

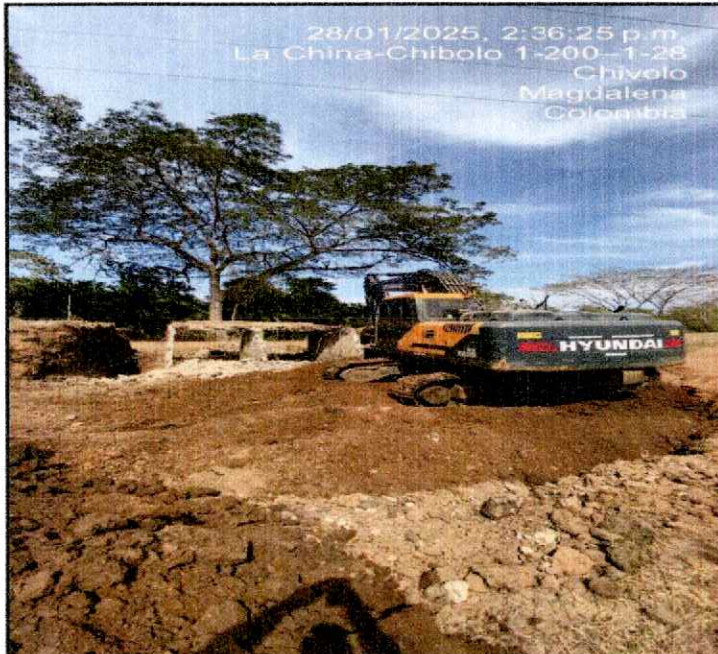


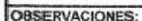
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES



DEPARTAMENTO	MAGDALENA				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA		ELABORÓ CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA		
FECHA	01 de enero del 2025 al 20 de febrero del 2025				
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE CHIBOLO CON LA RUTA NACIONAL 80-02 EN EL CORREGIMIENTO DE APURE, EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.				
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA	NIT O.C.C.	901.774.297 - 1	CONTRATO DE OBRA N°	1586 DEL 2023
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER APURE	NIT O.C.C.	901.846.652-1		

CAPÍTULO	CAP I: PRELIMINARES	ÍTEM	1.1	Demolición De Estructuras	UNID.	m3	UBICACIÓN	Vía Chibolo - Apure
ACUMULADO ACTAS ANTERIORES								162,11
HITO 9 - (K8+000 - K10+000)								
Demolición alcantarilla existente 36" - K8+254								
Descripción	Localización	Longitud	Ancho	Esposor	Tuberia		Cantidad	Volumen (m³)
					Di. interior	Di. exterior		
Losa inferior	K8+254	7,20	1,00	0,15	N/A	N/A	1,00	1,08
Guardamueda	K8+254	1,00	0,20	0,20	N/A	N/A	2,00	0,08
Atraque	K8+254	7,20	0,30	0,30	N/A	N/A	4,00	2,59
Muros aletas	K8+254	1,20	1,10	0,20	N/A	N/A	4,00	1,06
Muros tubería	K8+254	1,00	1,00	0,20	1,00	0,90	2,00	0,09
Tubería	K8+254	7,20	1,57	0,20	1,00	0,90	1,00	1,07
Demolición alcantarilla existente 36" - K8+425								
Descripción	Localización	Longitud	Ancho	Esposor	Tuberia		Cantidad	Volumen (m³)
					Di. interior	Di. exterior		
Losa inferior	K8+425	7,20	1,00	0,15	N/A	N/A	1,00	1,08
Guardamueda	K8+425	1,00	0,20	0,20	N/A	N/A	2,00	0,08
Atraque	K8+425	7,20	0,30	0,30	N/A	N/A	4,00	2,59
Muros aletas	K8+425	1,20	1,10	0,20	N/A	N/A	4,00	1,06
Muros tubería	K8+425	1,00	1,00	0,20	1,00	0,90	2,00	0,09
Tubería	K8+425	7,20	1,57	0,20	1,00	0,90	1,00	1,07
Demolición alcantarilla existente 36" - K8+550								
Descripción	Localización	Longitud	Ancho	Esposor	Tuberia		Cantidad	Volumen (m³)
					Di. interior	Di. exterior		
Losa inferior	K8+550	7,20	1,00	0,15	N/A	N/A	1,00	1,08
Guardamueda	K8+550	1,00	0,20	0,20	N/A	N/A	2,00	0,08
Atraque	K8+550	7,20	0,30	0,30	N/A	N/A	4,00	2,59
Muros aletas	K8+550	1,20	1,10	0,20	N/A	N/A	4,00	1,06
Muros tubería	K8+550	1,00	1,00	0,20	1,00	0,90	2,00	0,09
Tubería	K8+550	7,20	1,57	0,20	1,00	0,90	1,00	1,07
Demolición Box Culvert existente 1m x 1m - K8+946								
Descripción	Localización	Longitud	Ancho	Esposor			Cantidad	Volumen (m³)
Losa superior e inferior	K8+946	7,00	1,00	0,20			2,00	2,80
Muros	K8+946	7,00	1,40	0,20			2,00	3,92
Aletas	K8+946	1,20	1,10	0,20			4,00	1,06
Guardamueda	K8+946	1,40	0,20	0,20			2,00	0,11





Firma
JUAN MANUEL ALVAREZ ZAPATA
DIRECTOR DE OBRA

Firma
JAIRO ENRIQUE RUIZ MOLINA
 DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Demolición alcantarilla existente 36" - K8+976								
Descripción	Localización	Longitud	Ancho	Espesor	Tubería		Cantidad	Volumen (m³)
					Di. interior	Di. exterior		
Losa inferior	K8+976	7.20	1.00	0.15	N/A	N/A	1.00	1.08
Guardamueda	K8+976	1.00	0.20	0.20	N/A	N/A	2.00	0.08
Atrague	K8+976	7.20	0.30	0.30	N/A	N/A	4.00	2.59
Muros aletas	K8+976	1.20	1.10	0.20	N/A	N/A	4.00	1.06
Muros tubería	K8+976	1.00	1.00	0.20	1.00	0.90	2.00	0.00
Tubería	K8+976	7.20	1.57	0.20	1.00	0.90	1.00	1.07
Demolición Box Culvert existente 1m x 1m - K9+030								
Descripción	Localización	Longitud	Ancho	Espesor		Cantidad	Volumen (m³)	
Losa superior e inferior	K9+030	7.00	1.00	0.20		2.00	2.60	
Muros	K9+030	7.00	1.40	0.20		2.00	3.92	
Aletas	K9+030	1.20	1.10	0.20		4.00	1.06	
Guardamueda	K9+030	1.40	0.20	0.20		2.00	0.11	
Demolición Box Culvert existente 2.2m x 1m - K9+057								
Descripción	Localización	Longitud	Ancho	Espesor		Cantidad	Volumen (m³)	
Losa superior e inferior	K9+057	7.00	2.20	0.20		2.00	6.16	
Muros	K9+057	7.00	1.40	0.20		2.00	3.92	
Aletas	K9+057	1.20	1.10	0.20		4.00	1.06	
Guardamueda	K9+057	1.40	0.20	0.20		2.00	0.11	
Demolición ponton existente 6m x 4.6m - K9+101								
Descripción	Localización	Longitud	Ancho	Espesor		Cantidad	Volumen (m³)	
Losa superior	K9+101	6.00	4.60	0.30		1.00	8.28	
Muros	K9+101	6.00	1.40	0.30		2.00	5.04	
Aletas	K9+101	1.50	1.50	0.30		4.00	2.70	
Guardamueda	K9+101	6.00	0.20	0.30		2.00	0.72	
Demolición alcantarilla existente 36" - K9+505								
Descripción	Localización	Longitud	Ancho	Espesor	Tubería		Cantidad	Volumen (m³)
					Di. interior	Di. exterior		
Losa inferior	K9+505	7.20	1.00	0.15	N/A	N/A	1.00	1.08
Guardamueda	K9+505	1.00	0.20	0.20	N/A	N/A	2.00	0.08
Atrague	K9+505	7.20	0.30	0.30	N/A	N/A	4.00	2.59
Muros aletas	K9+505	1.20	1.10	0.20	N/A	N/A	4.00	1.06
Muros tubería	K9+505	1.00	1.00	0.20	1.00	0.90	2.00	0.09
Tubería	K9+505	7.20	1.57	0.20	1.00	0.90	1.00	1.07
Demolición Box Culvert existente 4m x 2m - K9+921								
Descripción	Localización	Longitud	Ancho	Espesor		Cantidad	Volumen (m³)	
Losa superior e inferior	K9+921	7.00	4.00	0.20		2.00	11.20	
Muros	K9+921	7.00	2.40	0.20		2.00	6.72	
Aletas	K9+921	1.20	1.10	0.20		4.00	1.06	
Guardamueda	K9+921	4.40	0.20	0.20		2.00	0.35	
TOTAL EJECUTADO								255.06
PAGADO ACTAS ANTERIORES								162.11
TOTAL								92.90

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

DEPARTAMENTO	MAGDALENA				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA				
FECHA	01 de enero del 2025 al 20 de febrero del 2025				
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE CHIBOLO CON LA RUTA NACIONAL 80-02 EN EL CORREGIMIENTO DE APURE, EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.				
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA	NIT O.C.C.	901.774.297 - 1	CONTRATO DE OBRA N°	1586 DEL 2023
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER APURE	NIT O.C.C.	901.846.652-1		

CAPÍTULO	CAP I: PRELIMINARES		ÍTEM	1.2	Desmonte Y Limpieza En Zonas No Boscosas	UNID.	m2		UBICACIÓN	Vía Chibolo - Apure	
mar, ene 14, 2025 10:43a. m. 68° E Vía Sin Nombre Tenerife Magdalena Vía Chibolo-Apure Número de índice ENTRADA Y SALIDA DE VOLQUETAS 2.000 m 											
Descripción		Localización		Longitud	Ancho	Espesor	Cantidad	Area (m²)			
HITO 21 - (K21+827 - K20+000)											
Desmonte y limpieza		K20+000,00	K21+827,94	1.827,94	3,62	N/A	2,00	13.224,72			
HITO 19 - (K20+000 - K18+000)											
Desmonte y limpieza		K18+000,00	K20+000,00	2.000,00	3,00	N/A	2,00	12.000,00			
HITO 17 - (K18+000 - K16+000)											
Desmonte y limpieza		K16+000,00	K18+000,00	2.000,00	3,00	N/A	2,00	12.000,00			
HITO 15 - (K16+000 - K14+000)											
Desmonte y limpieza		K16+000,00	K18+000,00	2.000,00	3,00	N/A	2,00	12.000,00			
HITO 13 - (K14+000 - K12+000)											
Desmonte y limpieza		K16+000,00	K18+000,00	2.000,00	3,00	N/A	2,00	12.000,00			
HITO 9 - (K8+000 - K10+000)											
Desmonte y limpieza		K8+000,00	K10+000,00	2.000,00	3,00	N/A	2,00	12.000,00			
TOTAL EJECUTADO								73.224,72			
PAGADO ACTAS ANTERIORES								61.224,72			
TOTAL								12.000,00			

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

Elaboró:
CONSORCIO VÍAS UNIVERSAL MAGDALENA

Firma
JUAN MANUEL ALVAREZ ZAPATA
DIRECTOR DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO INTER APURE

Firma
JAIR ENRIQUE RUIZ MOLINA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES



DEPARTAMENTO	MAGDALENA				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA	ELABORÓ		CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA	
FECHA	01 de enero del 2025 al 20 de febrero del 2025				
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE CHIBOLO CON LA RUTA NACIONAL 86-02 EN EL CORREGIMIENTO DE APURE, EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.				
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA	NIT O C.C.	901.774.297 - 1	CONTRATO DE OBRA N°	1586 DEL 2023
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER APURE	NIT O C.C.	901.848.652-1		

CAPÍTULO	CAP I: PRELIMINARES	ÍTEM	1.3	Remoción De Cercas Alambre	UNID.	mi	UBICACIÓN	Vía Chibolo - Apure
	ACUMULADO ACTAS ANTERIORES						2.875,00	
	HITO 9 - (K8+000 - K10+000)							
	Descripción	Localización		Longitud	Lado	Cantidad	Metros (mi)	
	Remoción de cerca	K8+500,00	K9+310,00	810,00	izquierdo	1,00	810,00	
OBSERVACIONES:	TOTAL EJECUTADO						3.685,00	
	PAGADO ACTAS ANTERIORES						2.875,00	
	TOTAL						810,00	

Elaboró:
CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA

Firma
JUAN MANUEL ALVAREZ ZAPATA
DIRECTOR DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO INTER APURE

Firma
JAIRO ENRIQUE RUIZ MOLINA
DIRECTOR DE INTERVENTOR/A



GOBERNACIÓN DEL
MAGDALENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES



DEPARTAMENTO	MAGDALENA				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA				
FECHA	01 de enero del 2025 al 20 de febrero del 2025				
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE CHIBOLO CON LA RUTA NACIONAL 80-02 EN EL CORREGIMIENTO DE APURE, EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.				
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA	NIT O.C.C.	901.774.297 - 1	CONTRATO DE OBRA N°	1586 DEL 2023
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER APURE	NIT O.C.C.	901.846.652-1		

CAPÍTULO	CAP II: EXCAVACION Y RELLENOS	ÍTEM	2.1	Excavación Sin Clasificar de la explanación y Canales	UNID.	m3	UBICACIÓN		Via Chibolo - Apure								
																	
										Descripción	Localización		Longitud (m)	Ancho prom (m)	Espesor prom (m)	Cantidad	Volumen (m³)
										HITO 21 - (K21+827 - K20+000)							
										Excavación	K20+000,00	K21+827,00	Ver cartera topografica anexa				10.287,08
										HITO 19 - (K20+000 - K18+000)							
										Excavación	K18+000,00	K20+000,00	Ver cartera topografica anexa				6.098,55
										HITO 17 - (K18+000 - K16+000)							
										Excavación	K16+000,00	K18+000,00	Ver cartera topografica anexa				4.520,00
										HITO 15 - (K16+000 - K14+000)							
										Excavación	K14+000,00	K16+000,00	Ver cartera topografica anexa				4.068,00
HITO 13 - (K14+000 - K12+000)																	
Excavación	K12+000,00	K14+000,00	Ver cartera topografica anexa				6.328,00										
HITO 9 - (K8+000 - K10+000)																	
Excavación	K8+000,00	K10+000,00	Ver cartera topografica anexa				14.385,00										



GOBERNACIÓN DEL
MAGDALENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

CONSORCIO
Vías universal Magdalena

DEPARTAMENTO	MAGDALENA				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA				
FECHA	01 de enero del 2025 al 20 de febrero del 2025	ELABORÓ	CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA		
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE CHIBOLO CON LA RUTA NACIONAL 80-02 EN EL CORREGIMIENTO DE APURE, EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.				
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA	NIT O.C.C.	901.774.297 - 1	CONTRATO DE OBRA N°	1566 DEL 2023
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER APURE	NIT O.C.C.	901.846.652-1		

CAPÍTULO	CAP II: EXCAVACION Y RELLENOS	ÍTEM	2.2	Transporte de material proveniente de la excavación De La Explanación Y Canales	UNID.	m3	UBICACIÓN	Via Chibolo - Apure		
				Descripción	Localización	Volumen material (m³)	Expansión	Cantidad	Volumen (m³)	
				HITO 21 - (K21+827 - K20+000)						
				Transporte material	K20+000,00	K21+827,00	10.267,08	1,30	1,00	13.347,21
				HITO 19 - (K20+000 - K18+000)						
				Transporte material	K18+000,00	K20+000,00	6.098,55	1,30	1,00	7.928,11
				HITO 17 - (K18+000 - K16+000)						
				Transporte material	K16+000,00	K18+000,00	4.520,00	1,30	1,00	5.876,00
				HITO 15 - (K16+000 - K14+000)						
				Transporte material	K14+000	K16+000	4.068,00	1,30	1,00	5.288,40
				HITO 13 - (K14+000 - K12+000)						
				Transporte material	K12+000	K14+000	6.328,00	1,30	1,00	8.226,40
				HITO 9 - (K8+000 - K10+000)						
				Transporte material	K8+000	K10+000	14.385,00	1,30	1,00	18.700,50
OBSERVACIONES:				TOTAL EJECUTADO					59.366,62	
				PAGADO ACTAS ANTERIORES					40.666,12	
				TOTAL					18.700,50	

Elaboró:
CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA

Firma
JUAN MANUEL ALVAREZ ZAPATA
DIRECTOR DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO INTER APURE

Firma
JAIRO ENRIQUE RUIZ MOLINA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA



GOBERNACIÓN DEL
MAGDALENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

CONSORCIO
Vías universal Magdalena

DEPARTAMENTO	MAGDALENA				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA				
		ELABORÓ		CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA	
FECHA	01 de enero del 2025 al 20 de febrero del 2025				
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE CHIBOLO CON LA RUTA NACIONAL 80-02 EN EL CORREGIMIENTO DE APURE, EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.				
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA	NIT O C.C.	901.774.297 - 1	CONTRATO DE OBRA N°	1586 DEL 2023
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER APURE	NIT O C.C.	901.846.652-1		

CAPÍTULO	CAP II: EXCAVACION Y RELLENOS	ÍTEM	2,3	Mejoramiento de subrasante con material seleccionado de la zona según granulometría INV 311 - 22	UNID.	m3	UBICACIÓN	Vía Chibolo - Apure				
				Descripción	Localización		Longitud (m)	Ancho Prom (m)	Espeor (m)	Volumen (m³)		
				HITO 21 - (K21+827 - K20+000)								
				Mejoramiento	K20+000,00	K21+827,00	Ver cartera topografica anexa					8.495,55
				HITO 19 - (K20+000 - K18+000)								
				Mejoramiento	K18+000,00	K20+000,00	Ver cartera topografica anexa					6.098,52
				HITO 17 - (K18+000 - K16+000)								
				Mejoramiento	K16+000,00	K18+000,00	Ver cartera topografica anexa					7.984,82
				HITO 15 - (K16+000 - K14+000)								
				Mejoramiento	K14+000,00	K16+000,00	Ver cartera topografica anexa					3.685,07
				HITO 13 - (K14+000 - K12+000)								
				Mejoramiento	K12+000,00	K14+000,00	Ver cartera topografica anexa					5.738,46
				HITO 9 - (K8+000 - K10+000)								
				Mejoramiento	K8+000,00	K10+000,00	Ver cartera topografica anexa					9.150,00
				OBSERVACIONES:				TOTAL EJECUTADO				
PAGADO ACTAS ANTERIORES								31.982,21				
TOTAL								9.150,00				

OBSERVACIONES:

Elaboró:
CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA

Firma
JUAN MANUEL ALVAREZ ZAPATA
DIRECTOR DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO INTER APURE

Firma
JAIR ENRIQUE RUIZ MOLINA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA



GOBERNACIÓN DEL
MAGDALENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

CONSORCIO
Vías universal Magdalena

DEPARTAMENTO	MAGDALENA				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA				
FECHA	01 de enero del 2025 al 20 de febrero del 2025				
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE CHIBOLO CON LA RUTA NACIONAL 80-02 EN EL CORREGIMIENTO DE APURE, EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.				
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA	NIT O C.C.	901.774.297 - 1	CONTRATO DE OBRA N°	1586 DEL 2023
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER APURE	NIT O C.C.	901.846.652		

CAPÍTULO	CAP III: ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	ÍTEM	2.4	Suministro y colocación de Geomalla Biaxial Coextruídal para separación de suelos de subrasante y capas granulares	UNID.	m2	UBICACIÓN	Via Chibolo - Apure			
				Descripción	Localización		Longitud (m)	Ancho Prom (m)	Espesor (m)	Área (m2)	
				HITO 21 - (K21+827 - K20+000)							
				Geomalla	K20+000,00	K21+827,00	1.827,00	9,30	N/A	16.991,10	
				HITO 19 - (K20+000 - K18+000)							
				Geomalla	K18+000,00	K20+000,00	263,00	9,30	N/A	2.445,90	
				HITO 17 - (K18+000 - K16+000)							
				Geomalla	K16+000,00	K18+000,00	2.000,00	9,30	N/A	18.600,00	
				HITO 15 - (K16+000 - K14+000)							
				Geomalla	K14+000	K16+000	2.000,00	9,30	N/A	18.600,00	
				HITO 13 - (K14+000 - K12+000)							
				Geomalla	K12+000	K14+000	2.000,00	9,30	N/A	18.600,00	
				HITO 9 - (K8+000 - K10+000)							
				Geomalla	K8+000	K10+000	2.000,00	9,30	N/A	18.600,00	
OBSERVACIONES:				TOTAL EJECUTADO							93.837,00
				PAGADO ACTAS ANTERIORES							75.237,00
				TOTAL							18.600,00

OBSERVACIONES:

Elaboró:
CONSORCIO VÍAS UNIVERSAL MAGDALENA

Firma
JUAN MANUEL ALVAREZ ZAPATA
DIRECTOR DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO INTER APURE

Firma
JAIRO ENRIQUE RUIZ MOLINA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA



GOBERNACIÓN DEL
MAGDALENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

CONSORCIO
Vías universal Magdalena

DEPARTAMENTO	MAGDALENA				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA	ELABORÓ		CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA	
FECHA	01 de enero del 2025 al 20 de febrero del 2025				
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE CHIBOLO CON LA RUTA NACIONAL 80-02 EN EL CORREGIMIENTO DE APURE, EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA				
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA	NIT O C.C.	901.774.297 - 1	CONTRATO DE OBRA N°	1586 DEL 2023
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER APURE	NIT O C.C.	901.846.652-1		

CAPÍTULO	CAP II: EXCAVACION Y RELLENOS	ÍTEM	2.6	Suministro y colocación de subbase granular clase B, INV 320 - 13 (incluye colocación, extendido y compactación)	UNID.	m3	UBICACIÓN	Via Chibolo - Agure				
				Descripción	Localización		Longitud (m)	Ancho Prom (m)	Espesor (m)	Volumen (m³)		
				HITO 21 - (K21+827 - K20+000)								
				Subbase granular	K20+000,00	K21+827,94	1.827,94	9,30	0,25	4.249,96		
				HITO 19 - (K20+000 - K18+000)								
				Subbase granular	K18+000,00	K20+000,00	2.000,00	9,30	0,25	4.650,00		
				HITO 17 - (K18+000 - K16+000)								
				Subbase granular	K16+000,00	K18+000,00	2.000,00	9,30	0,25	4.650,00		
				HITO 15 - (K16+000 - K14+000)								
				Subbase granular	K14+000	K16+000	2.000,00	9,30	0,25	4.650,00		
				HITO 13 - (K14+000 - K12+000)								
				Subbase granular	K12+000	K14+000	2.000,00	9,30	0,25	4.650,00		
				HITO 9 - (K8+000 - K10+000)								
				Subbase granular	K8+000	K10+000	2.000,00	9,30	0,25	4.650,00		
OBSERVACIONES:				TOTAL EJECUTADO						27.499,96		
				PAGADO ACTAS ANTERIORES						22.849,96		
				TOTAL						4.650,00		

Elaboró:
CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA

Firma
JUAN MANUEL ALVAREZ ZAPATA
DIRECTOR DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO INTER APURE

Firma
JAIRO ENRIQUE RUIZ MOLINA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

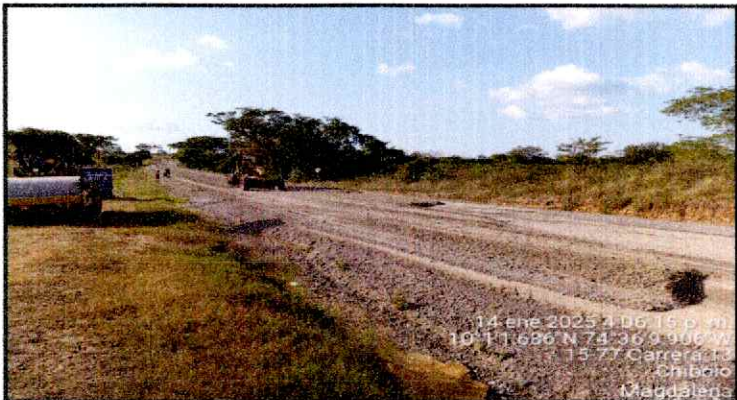


GOBERNACIÓN DEL
MAGDALENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES



DEPARTAMENTO	MAGDALENA				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA				
FECHA	01 de enero del 2025 al 20 de febrero del 2025				
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE CHIBOLO CON LA RUTA NACIONAL 80-02 EN EL CORREGIMIENTO DE APURE, EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.				
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA	NIT O C.C.	901.774.297 - 1	CONTRATO DE OBRA N°	1586 DEL 2023
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER APURE	NIT O C.C.	901.846.652-1		

CAPÍTULO	CAF II: EXCAVACION Y RELLENOS	ÍTEM	2,7	Suministro y colocación de base-granular clase B, INV 330 - 13 (incluye colocación, extendido y compactación)	UNID.	m3	UBICACIÓN	Vía Chibolo - Apure				
				Descripción	Localización		Longitud (m)	Ancho Prom (m)	Espesor (m)	Volumen (m³)		
				HITO 21 - (K21+827 - K20+000)								
				Base granular	K20+000,00	K21+827,94	1.827,94	9,30	0,15	2.549,98		
				HITO 19 - (K20+000 - K18+000)								
				Base granular	K18+000,00	K20+000,00	2.000,00	9,30	0,15	2.790,00		
				HITO 17 - (K18+000 - K16+000)								
				Base granular	K16+000,00	K18+000,00	2.000,00	9,30	0,15	2.790,00		
				HITO 15 - (K16+000 - K14+000)								
				Base granular	K14+000	K16+000	2.000,00	9,30	0,15	2.790,00		
				HITO 13 - (K14+000 - K12+000)								
				Base granular	K12+000	K14+000	2.000,00	9,30	0,15	2.790,00		
				HITO 9 - (K8+000 - K10+000)								
				Base granular	K8+000	K10+000	2.000,00	9,30	0,15	2.790,00		
OBSERVACIONES:				TOTAL EJECUTADO						16.499,98		
				PAGADO ACTAS ANTERIORES						13.709,98		
				TOTAL						2.790,00		

Elaboró:
CONSORCIO VÍAS UNIVERSAL MAGDALENA

Firma
JUAN MANUEL ALVAREZ ZAPATA
DIRECTOR DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO INTER APURE

Firma
JAIRO ENRIQUE RUIZ MOLINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

DEPARTAMENTO	MAGDALENA				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA				
FECHA	01 de enero del 2025 al 20 de febrero del 2025				
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE CHIBOLO CON LA RUTA NACIONAL 80-02 EN EL CORREGIMIENTO DE APURE, EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.				
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA	NIT O C.C.	901.774.297 - 1	CONTRATO DE OBRA N°	1586 DEL 2023
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER APURE	NIT O C.C.	901.846.652		

CAPÍTULO	CAP IV: OBRAS DE DRENAJE	ÍTEM	4,1	Suministro y colocación de solado para nivelación en concreto de 10.5 Mpa. E = 5 cm	UNID.	m2	UBICACIÓN	Vía Chibolo - Apure
----------	--------------------------	------	-----	---	-------	----	-----------	---------------------

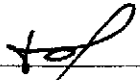


ACUMULADO ACTAS ANTERIORES					689,39
HITO 9 - (K8+000 - K10+000)					
Alcantarilla 36" - K8+254					
Descripción	Localización	Longitud (m)	Ancho Prom (m)	Cantidad	Volumen (m³)
Solado cuerpo alcantarilla	K8+254	12,00	1,40	N/A	16,80
Solado encole y descole		2,75	2,25	N/A	6,19
Alcantarilla 36" - K8+425					
Descripción	Localización	Longitud (m)	Ancho Prom (m)	Cantidad	Volumen (m³)
Solado cuerpo alcantarilla	K8+425	12,00	1,40	N/A	16,80
Solado encole y descole		2,75	2,25	N/A	6,19
Alcantarilla 36" - K8+550					
Descripción	Localización	Longitud (m)	Ancho Prom (m)	Cantidad	Volumen (m³)
Solado cuerpo alcantarilla	K8+550	12,00	1,40	N/A	16,80
Solado encole y descole		2,75	2,25	N/A	6,19
Alcantarilla 36" - K8+946					
Descripción	Localización	Longitud (m)	Ancho Prom (m)	Cantidad	Volumen (m³)
Solado cuerpo alcantarilla	K8+946	12,00	1,40	N/A	16,80
Solado encole y descole		2,75	2,25	N/A	6,19
Alcantarilla 36" - K9+030					
Descripción	Localización	Longitud (m)	Ancho Prom (m)	Cantidad	Volumen (m³)
Solado cuerpo alcantarilla	K9+030	12,00	1,40	N/A	16,80
Solado encole y descole		2,75	2,25	N/A	6,19
Alcantarilla 36" - K9+057					
Descripción	Localización	Longitud (m)	Ancho Prom (m)	Cantidad	Volumen (m³)
Solado cuerpo alcantarilla	K9+057	12,00	1,40	N/A	16,80
Solado encole y descole		2,75	2,25	N/A	6,19

Alcantarilla 36" - K9+505					
Descripción	Localización	Longitud (m)	Ancho Prom (m)	Cantidad	Volumen (m³)
Solado cuerpo alcantarilla	K9+505	12.00	1.40	N/A	16.80
Solado encoche y descoche		2.75	2.25	N/A	6.19
TOTAL EJECUTADO					850.31
PAGADO ACTAS ANTERIORES					888.39
TOTAL					160.91

OBSERVACIONES:

Elaboró:
CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA



Firma
JUAN MANUEL ALVAREZ ZAPATA
DIRECTOR DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO INTER APURE



Firma
JAIRO ENRIQUE RUIZ MOLINA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA



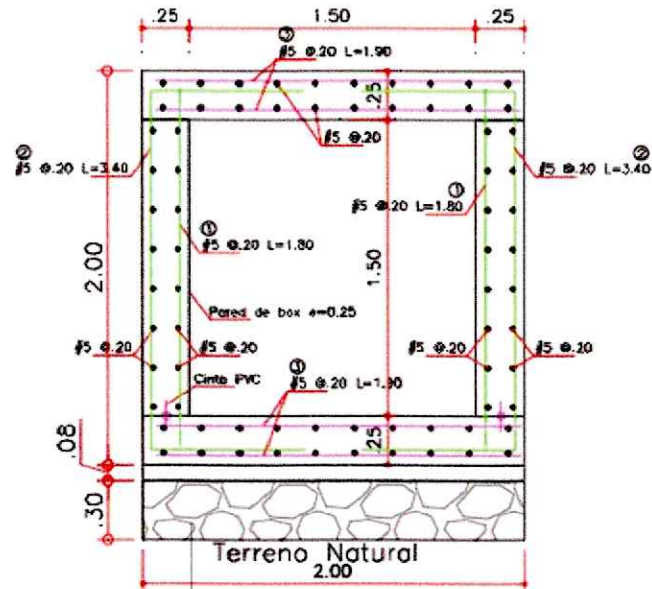
GOBERNACIÓN DEL
MAGDALENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

CONSORCIO
Vías universal Magdalena

DEPARTAMENTO	MAGDALENA	ELABORÓ	CONSORCIO VÍAS UNIVERSAL MAGDALENA
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA		
FECHA	01 de enero del 2025 al 20 de febrero del 2025		
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE CHIBOLO CON LA RUTA NACIONAL 80-02 EN EL CORREGIMIENTO DE APURE, EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.		
CONTRATISTA	CONSORCIO VÍAS UNIVERSAL MAGDALENA	NIT O.C.C.	901.774.297 - 1
INTERVENITOR	CONSORCIO INTER APURE	NIT O.C.C.	901.846.652-1
		CONTRATO DE OBRA N°	1586 DEL 2023

CAPÍTULO	CAP IV. OBRAS DE DRENAJE	ÍTEM	4.2	Suministro e instalación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2 para cunetas, alcantarillas tipo box culvert	UNID.	kg	UBICACIÓN	Vía Chibolo - Apure
----------	--------------------------	------	-----	---	-------	----	-----------	---------------------



Concreto ciclopeo
40% piedra ciclopea
60% concreto f'c=21Mpa

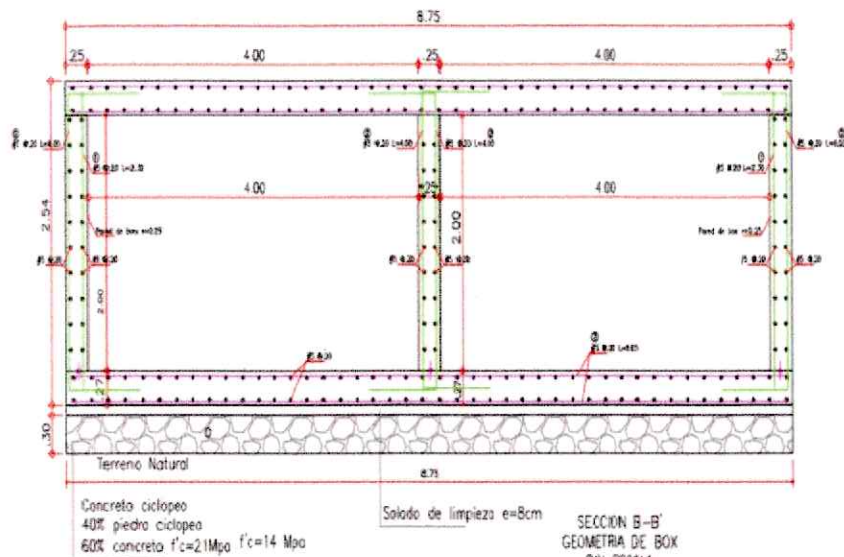
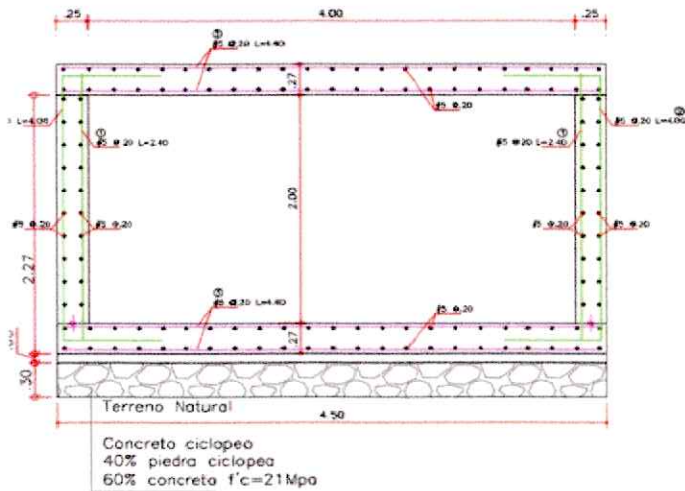
ACUMULADO ACTAS ANTERIORES

34.740,20

HITO 9 - (K8+000 - K10+800)

Box Culvert 3m x 1,5m - K9+921

Elemento	Descripción	Acero No	Cantidad elemento estructural	Longitud corte (m)	Cantidad	Longitud total (m)	Peso (kg/m)	Peso (Kg)
Guardarrueda	Fieje guarda rueda	3/8	2,00	1,30	31,00	210,60	0,56	117,94
	Refuerzo longitudinal	5/8	2,00	11,85	4,00	94,80	1,56	147,88
Viga solera	Fieje guarda rueda	3/8	2,00	1,20	14,00	81,60	0,56	45,70
	Refuerzo longitudinal	5/8	2,00	6,60	6,00	79,20	1,56	123,55
Muros	Refuerzo Transversal #1	5/8	2,00	2,30	10,00	276,00	1,56	430,56
	Refuerzo Transversal #2	5/8	2,00	4,00	10,00	480,00	1,56	748,80
	Refuerzo longitudinal	5/8	2,00	11,85	10,00	474,00	1,56	739,44
Piso	Refuerzo Transversal #3	5/8	2,00	4,40	10,00	528,00	1,56	823,88
	Refuerzo longitudinal	5/8	2,00	11,85	13,00	545,10	1,56	850,36
Tapa box	Refuerzo Transversal #3	5/8	2,00	4,40	10,00	528,00	1,56	823,68
	Refuerzo longitudinal	5/8	2,00	11,85	13,00	545,10	1,56	850,36
Solera aletas	Refuerzo Transversal	5/8	2,00	6,68	2,00	26,72	1,56	41,68
	Refuerzo Transversal	5/8	2,00	6,54	2,00	26,16	1,56	40,81
	Refuerzo Transversal	5/8	2,00	6,41	2,00	25,64	1,56	40,00
	Refuerzo Transversal	5/8	2,00	6,28	2,00	25,12	1,56	39,19
	Refuerzo Transversal	5/8	2,00	6,14	2,00	24,56	1,56	38,31
	Refuerzo Transversal	5/8	2,00	6,01	2,00	24,04	1,56	37,50
	Refuerzo Transversal	5/8	2,00	5,88	2,00	23,52	1,56	36,69
	Refuerzo Transversal	5/8	2,00	5,74	2,00	22,96	1,56	35,82
	Refuerzo Transversal	5/8	2,00	5,61	2,00	22,44	1,56	35,01
	Refuerzo Transversal	5/8	2,00	5,48	2,00	21,92	1,56	34,20
	Refuerzo Transversal	5/8	2,00	5,34	2,00	21,36	1,56	33,32
	Refuerzo Transversal	5/8	2,00	5,21	2,00	20,84	1,56	32,51
	Refuerzo Transversal	5/8	2,00	5,08	2,00	20,32	1,56	31,70
	Refuerzo Transversal	5/8	2,00	4,94	2,00	19,76	1,56	30,93
	Refuerzo Transversal	5/8	2,00	4,81	2,00	19,24	1,56	30,01



Solera aletas

Refuerzo Transversal	5/8	2.00	4.85	2.00	18.72	1.56	29.20
Refuerzo Transversal	5/8	2.00	4.84	2.00	18.16	1.56	28.33
Refuerzo Longitudinal	5/8	2.00	2.80	4.00	22.40	1.56	34.94
Refuerzo Longitudinal	5/8	2.00	2.20	4.00	17.60	1.56	27.46
Refuerzo Longitudinal	5/8	2.00	1.60	4.00	12.80	1.56	19.97
Refuerzo Longitudinal	5/8	2.00	1.00	4.00	8.00	1.56	12.48
Refuerzo Longitudinal	5/8	4.00	3.40	23.00	312.80	1.56	487.97
Refuerzo vertical(sin Gancho)	5/8	4.00	0.84	2.00	5.12	1.56	7.99
Refuerzo vertical(sin gancho)	5/8	4.00	0.77	2.00	6.16	1.56	9.81
Refuerzo vertical	5/8	4.00	2.00	2.00	16.00	1.56	24.96
Refuerzo vertical	5/8	4.00	2.13	2.00	17.04	1.56	26.58
Refuerzo vertical	5/8	4.00	2.26	2.00	18.08	1.56	28.20
Refuerzo vertical	5/8	4.00	2.39	2.00	19.12	1.56	29.83
Refuerzo vertical	5/8	4.00	2.51	2.00	20.08	1.56	31.32
Refuerzo vertical	5/8	4.00	2.64	2.00	21.12	1.56	32.95
Refuerzo vertical	5/8	4.00	2.77	2.00	22.16	1.56	34.57
Refuerzo vertical	5/8	4.00	2.90	2.00	23.20	1.56	36.19
Refuerzo vertical	5/8	4.00	3.03	2.00	24.24	1.56	37.81
Refuerzo vertical	5/8	4.00	3.29	2.00	26.32	1.56	41.06
Refuerzo vertical	5/8	4.00	3.16	10.00	126.40	1.56	197.18
Refuerzo Horizontal	5/8	4.00	1.08	2.00	8.64	1.56	13.48
Refuerzo Horizontal	5/8	4.00	1.39	2.00	11.12	1.56	17.35
Refuerzo Horizontal	5/8	4.00	1.70	2.00	13.60	1.56	21.22
Refuerzo Horizontal	5/8	4.00	2.01	2.00	16.08	1.56	25.08
Refuerzo Horizontal	5/8	4.00	2.37	2.00	18.96	1.56	29.58
Refuerzo Horizontal	5/8	4.00	2.64	2.00	21.12	1.56	32.95
Refuerzo Horizontal	5/8	4.00	2.94	2.00	23.52	1.56	36.69
Refuerzo Horizontal	5/8	4.00	3.25	2.00	26.00	1.56	40.56
Refuerzo Horizontal	5/8	4.00	3.44	4.00	55.04	1.56	85.86

Pontón 20m x 3.4m x 10m - K9+101

Elemento	Descripción	Acero No	Cantidad elemento estructural	Longitud corte (m)	Cantidad	Longitud total (m)	Peso (kg/m)	Peso (Kg)
Guardarrueda	Fleje guarda rueda	3/8	2.00	1.30	81.00	210.60	0.56	117.94
	Refuerzo longitudinal	5/8	2.00	11.85	4.00	94.80	1.56	147.89
Viga solera	Fleje guarda rueda	3/8	2.00	1.20	19.00	45.60	0.56	25.54
	Refuerzo longitudinal	5/8	2.00	3.35	6.00	40.20	1.56	62.71
Muros	Refuerzo Transversal #1	5/8	2.00	1.80	60.00	216.00	1.56	336.96
	Refuerzo Transversal #2	5/8	2.00	3.40	60.00	408.00	1.56	636.48
	Refuerzo longitudinal	5/8	2.00	11.85	16.00	379.20	1.56	591.55
Piso	Refuerzo Transversal #3	5/8	2.00	1.90	60.00	228.00	1.56	355.68
	Refuerzo longitudinal	5/8	2.00	11.85	10.00	237.00	1.56	369.72
Tapa box	Refuerzo Transversal #3	5/8	2.00	1.90	60.00	228.00	1.56	355.68
	Refuerzo longitudinal	5/8	2.00	11.85	10.00	237.00	1.56	369.72
	Refuerzo Transversal	5/8	2.00	3.40	2.00	13.60	1.56	21.22
	Refuerzo Transversal	5/8	2.00	3.26	2.00	13.04	1.56	20.34
	Refuerzo Transversal	5/8	2.00	3.13	2.00	12.52	1.56	19.53
	Refuerzo Transversal	5/8	2.00	3.00	2.00	12.00	1.56	18.72
	Refuerzo Transversal	5/8	2.00	2.85	2.00	11.44	1.56	17.85
	Refuerzo Transversal	5/8	2.00	2.73	2.00	10.92	1.56	17.04

[illegible]

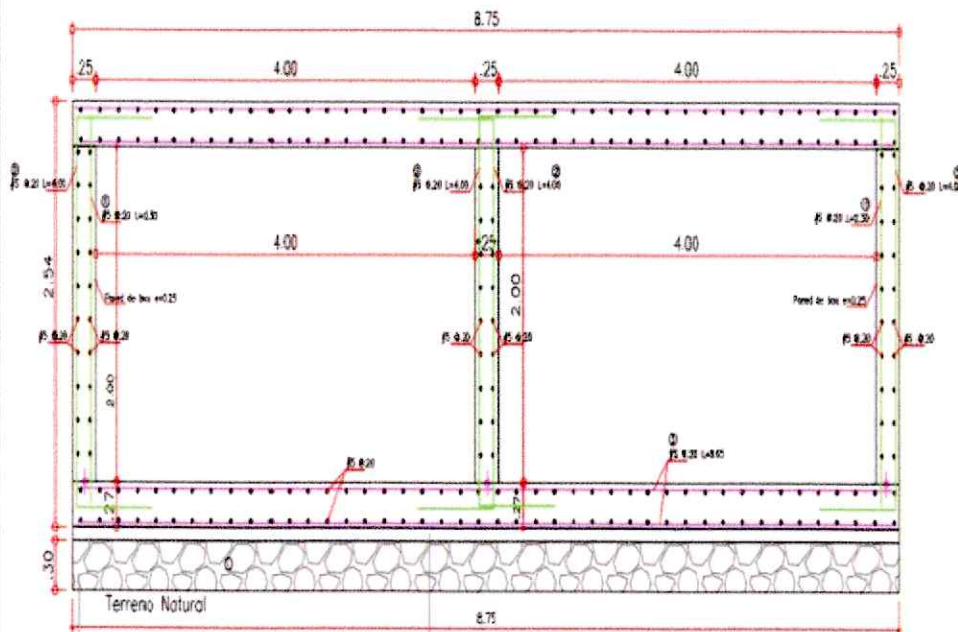


MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES



DEPARTAMENTO	MAGDALENA				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA				
FECHA	01 de enero del 2025 al 20 de febrero del 2025				
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE CHIBOLO CON LA RUTA NACIONAL 80-02 EN EL CORREGIMIENTO DE APURE, EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.				
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA	NIT O.C.C.	901.774.297 - 1	CONTRATO DE OBRA N°	1586 DEL 2023
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER APURE	NIT O.C.C.	901.846.652-1		

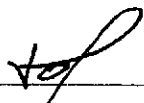
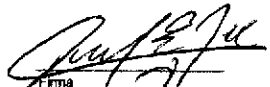
CAPÍTULO	CAP IV: OBRAS DE DRENAJE	ÍTEM	4.3	Suministro y colocación de concreto de 28 Mpa para construcción de box culvert	UNID.	m3	UBICACIÓN	Via Chibolo - Apure
ACUMULADO ACTAS ANTERIORES							278,95	
HITO 9 - (K8+000 - K10+000)								
Box Culvert 3m x 1,5m - K9+921								
Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	Cantidad (m)	Volumen (m³)			
Losa inferior y superior	12,00	4,50	0,25	2,00	27,00			
Muros	12,00	2,00	0,25	2,00	12,00			
Guardamueda	4,50	0,25	0,25	2,00	0,56			
Solera	2,75	5,64	0,25	2,00	7,76			
Tacon dentellon	6,78	0,30	0,15	2,00	0,61			
Alaleta - rectangulo inferior	2,63	0,31	0,25	4,00	0,81			
Alaleta - rectangulo lateral	2,25	0,88	0,25	4,00	1,97			
Alaleta - triangulo central	2,63	0,84	0,25	4,00	2,21			
Ciclopeo - Cuerpo box	12,00	4,50	0,30	1,00	16,20			
Ciclopeo - encofe y descofe	2,75	5,64	0,30	2,00	9,31			
Ponion 20m x 3,4m x 10m - K9+101								
Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	Cantidad (m)	Volumen (m³)			
Losas superior	20,00	3,40	0,25	1,00	17,00			
Guardamueda	2,00	0,20	0,25	2,00	0,20			
Solera	2,75	2,25	0,25	2,00	3,09			
Tacon dentellon	3,50	0,30	0,15	2,00	0,32			
Alaleta - rectangulo inferior	2,25	0,19	0,25	4,00	0,43			
Alaleta - rectangulo lateral	1,31	0,56	0,25	4,00	0,73			
Alaleta - triangulo central	1,60	0,66	0,25	4,00	1,11			
Ciclopeo - Cuerpo box	12,00	2,00	0,30	1,00	7,20			
Ciclopeo - encofe y descofe	2,25	2,75	0,30	2,00	3,71			



Concreto ciclopeo
40% piedra ciclopea
60% concreto $f'c=21\text{Mpa}$ $f'c=14\text{Mpa}$

Solado de limpieza $e=8\text{cm}$

SECCION B-B'
GEOMETRIA DE BOX
SIN ESCALA

OBSERVACIONES:	TOTAL EJECUTADO	361,16
	PAGADO ACTAS ANTERIORES	278,95
	TOTAL	112,21
Elaboró: CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA  Firma JUAN MANUEL ALVAREZ ZAPATA DIRECTOR DE OBRA Aprobó: CONSORCIO INTER APIRE  Firma JAIRO ENRIQUE RUIZ MOLINA DIRECTOR DE INTERVENTORIA		



GOBERNACIÓN DEL
MAGDALENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

CONSORCIO
Vías universal Magdalena

DEPARTAMENTO	MAGDALENA				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA				
FECHA	01 de enero del 2025 al 20 de febrero del 2025				
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE CHIBOLO CON LA RUTA NACIONAL 80-02 EN EL CORREGIMIENTO DE APURE, EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.				
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA	NIT O C.C.	901.774.297 - 1	CONTRATO DE OBRA N°	1586 DEL 2023
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER APURE	NIT O C.C.	901.846.652-1		

CAPÍTULO	CAP IV: OBRAS DE DRENAJE	ÍTEM	4.4	Suministro e instalación de cinta sika PVC para Box culvert	UNID.	m	UBICACIÓN	Via Chibolo - Apure		
				HITO 21 - (K21+827 - K20+000)						
				Box Culvert 1,5m x 1,5m - K20+605						
				Descripción	Localización	Longitud (m)	Ancho Prom (m)	Espesor (m)	Cantidad	Longitud total (m)
				Cinta PVC box 2m x 1m	K20+605	12,00	N/A	N/A	2,00	24,00
				HITO 19 - (K20+000 - K18+000)						
				Box Culvert 1,5m x 1,5m - K19+828						
				Descripción	Localización	Longitud (m)	Ancho Prom (m)	Espesor (m)	Cantidad	Longitud total (m)
				Cinta PVC box 2m x 1m	K19+828	12,00	N/A	N/A	2,00	24,00
				HITO 17 - (K18+000 - K16+000)						
				Box Culvert 4 m x 2 m (Doble) - K17+627						
				Descripción	Localización	Longitud (m)	Ancho Prom (m)	Espesor (m)	Cantidad	Longitud total (m)
				Cinta PVC box 4m x 2m doble	K17+627	12,00	N/A	N/A	2,00	24,00
				HITO 15 - (K16+000 - K14+000)						
				Box Culvert 3 m x 1,5 m - K14+918						
				Descripción	Localización	Longitud (m)	Ancho Prom (m)	Espesor (m)	Cantidad	Longitud total (m)
				Cinta PVC box 3m x 1,5m	K14+918	12,00	N/A	N/A	2,00	24,00
				HITO 9 - (K8+000 - K10+000)						
				Box Culvert 3m x 1,5m - K9+921						
				Descripción	Localización	Longitud (m)	Ancho Prom (m)	Espesor (m)	Cantidad	Longitud total (m)
				Cinta PVC box 3m x 1,5m	K14+918	12,00	N/A	N/A	2,00	24,00
OBSERVACIONES:				TOTAL EJECUTADO					120,00	
				PAGADO ACTAS ANTERIORES					96,00	
				TOTAL					24,00	

Elaboró:
CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA

Firma
JUAN MANUEL ALVAREZ ZAPATA
DIRECTOR DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO INTER APURE

Firma
JAIR ENRIQUE RUÍZ MÓLINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

DEPARTAMENTO	MAGDALENA				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA				
FECHA	01 de enero del 2025 al 20 de febrero del 2025				
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE CHIBOLO CON LA RUTA NACIONAL 80-02 EN EL CORREGIMIENTO DE APURE, EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.				
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA	NIT O.C.C.	901.774.297 - 1	CONTRATO DE OBRA N°	1586 DEL 2023
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER APURE	NIT O.C.C.	901.846.652 - 1		

CAPÍTULO	CAP IV: OBRAS DE DRENAJE	ÍTEM	4.7	Suministro y colocación de alcantarillas en tubería reforzada clase III de 36", incluye concreto y acero	UNID.	und	UBICACIÓN	Vía Chibolo - Apure			
 21 ene 2025 4:33:15 p. m. 9.9900N 74.5743W Vía Sin Nombre Chibolo Magdalena CVUM TRAMO 8				ACUMULADO ACTAS ANTERIORES					9,70		
				Descripción	Localización	Longitud (m)	Ancho Prom (m)	Espesor (m)	Cantidad		
				HITO 9 - (K8+000 - K10+000)							
				Alcantarilla 36" - K8+254							
				Instalación de alcantarilla	K8+254	N/A	N/A	N/A	1,00		
				Alcantarilla 36" - K8+425							
				Instalación de alcantarilla	K8+425	N/A	N/A	N/A	1,00		
				Alcantarilla 36" - K8+550							
				Instalación de alcantarilla	K8+550	N/A	N/A	N/A	1,00		
				Alcantarilla 36" - K8+946							
				Instalación de alcantarilla	K8+946	N/A	N/A	N/A	1,00		
				Alcantarilla 36" - K9+030							
				Instalación de alcantarilla	K9+030	N/A	N/A	N/A	1,00		
				Alcantarilla 36" - K9+057							
				Instalación de alcantarilla	K9+057	N/A	N/A	N/A	1,00		
				Alcantarilla 36" - K9+505							
				Instalación de alcantarilla	K9+505	N/A	N/A	N/A	1,00		
				OBSERVACIONES:							
				TOTAL EJECUTADO							16,70
				PAGADO ACTAS ANTERIORES							9,70
TOTAL							7,00				



OBSERVACIONES:

Elaboró:
CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA

Firma
JUAN MANUEL ALVAREZ ZAPATA
DIRECTOR DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO INTER APURE

Firma
JAIR ENRIQUE RUIZ MOLINA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA



GOBERNACIÓN DEL
MAGDALENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

CONSORCIO
Vías universal Magdalena

DEPARTAMENTO	MAGDALENA				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA				
FECHA	01 de enero del 2025 al 20 de febrero del 2025	ELABORÓ	CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA		
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE CHIBOLO CON LA RUTA NACIONAL 80-02 EN EL CORREGIMIENTO DE APURE, EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.				
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA	NIT O C.C.	901.774.297 - 1	CONTRATO DE OBRA N°	1586 DEL 2023
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER APURE	NIT O C.C.	501.846.652-1		

CAPÍTULO	CAP VI: HITOS NO PREVISTOS	ÍTEM	NP-01	Suministro y colocación de relleno con material seleccionado de acuerdo con norma INVIAS	UNID.	m3	UBICACIÓN	Vía Chibolo - Agure	
	Descripción		Localización		Longitud (m)		Ancho Prom (m)	Espesor (m)	Volumen (m³)
	HITO 74 - (K21+827 - K20+000)								
	Mejoramiento	K20+000,00	K21+827,00	Ver cartera topografica anexa				3.879,65	
	HITO 69 - (K20+000 - K18+000)								
	Mejoramiento	K18+000,00	K20+000,00	Ver cartera topografica anexa				2.708,61	
	HITO 64 - (K18+000 - K16+000)								
	Mejoramiento	K16+000,00	K18+000,00	Ver cartera topografica anexa				2.862,00	
	HITO 59 - (K16+000 - K14+000)								
	Mejoramiento	K14+000,00	K16+000,00	Ver cartera topografica anexa				2.544,00	
	HITO 54 - (K14+000 - K12+000)								
	Mejoramiento	K12+000,00	K14+000,00	Ver cartera topografica anexa				2.694,79	
	HITO 44 - (K8+000 - K10+000)								
	Mejoramiento	K8+000,00	K10+000,00	Ver cartera topografica anexa				2.455,00	
	TOTAL EJECUTADO								
PAGADO ACTAS ANTERIORES									14.689,06
TOTAL									2.455,00

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

Elaboró:
CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA

Firma
JUAN MANUEL ALVAREZ ZAPATA
DIRECTOR DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO INTER APURE

Firma
JAIR ENRIQUE RUIZ MOLINA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA



GOBERNACIÓN DEL
MAGDALENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES



DEPARTAMENTO	MAGDALENA				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA				
		ELABORÓ	CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA		
FECHA	01 de enero del 2025 al 20 de febrero del 2025				
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE CHIBOLO CON LA RUTA NACIONAL 80-02 EN EL CORREGIMIENTO DE APURE, EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA				
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA	NIT O C.C.	901.774.297 - 1	CONTRATO DE OBRA N°	1586 DEL 2023
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER APURE	NIT O C.C.	901.846.852-1		

CAPÍTULO	CAP VI: HITOS NO PREVISTOS	ÍTEM	NP-02	Suministro y colocación de Geomalla para sobrealanchos de vía	UNID.	m2	UBICACIÓN	Via Chibolo - Apure																																																																																																																			
 <table><thead><tr><th>Descripción</th><th colspan="2">Localización</th><th>Longitud (m)</th><th>Ancho Prom (m)</th><th>Espesor (m)</th><th>Volumen (m³)</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="7">HITO 75 - (K21+827 - K20+000)</td></tr><tr><td>Geomalla</td><td>K20+000,00</td><td>K21+827,00</td><td>1.827,00</td><td>2,00</td><td>N/A</td><td>3.654,00</td></tr><tr><td colspan="7">HITO 70 - (K20+000 - K18+000)</td></tr><tr><td>Geomalla</td><td>K18+000,00</td><td>K20+000,00</td><td>2.000,00</td><td>2,00</td><td>N/A</td><td>4.000,00</td></tr><tr><td colspan="7">HITO 65 - (K18+000 - K16+000)</td></tr><tr><td>Geomalla</td><td>K16+000,00</td><td>K18+000,00</td><td>2.000,00</td><td>2,00</td><td>N/A</td><td>4.000,00</td></tr><tr><td colspan="7">HITO 60 - (K16+000 - K14+000)</td></tr><tr><td>Geomalla</td><td>K14+000,00</td><td>K16+000,00</td><td>2.000,00</td><td>2,00</td><td>N/A</td><td>4.000,00</td></tr><tr><td colspan="7">HITO 55 - (K14+000 - K12+000)</td></tr><tr><td>Geomalla</td><td>K12+000,00</td><td>K14+000,00</td><td>2.000,00</td><td>2,00</td><td>N/A</td><td>4.000,00</td></tr><tr><td colspan="7">HITO 45 - (K8+000 - K10+000)</td></tr><tr><td>Geomalla</td><td>K8+000</td><td>K10+000</td><td>2.000,00</td><td>2,00</td><td>N/A</td><td>4.000,00</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL EJECUTADO</td><td>23.654,00</td></tr><tr><td colspan="7">PAGADO ACTAS ANTERIORES</td><td>19.654,00</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL</td><td>4.000,00</td></tr></tbody></table>									Descripción	Localización		Longitud (m)	Ancho Prom (m)	Espesor (m)	Volumen (m³)	HITO 75 - (K21+827 - K20+000)							Geomalla	K20+000,00	K21+827,00	1.827,00	2,00	N/A	3.654,00	HITO 70 - (K20+000 - K18+000)							Geomalla	K18+000,00	K20+000,00	2.000,00	2,00	N/A	4.000,00	HITO 65 - (K18+000 - K16+000)							Geomalla	K16+000,00	K18+000,00	2.000,00	2,00	N/A	4.000,00	HITO 60 - (K16+000 - K14+000)							Geomalla	K14+000,00	K16+000,00	2.000,00	2,00	N/A	4.000,00	HITO 55 - (K14+000 - K12+000)							Geomalla	K12+000,00	K14+000,00	2.000,00	2,00	N/A	4.000,00	HITO 45 - (K8+000 - K10+000)							Geomalla	K8+000	K10+000	2.000,00	2,00	N/A	4.000,00	TOTAL EJECUTADO							23.654,00	PAGADO ACTAS ANTERIORES							19.654,00	TOTAL							4.000,00
Descripción	Localización		Longitud (m)	Ancho Prom (m)	Espesor (m)	Volumen (m³)																																																																																																																					
HITO 75 - (K21+827 - K20+000)																																																																																																																											
Geomalla	K20+000,00	K21+827,00	1.827,00	2,00	N/A	3.654,00																																																																																																																					
HITO 70 - (K20+000 - K18+000)																																																																																																																											
Geomalla	K18+000,00	K20+000,00	2.000,00	2,00	N/A	4.000,00																																																																																																																					
HITO 65 - (K18+000 - K16+000)																																																																																																																											
Geomalla	K16+000,00	K18+000,00	2.000,00	2,00	N/A	4.000,00																																																																																																																					
HITO 60 - (K16+000 - K14+000)																																																																																																																											
Geomalla	K14+000,00	K16+000,00	2.000,00	2,00	N/A	4.000,00																																																																																																																					
HITO 55 - (K14+000 - K12+000)																																																																																																																											
Geomalla	K12+000,00	K14+000,00	2.000,00	2,00	N/A	4.000,00																																																																																																																					
HITO 45 - (K8+000 - K10+000)																																																																																																																											
Geomalla	K8+000	K10+000	2.000,00	2,00	N/A	4.000,00																																																																																																																					
TOTAL EJECUTADO							23.654,00																																																																																																																				
PAGADO ACTAS ANTERIORES							19.654,00																																																																																																																				
TOTAL							4.000,00																																																																																																																				
OBSERVACIONES:																																																																																																																											



OBSERVACIONES:

Elaboró:
CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA

Firma
JUAN MANUEL ALVAREZ ZAPATA
DIRECTOR DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO INTER APURE

Firma
JAIRO ENRIQUE RUIZ MOLINA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

DEPARTAMENTO	MAGDALENA				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA				
FECHA	01 de enero del 2025 al 20 de febrero del 2025				
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE CHIBOLO CON LA RUTA NACIONAL 80-02 EN EL CORREGIMIENTO DE APURE, EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.				
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA	NIT O C.C.	901.774.297 - 1	CONTRATO DE OBRA N°	1586 DEL 2023
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER APURE	NIT O C.C.	901.846.652		

CAPÍTULO	CAP VI: HITOS NO PREVISTOS	ÍTEM	NP-03	Suministro y compactación del material granular requerido para la conformación de los sobreanchos de la vía	UNID.	m3	UBICACIÓN	Vía Chibolo - Apure			
sábado, 25 de enero de 2025. 3:18 p.m. Pavimento Chibolo - Apure 				Descripción	Localización		Longitud (m)	Ancho Prom (m)	Espesor (m)	Volumen (m³)	
				HITO 76 - (K21+827 - K20+000)							
				Subbase granular	K20+000,00	K21+827,00	1.827,00	1,50	0,25	685,13	
				Base granular	K20+000,00	K21+827,00	1.827,00	0,70	0,15	191,84	
				HITO 71 - (K20+000 - K18+000)							
				Subbase granular	K18+000,00	K20+000,00	2.000,00	1,50	0,25	750,00	
				Base granular	K18+000,00	K20+000,00	2.000,00	0,70	0,15	210,00	
				HITO 66 - (K18+000 - K16+000)							
				Subbase granular	K16+000,00	K18+000,00	2.000,00	1,50	0,25	750,00	
				Base granular	K16+000,00	K18+000,00	2.000,00	0,70	0,15	210,00	
				HITO 61 - (K16+000 - K14+000)							
				Subbase granular	K14+000,00	K16+000,00	2.000,00	1,50	0,25	750,00	
				Base granular	K14+000,00	K16+000,00	2.000,00	0,70	0,15	210,00	
				HITO 56 - (K14+000 - K12+000)							
				Subbase granular	K12+000,00	K14+000,00	2.000,00	1,50	0,25	750,00	
				Base granular	K12+000,00	K14+000,00	2.000,00	0,70	0,15	210,00	
				HITO 46 - (K8+000 - K10+000)							
				Subbase granular	K8+000,00	K10+000,00	2.000,00	1,50	0,25	750,00	
				Base granular	K8+000,00	K10+000,00	2.000,00	0,70	0,15	210,00	
				TOTAL EJECUTADO							5.676,96
				PAGADO ACTAS ANTERIORES							4.716,96
				TOTAL							960,00
OBSERVACIONES:											

OBSERVACIONES:

Elaboró:
CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA

Firma
JUAN MANUEL ALVAREZ ZAPATA
DIRECTOR DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO INTER APURE

Firma
JAIRO ENRIQUE RUIZ MOLINA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA