – CORREDOR – BARICHARA- ZAPATOCA

ITEM	Especificación	Descripción del Ítem	Unidad	Período	Preacta No.	Página
220.2	-	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSA	Ha	mar-26	N/A	1 de 1

Gráfico	Descripción	Localización		Dimensiones				Cantidad
		Abs. Inicial	Abs. Final	Longitud	ancho	espesor	Cantidad	
	TRAMO 2 Y 3	K31+000	K46+000	15000,00	6,00	N/A	9,00	9,00
							SUBTOTAL	**9,00**

OBSERVACIONES: LAS CANTIDADES AQUÍ DESCRITAS SERAN ADICIONADAS

OBSERVACIONES: EL TRAMO CORRESPONDE AL SECTOR QUE PRESENTA MAYOR COBERTURA VEGETAL EN LOS COSTADOS DEL CORREDOR VIAL **Y** QUE LIMITA LA NORMAL TRANSITABILIDAD **.** EL ANCHO DE 6 METROS CORRESPONDE A LA SUMATORIA DE LOS ANCHOS PROMEDIOS DE AMBOS COSTADOS DE LA VIA.

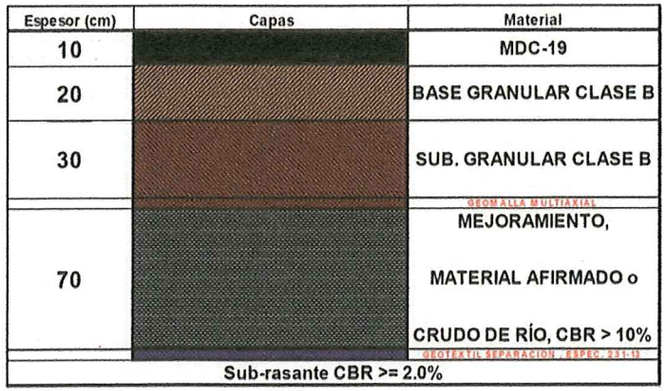
FIRMA
Manuel Bustamante Cifuentes
Director de obra
Contratista
Matricula Profesional No. 08202-67633 ATL

FIRMA
Shirley Viviana Caro Rubiano
Directora de interventoría
Interventoría
Matricula profesional No. 25202-18584 CND

MEMORIAS DE CÁLCULO MENORES Y MAYORES CANTIDADES

MM	AA	LOTE No 1. CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA PARA CONECTAR TERRITORIOS GOBIERNOS Y POBLACIONES NACIONALES – CORREDOR – BARICHARA- ZAPATOCA
MAR	2026	

ITEM	Especificación	Descripción del Ítem	Unidad	Período	Preacta No.	Página
NP 15	-	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIAL GRANULAR	m3	mar-26	N/A	1 de 1



Descripción	Localización		Dimensiones				Cantidad
	Abs. Inicial	Abs. Final	Longitud	ancho	espesor	Cantidad	
TRAMO 3	K45+000	K46+666	1665,97	8,40	0,70	9795,89	9795,89
						SUBTOTAL	9.795,89

OBSERVACIONES: LAS CANTIDADES AQUÍ DESCRITAS SERAN ADICIONADAS

OBSERVACIONES: EL AJUSTE DEL ESPESOR DE MATERIAL GRANULAR, SE REALIZA DE ACUERDO A LOS RECOMENACIONES EMITIDAS POR LOS ESPECIALISTAS EN COMUNICADO CONGMS-617-2024, POR LA PRESENCIA DE ARCILLAS EXPANSIVAS EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LAS ABSCISAS K45+000 A K47+00.LA LONGITUD EN LA MEMORIA DE 1.665,97 METROS CORRESPONDE A LA LONGITUD QUE EN LA MODIFICATORIA No. 3 NO CONTEMPLA MATERIAL PARA MEJORAMIENTO

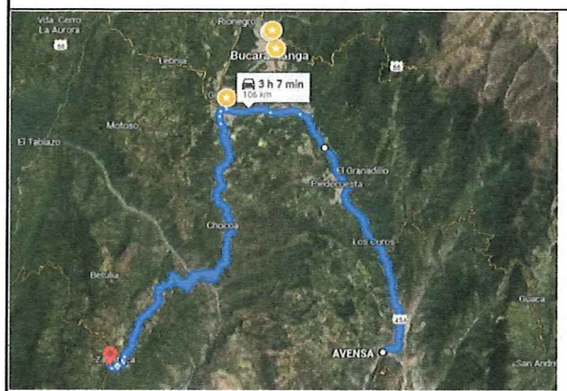
FIRMA
Manuel Bustamante Cifuentes
Director de obra
Contratista
Matricula Profesional No. 08202-67633 ATL

FIRMA
Shirley Viviana Caro Rubiano
Directora de interventoría
Interventoría
Matricula profesional No. 25202-18584 CND

MEMORIAS DE CÁLCULO MENORES Y MAYORES CANTIDADES

MM	AA	LOTE No 1. CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA PARA CONECTAR TERRITORIOS GOBIERNOS Y POBLACIONES NACIONALES – CORREDOR – BARICHARA- ZAPATOCA
MAR	2026	

ITEM	Especificación	Descripción del Ítem	Unidad	Período	Preacta No.	Página
NP 17	-	TRANSPORTE DE MATERIAL REQUERIDO PARA MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE	m3/km	mar-26	N/A	1 de 1

Gráfico	Descripción	Localización		Dimensiones						Cantidad
		Abs. Inicial	Abs. Final	Longitud	Ancho	Área	Espesor	Volúmen	Distancia prom (km)	
	TRANSPORTE MAT. PARA MEJORAMIENTO	K45+000	K47+000	CANTIDAD TOTAL DE TRANSPORTE NECESARIA PARA INTERVENCION DE K5+000 A K47+000 - CAP X				11.760,00	112,00	1.317.120,00
		K45+000	K47+000	CANTIDAD DISPONIBLE VIGENTE DE TRANSPORTE PARA EL TRAMO				1109,87		124.305,68
		K45+000	K47+000	CANTIDAD FALTANTE CON ESPESOR DE 0,70 MTS				10650,13	112,00	1.192.814,32
									SUBTOTAL	**1.192.814,32**

OBSERVACIONES: LAS CANTIDADES AQUÍ DESCRITAS SERAN ADICIONADAS

OBSERVACIONES: SE CAMBIA LA FUENTE DE AMTERIAL DEBIDO A LA IMPOSIBILIDAD DE TRASPORTAR MATERIAL GRANULAR DE MEJORAMIENTO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GALAN, PROVENIENTE DE LA PLANTA DE TRITURACION PREDIO LA VEGA UBICADA EN EL MUNICIPIO DE CABRERA, VEREDA EL HOYO, LA CUAL ERA HASTA LA RESTRICCION DE PASO VEHICULAR, LA FUENTE DE MATERIAL PARA LOS TRAMOS SUJETOS A MEJORAMIEMTO. EN ESTE ORDEN DE IDEAS, SE ADOPTA POR LA IMPLEMENTACION DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA PLANTA AVENSA EN EL SECTOR DE PESCADERO, CON RUTA GIRON Y DESTINO ZAPATOCA, CON UNA DISTANCIA HASTA LA ABSCISA FN DE PROYECTO (K52+340), DE 105,7 KILOMETROS QUE SUMADO AL CENTRO DE GRAVEDAD DE INSTALACION DE LA CANTIDAD ADICIONAL DE MATERIAL GRANULAR PARA MEJORAMIENTO (VER ITEM NP 15), ES DECIR ABSCISA K46+000, NOS ARROJA UNA DISTANCIA DE ACARREO DE 112 KMS. DISTANCIA VALIDADA POR INTERVEMTORIA.

FIRMA
Manuel Bustamante Cifuentes
Director de obra
Contratista
Matricula Profesional No. 08202-67633 ATL

FIRMA
Shirley Viviana Caro Rubiano
Directora de interventoría
Interventoría
Matricula profesional No. 25202-18584 CND

MEMORIAS DE CÁLCULO MENORES Y MAYORES CANTIDADES

MM	AA
MAR	2026

LOTE No 1. CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA PARA CONECTAR TERRITORIOS GOBIERNOS Y POBLACIONES NACIONALES – CORREDOR – BARICHARA- ZAPATOCA

ITEM	Especificación	Descripción del Ítem	Unidad	Período	Preacta No.	Página
210.1.1	-	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	mar-26	N/A	1 de 1

Gráfico	Descripción	Localización		Dimensiones				Cantidad
		Abs. Inicial	Abs. Final	Longitud	ancho	espesor	Cantidad	
	TRAMO 2 Y 3 (CANTIDAD EN MODIFICATORIA No. 3)	K16+740	K52+340	35600,00			378.663,94	378.663,94
	TRAMO 2 Y 3	K16+740	K52+340	35600,00	8,00	0,82	234107,91	234.107,91
							SUBTOTAL	**144.556,03**

OBSERVACIONES: LAS CANTIDADES AQUÍ DESCRITAS SERAN DESCONTADAS

OBSERVACIONES: LA DISMINUCION EN LA CANTIDAD DEL ITEM OBEDECE A LA SECCION TIPICA EXISTENTE CON UN ESPESOR DE 0,70 MTS MAS UN AUMENTO DEL 15% APROXIMADO Y UN ANCHO DE INTERVENCION PARA EXCAVACION DE 8 METROS EL CUAL ESTA SUJETO A VARIACIONES EN LOS TRAMOS QUE NO CUENTAN CON DISEÑO DE PAVIMENTO DEFINIDO .

FIRMA
Manuel Bustamante Cifuentes
Director de obra
Contratista
Matricula Profesional No. 08202-67633 ATL

FIRMA
Shirley Viviana Caro Rubiano
Directora de interventoría
Interventoría
Matricula profesional No. 25202-18584 CND