MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA
MEJORAMIENTO Y CANALIZACIÓN DEL ARROYO ALFÉREZ DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE BOLÍVAR

INFORMACION GENERAL					
CONTRATO No:	**LP-003-2022**				
VALOR DEL CONTRATO:	$ 14,229,603,512.00				
CONTRATISTA:	**CONSORCIO CANALES DE BOLÍVAR**				
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERCANAL CDB				
CONTRATANTE:	**ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL CARMEN DE BOLÍVAR**				
PLAZO DE EJECUCION:	DIECINUEVE (19) MESES				
FECHA ACTA INICIO:	22 DE JUNIO DE 2022				
CORTE No:	**6**	**FECHA DE CORTE**	**INICIO:** 22/08/2023	**FIN:** 21/09/2023	

CONSORCIO CANALES DE BOLIVAR

Alcaldía de El Carmen de Bolívar Más Ciudad!

enterritorio

	CONDICIONES INICIALES					**ACUMULADO ANTERIOR**		**CORTE No 6**		**NUEVO ACUMULADO**		**SALDO POR EJECUTAR**	
Nº	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**
1	**PRELIMINARES**												
1.1	COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA PARA LA LOCALIZACIÓN DE ELEMENTOS A CONSTRUIR Y CONTROL PERMANENTE	M2	14,832.00	$ 3,981.00	$ 59,046,192.00	10397.63	$ 41,392,957.07	427.98	$ 1,703,788.38	10,825.61	$ 43,096,745.45	4,006.39	$ 15,949,446.55
1.2	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS VARIAS EN CONCRETO REFORZADO	M3	196.00	$ 209,000.00	$ 40,964,000.00	207.30	$ 43,325,073.00	41.58	$ 8,690,220.00	248.88	$ 52,015,293.00	- 52.88	-$ 11,051,293.00
1.3	OBRAS PROVISIONALES PARA MANEJO DE AGUAS DE ESCORRENTÍA	ML	2,020.00	$ 193,631.00	$ 391,134,620.00	499.92	$ 96,800,009.52	95.33	$ 18,458,843.23	595.25	$ 115,258,852.75	1,424.75	$ 275,875,767.25
1.4	TRASIEGO DE ACERO DESDE LUGAR DE DESCARGUE O DISPOSICIÓN HASTA SITIO EXACTO DE OBRA	KG	554,627.00	$ 350.00	$ 194,119,450.00	165667.00	$ 57,983,450.00	21,402.00	$ 7,490,700.00	187,069.00	$ 65,474,150.00	367,558.00	$ 128,645,300.00
1.5	TRASIEGO DE CEMENTO DESDE LUGAR DE DESCARGUE HASTA SITIO FINAL DE OBRA	KG	1,140,751.00	$ 176.00	$ 200,772,176.00	444439.14	$ 78,221,288.42	70,048.27	$ 12,328,494.86	514,487.41	$ 90,549,783.28	626,263.60	$ 110,222,392.72
Subtotal					**$ 886,036,438.00**				**$ 48,672,046.47**		**$ 366,394,824.48**		**$ 519,641,613.52**
2	**EXCAVACIONES, RETIROS Y RELLENOS**												
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN HUMEDO PARA CANAL EN MATERIAL COMÚN DE 0 A 2.00m	M3	12,049.00	$ 56,050.00	$ 675,346,450.00	3953.05	$ 221,568,379.64	86.77	$ 4,863,430.48	4,039.82	$ 226,431,810.11	8,009.18	$ 448,914,639.89
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN HUMEDO EN MATERIAL COMÚN DE 0 A 2.00m	M3	9,856.00	$ 24,960.00	$ 246,005,760.00	4749.39	$ 118,544,776.90	115.92	$ 2,893,363.20	4,865.31	$ 121,438,140.10	4,990.69	$ 124,567,619.90
2.3	ACARREO POR TRACCION MANUAL AL INTERIOR DEL LECHO DEL ARROYO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION HASTA SITIO DE CARGUE (DISTANCIA MAXIMA 50m)	M3	15,664.00	$ 17,532.00	$ 274,621,248.00	5618.29	$ 98,499,775.07	635.74	$ 11,145,749.94	6,254.02	$ 109,645,525.01	9,409.98	$ 164,975,722.99
2.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTES DE EXCAVACION, DEMOLICIONES Y ESCOMBROS, INCLUYE: CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	M3	28,731.00	$ 35,359.00	$ 1,015,899,429.00	11582.66	$ 409,551,152.60	317.55	$ 11,228,262.83	11,900.21	$ 420,779,415.42	16,830.79	$ 595,120,013.58
2.5	ACARREO POR TRACCION MANUAL AL INTERIOR DEL LECHO DEL ARROYO DE MATERIAL GRANULAR Y AGREGADOS PARA CONCRETOS (DISTANCIA MAXIMA 50m)	M3	8,786.00	$ 17,528.00	$ 154,001,008.00	3006.43	$ 52,696,791.95	353.57	$ 6,197,359.42	3,360.00	$ 58,894,151.37	5,426.00	$ 95,106,856.63
2.6	PEDRAPLEN PARA MEJORAMIENTO DE APOYO DE LOSA INFERIOR DE CANAL Y BOX COULVERT	M3	1,485.00	$ 169,246.00	$ 251,330,310.00	518.02	$ 87,673,252.96	50.15	$ 8,487,043.77	568.17	$ 96,160,296.72	916.83	$ 155,170,013.28
2.7	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SUELO CEMENTO (INCLUYE SUMINISTRO DE CEMENTO)	M3	742.00	$ 163,823.00	$ 121,556,666.00	259.01	$ 42,432,008.20	25.07	$ 4,107,550.46	284.08	$ 46,539,558.66	457.92	$ 75,017,107.34
2.8	EMPEDRADOS PARA TALUDES	M3	1,885.00	$ 122,238.00	$ 230,418,630.00	840.72	$ 102,768,236.96	-	$ -	840.72	$ 102,768,236.96	1,044.28	$ 127,650,393.05
Subtotal					**$ 2,969,179,501.00**				**$ 48,922,760.09**		**$ 1,182,657,134.36**		**$ 1,786,522,366.64**
3	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**												
3.1	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI	M3	2,236.00	$ 636,862.00	$ 1,424,023,432.00	629.62	$ 400,983,026.71	135.04	$ 86,002,430.39	764.66	$ 486,985,457.11	1,471.34	$ 937,037,974.89
3.2	CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA CANAL ABIERTO Y BOX COULVERT, NO INCLUYE REFUERZO	M3	2,752.00	$ 1,192,515.00	$ 3,281,801,280.00	928.53	$ 1,107,282,256.15	103.08	$ 122,920,719.59	1,031.60	$ 1,230,202,975.74	1,720.40	$ 2,051,598,304.26
3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI, INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACION	KG	555,072.00	$ 6,825.00	$ 3,788,366,400.00	313876.60	$ 2,142,207,795.00	10,701.00	$ 73,034,325.00	324,577.60	$ 2,215,242,120.00	230,494.40	$ 1,573,124,280.00
3.4	ANDENES EN CONCRETO DE 3000 PSI, E:10 cm DE ACCESO PARA MANTENIMIENTO	ML	3,588.00	$ 98,236.00	$ 352,470,768.00	1186.52	$ 116,558,978.72	129.56	$ 12,727,456.16	1,316.08	$ 129,286,434.88	2,271.92	$ 223,184,333.12
Subtotal					**$ 8,846,661,880.00**				**$ 294,684,931.14**		**$ 4,061,716,987.73**		**$ 4,784,944,892.27**
4	**OTROS**												
4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA PVC V-22 (0.22 m)	ML	3,771.00	$ 54,050.00	$ 203,822,550.00	1332.57	$ 72,025,516.60	142.66	$ 7,710,773.00	1,475.23	$ 79,736,289.60	2,295.77	$ 124,086,260.40
4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL TEJIDO FORTEX BX-90	M2	8,198.00	$ 22,930.00	$ 187,980,140.00	2736.39	$ 62,745,523.59	183.46	$ 4,206,737.80	2,919.85	$ 66,952,261.39	5,278.15	$ 121,027,878.61
4.3	BARANDAS PASAMANOS PARA BOX CULVERT	ML	89.00	$ 854,944.00	$ 76,090,016.00	71.78	$ 61,367,880.32	7.40	$ 6,326,585.60	79.18	$ 67,694,465.92	9.82	$ 8,395,550.08
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLCHON GAVION DE 2X1X0.5	M3	1,621.00	$ 318,487.00	$ 516,267,427.00	0.00	$ 0.00	-	$ -	-	$ -	1,621.00	$ 516,267,427.00
4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION DE 2X1X1	M3	1,740.00	$ 312,394.00	$ 543,565,560.00	0.00	$ 0.00	-	$ -	-	$ -	1,740.00	$ 543,565,560.00
Subtotal					**$ 1,527,725,693.00**				**$ 18,244,096.40**		**$ 214,383,016.91**		**$ 1,313,342,676.09**
				SUBTOTAL OBRAS	**$ 14,229,603,512.00**				**$ 410,523,834.10**		**$ 5,825,151,963.48**		**$ 8,404,451,548.52**

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	**$ 14,229,603,512.00**	**$ 410,523,834.10**	**$ 5,825,151,963.48**	**$ 8,404,451,548.52**
VALOR TOTAL	**$ 14,229,603,512.00**	**$ 410,523,834.10**	**$ 5,825,151,963.48**	**$ 8,404,451,548.52**
		PORCENTAJE DE EJECUCION PRESENTE CORTE	**PORCENTAJE DE EJECUCION ACUMULADO**	**PORCENTAJE POR EJECUTAR**
		2.88%	40.94%	59.06%

AMORTIZACIONES Y VALORES NETOS PRESENTE ACTA			
VALOR PRESENTE ACTA:		$	410,523,834.10
ANTICIPO ENTREGADO:	**22%**	$	3,130,512,772.64
ANTICIPO POR AMORTIZAR:		$	3,130,512,772.64
AMORTIZACION ANTICIPO PRESENTE ACTA:		$	90,315,243.50
SALDO ANTICIPO POR AMORTIZAR:		$	3,040,197,529.14
VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA:		**$**	**320,208,590.60**

	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	**ADMINISTRACIÓN**	**A=**	25%
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	**IMPREVISTO**	**I=**	1%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**UTILIDAD**	**U=**	4%
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	30%

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: JAIME JOSE BARRIOS REDONDO
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA

Firma:
Nombre: DIANA CAROLINA VALVERDE
DIRECTORA DE OBRA

Revisó y aprobó
INTERVENTORIA:

Firma:
Nombre: MARIA DE JESUS CASTAÑEDA DEL PRADO
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA

Firma:
Nombre: PEDRO JAVIER MARRUGO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Aprobó
ENTIDAD CONTRATANTE:

Firma:
Nombre: JESUS DARIO PONCE HERRERA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
ALCALDIA MUNICIPAL DE EL CARMEN DE BOLIVAR

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL CONTRATO:	**MEJORAMIENTO Y CANALIZACIÓN DEL ARROYO ALFÉREZ DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE BOLÍVAR**
CONTRATISTA:	CONSORCIO CANALES DE BOLÍVAR
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERCANAL CDB
CONTRATANTE:	ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL CARMEN DE BOLÍVAR
CORTE No	6

CONSORCIO CANALES DE BOLIVAR

Alcaldía de El Carmen de Bolívar Más Ciudad!

CAPITULO:		PRELIMINARES
ÍTEM:	**1.1**	**COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA PARA LA LOCALIZACIÓN DE ELEMENTOS A CONSTRUIR Y CONTROL PERMANENTE**

DIAGRAMA





UBICACIÓN			**DIMENSIONES**			**M2**	
Absc. Inicial	**Absc. Final**	**Seccion**	**Longitud**	**Ancho**	**Alto**	**No Elem.**	**Medida Total**
953.55	961.95	Box No 5	8.40	6.00		1.00	50.40
264.78	270.78	Rect. Transiciòn box 2 - trap	6.00	6.00		1.00	36.00
270.78	321.71	Trapezoidal	50.93	6.00		1.00	305.58
321.71	327.71	Rect. Transiciòn trap - box 3	6.00	6.00		1.00	36.00
TOTAL			**71.33**				**427.98**

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Jaime Jose Barrios Redondo
Representante Legal
CONSORCIO INTERCANAL CDB
Contratista de Obra

Firma: _____

Nombre: Maria de Jesús Castañeda del Prado
Representante Legal
CONSORCIO INTERCANAL CDB
Interventoria

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL CONTRATO:	**MEJORAMIENTO Y CANALIZACIÓN DEL ARROYO ALFÉREZ DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE BOLÍVAR**
CONTRATISTA:	CONSORCIO CANALES DE BOLÍVAR
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERCANAL CDB
CONTRATANTE:	ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL CARMEN DE BOLÍVAR
CORTE No	6

CONSORCIO CANALES DE BOLIVAR

Alcaldía de El Carmen de Bolívar Más Ciudad!

CAPITULO:	PRELIMINARES

ÍTEM:	**1.2**	**DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS VARIAS EN CONCRETO REFORZADO**

DIAGRAMA





UBICACIÓN			**DIMENSIONES**			**M3**	
Absc. Inicial	**Absc. Final**	**Seccion**	**Longitud**	**Ancho**	**Alto**	**No Elem.**	**Medida Total**
953.55	961.95	Box No 5	6.00	4.2	1.65	1.00	41.58
TOTAL							**41.58**

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Jaime Jose Barrios Redondo
Representante Legal
CONSORCIO INTERCANAL CDB
Contratista de Obra

Firma: Maria Castañeda. _____

Nombre: Maria de Jesús Castañeda del Prado
Representante Legal
CONSORCIO INTERCANAL CDB
Interventoria

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL CONTRATO:	**MEJORAMIENTO Y CANALIZACIÓN DEL ARROYO ALFÉREZ DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE BOLÍVAR**
CONTRATISTA:	CONSORCIO CANALES DE BOLÍVAR
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERCANAL CDB
CONTRATANTE:	ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL CARMEN DE BOLÍVAR
CORTE No	6

CONSORCIO CANALES DE BOLIVAR

Alcaldía de El Carmen de Bolívar Más Ciudad!

CAPITULO:	PRELIMINARES

ÍTEM:	**1.3**	**OBRAS PROVISIONALES PARA MANEJO DE AGUAS DE ESCORRENTÍA**

DIAGRAMA





UBICACIÓN			**DIMENSIONES**			**ML**	
Absc. Inicial	**Absc. Final**	**Seccion**	**Longitud**	**Ancho**	**Alto**	**No Elem.**	**Medida Total**
950.55	964.95	Box No 5	14.40			1.00	14.40
261.78	273.78	Transiciòn box 2 - trap	12.00			1.00	12.00
267.78	324.71	Trapezoidal	56.93			1.00	56.93
318.71	330.71	Transiciòn Rect.	12.00			1.00	12.00
TOTAL			**95.33**				**95.33**

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Jaime Jose Barrios Redondo
Representante Legal
CONSORCIO INTERCANAL CDB
Contratista de Obra

Firma: María Castañeda

Nombre: Maria de Jesús Castañeda del Prado
Representante Legal
CONSORCIO INTERCANAL CDB
Interventoria

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL CONTRATO:	**MEJORAMIENTO Y CANALIZACIÓN DEL ARROYO ALFÉREZ DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE BOLÍVAR**
CONTRATISTA:	CONSORCIO CANALES DE BOLÍVAR
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERCANAL CDB
CONTRATANTE:	ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL CARMEN DE BOLÍVAR
CORTE No	6

CONSORCIO CANALES DE BOLIVAR

Alcaldía de El Carmen de Bolívar Más Ciudad!

CAPITULO:	PRELIMINARES

ÍTEM:	**1.4**	**TRASIEGO DE ACERO DESDE LUGAR DE DESCARGUE O DISPOSICIÓN HASTA SITIO EXACTO DE OBRA**

DIAGRAMA



UBICACIÓN			**DIMENSIONES**			**KG**	
Absc. Inicial	**Absc. Final**	**Seccion**	**Longitud**	**Ancho**	**Alto**	**Cantidad (kg/ml)**	**Medida Total**
953.55	961.95	Box No 5	8.40			614.84	5,165.00
264.78	270.78	Rect. Transiciòn box 2 - trap	6.00			338.93	2,034.00
270.78	321.71	Trapezoidal	50.93			238.94	12,169.00
321.71	327.71	Rect. Transiciòn trap - box 3	6.00			338.93	2,034.00
							-
TOTAL			**71.33**				**21402.00**

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Jaime Jose Barrios Redondo
Representante Legal
CONSORCIO INTERCANAL CDB
Contratista de Obra

Firma: Maria Castañeda

Nombre: Maria de Jesús Castañeda del Prado
Representante Legal
CONSORCIO INTERCANAL CDB
Interventoria

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL CONTRATO:	**MEJORAMIENTO Y CANALIZACIÓN DEL ARROYO ALFÉREZ DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE BOLÍVAR**
CONTRATISTA:	CONSORCIO CANALES DE BOLÍVAR
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERCANAL CDB
CONTRATANTE:	ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL CARMEN DE BOLÍVAR
CORTE No	6

CONSORCIO CANALES DE BOLIVAR

Alcaldía de El Carmen de Bolívar Más Ciudad!

CAPITULO:	PRELIMINARES

ÍTEM:	**1.5**	**TRASIEGO DE CEMENTO DESDE LUGAR DE DESCARGUE HASTA SITIO FINAL DE OBRA**

DIAGRAMA





UBICACIÓN			**DIMENSIONES**			**KG**	
Absc. Inicial	**Absc. Final**	**Seccion**	**Longitud**	**Ancho**	**Alto**	**Cantidad (kg/ml)**	**Medida Total**
953.55	961.95	Box No 5	8.40			1,794.15	15,070.86
264.78	270.78	Transiciòn box 2 - trap	6.00			1,066.75	6,400.50
270.78	321.71	Trapezoidal	50.93			828.13	42,176.41
321.71	327.71	Rect. Transiciòn	6.00			1,066.75	6,400.50
							-
TOTAL			**71.33**				**70048.27**

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Jaime Jose Barrios Redondo
Representante Legal
CONSORCIO INTERCANAL CDB
Contratista de Obra

Firma: _____

Nombre: Maria de Jesús Castañeda del Prado
Representante Legal
CONSORCIO INTERCANAL CDB
Interventoria

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL CONTRATO:	**MEJORAMIENTO Y CANALIZACIÓN DEL ARROYO ALFÉREZ DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE BOLÍVAR**
CONTRATISTA:	CONSORCIO CANALES DE BOLÍVAR
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERCANAL CDB
CONTRATANTE:	ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL CARMEN DE BOLÍVAR
CORTE No	6

CONSORCIO CANALES DE BOLIVAR

Alcaldía de El Carmen de Bolívar Más Ciudad!

CAPITULO:	EXCAVACIONES, RETIROS Y RELLENOS

ÍTEM: 2.1 — **EXCAVACIÓN MANUAL EN HUMEDO PARA CANAL EN MATERIAL COMÚN DE 0 A 2.00m**

DIAGRAMA





UBICACIÓN			DIMENSIONES			M3	
Absc. Inicial	Absc. Final	Seccion	Longitud	Ancho	Alto	No Elem.	Medida Total
264.78	270.78	Rect. Transiciòn box	6.00	4.70	0.50	1.00	14.10
270.78	321.71	Trapezoidal	50.93	2.30	0.50	1.00	58.57
321.71	327.71	Rect. Transiciòn	6.00	4.70	0.50	1.00	14.10
							-
TOTAL			**62.93**				**86.77**

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Jaime Jose Barrios Redondo
Representante Legal
CONSORCIO INTERCANAL CDB
Contratista de Obra

Firma: Maria Castañeda

Nombre: Maria de Jesús Castañeda del Prado
Representante Legal
CONSORCIO INTERCANAL CDB
Interventoria

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL CONTRATO:	**MEJORAMIENTO Y CANALIZACIÓN DEL ARROYO ALFÉREZ DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE BOLÍVAR**
CONTRATISTA:	CONSORCIO CANALES DE BOLÍVAR
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERCANAL CDB
CONTRATANTE:	ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL CARMEN DE BOLÍVAR
CORTE No	6

CONSORCIO CANALES DE BOLIVAR

Alcaldía de El Carmen de Bolívar Más Ciudad!

CAPITULO:	EXCAVACIONES, RETIROS Y RELLENOS

ÍTEM: **2.2** — **EXCAVACIÓN MECÁNICA EN HUMEDO EN MATERIAL COMÚN DE 0 A 2.00m**

DIAGRAMA





UBICACIÓN			DIMENSIONES			M3	
Absc. Inicial	**Absc. Final**	**Seccion**	**Longitud**	**Ancho**	**Alto**	**No Elem.**	**Medida Total**
953.55	961.95	Box No 5	8.40	6.00	2.30	1	115.92
			-			1	-
			-			1	-
			-			1	-
			-			1	-
TOTAL							**115.92**

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Jaime Jose Barrios Redondo
Representante Legal
CONSORCIO INTERCANAL CDB
Contratista de Obra

Firma: _____

Nombre: Maria de Jesús Castañeda del Prado
Representante Legal
CONSORCIO INTERCANAL CDB
Interventoria

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL CONTRATO:	**MEJORAMIENTO Y CANALIZACIÓN DEL ARROYO ALFÉREZ DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE BOLÍVAR**
CONTRATISTA:	CONSORCIO CANALES DE BOLÍVAR
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERCANAL CDB
CONTRATANTE:	ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL CARMEN DE BOLÍVAR
CORTE No	6

CONSORCIO CANALES DE BOLIVAR

Alcaldía de El Carmen de Bolívar Más Ciudad!

CAPITULO:	EXCAVACIONES, RETIROS Y RELLENOS

ÍTEM:	**2.3**	**ACARREO POR TRACCION MANUAL AL INTERIOR DEL LECHO DEL ARROYO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION HASTA SITIO DE CARGUE (DISTANCIA MAXIMA 50m)**

DIAGRAMA





UBICACIÓN			**DIMENSIONES**			**M3**	
Absc. Inicial	**Absc. Final**	**Seccion**	**Longitud**	**Ancho**	**Alto**	**Factor de expansión**	**Medida Total**
953.55	961.95	Box No 5	8.40	6.00	2.30	1.30	150.70
264.78	270.78	Rect. Transiciòn	6.00	4.70	2.15	1.30	78.82
270.78	321.71	Trapezoidal	50.93	2.30	2.15	1.30	327.40
321.71	327.71	Rect. Transiciòn	6.00	4.70	2.15	1.30	78.82
							-
							-
							-
							-
TOTAL			**71.33**				**635.74**

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Jaime Jose Barrios Redondo
Representante Legal
CONSORCIO INTERCANAL CDB
Contratista de Obra

Firma: Maria Castañeda

Nombre: Maria de Jesús Castañeda del Prado
Representante Legal
CONSORCIO INTERCANAL CDB
Interventoria

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL CONTRATO:	**MEJORAMIENTO Y CANALIZACIÓN DEL ARROYO ALFÉREZ DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE BOLÍVAR**
CONTRATISTA:	CONSORCIO CANALES DE BOLÍVAR
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERCANAL CDB
CONTRATANTE:	ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL CARMEN DE BOLÍVAR
CORTE No	6

CONSORCIO CANALES DE BOLIVAR

Alcaldía de El Carmen de Bolivar Más Ciudad!

CAPITULO:	EXCAVACIONES, RETIROS Y RELLENOS	
ÍTEM:	**2.4**	**RETIRO DE MATERIAL SOBRANTES DE EXCAVACION, DEMOLICIONES Y ESCOMBROS, INCLUYE: CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN**

DIAGRAMA





UBICACIÓN			**DIMENSIONES**			**M3**	
Absc. Inicial	**Absc. Final**	**Seccion**	**Longitud**	**Ancho**	**Alto**	**No Elem.**	**Medida Total**
Material de demolición							54.05
Material de excavación							263.50
TOTAL							**317.55**

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Jaime Jose Barrios Redondo
Representante Legal
CONSORCIO INTERCANAL CDB
Contratista de Obra

Firma: Maria Castañeda. _____

Nombre: Maria de Jesús Castañeda del Prado
Representante Legal
CONSORCIO INTERCANAL CDB
Interventoria

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL CONTRATO:	**MEJORAMIENTO Y CANALIZACIÓN DEL ARROYO ALFÉREZ DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE BOLÍVAR**
CONTRATISTA:	CONSORCIO CANALES DE BOLÍVAR
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERCANAL CDB
CONTRATANTE:	ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL CARMEN DE BOLÍVAR
CORTE No	6

CONSORCIO CANALES DE BOLIVAR

Alcaldía de El Carmen de Bolívar Más Ciudad!

CAPITULO:	EXCAVACIONES, RETIROS Y RELLENOS

ÍTEM: **2.5** — **ACARREO POR TRACCION MANUAL AL INTERIOR DEL LECHO DEL ARROYO DE MATERIAL GRANULAR Y AGREGADOS PARA CONCRETOS (DISTANCIA MAXIMA 50m)**

DIAGRAMA





UBICACIÓN			DIMENSIONES			M3	
Absc. Inicial	**Absc. Final**	**Seccion**	**Longitud**	**Material**	**Cantidad m3**	**Cantidad (kg/ml)**	**Medida Total**
953.55	961.95	Box No 5	8.40	Pedraplen	1.11	0.53	4.90
				Suelo cemento	0.37	0.18	0.54
				Arena solado	0.6	0.88	4.66
				Grava Solado	0.8	0.88	6.21
				Arena 4000 psi	0.7	1.14	6.40
				Grava 4000 psi	0.7	1.14	6.40
				Arena 3000 psi	0.5	0.20	0.87
				Grava 3000 psi	0.9	0.20	1.51
264.78	270.78	Transiciòn box 2	6.00	Pedraplen	1	0.53	3.15
				Suelo cemento	1.3	0.18	1.37
				Arena solado	0.6	0.88	3.33
				Grava Solado	0.8	0.88	4.44
				Arena 4000 psi	0.7	1.14	4.57
				Grava 4000 psi	0.7	1.14	4.57
				Arena 3000 psi	0.5	0.20	0.62
				Grava 3000 psi	0.9	0.20	1.08
270.78	321.71	Trapezoidal	50.93	Pedraplen	1	1.11	56.53
				Suelo cemento	1.3	0.37	24.50
				Arena solado	0.6	0.19	5.94
				Grava Solado	0.8	0.19	7.91
				Arena 4000 psi	0.7	2.15	73.36
				Grava 4000 psi	0.7	2.15	73.36
				Arena 3000 psi	0.5	0.20	5.30
				Grava 3000 psi	0.9	0.20	9.17
321.71	327.71	Transiciòn trap	6.00	Pedraplen	1	1.11	6.66
				Suelo cemento	1.3	0.37	2.89
				Arena solado	0.6	0.19	0.70
				Grava Solado	0.8	0.19	0.93
				Arena 4000 psi	0.7	3.26	13.11
				Grava 4000 psi	0.7	3.26	13.11
				Arena 3000 psi	0.5	0.64	2.01
				Grava 3000 psi	0.9	0.64	3.48
TOTAL							**353.57**

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Jaime Jose Barrios Redondo
Representante Legal
CONSORCIO INTERCANAL CDB
Contratista de Obra

Firma: _____

Nombre: Maria de Jesús Castañeda del Prado
Representante Legal
CONSORCIO INTERCANAL CDB
Interventoria

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL CONTRATO:	**MEJORAMIENTO Y CANALIZACIÓN DEL ARROYO ALFÉREZ DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE BOLÍVAR**
CONTRATISTA:	CONSORCIO CANALES DE BOLÍVAR
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERCANAL CDB
CONTRATANTE:	ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL CARMEN DE BOLÍVAR
CORTE No	6

CONSORCIO CANALES DE BOLIVAR

Alcaldía de El Carmen de Bolívar Más Ciudad!

CAPITULO:	EXCAVACIONES, RETIROS Y RELLENOS

ÍTEM:	**2.6**	**PEDRAPLEN PARA MEJORAMIENTO DE APOYO DE LOSA INFERIOR DE CANAL Y BOX COULVERT**

DIAGRAMA



UBICACIÓN			**DIMENSIONES**			**M3**	
Absc. Inicial	**Absc. Final**	**Seccion**	**Longitud**	**Ancho**	**Alto**	**No Elem.**	**Medida Total**
953.55	961.95	Box No 5	8.40	3.70	0.3	1.00	9.32
264.78	270.78	Rect. Transiciòn box 2 - box	6.00	3.70	0.3	1.00	6.66
270.78	321.71	Trapezoidal	50.93	1.80	0.3	1.00	27.50
321.71	327.71	Rect. Transiciòn box 2 - box	6.00	3.70	0.3	1.00	6.66
TOTAL							**50.15**

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Jaime Jose Barrios Redondo
Representante Legal
CONSORCIO INTERCANAL CDB
Contratista de Obra

Firma: Maria Castañeda

Nombre: Maria de Jesús Castañeda del Prado
Representante Legal
CONSORCIO INTERCANAL CDB
Interventoria

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL CONTRATO:	**MEJORAMIENTO Y CANALIZACIÓN DEL ARROYO ALFÉREZ DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE BOLÍVAR**
CONTRATISTA:	CONSORCIO CANALES DE BOLÍVAR
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERCANAL CDB
CONTRATANTE:	ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL CARMEN DE BOLÍVAR
CORTE No	6

CONSORCIO CANALES DE BOLIVAR

Alcaldía de El Carmen de Bolívar Más Ciudad!

CAPITULO:	EXCAVACIONES, RETIROS Y RELLENOS	

ÍTEM:	**2.7**	**SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SUELO CEMENTO (INCLUYE SUMINISTRO DE CEMENTO)**

DIAGRAMA



UBICACIÓN			**DIMENSIONES**			**M3**	
Absc. Inicial	**Absc. Final**	**Seccion**	**Longitud**	**Ancho**	**Alto**	**No Elem.**	**Medida Total**
953.55	961.95	Box No 5	8.40	3.70	0.15	1.00	4.66
264.78	270.78	Rect. Transiciòn box	6.00	3.70	0.15	1.00	3.33
270.78	321.71	Trapezoidal	50.93	1.80	0.15	1.00	13.75
321.71	327.71	Rect. Transiciòn trap	6.00	3.70	0.15	1.00	3.33
TOTAL							**25.07**

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Jaime Jose Barrios Redondo
Representante Legal
CONSORCIO INTERCANAL CDB
Contratista de Obra

Firma: _____

Nombre: Maria de Jesús Castañeda del Prado
Representante Legal
CONSORCIO INTERCANAL CDB
Interventoria

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL CONTRATO:	**MEJORAMIENTO Y CANALIZACIÓN DEL ARROYO ALFÉREZ DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE BOLÍVAR**
CONTRATISTA:	CONSORCIO CANALES DE BOLÍVAR
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERCANAL CDB
CONTRATANTE:	ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL CARMEN DE BOLÍVAR
CORTE No	6

CONSORCIO CANALES DE BOLIVAR

Alcaldía de El Carmen de Bolívar Más Ciudad!

CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ÍTEM:	**3.1**	**CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI**

DIAGRAMA





UBICACIÓN			**DIMENSIONES**			**M3**	
Absc. Inicial	**Absc. Final**	**Seccion**	**Longitud**	**Ancho**	**Cantidad m3/ml**	**No Elem.**	**Medida Total**
953.55	961.95	Box No 5	8.40	3.7	0.19	1.00	5.75
264.78	270.78	Rect. Transiciòn box	6.00	3.7	1.10	1.00	24.31
270.78	321.71	Trapezoidal	50.93	1.8	0.88	1.00	80.67
321.71	327.71	Rect. Transiciòn trap	6.00	3.7	1.10	1.00	24.31
							-
							-
							-
							-
TOTAL							**135.04**

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Jaime Jose Barrios Redondo
Representante Legal
CONSORCIO INTERCANAL CDB
Contratista de Obra

Firma: Maria Castañeda

Nombre: Maria de Jesús Castañeda del Prado
Representante Legal
CONSORCIO INTERCANAL CDB
Interventoria

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL CONTRATO:	**MEJORAMIENTO Y CANALIZACIÓN DEL ARROYO ALFÉREZ DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE BOLÍVAR**
CONTRATISTA:	CONSORCIO CANALES DE BOLÍVAR
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERCANAL CDB
CONTRATANTE:	ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL CARMEN DE BOLÍVAR
CORTE No	6

CONSORCIO CANALES DE BOLIVAR

Alcaldía de El Carmen de Bolivar Más Ciudad!

CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	

ÍTEM:	**3.2**	**CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA CANAL ABIERTO Y BOX COULVERT, NO INCLUYE REFUERZO**

DIAGRAMA





UBICACIÓN			**DIMENSIONES**			**M3**	
Absc. Inicial	**Absc. Final**	**Seccion**	**Longitud**		**Cantidad m3/ml**	**No Elem.**	**Medida Total**
953.55	961.95	Box No 5	8.40		3.26	1.00	27.38
264.78	270.78	Rect. Transiciòn box	6.00		1.48	1.00	8.88
270.78	321.71	Trapezoidal	50.93		1.14	1.00	57.93
321.71	327.71	Rect. Transiciòn trap -	6.00		1.48	1.00	8.88
			-				-
			-				-
			-				-
TOTAL							**103.08**

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Jaime Jose Barrios Redondo
Representante Legal
CONSORCIO INTERCANAL CDB
Contratista de Obra

Firma: Maria Castañeda. _____

Nombre: Maria de Jesús Castañeda del Prado
Representante Legal
CONSORCIO INTERCANAL CDB
Interventoria

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL CONTRATO:	**MEJORAMIENTO Y CANALIZACIÓN DEL ARROYO ALFÉREZ DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE BOLÍVAR**
CONTRATISTA:	CONSORCIO CANALES DE BOLÍVAR
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERCANAL CDB
CONTRATANTE:	ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL CARMEN DE BOLÍVAR
CORTE No	6

CONSORCIO CANALES DE BOLIVAR

Alcaldía de El Carmen de Bolívar Más Ciudad!

CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ÍTEM:	**3.3**	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI, INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACION**

DIAGRAMA





UBICACIÓN			**DIMENSIONES**			**KG**	
Absc. Inicial	**Absc. Final**	**Seccion**	**Longitud**	**Ancho**	**%**	**Cantidad (kg/ml)**	**Medida Total**
953.55	961.95	Box No 5	8.40	Instalacion	0.50	614.84	2,582.50
264.78	270.78	Transiciòn box 2 - trap	6.00	Instalacion	0.50	338.93	1,017.00
270.78	321.71	Trapezoidal	50.93	Instalacion	0.50	238.94	6,084.50
321.71	327.71	Rect. Transiciòn	6.00	Instalacion	0.50	338.93	1,017.00
							-
							-
							-
							-
							-
TOTAL							**10701.00**

Observaciones:

-

Firma: _____

Nombre: Jaime Jose Barrios Redondo
Representante Legal
CONSORCIO INTERCANAL CDB
Contratista de Obra

Firma: _____

Nombre: Maria de Jesús Castañeda del Prado
Representante Legal
CONSORCIO INTERCANAL CDB
Interventoria

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL CONTRATO:	**MEJORAMIENTO Y CANALIZACIÓN DEL ARROYO ALFÉREZ DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE BOLÍVAR**
CONTRATISTA:	CONSORCIO CANALES DE BOLÍVAR
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERCANAL CDB
CONTRATANTE:	ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL CARMEN DE BOLÍVAR
CORTE No	6

CONSORCIO CANALES DE BOLIVAR

Alcaldía de El Carmen de Bolivar Más Ciudad!

CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ÍTEM:	**3.4**	**ANDENES EN CONCRETO DE 3000 PSI, E:10 cm DE ACCESO PARA MANTENIMIENTO**

DIAGRAMA



UBICACIÓN			**DIMENSIONES**			**ML**	
Absc. Inicial	**Absc. Final**	**Seccion**	**Longitud**	**Ancho**	**Alto**	**No Elem.**	**Medida Total**
953.55	961.95	Box No 5	3.70	1.00		1.00	3.70
264.78	270.78	Rect. Transiciòn	6.00	1.00		2.00	12.00
270.78	321.71	Trapezoidal	50.93	1.00		2.00	101.86
321.71	327.71	Rect. Transiciòn	6.00	1.00		2.00	12.00
							-
							-
							-
							-
TOTAL							**129.56**

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Jaime Jose Barrios Redondo
Representante Legal
CONSORCIO INTERCANAL CDB
Contratista de Obra

Firma: María Castañeda

Nombre: Maria de Jesús Castañeda del Prado
Representante Legal
CONSORCIO INTERCANAL CDB
Interventoria

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL CONTRATO:	**MEJORAMIENTO Y CANALIZACIÓN DEL ARROYO ALFÉREZ DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE BOLÍVAR**
CONTRATISTA:	CONSORCIO CANALES DE BOLÍVAR
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERCANAL CDB
CONTRATANTE:	ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL CARMEN DE BOLÍVAR
CORTE No	6

CONSORCIO CANALES DE BOLIVAR

Alcaldía de El Carmen de Bolívar Más Ciudad!

CAPITULO:	OTROS

ÍTEM:	**4.1**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA PVC V-22 (0.22 m)**

DIAGRAMA

UBICACIÓN			DIMENSIONES			ML	
Absc. Inicial	**Absc. Final**	**Seccion**	**Longitud**	**Ancho**	**%**	**No Elem.**	**Medida Total**
953.55	961.95	Box No 5	8.40		1.0	2.00	16.80
264.78	270.78	Transiciòn box 2 - trap	6.00		1.0	2.00	12.00
270.78	321.71	Trapezoidal	50.93		1.0	2.00	101.86
321.71	327.71	Transiciòn Rect.	6.00		1.0	2.00	12.00
TOTAL							**142.66**

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Jaime Jose Barrios Redondo
Representante Legal
CONSORCIO INTERCANAL CDB
Contratista de Obra

Firma: Maria Castañeda

Nombre: Maria de Jesús Castañeda del Prado
Representante Legal
CONSORCIO INTERCANAL CDB
Interventoria

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL CONTRATO:	**MEJORAMIENTO Y CANALIZACIÓN DEL ARROYO ALFÉREZ DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE BOLÍVAR**
CONTRATISTA:	CONSORCIO CANALES DE BOLÍVAR
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERCANAL CDB
CONTRATANTE:	ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL CARMEN DE BOLÍVAR
CORTE No	6

CONSORCIO CANALES DE BOLIVAR

Alcaldía de El Carmen de Bolívar Más Ciudad!

CAPITULO:	OTROS										
ÍTEM:	**4.2**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL TEJIDO FORTEX BX-90**	**UBICACIÓN**			**DIMENSIONES**			**M2**	
DIAGRAMA			**Absc. Inicial**	**Absc. Final**	**Seccion**	**Longitud**	**Ancho**	**%**	**No Elem.**	**Medida Total**
			953.55	961.95	Box No 5	8.40	4.00	1.0	1.00	33.60
			264.78	270.78	Transiciòn box 2 - trap	6.00	4.00	1.0	1.00	24.00
			270.78	321.71	Trapezoidal	50.93	2.00	1.0	1.00	101.86
			321.71	327.71	Rect. Transiciòn	6.00	4.00	1.0	1.00	24.00
										-
										-
										-
										-
										-
			TOTAL							**183.46**

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Jaime Jose Barrios Redondo
Representante Legal
CONSORCIO INTERCANAL CDB
Contratista de Obra

Firma: _____

Nombre: Maria de Jesús Castañeda del Prado
Representante Legal
CONSORCIO INTERCANAL CDB
Interventoria

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL CONTRATO:	**MEJORAMIENTO Y CANALIZACIÓN DEL ARROYO ALFÉREZ DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE BOLÍVAR**
CONTRATISTA:	CONSORCIO CANALES DE BOLÍVAR
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERCANAL CDB
CONTRATANTE:	ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL CARMEN DE BOLÍVAR
CORTE No	6

CONSORCIO CANALES DE BOLIVAR

Alcaldía de El Carmen de Bolívar Más Ciudad!

CAPITULO:	OTROS	

ÍTEM:	**4.3**	**BARANDAS PASAMANOS PARA BOX CULVERT**

DIAGRAMA



UBICACIÓN			**DIMENSIONES**			**ML**	
Absc. Inicial	**Absc. Final**	**Seccion**	**Longitud**	**Ancho**	**Alto**	**No Elem.**	**Medida Total**
953.55	961.95	Box No 5	3.70			2.00	7.40
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
TOTAL							**7.40**

Observaciones:

Firma: _____

Nombre: Jaime Jose Barrios Redondo
Representante Legal
CONSORCIO INTERCANAL CDB
Contratista de Obra

Firma: _____

Nombre: Maria de Jesús Castañeda del Prado
Representante Legal
CONSORCIO INTERCANAL CDB
Interventoria