GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

CONSORCIO Vías Universal Magdalena

DEPARTAMENTO	MAGDALENA
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA
FECHA	01 de junio del 2025 al 24 de julio 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.	901.846.652		

CAPÍTULO	CAP I: PRELIMINARES	ÍTEM	1,1	Demolición De Estructures	UNID.	m^3		UBICACIÓN	Vía Chibolo - Apure

HITO 1 - (K0+000 - K2+800)

Demolición alcantarilla existente 36" - K0+094

Descripción	Localización	Longitud	Ancho	Espesor	Tubería		Cantidad	Volumen (m^3)
					Di. interior	Di. exterior		
Alcantarilla - Losa inferior	K0+094	7,20	1,00	0,15	N/A	N/A	1,00	1,08
Alcantarilla - Guardarrueda	K0+094	1,00	0,20	0,20	N/A	N/A	2,00	0,08
Alcantarilla - Atraque	K0+094	7,20	0,30	0,30	N/A	N/A	2,00	1,30
Alcantarilla - Muros aletas	K0+094	1,20	1,10	0,20	N/A	N/A	4,00	1,06
Alcantarilla - Muros tubería	K0+094	1,00	1,00	0,20	1,00	0,90	2,00	0,09
Alcantarilla - Tubería	K0+094	7,20	1,57	0,20	1,00	0,90	1,00	1,07

Demolición alcantarilla existente 24" - K0+199

Descripción	Localización	Longitud	Ancho	Espesor	Tubería		Cantidad	Volumen (m^3)
					Di. interior	Di. exterior		
Alcantarilla - Losa inferior	K0+199	7,20	1,00	0,15	N/A	N/A	1,00	1,08
Alcantarilla - Guardarrueda	K0+199	1,00	0,20	0,20	N/A	N/A	2,00	0,08
Alcantarilla - Atraque	K0+199	7,20	0,30	0,30	N/A	N/A	2,00	1,30
Alcantarilla - Muros aletas	K0+199	1,20	1,10	0,20	N/A	N/A	4,00	1,06
Alcantarilla - Muros tubería	K0+199	1,00	1,00	0,20	0,70	0,60	2,00	0,25
Alcantarilla - Tubería	K0+199	7,20	1,57	0,20	0,70	0,60	1,00	0,74

Demolición alcantarilla existente 24" - K0+713

Descripción	Localización	Longitud	Ancho	Espesor	Tubería		Cantidad	Volumen (m^3)
					Di. interior	Di. exterior		
Alcantarilla - Losa inferior	K0+713	7,20	1,00	0,15	N/A	N/A	1,00	1,08
Alcantarilla - Guardarrueda	K0+713	1,00	0,20	0,20	N/A	N/A	2,00	0,08
Alcantarilla - Atraque	K0+713	7,20	0,30	0,30	N/A	N/A	2,00	1,30
Alcantarilla - Muros aletas	K0+713	1,20	1,10	0,20	N/A	N/A	4,00	1,06
Alcantarilla - Muros tubería	K0+713	1,00	1,00	0,20	0,70	0,60	2,00	0,25
Alcantarilla - Tubería	K0+713	7,20	1,57	0,20	0,70	0,60	1,00	0,74

GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

CONSORCIO Vías Universal Magdalena

DEPARTAMENTO	MAGDALENA
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA
FECHA	01 de junio del 2025 al 24 de julio 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
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER APURE — NIT O C.C. 901.646.652
CONTRATO DE OBRA N°	1586 DEL 2023

CAPÍTULO	CAP I: PRELIMINARES	ITEM	1,1	Demolición De Estructuras	UNID.	m³		UBICACIÓN	Vía Chibolo - Apure

Demolición alcantarilla existente 36" - K0+745

Descripción	Localización	Longitud	Ancho	Espesor	Tubería Dl. interior	Tubería Dl. exterior	Cantidad	Volumen (m³)
Alcantarilla - Losa inferior	K0+745	7,20	1,00	0,15	N/A	N/A	1,00	1,08
Alcantarilla - Guardarrueda	K0+745	1,00	0,20	0,20	N/A	N/A	2,00	0,08
Alcantarilla - Atraque	K0+745	7,20	0,30	0,30	N/A	N/A	2,00	1,30
Alcantarilla - Muros aletas	K0+745	1,20	1,10	0,20	N/A	N/A	4,00	1,06
Alcantarilla - Muros tubería	K0+745	1,00	1,00	0,20	1,00	0,90	2,00	0,09
Alcantarilla - Tubería	K0+745	7,20	1,57	0,20	1,00	0,90	1,00	1,07

Demolición alcantarilla existente 36" doble - K0+909

Descripción	Localización	Longitud	Ancho	Espesor	Tubería Dl. interior	Tubería Dl. exterior	Cantidad	Volumen (m³)
Alcantarilla - Losa inferior	K0+909	7,20	1,80	0,15	N/A	N/A	1,00	1,94
Alcantarilla - Guardarrueda	K0+909	1,80	0,20	0,20	N/A	N/A	2,00	0,14
Alcantarilla - Atraque	K0+909	7,20	0,30	0,30	N/A	N/A	3,00	1,94
Alcantarilla - Muros aletas	K0+909	1,20	1,10	0,20	N/A	N/A	4,00	1,06
Alcantarilla - Muros tubería	K0+909	1,00	1,00	0,20	1,00	0,90	2,00	0,09
Alcantarilla - Tubería	K0+909	7,20	1,57	0,20	1,00	0,90	2,00	1,07

Demolición alcantarilla existente 36" doble - K1+128

Descripción	Localización	Longitud	Ancho	Espesor	Tubería Dl. interior	Tubería Dl. exterior	Cantidad	Volumen (m³)
Alcantarilla - Losa inferior	K1+128	7,20	1,80	0,15	N/A	N/A	1,00	1,94
Alcantarilla - Guardarrueda	K1+128	1,80	0,20	0,20	N/A	N/A	2,00	0,14
Alcantarilla - Atraque	K1+128	7,20	0,30	0,30	N/A	N/A	3,00	1,94
Alcantarilla - Muros aletas	K1+128	1,20	1,10	0,20	N/A	N/A	4,00	1,06
Alcantarilla - Muros tubería	K1+128	1,00	1,00	0,20	1,00	0,90	2,00	0,09
Alcantarilla - Tubería	K1+128	7,20	1,57	0,20	1,00	0,90	2,00	1,07

Demolición puente metálico - K1+389

Descripción	Localización	Longitud	Ancho	Espesor	Cantidad	Volumen (m³)
Losa superior	K1+389	6,00	4,50	0,20	1,00	5,40

Demolición pontón 4 m x 3,9 m - K1+652

Descripción	Localización	Longitud	Ancho	Espesor	Cantidad	Volumen (m³)
Losa superior	K1+652	7,30	4,00	0,20	1,00	5,84
Muros	K1+652	7,30	3,90	0,20	2,00	11,39
Aletas	K1+652	2,30	1,60	0,20	4,00	2,94
Guardarrueda	K1+652	4,00	0,20	0,20	2,00	0,32

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 junio del 2025 al 24 de julio 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 I: PRELIMINARES	ÍTEM	1,1	Demolición De Estructuras	UNID.	m³		UBICACIÓN	Vía Chibolo - Apure

Demolición alcantarilla existente 36" - K1+996

Descripción	Localización	Longitud	Ancho	Espesor	Tubería Dl. interior	Tubería Dl. exterior	Cantidad	Volumen (m³)
Alcantarilla - Losa inferior	K1+996	7,20	1,00	0,15	N/A	N/A	1,00	1,08
Alcantarilla - Guardarrueda	K1+996	1,00	0,20	0,20	N/A	N/A	2,00	0,08
Alcantarilla - Atraque	K1+996	7,20	0,30	0,30	N/A	N/A	2,00	1,30
Alcantarilla - Muros aletas	K1+996	1,20	1,10	0,20	N/A	N/A	4,00	1,06
Alcantarilla - Muros tuberia	K1+996	1,00	1,00	0,20	1,00	0,60	2,00	0,09
Alcantarilla - Tuberia	K1+996	7,20	1,57	0,20	1,00	0,90	1,00	1,07
TOTAL								61,39

Elaboró:
CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA

Firma
JUAN MANUEL ALVAREZ ZAPATA
DIRECTOR DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO INTER APURE

Firma
JAIRO ENRIQUE RUIZ MOLINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DEL
MAGDALENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

CONSORCIO
Vías universal Magdalena

DEPARTAMENTO	MAGDALENA
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA
FECHA	01 de junio del 2025 al 24 de julio 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.	901.848.652		

CAPÍTULO	CAP I: PRELIMINARES	ÍTEM	1,2	Desmonte Y Limpieza En Zonas No Boscosas	UNID.	m²	UBICACIÓN	Vía Chibolo - Apure

Descripción	Localización		Longitud	Ancho	Espesor	Cantidad	Area (m²)
HITO 1 - (K0+000 - K2+000)							
Desmonte y limpieza	K0+000,00	K2+000,00	2.000,00	2,50	N/A	2,00	10.000,00
TOTAL							10.000,00

Elaboró:
CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA
Firma
JUAN MANUEL ALVAREZ ZAPATA
DIRECTOR DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO INTER APURE
Firma
JAIRO ENRIQUE RUIZ MOLINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DEL
MAGDALENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

CONSORCIO
Vias universal Magdalena

DEPARTAMENTO	MAGDALENA
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA
FECHA	01 de junio del 2025 al 24 de julio 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.	901.846.652		

CAPITULO	CAP 1: PRELIMINARES	ITEM	1,3	Remoción De Cercas Alambre	UNID.	ml	UBICACIÓN	Via Chibolo - Apure

Descripción	Localización		Longitud	Lado	Cantidad	Metros (ml)
HITO 1 - (K0+000 - K2+000)						
Remoción de cerca	K0+000,00	K2+000,00	560,00	Derecho	1,00	560,00
TOTAL						560,00

Elaboró:
CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA

Firma
JUAN MANUEL ALVAREZ ZAPATA
DIRECTOR DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO INTER APURE

Firma
JAIRO ENRIQUE RUIZ MOLINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DEL
MAGDALENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

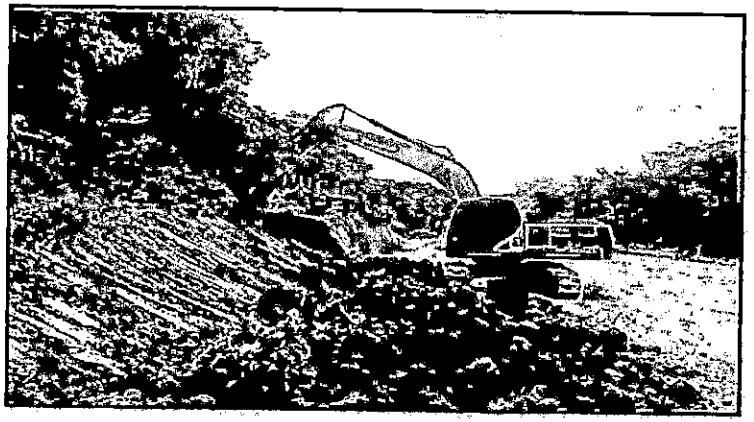
CONSORCIO
Vias universal Magdalena

DEPARTAMENTO	MAGDALENA
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA
FECHA	01 de Junio del 2025 al 24 de Julio 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
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER APURE	NIT O C.C.	901.846.652

CONTRATO DE OBRA N°	1586 DEL 2023						
CAPITULO	CAP II: EXCAVACION Y RELLENOS	ITEM	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 (m^3)
HITO 1 - (K0+000 - K2+000)							
Excavación	K0+000,00	K2+000,00	Ver cartera topografica anexa				12.606,42
TOTAL							12.606,42

Elaboró:
CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA

Firma
JUAN MANUEL ALVAREZ ZAPATA
DIRECTOR DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO INTER APURE

Firma
JAIRO ENRIQUE RUIZ MOLINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DEL
MAGDALENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

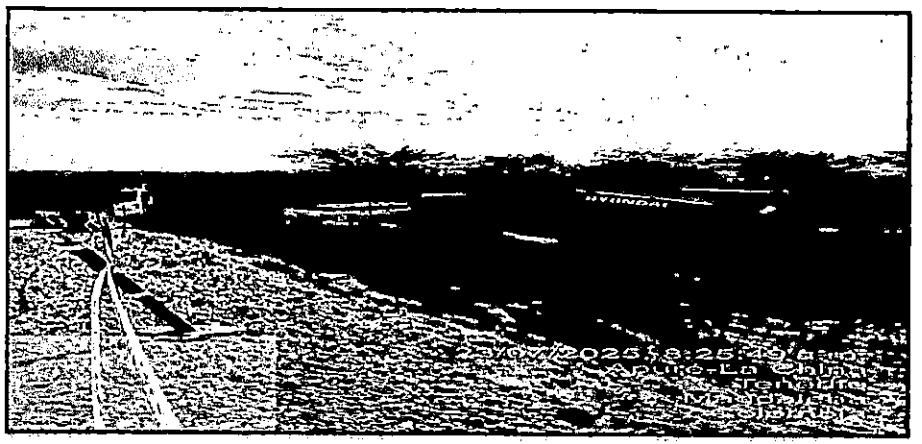
CONSORCIO
Vias universal Magdalena

DEPARTAMENTO	MAGDALENA
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA
FECHA	01 de junio del 2025 al 24 de julio 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.	901.846.652		

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 (m^3)	Expansión	Cantidad	Volumen (m^3)
HITO 1 - (K0+000 - K2+000)						
Transporte material	K0+000,00	K2+000,00	12.606,42	1,30	1,00	16.388,35
TOTAL						16.388,35

Elaboró:
CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA

Firma
JUAN MANUEL ALVAREZ ZAPATA
DIRECTOR DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO INTER APURE

Firma
JAIRO ENRIQUE RUIZ MOLINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DEL
MAGDALENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

CONSORCIO
Vias universal Magdalena

DEPARTAMENTO	MAGDALENA
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA
FECHA	01 de junio del 2025 al 24 de julio 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.	901.846.652		

CAPÍTULO	CAP II: EXCAVACION Y RELLENOS	ÍTEM	2.3	Mejoramiento de subrasante con material seleccionado de la zona según granulometria INV 311 - 22	UNID.	m3	UBICACIÓN	Via Chibolo - Apure	

Descripción	Localización		Longitud (m)	Ancho Prom (m)	Espesor (m)	Volumen (m^3)
HITO 1 - (K0+000 - K2+000)						
Mejoramiento	K0+000,00	K2+000,00	Ver cartera topografica anexa			10.558,01
TOTAL						10.558,01

Elaboró:
CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA

Firma
JUAN MANUEL ALVAREZ ZAPATA
DIRECTOR DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO INTER APURE

Firma
JAIRO ENRIQUE RUIZ MOLINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

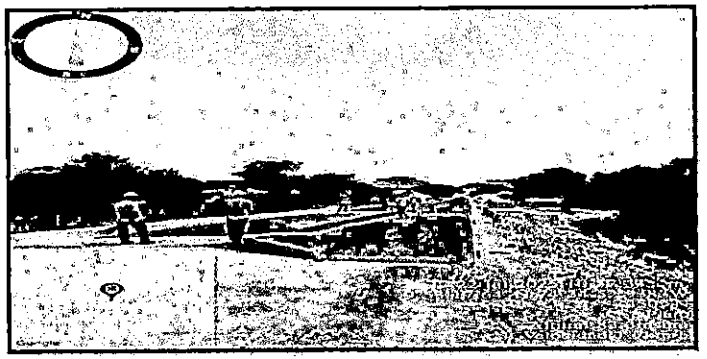
GOBERNACIÓN DEL
MAGDALENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

CONSORCIO
Vias universal Magdalena

DEPARTAMENTO	MAGDALENA				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA			ELABORÓ	CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA
FECHA	01 de junio del 2025 al 24 de julio 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 Coextruidal para separación de suelos de subrasante y capas granulares	UNID.	m2	UBICACIÓN	Vía Chibolo - Apure



Descripción	Localización		Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	Area (m2)
HITO 1 - (K0+000 - K2+000)						
Geomalla	K0+000,00	K2+000,00	2.000,00	9,30	N/A	18.600,00
TOTAL						18.600,00

Elaboró:
CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA

Firma
JUAN MANUEL ALVAREZ ZAPATA
DIRECTOR DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO INTER APURE

Firma
JAIRO ENRIQUE RUIZ MOLINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DEL
MAGDALENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

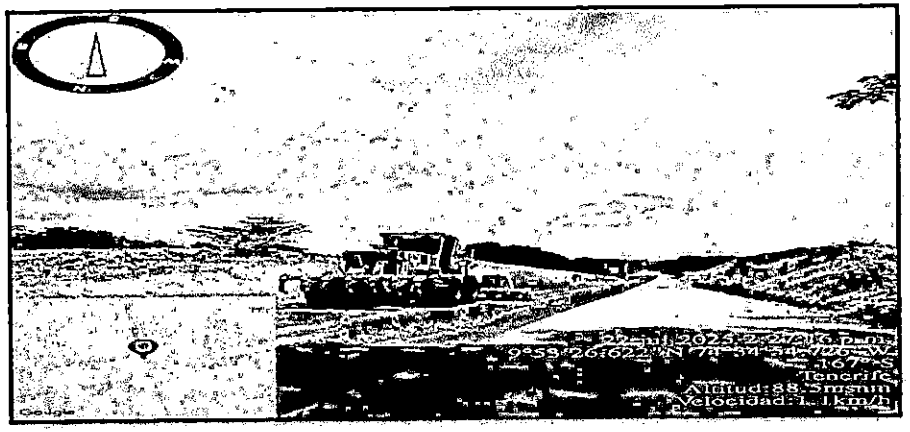
CONSORCIO
Vias universal Magdalena

DEPARTAMENTO	MAGDALENA
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA
FECHA	01 de junio del 2025 al 24 de julio 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.	901.846.652		

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 - Apure	



Descripción	Localización		Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	Volumen (m³)
HITO 1 - (K0+000 - K2+000)						
Subbase granular	K0+000,00	K2+000,00	2.000,00	9,30	0,25	4.650,00
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 INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DEL
MAGDALENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

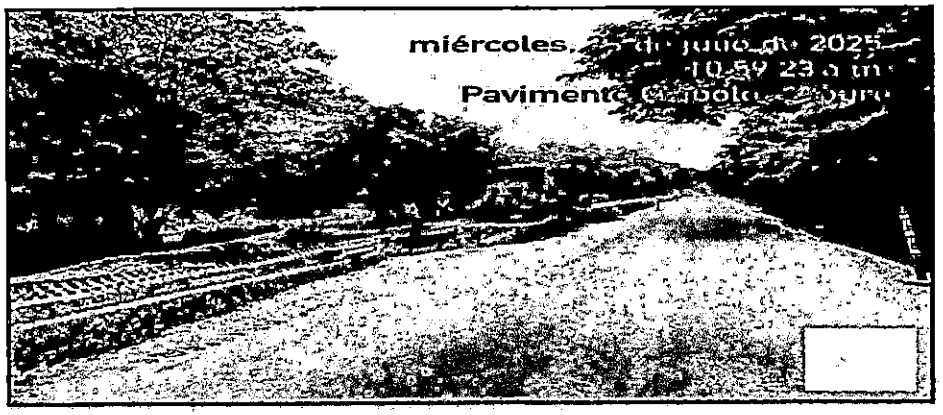
CONSORCIO
Vias universal Magdalena

DEPARTAMENTO	MAGDALENA
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA
FECHA	01 de junio del 2025 al 24 de julio 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.	901.846.652		

CAPÍTULO	CAP 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 (m)	Espesor (m)	Volumen (m³)
HITO 1 - (K0+000 - K2+000)						
Base granular	K0+000,00	K2+000,00	2.000,00	9,30	0,15	2.790,00
TOTAL						2.790,00

Elaboró:
CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA

Firma
JUAN MANUEL ALVAREZ ZAPATA
DIRECTOR DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO INTER APURE

Firma
JAIRO ENRIQUE RUIZ MOLINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DEL
MAGDALENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

CONSORCIO
Vias universal Magdalena

DEPARTAMENTO	MAGDALENA
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA
FECHA	01 de junio del 2025 al 24 de julio 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.	901.846.652		

CAPÍTULO	CAP III: ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	ÍTEM	3,1	Suministro e instalación de emulsión asfáltica (imprimación)	UNID.	m2	UBICACIÓN	Vía Chibolo - Apure	

Descripción	Localización		Longitud (m)	Ancho Prom (m)	Espesor (m)	Volumen (m²)
HITO 4 - (K2+000 - K4+000)						
Imprimación	K2+000,00	K4+000,00	2.000,00	9,30	N/A	18.600,00
HITO 6 - (K4+000 - K6+000)						
Imprimación	K4+000,00	K6+000,00	2.000,00	9,30	N/A	18.600,00
						-
						-
						-
						-
						-
						-
TOTAL						37.200,00

Elaboró:
CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA
Firma
JUAN MANUEL ALVAREZ ZAPATA
DIRECTOR DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO INTER APURE
Firma
JAIRO ENRIQUE RUIZ MOLINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DEL
MAGDALENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

CONSORCIO
Vias universal Magdalena

DEPARTAMENTO	MAGDALENA
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA
FECHA	01 de junio del 2025 al 24 de julio 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 Nº	1586 DEL 2023
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER APURE	NIT O C.C.	901.846.652		

CAPÍTULO	CAP III: ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	ITEM	3,2	Suministro y colocación de concreto asfáltico MDC -19 para carpeta de rodadura	UNID.	m3	UBICACIÓN	Vía Chibolo - Apure	

Descripción	Localización		Longitud (m)	Ancho Prom (m)	Espesor (m)	Volumen (m^3)
HITO 4 - (K2+000 - K4+000)						
MDC-19	K2+000,00	K4+000,00	2.000,00	9,30	0,075	1.395,00
HITO 6 - (K4+000 - K6+000)						
MDC-19	K4+000,00	K6+000,00	2.000,00	9,30	0,075	1.395,00
TOTAL						2.790,00

Elaboró:
CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA

Firma
JUAN MANUEL ALVAREZ ZAPATA
DIRECTOR DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO INTER APURE

Firma
JAIRO ENRIQUE RUIZ MOLINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DEL
MAGDALENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

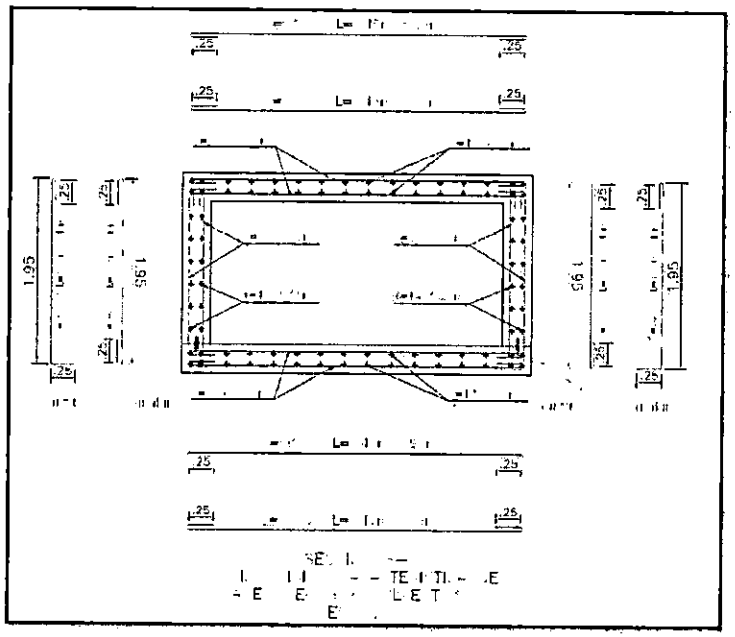
CONSORCIO
Vias universal Magdalena

DEPARTAMENTO	MAGDALENA
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA
FECHA	01 de junio del 2025 al 24 de julio 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.	901.845.652		

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	Via Chibolo - Apure



HITO 1 - (K0+000 - K2+000)

Box Culvert 1.5m x 1.5m - K0+120

Elemento	Descripción	Acero No	Cantidad elemento estructural	Longitud corte (m)	Cantidad	Longitud total (m)	Peso (kg/m)	Peso (Kg)
Muros	Ref Transversal - 1	1/2"	2,00	2,40	70,00	336,00	0,99	333,68
	Ref Transversal - 2	1/2"	2,00	2,35	70,00	329,00	0,99	327,03
	Ref Longitudinal	1/2"	2,00	3,15	16,00	100,80	0,99	100,20
	Ref Longitudinal	1/2"	2,00	12,00	16,00	384,00	0,99	381,70
Losa inferior	Ref Transversal	1/2"	2,00	2,35	70,00	329,00	0,99	327,03
	Ref Longitudinal	1/2"	2,00	3,55	10,00	71,00	0,98	70,57
	Ref Longitudinal	1/2"	2,00	12,00	10,00	240,00	0,99	238,56
Losa superior	Ref Transversal	1/2"	2,00	2,35	70,00	329,00	0,99	327,03
	Ref Longitudinal	1/2"	2,00	3,55	10,00	71,00	0,99	70,57
	Ref Longitudinal	1/2"	2,00	12,00	10,00	240,00	0,99	238,56
Solera	Ver plano estructural	1/2"	2,00	2,00	31,00	124,00	0,99	123,26
	Ver plano estructural	1/2"	2,00	2,00	31,00	124,00	0,99	123,26
	Ver plano estructural	1/2"	2,00	2,00	31,00	124,00	0,99	123,26
	Ver plano estructural	1/2"	4,00	6,00	12,00	288,00	0,99	286,27
	Ver plano estructural	1/2"	4,00	3,00	44,00	528,00	0,99	524,83
	Ver plano estructural	1/2"	4,00	3,00	19,00	228,00	0,99	226,63

Box Culvert 3m x 1.5m - K0+680

Elemento	Descripción	Acero No	Cantidad elemento estructural	Longitud corte (m)	Cantidad	Longitud total (m)	Peso (kg/m)	Peso (Kg)
Acero de refuerzo - 1	Ver plano estructural	5/8"	1,00	3,95	80,00	316,00	1,55	490,43
Acero de refuerzo - 2	Ver plano estructural	5/8"	1,00	3,95	80,00	316,00	1,55	490,43
Acero de refuerzo - 3	Ver plano estructural	1/2"	1,00	9,95	12,00	119,40	0,99	118,68
Acero de refuerzo - 4	Ver plano estructural	1/2"	1,00	2,90	12,00	34,80	0,99	34,59
Acero de refuerzo - 5	Ver plano estructural	1/2"	1,00	9,95	12,00	119,40	0,99	118,68
Acero de refuerzo - 6	Ver plano estructural	1/2"	1,00	2,90	12,00	34,80	0,99	34,59
Acero de refuerzo - 7	Ver plano estructural	5/8"	1,00	3,95	60,00	237,00	1,55	367,82
Acero de refuerzo - 8	Ver plano estructural	5/8"	1,00	3,95	60,00	237,00	1,55	367,82
Acero de refuerzo - 9	Ver plano estructural	1/2"	1,00	9,85	12,00	118,20	0,99	117,49
Acero de refuerzo - 10	Ver plano estructural	1/2"	1,00	2,90	12,00	34,80	0,99	34,59
Acero de refuerzo - 11	Ver plano estructural	1/2"	1,00	9,95	12,00	119,40	0,99	118,68

GOBERNACIÓN DEL
MAGDALENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

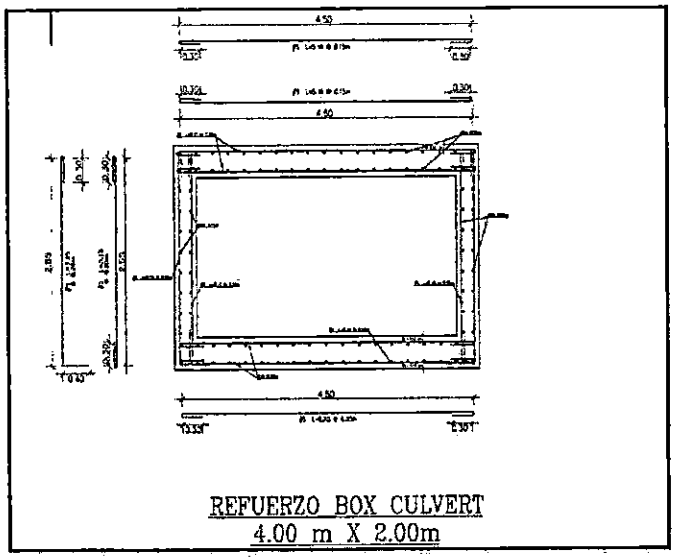
CONSORCIO
Vías universal Magdalena

DEPARTAMENTO	MAGDALENA
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA
FECHA	01 de junio del 2025 al 24 de julio 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.	901.774.287 - 1
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER APURE	NIT O C.C.	901.846.652

CONTRATO DE OBRA N°	1588 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	Via Chibolo - Apure



Acero de refuerzo - 12	Ver plano estructural	1/2"	1,00	2,90	12,00	34,80	0,99	34,59
Acero de refuerzo - 13	Ver plano estructural	5/8"	1,00	2,45	240,00	588,00	1,55	912,58
Acero de refuerzo - 14	Ver plano estructural	1/2"	1,00	12,00	24,00	288,00	0,99	286,27
Acero de refuerzo - 15	Ver plano estructural	5/8"	1,00	2,10	40,00	84,00	1,55	130,37
Acero de refuerzo - 16	Ver plano estructural	1/2"	1,00	1,50	40,00	60,00	0,99	59,64
Acero de refuerzo - 17	Ver plano estructural	5/8"	1,00	4,70	28,00	131,60	1,55	204,24
Acero de refuerzo - 18	Ver plano estructural	1/2"	1,00	1,07	84,00	89,88	0,99	89,34
Acero de refuerzo - 19	Ver plano estructural	5/8"	1,00	3,50	4,00	14,00	1,55	21,73
Acero de refuerzo - 20	Ver plano estructural	3/8"	1,00	1,45	30,00	43,50	0,56	24,36

Box Culvert 3m x 1.5m - K0+950

Elemento	Descripción	Acero No	Cantidad elemento estructural	Longitud corte (m)	Cantidad	Longitud total (m)	Peso (kg/m)	Peso (Kg)
Acero de refuerzo - 1	Ver plano estructural	5/8"	1,00	3,95	80,00	316,00	1,55	490,43
Acero de refuerzo - 2	Ver plano estructural	5/8"	1,00	3,95	80,00	316,00	1,55	490,43
Acero de refuerzo - 3	Ver plano estructural	1/2"	1,00	9,95	12,00	119,40	0,99	118,68
Acero de refuerzo - 4	Ver plano estructural	1/2"	1,00	2,90	12,00	34,80	0,99	34,59
Acero de refuerzo - 5	Ver plano estructural	1/2"	1,00	9,95	12,00	119,40	0,99	118,68
Acero de refuerzo - 6	Ver plano estructural	1/2"	1,00	2,90	12,00	34,80	0,99	34,59
Acero de refuerzo - 7	Ver plano estructural	5/8"	1,00	3,95	60,00	237,00	1,55	367,82
Acero de refuerzo - 8	Ver plano estructural	5/8"	1,00	3,95	60,00	237,00	1,55	367,82
Acero de refuerzo - 9	Ver plano estructural	1/2"	1,00	9,85	12,00	118,20	0,99	117,48
Acero de refuerzo - 10	Ver plano estructural	1/2"	1,00	2,90	12,00	34,80	0,99	34,59
Acero de refuerzo - 11	Ver plano estructural	1/2"	1,00	9,95	12,00	119,40	0,99	118,68
Acero de refuerzo - 12	Ver plano estructural	1/2"	1,00	2,90	12,00	34,80	0,99	34,59
Acero de refuerzo - 13	Ver plano estructural	5/8"	1,00	2,45	240,00	588,00	1,55	912,58
Acero de refuerzo - 14	Ver plano estructural	1/2"	1,00	12,00	24,00	288,00	0,99	286,27
Acero de refuerzo - 15	Ver plano estructural	5/8"	1,00	2,10	40,00	84,00	1,55	130,37
Acero de refuerzo - 16	Ver plano estructural	1/2"	1,00	1,50	40,00	60,00	0,99	59,64
Acero de refuerzo - 17	Ver plano estructural	5/8"	1,00	4,70	28,00	131,60	1,55	204,24
Acero de refuerzo - 18	Ver plano estructural	1/2"	1,00	1,07	84,00	89,88	0,99	89,34
Acero de refuerzo - 19	Ver plano estructural	5/8"	1,00	3,50	4,00	14,00	1,55	21,73
Acero de refuerzo - 20	Ver plano estructural	3/8"	1,00	1,45	30,00	43,50	0,56	24,36

Box Culvert 6m x 4m - K1+430

GOBERNACIÓN DEL
MAGDALENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

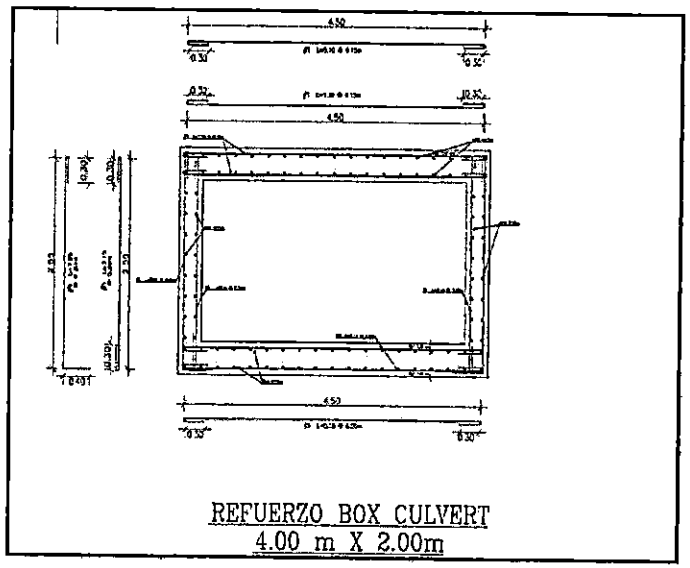
CONSORCIO
Vías universal Magdalena

DEPARTAMENTO	MAGDALENA
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA
FECHA	01 de junio del 2025 al 24 de julio 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
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER APURE	NIT O C.C.	901.846.652

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	Via Chibolo - Apure



REFUERZO BOX CULVERT
4.00 m X 2.00m

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	61,00	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	34,00	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	3/4	2,00	5,35	60,00	642,00	2,25	1.444,50
	Refuerzo Transversal #2	3/4	2,00	5,35	60,00	642,00	2,25	1.444,50
	Refuerzo longitudinal	1/2	4,00	9,85	16,00	636,80	1,00	636,80
	Refuerzo longitudinal	1/2	4,00	2,90	16,00	185,60	1,00	185,60
Piso	Refuerzo Transversal #3	3/4	2,00	7,35	60,00	882,00	2,25	1.984,50
	Refuerzo longitudinal	1/2	2,00	9,95	28,00	557,20	1,00	557,20
	Refuerzo longitudinal	1/2	2,00	2,90	28,00	162,40	1,00	162,40
Tapa box	Refuerzo Transversal #3	3/4	2,00	7,35	60,00	882,00	2,25	1.984,50
	Refuerzo longitudinal	1/2	2,00	9,95	28,00	557,20	1,00	557,20
	Refuerzo longitudinal	1/2	2,00	2,90	28,00	162,40	1,00	162,40
Muros aletas	Refuerzo vertical	3/4	4,00	4,12	2,00	32,96	2,25	74,16
	Refuerzo vertical	3/4	4,00	4,17	2,00	33,36	2,25	75,06
	Refuerzo vertical	3/4	4,00	4,22	2,00	33,76	2,25	75,96
	Refuerzo vertical	3/4	4,00	4,27	2,00	34,16	2,25	76,86
	Refuerzo vertical	3/4	4,00	4,32	2,00	34,56	2,25	77,76
	Refuerzo vertical	3/4	4,00	4,37	2,00	34,96	2,25	78,66
	Refuerzo vertical	3/4	4,00	4,42	2,00	35,36	2,25	79,56
	Refuerzo vertical	3/4	4,00	4,47	2,00	35,76	2,25	80,46
	Refuerzo vertical	3/4	4,00	4,52	2,00	36,16	2,25	81,36
	Refuerzo vertical	3/4	4,00	4,57	2,00	36,56	2,25	82,26
	Refuerzo vertical	3/4	4,00	4,62	2,00	36,96	2,25	83,16
	Refuerzo vertical	3/4	4,00	4,67	2,00	37,36	2,25	84,06
	Refuerzo vertical	3/4	4,00	4,72	2,00	37,76	2,25	84,96
	Refuerzo vertical	3/4	4,00	4,77	2,00	38,16	2,25	85,86
	Refuerzo vertical	3/4	4,00	4,82	2,00	38,56	2,25	86,76
	Refuerzo vertical	3/4	4,00	4,87	2,00	38,96	2,25	87,66
	Refuerzo vertical	3/4	4,00	4,92	2,00	39,36	2,25	88,56

GOBERNACIÓN DEL
MAGDALENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

CONSORCIO
Vias universal Magdalena

DEPARTAMENTO	MAGDALENA
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA
FECHA	01 de junio del 2025 al 24 de julio 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
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER APURE	NIT O C.C.	901.846.652

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		
				Refuerzo vertical	3/4	4,00	4,97	2,00	39,76	2,25	89,46
				Refuerzo vertical	3/4	4,00	5,02	2,00	40,16	2,25	90,36
				Refuerzo vertical	3/4	4,00	5,08	2,00	40,64	2,25	91,44
				Refuerzo vertical	3/4	4,00	5,13	2,00	41,04	2,25	92,34
				Refuerzo vertical	3/4	4,00	5,18	2,00	41,44	2,25	93,24
				Refuerzo vertical	3/4	4,00	5,23	2,00	41,84	2,25	94,14
				Refuerzo horizontal	1/2	2,00	12,00	32,00	768,00	1,00	768,00
				Refuerzo transversal	3/4	2,00	12,00	2,00	48,00	2,25	108,00
				Refuerzo transversal	3/4	2,00	1,62	2,00	6,48	2,25	14,58
				Refuerzo transversal	3/4	2,00	12,00	2,00	48,00	2,25	108,00
				Refuerzo transversal	3/4	2,00	1,30	2,00	5,20	2,25	11,70
				Refuerzo transversal	3/4	2,00	11,82	2,00	47,28	2,25	106,38
				Refuerzo transversal	3/4	2,00	11,41	2,00	45,64	2,25	102,69
				Refuerzo transversal	3/4	2,00	11,01	2,00	44,04	2,25	99,09
				Refuerzo transversal	3/4	2,00	10,60	2,00	42,40	2,25	95,40
				Refuerzo transversal	3/4	2,00	10,20	2,00	40,80	2,25	91,80
				Refuerzo transversal	3/4	2,00	9,80	2,00	39,20	2,25	88,20
				Refuerzo transversal	3/4	2,00	9,39	2,00	37,56	2,25	84,51
				Refuerzo transversal	3/4	2,00	8,99	2,00	35,96	2,25	80,91
				Refuerzo transversal	3/4	2,00	8,58	2,00	34,32	2,25	77,22
				Refuerzo transversal	3/4	2,00	8,18	2,00	32,72	2,25	73,62
				Refuerzo transversal	3/4	2,00	7,78	2,00	31,12	2,25	70,02
				Refuerzo transversal	3/4	2,00	7,37	2,00	29,48	2,25	66,33
				Refuerzo transversal	3/4	2,00	6,97	2,00	27,88	2,25	62,73
				Refuerzo transversal	3/4	2,00	6,56	2,00	26,24	2,25	59,04
				Refuerzo horizontal	1/2	4,00	12,00	15,00	720,00	1,00	720,00

Solera aletas

Box Culvert 6m x 4m - K1+680

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	34,00	81,60	0,56	45,70
	Refuerzo longitudinal	5/8	2,00	8,60	6,00	78,20	1,56	123,55

GOBERNACIÓN DEL
MAGDALENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

CONSORCIO
Vias universal Magdalena

DEPARTAMENTO	MAGDALENA
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA
FECHA	01 de Junio del 2025 al 24 de Julio 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.	901.774.287 - 1
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER APURE	NIT O C.C.	901.845.652

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	Via Chibolo - Apure		
Muros	Refuerzo Transversal #1	3/4	2,00	5,35	60,00	642,00	2,25	1.444,50
	Refuerzo Transversal #2	3/4	2,00	5,35	60,00	642,00	2,25	1.444,50
	Refuerzo longitudinal	1/2	4,00	9,95	16,00	636,80	1,00	636,80
	Refuerzo longitudinal	1/2	4,00	2,90	16,00	185,60	1,00	185,60
Piso	Refuerzo Transversal #3	3/4	2,00	7,35	60,00	882,00	2,25	1.984,50
	Refuerzo longitudinal	1/2	2,00	9,95	28,00	557,20	1,00	557,20
	Refuerzo longitudinal	1/2	2,00	2,90	28,00	162,40	1,00	162,40
Tapa box	Refuerzo Transversal #3	3/4	2,00	7,35	60,00	882,00	2,25	1.984,50
	Refuerzo longitudinal	1/2	2,00	9,95	28,00	557,20	1,00	557,20
	Refuerzo longitudinal	1/2	2,00	2,90	28,00	162,40	1,00	162,40
Muros aletas	Refuerzo vertical	3/4	4,00	4,12	2,00	32,96	2,25	74,16
	Refuerzo vertical	3/4	4,00	4,17	2,00	33,36	2,25	75,06
	Refuerzo vertical	3/4	4,00	4,22	2,00	33,76	2,25	75,96
	Refuerzo vertical	3/4	4,00	4,27	2,00	34,16	2,25	76,86
	Refuerzo vertical	3/4	4,00	4,32	2,00	34,56	2,25	77,76
	Refuerzo vertical	3/4	4,00	4,37	2,00	34,96	2,25	78,66
	Refuerzo vertical	3/4	4,00	4,42	2,00	35,36	2,25	79,56
	Refuerzo vertical	3/4	4,00	4,47	2,00	35,76	2,25	80,46
	Refuerzo vertical	3/4	4,00	4,52	2,00	36,16	2,25	81,36
	Refuerzo vertical	3/4	4,00	4,57	2,00	36,56	2,25	82,26
	Refuerzo vertical	3/4	4,00	4,62	2,00	36,96	2,25	83,16
	Refuerzo vertical	3/4	4,00	4,67	2,00	37,36	2,25	84,06
	Refuerzo vertical	3/4	4,00	4,72	2,00	37,76	2,25	84,96
	Refuerzo vertical	3/4	4,00	4,77	2,00	38,16	2,25	85,86
	Refuerzo vertical	3/4	4,00	4,82	2,00	38,56	2,25	86,76
	Refuerzo vertical	3/4	4,00	4,87	2,00	38,96	2,25	87,66
	Refuerzo vertical	3/4	4,00	4,92	2,00	39,36	2,25	88,56
	Refuerzo vertical	3/4	4,00	4,97	2,00	39,76	2,25	89,46
	Refuerzo vertical	3/4	4,00	5,02	2,00	40,16	2,25	90,36
	Refuerzo vertical	3/4	4,00	5,08	2,00	40,64	2,25	91,44
	Refuerzo vertical	3/4	4,00	5,13	2,00	41,04	2,25	92,34
	Refuerzo vertical	3/4	4,00	5,18	2,00	41,44	2,25	93,24

GOBERNACIÓN DEL
MAGDALENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

CONSORCIO
Vias universal Magdalena

DEPARTAMENTO	MAGDALENA		
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA	ELABORÓ	CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA
FECHA	01 de junio del 2025 al 24 de Julio 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°	1588 DEL 2023
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER APURE — NIT O C.C. 901.646.852		

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		

	Refuerzo vertical	3/4	4,00	5,23	2,00	41,84	2,25	94,14
	Refuerzo horizontal	1/2	2,00	12,00	32,00	768,00	1,00	768,00
Solera aletas	Refuerzo transversal	3/4	2,00	12,00	2,00	48,00	2,25	108,00
	Refuerzo transversal	3/4	2,00	1,62	2,00	6,48	2,25	14,58
	Refuerzo transversal	3/4	2,00	12,00	2,00	48,00	2,25	108,00
	Refuerzo transversal	3/4	2,00	1,30	2,00	5,20	2,25	11,70
	Refuerzo transversal	3/4	2,00	11,82	2,00	47,28	2,25	106,38
	Refuerzo transversal	3/4	2,00	11,41	2,00	45,64	2,25	102,69
	Refuerzo transversal	3/4	2,00	11,01	2,00	44,04	2,25	99,09
	Refuerzo transversal	3/4	2,00	10,60	2,00	42,40	2,25	95,40
	Refuerzo transversal	3/4	2,00	10,20	2,00	40,80	2,25	91,80
	Refuerzo transversal	3/4	2,00	9,80	2,00	39,20	2,25	88,20
	Refuerzo transversal	3/4	2,00	9,39	2,00	37,56	2,25	84,51
	Refuerzo transversal	3/4	2,00	8,99	2,00	35,96	2,25	80,91
	Refuerzo transversal	3/4	2,00	8,58	2,00	34,32	2,25	77,22
	Refuerzo transversal	3/4	2,00	8,18	2,00	32,72	2,25	73,62
	Refuerzo transversal	3/4	2,00	7,78	2,00	31,12	2,25	70,02
	Refuerzo transversal	3/4	2,00	7,37	2,00	29,48	2,25	66,33
	Refuerzo transversal	3/4	2,00	6,97	2,00	27,88	2,25	62,73
	Refuerzo transversal	3/4	2,00	6,56	2,00	26,24	2,25	59,04
	Refuerzo horizontal	1/2	4,00	12,00	15,00	720,00	1,00	720,00
					TOTAL				28.753,98

Elaboró:
CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA
Firma
JUAN MANUEL ALVAREZ ZAPATA
DIRECTOR DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO INTER APURE
Firma
JAIRO ENRIQUE RUIZ MOLINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

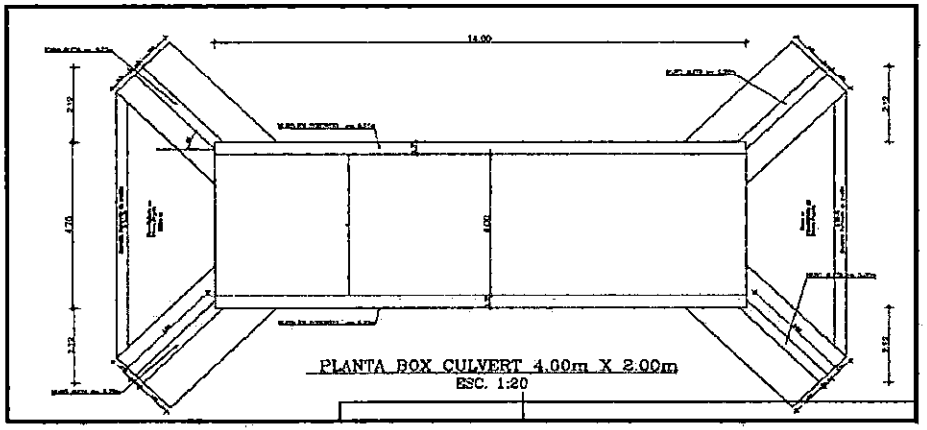
GOBERNACIÓN DEL
MAGDALENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

CONSORCIO
Vias universal Magdalena

DEPARTAMENTO	MAGDALENA		
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA	ELABORÓ	CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA
FECHA	01 de junio del 2025 al 24 de julio 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	4,3	Suministro y colocación de concreto de 28 Mpa para construcción de box culvert	UNID.	m3	UBICACIÓN	Vía Chibolo - Apure



HITO 1 - (K0+000 - K2+000)

Box Culvert 1.5m x 1.5m - K0+120

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	Cantidad (m)	Volumen (m^3)
Concreto ciclopeo - Cuerpo box	12,00	2,10	0,30	1,00	7,56
Concreto ciclopelo - Soleras	1,21	2,80	0,30	2,00	2,03
Losa inferior	12,00	2,10	0,30	1,00	7,56
Soleras	1,21	2,80	0,30	2,00	2,03
Muros	12,00	1,50	0,30	2,00	10,80
Losa superior	12,00	2,10	0,30	1,00	7,56
Aletas	1,50	1,35	0,30	4,00	2,43
Guardarrueda	2,10	0,30	0,60	2,00	0,76

Box Culvert 3m x 1.5m - K0+680

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	Cantidad (m)	Volumen (m^3)
Concreto ciclopeo - Cuerpo box	12,00	3,60	0,30	1,00	12,96
Concreto ciclopelo - Soleras	1,41	4,42	0,30	2,00	3,74
Losa inferior	12,00	3,60	0,30	1,00	12,96
Soleras	1,41	4,42	0,30	2,00	3,74
Muros	12,00	1,50	0,30	2,00	10,80
Losa superior	12,00	3,60	0,30	1,00	12,96
Aletas	2,00	1,50	0,30	4,00	3,60
Guardarrueda	3,60	0,30	0,60	2,00	1,30

Box Culvert 3m x 1.5m - K0+950

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	Cantidad (m)	Volumen (m^3)
Concreto ciclopeo - Cuerpo box	12,00	3,60	0,30	1,00	12,96
Concreto ciclopelo - Soleras	1,41	4,42	0,30	2,00	3,74
Losa inferior	12,00	3,60	0,30	1,00	12,96
Soleras	1,41	4,42	0,30	2,00	3,74
Muros	12,00	1,50	0,30	2,00	10,80

GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

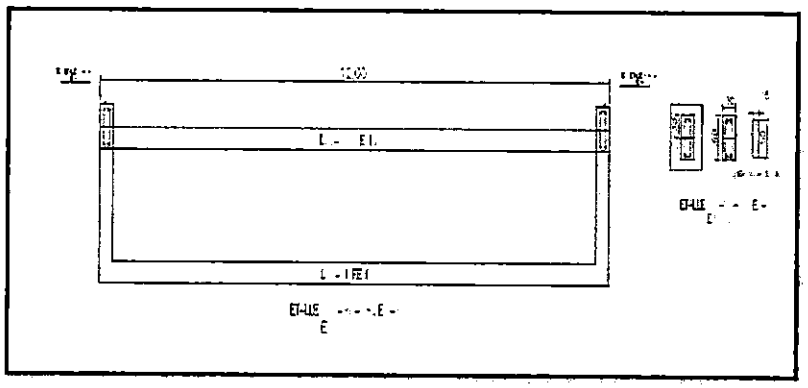
CONSORCIO Vias universal Magdalena

DEPARTAMENTO	MAGDALENA
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA
FECHA	01 de junio del 2025 al 24 de julio 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.	901.846.652		

CAPÍTULO	CAP IV: OBRAS DE DRENAJE	ITEM	4,3	Suministro y colocación de concreto de 28 Mpa para construcción de box culvert	UNID.	m3	UBICACIÓN	Vía Chibolo - Apure	



Losa superior	12,00	3,60	0,30	1,00	12,96
Aletas	2,00	1,60	0,30	4,00	3,60
Guardarrueda	3,60	0,30	0,60	2,00	1,30

Box Culvert 6m x 4m - K1+430

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	Cantidad (m)	Volumen (m³)
placa de fondo	12,00	6,90	0,45	1,00	37,26
Placa Encole y descole	3,11	9,65	0,45	2,00	27,01
Muro box cuerpo	12,00	0,45	4,00	2,00	43,20
Aletas	4,50	0,30	3,88	4,00	20,93
Tapa box	12,00	6,90	0,45	1,00	37,26

Box Culvert 6m x 4m - K1+680

Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	Cantidad (m)	Volumen (m³)
placa de fondo	12,00	6,90	0,45	1,00	37,26
Placa Encole y descole	3,11	9,65	0,45	2,00	27,01
Muro box cuerpo	12,00	0,45	4,00	2,00	43,20
Aletas	4,50	0,30	3,88	4,00	20,93
Tapa box	12,00	6,90	0,45	1,00	37,26
TOTAL					331,31

Elaboró:
CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA
Firma
JUAN MANUEL ALVAREZ ZAPATA
DIRECTOR DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO INTER APURE
Firma
JAIRO ENRIQUE RUIZ MOLINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

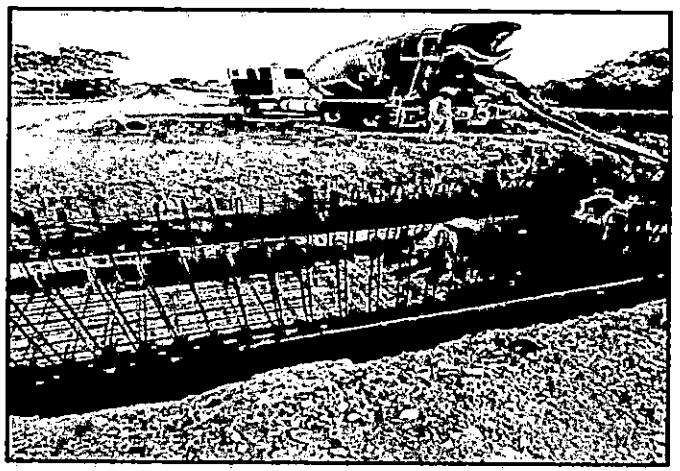
CONSORCIO
Vías universal Magdalena

DEPARTAMENTO	MAGDALENA
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA
FECHA	01 de junio del 2025 al 24 de julio 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°	1588 DEL 2023
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER APURE	NIT O C.C.	901.846.652		

CAPÍTULO	CAP IV: OBRAS DE DRENAJE	ÍTEM	4,4	Suministro e instalación de cinta sika PVC para Box culvert	UNID.	m	UBICACIÓN	Vía Chibolo - Apure



HITO 1 - (K0+000 - K2+000)

Descripción	Localización	Longitud (m)	Ancho Prom (m)	Espesor (m)	Cantidad	Longitud total (m)
Box Culvert 6m x 4m - K1+430						
Cinta PVC	K1+430	21,00	N/A	N/A	2,00	42,00
Box Culvert 6m x 4m - K1+680						
Cinta PVC	K1+680	21,00	N/A	N/A	2,00	42,00
Box Culvert 1.5m x 1.5m - K0+120						
Cinta PVC	K0+120	15,00	N/A	N/A	2,00	30,00
Box Culvert 3m x 1.5m - K0+680						
Cinta PVC	K0+680	16,00	N/A	N/A	2,00	32,00
Box Culvert 3m x 1.5m - K0+950						
Cinta PVC	K0+950	16,00	N/A	N/A	2,00	32,00
TOTAL						178,00

Elaboró:
CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA

Firma
JUAN MANUEL ALVAREZ ZAPATA
DIRECTOR DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO INTER APURE

Firma
JAIRO ENRIQUE RUIZ MOLINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DEL
MAGDALENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

CONSORCIO
Vias universal Magdalena

DEPARTAMENTO	MAGDALENA
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA
FECHA	01 de junio del 2025 al 24 de julio 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.	901.846.652		

CAPÍTULO	CAP IV: OBRAS DE DRENAJE	ÍTEM	4,5	Suministro e instalación de geodren para laterales de box culvert, incluye tubería perforada en PVC D = 6"	UNID.	m	UBICACIÓN	Vía Chibolo - Apure

HITO 1 - (K0+000 - K2+000)

Descripción	Localización	Longitud (m)	Ancho Prom (m)	Espesor (m)	Cantidad	Longitud total (m)
Box Culvert 6m x 4m - K1+430						
Geodren	K1+430	21,00	N/A	N/A	2,00	42,00
Box Culvert 6m x 4m - K1+680						
Geodren	K1+680	21,00	N/A	N/A	2,00	42,00
Box Culvert 1.5m x 1.5m - K0+120						
Cinta PVC	K0+120	15,00	N/A	N/A	2,00	30,00
Box Culvert 3m x 1.5m - K0+680						
Cinta PVC	K0+680	16,00	N/A	N/A	2,00	32,00
Box Culvert 3m x 1.5m - K0+950						
Cinta PVC	K0+950	16,00	N/A	N/A	2,00	32,00
TOTAL						178,00

Elaboró:
CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA

Firma
JUAN MANUEL ALVAREZ ZAPATA
DIRECTOR DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO INTER APURE

Firma
JAIRO ENRIQUE RUIZ MOLINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DEL
MAGDALENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

CONSÓRCIO
Vías universal Magdalena

DEPARTAMENTO	MAGDALENA
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA
FECHA	01 de junio del 2025 al 24 de Julio 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
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER APURE	NIT O C.C.	901.846.652

CONTRATO DE OBRA N°	1586 DEL 2023

CAPÍTULO	CAP VI: SEÑALIZACON PERMANENTE	ÍTEM	6,1	Línea de demarcación con pintura en frio	UNID.	m	UBICACIÓN	Vía Chibolo - Apure

Descripción	Localización		Longitud (m)	Cantidad	Espesor (m)	Metros (m)
		HITO 4 - (K2+000 - K4+000)				
Línea de demarcación	K2+000,00	K4+000,00	2.000,00	3,00	N/A	6.000,00
		HITO 6 - (K4+000 - K6+000)				
Línea de demarcación	K4+000,00	K6+000,00	2.000,00	3,00	N/A	6.000,00
TOTAL						12.000,00

Elaboró:
CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA
Firma
JUAN MANUEL ALVAREZ ZAPATA
DIRECTOR DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO INTER APURE
Firma
JAIRO ENRIQUE RUIZ MOLINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DEL
MAGDALENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

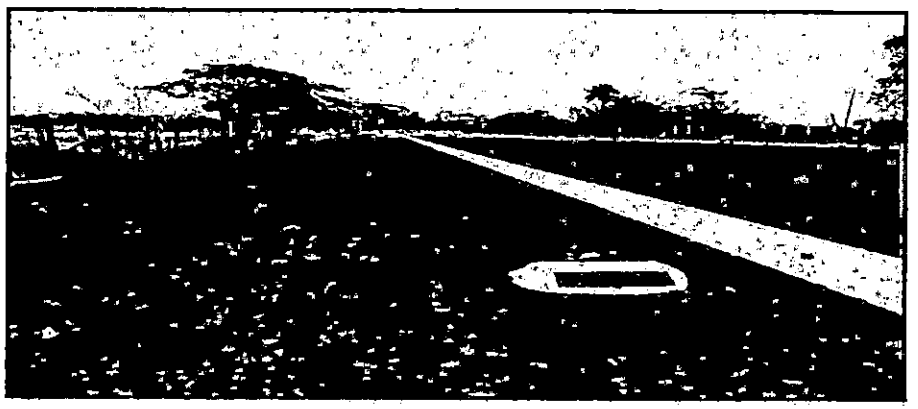
CONSORCIO
Vias universal Magdalena

DEPARTAMENTO	MAGDALENA
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA
FECHA	01 de junio del 2025 al 24 de julio 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.	901.846.652		

CAPÍTULO	CAP VI: SEÑALIZACON PERMANENTE	ÍTEM	6.2	Suministro e instalación de tacha reflectiva	UNID.	und	UBICACIÓN	Vía Chibolo - Apure



Descripción	Localización		Longitud (m)	Cantidad	Cantidad por linea	Cantidad
HITO 4 - (K2+000 - K4+000)						
Tacha reflectiva	K2+000,00	K4+000,00	2.000,00	167,00	3,0	501,00
HITO 6 - (K4+000 - K6+000)						
Tacha reflectiva	K4+000,00	K6+000,00	2.000,00	167,00	3,0	501,00
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
TOTAL						1.002,00

Elaboró:
CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA

Firma
JUAN MANUEL ALVAREZ ZAPATA
DIRECTOR DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO INTER APURE

Firma
JAIRO ENRIQUE RUIZ MOLINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DEL
MAGDALENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

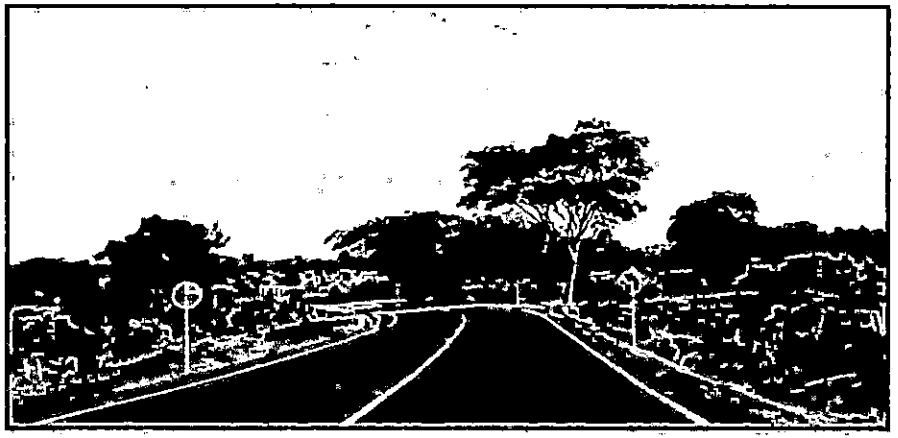
CONSORCIO
Vias universal Magdalena

DEPARTAMENTO	MAGDALENA
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA
FECHA	01 de junio del 2025 al 24 de julio 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.	901.846.652		

CAPÍTULO	CAP VI: SEÑALIZACON PERMANENTE	ÍTEM	6,3	Suministro e instalación de Señalización vertical definitiva, Grupo I (SP-SR)	UNID.	und	UBICACIÓN	Vía Chibolo - Apure



Descripción	Localización		Longitud (m)	Cantidad	Cantidad
HITO 4 - (K2+000 - K4+000)					
Señalización grupo I	K2+000,00	K4+000,00	2.000,00	8,00	8,00
HITO 6 - (K4+000 - K6+000)					
Señalización grupo I	K4+000,00	K6+000,00	2.000,00	8,00	8,00
TOTAL					16,00

Elaboró:
CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA

Firma
JUAN MANUEL ALVAREZ ZAPATA
DIRECTOR DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO INTER APURE

Firma
JAIRO ENRIQUE RUIZ MOLINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DEL
MAGDALENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

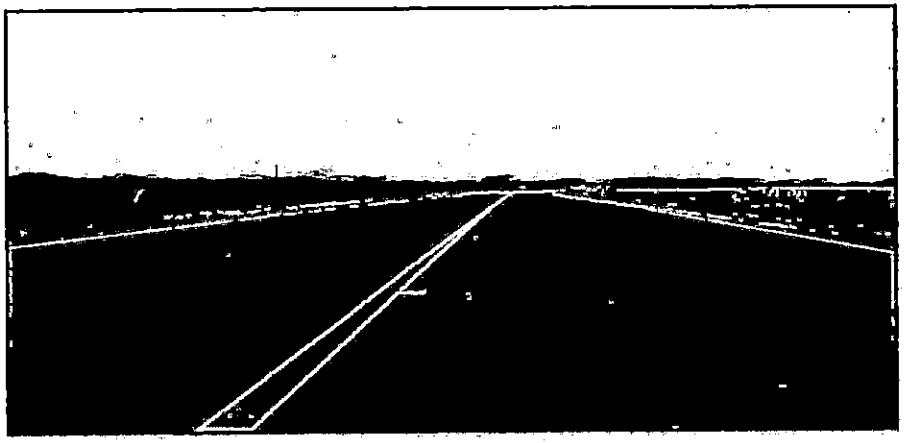
CONSORCIO
Vías universal Magdalena

DEPARTAMENTO	MAGDALENA
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA
FECHA	01 de junio del 2025 al 24 de julio 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.	901.846.652		

CAPÍTULO	CAP VI: SEÑALIZACON PERMANENTE	ÍTEM	6,5	Suministro e instalación de poste de kilometraje	UNID.	und	UBICACIÓN	Vía Chibolo - Apure



Descripción	Localización		Longitud (m)	Cantidad	Total (Unidad)
HITO 4 - (K2+000 - K4+000)					
Poste de kilometraje	K2+000,00	K4+000,00	2.000,00	2,00	2,00
HITO 6 - (K4+000 - K6+000)					
Poste de kilometraje	K4+000,00	K6+000,00	2.000,00	2,00	2,00
TOTAL					4,00

Elaboró:
CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA

Firma
JUAN MANUEL ALVAREZ ZAPATA
DIRECTOR DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO INTER APURE

Firma
JAIRO ENRIQUE RUIZ MOLINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DEL
MAGDALENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

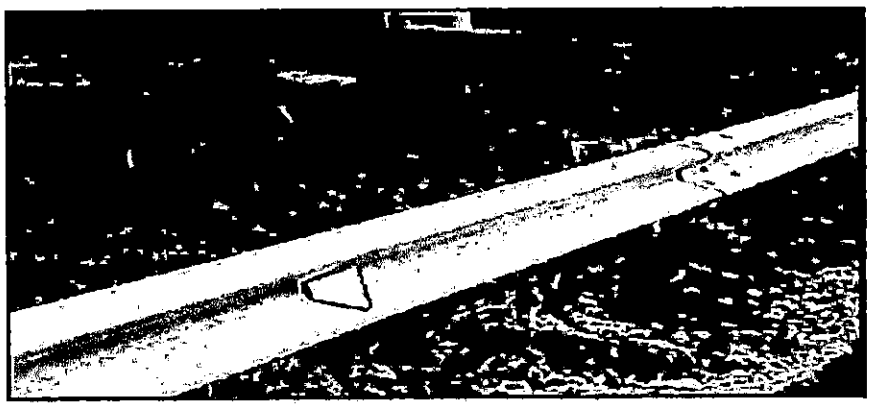
CONSORCIO
Vias universal Magdalena

DEPARTAMENTO	MAGDALENA
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA
FECHA	01 de junio del 2025 al 24 de julio 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.	901.849.652		

CAPÍTULO	CAP VI: SEÑALIZACON PERMANENTE	ÍTEM	6,7	Suministro e instalación de defensa metálica	UNID.	m	UBICACIÓN	Vía Chibolo - Apure



Descripción	Localización		Longitud (m)	Cantidad	Longitud (m)
HITO 4 - (K2+000 - K4+000)					
Defensa metalica	K2+000,00	K4+000,00	385,00	1,00	385,00
HITO 5 - (K4+000 - K6+000)					
Defensa metalica	K4+000,00	K6+000,00	385,00	1,00	385,00
TOTAL					770,00

Elaboró:
CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA

Firma
JUAN MANUEL ALVAREZ ZAPATA
DIRECTOR DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO INTER APURE

Firma
JAIRO ENRIQUE RUIZ MOLINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DEL
MAGDALENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

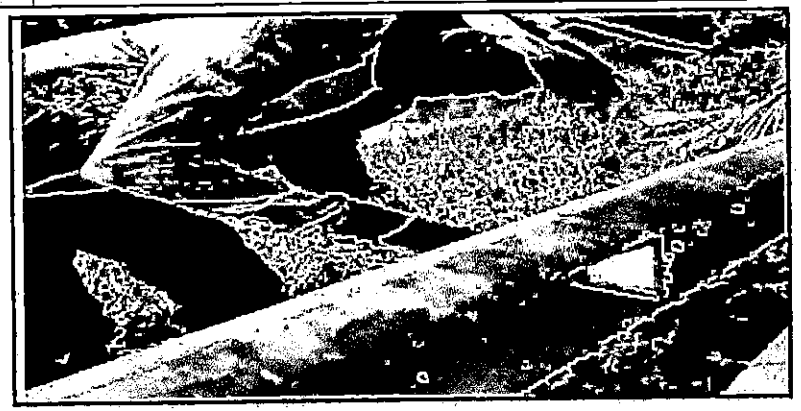
CONSORCIO
Vías universal Magdalena

DEPARTAMENTO	MAGDALENA
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA
FECHA	01 de junio del 2025 al 24 de julio 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.	901.946.652		

CAPÍTULO	CAP VI: SEÑALIZACON PERMANENTE	ÍTEM	6.8	Suministro e instalación de captafaros	UNID.	und	UBICACIÓN	Vía Chibolo - Apure



Descripción	Localización		Longitud (m)	Cantidad	Cantidad
HITO 4 - (K2+000 - K4+000)					
Captafaros	K2+000,00	K4+000,00	2.000,00	52,00	52,00
HITO 6 - (K4+000 - K6+000)					
Captafaros	K4+000,00	K6+000,00	2.000,00	52,00	52,00
TOTAL					104,00

Elaboró:
CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA

Firma
JUAN MANUEL ALVAREZ ZAPATA
DIRECTOR DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO INTER APURE

Firma
JAIRO ENRIQUE RUIZ MOLINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DEL
MAGDALENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

CONSORCIO
Vias universal Magdalena

DEPARTAMENTO	MAGDALENA
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA
FECHA	01 de junio del 2025 al 24 de Julio 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.	901.848.652		

CAPÍTULO	CAP VI: SEÑALIZACON PERMANENTE	ÍTEM	6,9	Suministro e instalación de Señal preventiva Delineador de curva SP-75	UNID.	und	UBICACIÓN	Via Chibolo - Apure

Descripción	Localización		Longitud (m)	Cantidad	Longitud (m)
HITO 4 - (K2+000 - K4+000)					
SP-75	K2+000,00	K4+000,00	2,000,00	43,00	43,00
HITO 6 - (K4+000 - K6+000)					
SP-75	K4+000,00	K6+000,00	2,000,00	43,00	43,00
TOTAL					86,00

Elaboró:
CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA

Firma
JUAN MANUEL ALVAREZ ZAPATA
DIRECTOR DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO INTERAPURE

Firma
JAIRO ENRIQUE RUIZ MOLINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

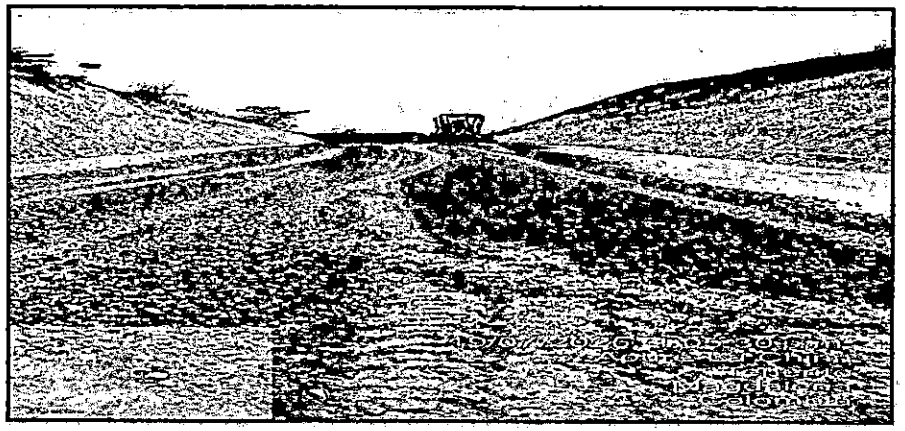
CONSORCIO
Vias universal Magdalena

DEPARTAMENTO	MAGDALENA
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA
FECHA	01 de junio del 2025 al 24 de julio 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.	901.846.652		

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 - Apure	



Descripción	Localización		Longitud (m)	Ancho Prom (m)	Espesor (m)	Volumen (m³)
HITO 24 - (K0+000 - K2+000)						
Mejoramiento	K0+000,00	K2+000,00	2.000,00	5,30	0,35	3.661,06
TOTAL						3.661,06

Elaboró:
CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA
Firma
JUAN MANUEL ALVAREZ ZAPATA
DIRECTOR DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO INTER APURE
Firma
JAIRO ENRIQUE RUIZ MOLINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DEL
MAGDALENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

CONSORCIO
Vias universal Magdalena

DEPARTAMENTO	MAGDALENA
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA
FECHA	01 de junio del 2025 al 24 de julio 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.	901.846.652		

CAPÍTULO	CAP VI: HITOS NO PREVISTOS	ÍTEM	NP-02	Suministro y colocación de Geomalla para sobreanchos de vía	UNID.	m2	UBICACIÓN	Vía Chibolo - Apure	

Descripción	Localización	Longitud (m)	Ancho Prom (m)	Espesor (m)	Volumen (m³)
HITO 25 - (K0+000 - K2+000)					
Geomalla	K0+000,00	K2+000,00	2.000,00	2,00	N/A	4.000,00
TOTAL						4.000,00

Elaboró:
CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA

Firma
JUAN MANUEL ÁLVAREZ ZAPATA
DIRECTOR DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO INTER APURE

Firma
JAIRO ENRIQUE RUIZ MOLINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DEL
MAGDALENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

CONSORCIO
Vias universal Magdalena

DEPARTAMENTO	MAGDALENA
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA
FECHA	01 de junio del 2025 al 24 de julio 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.	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	Via Chibolo - Apure

Descripción	Localización		Longitud (m)	Ancho Prom (m)	Espesor (m)	Volumen (m^3)
HITO 26 - (K0+000 - K2+000)						
Subbase granular	K0+000,00	K2+000,00	2.000,00	1,50	0,25	750,00
Base granular	K0+000,00	K2+000,00	2.000,00	0,70	0,15	210,00
TOTAL						960,00

Elaboró:
CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA

Firma
JUAN MANUEL ALVAREZ ZAPATA
DIRECTOR DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO INTER APURE

Firma
JAIRO ENRIQUE RUIZ MOLINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DEL
MAGDALENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

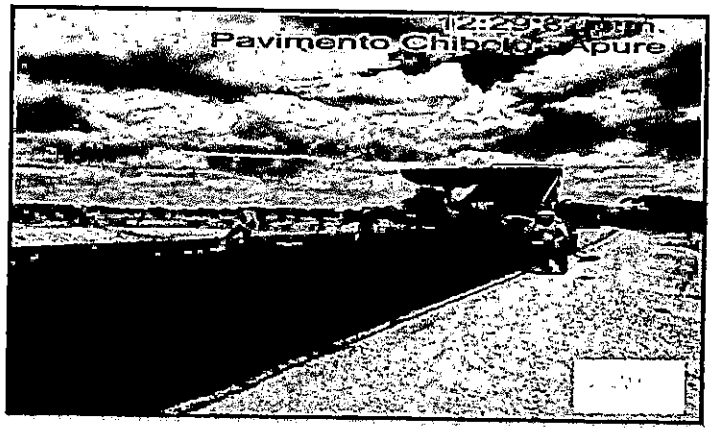
CONSORCIO
Vias universal Magdalena

DEPARTAMENTO	MAGDALENA
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA
FECHA	01 de Junio del 2025 al 24 de julio 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.	901.846.652		

CAPÍTULO	CAP VI: HITOS NO PREVISTOS	ÍTEM	NP-04	Suministro y colocación de sobrecarpeta Asfaltica (2.5 cm)	UNID.	m3	UBICACIÓN	Via Chibolo - Apure



Descripción	Localización		Longitud (m)	Ancho Prom (m)	Espesor (m)	Volumen (m^3)
HITO 32 - (K2+000 - K4+000)						
Carpeta asfáltica	K2+000,00	K4+000,00	2.000,00	9,30	0,025	465,00
HITO 37 - (K4+000 - K6+000)						
Carpeta asfáltica	K4+000,00	K6+000,00	2.000,00	9,30	0,025	465,00
TOTAL						930,00

Elaboró:
CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA

Firma
JUAN MANUEL ALVAREZ ZAPATA
DIRECTOR DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO INTER APURE

Firma
JAIRO ENRIQUE RUIZ MOLINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DEL
MAGDALENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

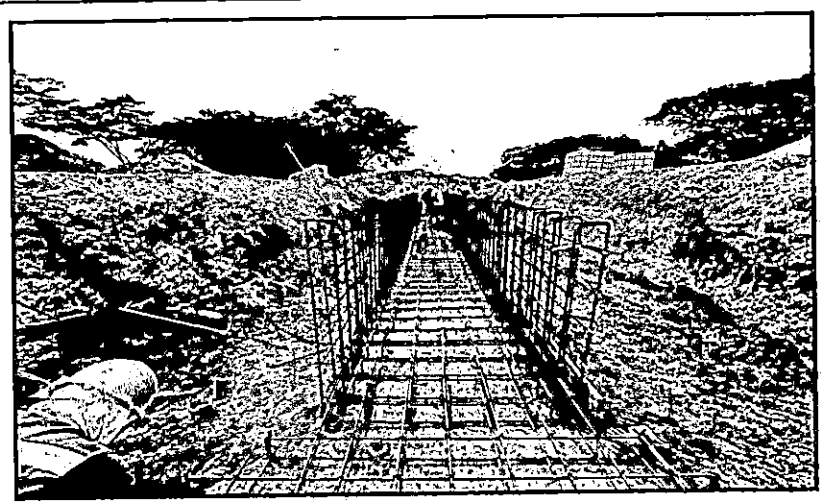
CONSORCIO
Vías universal Magdalena

DEPARTAMENTO	MAGDALENA
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA
FECHA	01 de junio del 2025 al 24 de julio 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°	1568 DEL 2023
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER APURE	NIT O C.C.	901.846.652		

CAPÍTULO	CAP VI: HITOS NO PREVISTOS	ÍTEM	NP-05	Suministro e instalación de Box coulvert prefabricado 1m x 1m	UNID.	und	UBICACIÓN	Vía Chibolo - Apure



Descripción	Localización	Longitud (m)	Ancho Prom (m)	Espesor (m)	Cantidad
HITO 45 - (K8+000 - K10+000)					
Box Culvert	K8+270	N/A	N/A	N/A	1,00
Box Culvert	K9+500	N/A	N/A	N/A	1,00
TOTAL					2,00

Elaboró:
CONSORCIO VIAS UNIVERSAL MAGDALENA
Firma
JUAN MANUEL ALVAREZ ZAPATA
DIRECTOR DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO INTER APURE
Firma
JAIRO ENRIQUE RUIZ MOLINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA