Alcaldía de MELGAR	PROCESO	GESTIÓN INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO FÍSICO	M-GI-FT-007
	SUBPROCESO	INFRAESTRUCTURA	04
			1 DE 15
	FORMATO	ACTA PARCIAL 02	18/03/2020

MUNICIPIO DE MELGAR	PROYECTO	"PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LA LAGUNA DEL MUNICIPIO DE MELGAR TOLIMA."	238-2024 $ 3.134.341.777
	SUPERVISOR	WILDER ANDREY AGUIRRE ESPITIA	6 MESES 10/04/2024
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL	INTERVENTOR	RL FRANKLIN RICARDO PIRAGUA	N/A N/A
	CONTRATISTA	CONSORCIO CRAIN RL. CARMELO JOAQUIN ROSALES A.	N/A 5/08/2024

	CONDICIONES INICIALES					ACTA 01		PRESENTE ACTA 02		POR EJECUTAR	
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**										
1,1	Localización y Replanteo con Equipo de Precisión	M2	6.550,00	$ 5.100,00	$ 33.405.000,00	6550,00	$ 33.405.000,00		$ -	0,00	$ -
1,2	Cerramiento Provisional cerca en tela verde H=2.10	ML	2.620,00	$ 30.500,00	$ 79.910.000,00	1030,00	$ 31.415.000,00	0,00	$ -	1.590,00	$ 48.495.000,00
1,3	Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m	M3	315,00	$ 47.800,00	$ 15.057.000,00	287,35	$ 13.735.203,99	27,50	$ 1.314.261,00	0,16	$ 7.535,01
1,4	Sumidero caja en concreto de 3000 PSI, de 0.80mx1.10mx0.80m, incluye rejilla metalica	UND	2,00	$ 1.461.000,00	$ 2.922.000,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.922.000,00
1,5	Suministro e instalacion de tuberia PVC corrugada Ø 10"	ML	10,00	$ 104.800,00	$ 1.048.000,00	10,00	$ 1.047.580,80		$ -	0,00	$ -
1,6	Reparación de acometidas domiciliarias de acueducto 1/2"(incluye 1.50 de tubería y dos uniones de reparación)	UND	25,00	$ 27.100,00	$ 677.500,00		$ -		$ -	25,00	$ 677.500,00
1,7	Concreto 3000 psi	M3	25,00	$ 682.400,00	$ 17.060.000,00	1,23	$ 840.716,80	1,77	$ 1.205.800,80	22,00	$ 15.013.482,40
2	**1: VIAS Y PAVIMENTOS**										
2,1	Excavaciones varias a máquina sin clasificar para cajeo de via	M3	3.603,00	$ 35.100,00	$ 126.465.300,00	265,15	$ 9.306.603,54	896,89	$ 31.480.839,00	2.440,96	$ 85.677.857,46
2,2	Conformacion y Compactacion de la Subrasante	M2	6.550,00	$ 5.050,00	$ 33.077.500,00	2079,00	$ 10.498.950,00	2349,00	$ 11.862.450,00	2.122,00	$ 10.716.100,00
2,3	Transporte de materiales prov. de explanación, canales, prestamos, sobre acarreos y derrumbes	M3	5.092,0000	$ 13.100,00	$ 66.705.200,00	344,69	$ 4.515.426,16	1165,96	$ 15.274.036,70	3.581,35	$ 46.915.737,14

2,4	Relleno en recebo Comun Compactado	M3	1.965,00	$	107.200,00	$	210.648.000,00	417,92	$	44.800.680,96	474,38	$	50.853.785,56	1.072,70	$	114.993.533,48
2,5	Suministro e Instalacion de Sub Base Granular	M3	1.310,00	$	135.000,00	$	176.850.000,00	415,80	$	56.133.000,00	528,50	$	71.347.365,00	365,70	$	49.369.635,00
2,6	Placa Concreto (e=20cm) (MR 41 Kgf/cm2)	M3	1.310,00	$	858.800,00	$	1.125.028.000,00	359,91	$	309.086.585,76	423,00	$	363.272.400,00	527,09	$	452.869.014,24
2,7	Corte de pavimento	ML	3.493,00	$	10.900,00	$	38.073.700,00	1000,00	$	10.900.000,00	1128,00	$	12.295.200,00	1.365,00	$	14.878.500,00
2,8	Sellado de juntas para pavimento rígido (incluye limpieza, suministro e instalación de fondo y sellante)	ML	3.493,33	$	21.200,00	$	74.058.596,00		$	-	1128,00	$	23.913.600,00	2.365,33	$	50.144.996,00
2,9	Acero de Refuerzo 60000 PSI	KG	14.672,00	$	8.299,00	$	121.762.928,00	3853,45	$	31.979.779,89	6022,11	$	49.977.461,24	4.796,44	$	39.805.686,87
2,10	Sardinel prefabricado A-10	ML	2.620,00	$	97.000,00	$	254.140.000,00	647,99	$	62.855.030,00	773,20	$	75.000.400,00	1.188,81	$	116.284.570,00
2,11	Demolicion de concreto	M2	57,00	$	7.400,00	$	421.800,00		$	-		$	-	57,00	$	421.800,00
	TOTAL COSTO DIRECTO OBRA					$	2.377.310.524,00	TOTAL	$	620.519.557,90	TOTAL	$	707.797.599,30	TOTAL	$	1.048.992.947,59
	ADMINISTRACION		24%			$	570.554.525,76	24%	$	148.924.693,90	24%	$	169.871.423,83	24%	$	251.758.307,42
	IMPREVISTO		1%			$	23.773.105,24	1%	$	6.205.195,58	1%	$	7.077.975,99	1%	$	10.489.929,48
	UTILIDAD		5%			$	118.865.526,20	5%	$	31.025.977,90	5%	$	35.389.879,97	5%	$	52.449.647,38
	TOTAL A.I.U %		30%			$	713.193.157,20	30%	$	186.155.867,37	30%	$	212.339.279,79	30%	$	314.697.884,28
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					$	24.600.000,00	25%	$	6.150.000,00	25%	$	6.150.000,00	50%	$	12.300.000,00
	PLAN DE MANEJO TRANSITO					$	19.238.095,83	25%	$	4.809.523,96	25%	$	4.809.523,96	50%	$	9.619.047,92
	TOTAL OBRA					$	3.134.341.777,03	TOTAL	$	817.634.949,23	TOTAL	$	931.096.403,05		$	1.385.609.879,79

CARMELO ROSALES AMELL
CONTRATISTA

APOYO A LA SUPERVISION

FRANKLIN RICARDO PIRAGUA
INTERVENTOR

WILDER ANDRES FIGUEROA SANTA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ESTE FORMATO CONTIENE LA INFORMACIÓN MÍNIMA REQUERIDA PARA CADA UNO DE LOS PROCEDIMIENTOS O TRÁMITES PARA LOS CUALES SE HA ESTABLECIDO, NO SE PUEDE ELIMINAR PARCIAL TOTALMENTE LA INFORMACIÓN AQUÍ CONTENIDA; TODOS LOS ESPACIOS DEBEN SER DILIGENCIADOS SI ALGUNO NO APLICA ESCRIBIR N/A. LAS FIRMAS DEL PRESENTE FORMATO HACEN PARTE INTEGRAL DEL MISMO, RAZÓN POR LA CUAL NO DEBEN QUEDAR EN UNA HOJA SEPARADA.

CONSORCIO CRAIN

NIT: 901.731.678-8

FECHA	DIA	5	MES	8	AÑO	2024	MEMORIAS DE CALCULO			HOJA	4	DE	15
							ACTA PARCIAL Nº.	002	ELABORÓ	CARMELO ROSALES			
OBJETO DEL CONTRATO	"PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LA LAGUNA DEL MUNICIPIO DE MELGAR TOLIMA."												
CONTRATISTA	CONSORCIO CRAIN							NIT: 901.731.678-8		CONTRATO Nº	238-2024		
ITEM	Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m											UNIDAD	M3





DESCRIPCION ELEMENTO	Dimensiones y operaciones							Total
	Desde	Hasta	Longitud	Ancho	Prof. Prom	Volumen		
ACTA #1								
APIQUES								
Apique Tuberia Gas 6"	K0+685,7		1,70	0,70	1,20	1,43	M3	1,43
Apique Tuberia Gas 6"	K0+690		1,70	0,80	1,70	2,31	M3	2,31
ALCANTARILLADO								
Excavación tuberia sanitaria Ø10"	K0+475	K0+439	36,00	1	1,95	70,20	M3	70,20
	K0+430	K0+350	80,00	1,0417	1,20	100,00	M3	100,00
			AREA POZO					
Excavación Pozo	K0+475		2,270		2,30	5,22	M3	5,22
SARDINEL								
COSTADO IZQUIERDO	K0+630	K0+695	135,00	0,30	0,13	5,27	M3	5,27
	K0+675	K0+525	150,00	0,30	0,13	5,85	M3	5,85
COSTADO DERECHO	K0+799,5	K0+775,43	24,07	0,30	0,13	0,94	M3	0,94
	K0+785,23	K0+722,37	42,86	0,30	0,13	1,67	M3	1,67
	K0+714	K0+690	24,07	0,30	0,13	0,94	M3	0,94
	K0+680	K0554,92	125,07	0,30	0,13	4,88	M3	4,88
	K0+548,92	K0+540	8,92	0,30	0,13	0,35	M3	0,35
	K0+525	K0+425	90,00	0,30	1,13	30,51	M3	30,51
	K0+520	K0+513	7,00	0,30	2,13	4,47	M3	4,47
	K0+500	K0+485	15,00	0,30	3,13	14,09	M3	14,09
	K0+468	K0+459	7,00	0,30	4,13	8,67	M3	8,67
	K0+454	K0+435	19,00	0,30	5,13	29,24	M3	29,24

C/RA

EXCAVACION SARDINEL								
COSTADO IZQUIERDO	K0+435	k0+000	400,00	0,30	0,13	15,60	M3	15,60
BOCACALLES COSTADO IZQUIERDO	K0+440		6,00	0,30	0,13	0,23	M3	0,23
COSTADO DERECHO	K0+435	K0+419	16,00	0,30	0,13	0,62	M3	0,62
	K0+413	K0+383	30,00	0,30	0,13	1,17	M3	1,17
	K0+372	K0+344	28,000	0,30	0,13	1,09	M3	1,09
	K0+334	K0+309	25,00	0,30	0,13	0,98	M3	0,98
	K0+301	K0+279	22,00	0,30	0,13	0,86	M3	0,86
	K0+274	K0+000	150	0,30	0,13	4,25	M3	5,85
BOCACALLES COSTADO DERECHO	K0+415		6,00	0,30	0,13	0,23	M3	0,23
	K0+380		6,00	0,30	0,13	0,23	M3	0,23
	K0+330		6,00	0,30	0,13	0,23	M3	0,23
	K0+305		6,00	0,30	0,13	0,23	M3	0,23
	K0+270		4,00	0,30	0,13	0,16	M3	0,16

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	**27,50**
CANTIDAD CONTRATADA	315,00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR ACUMULADA	287,35
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ACUMULADA	314,84

CARMELO ROSALES AMELL
CONSORCIO CRAIN S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

FRANKLIN RICARDO PIRAGUA
INTERVENTORIA

CONSORCIO CRAIN		Alcaldía de MELGAR
NIT: 901.731.678-8		

FECHA	DIA	5	MES	8	AÑO	2024	MEMORIAS DE CALCULO				HOJA	6	DE	15
							ACTA PARCIAL Nº.	002	ELABORÓ		CARMELO ROSALES			

OBJETO DEL CONTRATO	"PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LA LAGUNA DEL MUNICIPIO DE MELGAR TOLIMA."

CONTRATISTA	CONSORCIO CRAIN	NIT: 901.731.678-8	CONTRATO Nº	238-2024

ITEM	Concreto 3000 psi	UNIDAD	M3







DESCRIPCION ELEMENTO	Dimensiones y operaciones							Total
	Desde	Hasta	Largo	Ancho	Prof. Prom	Volumen		
ACTA #1								
SARDINEL INTEGRAL								
COSTADO DERECHO	K0+825,3	K0+823,40	1,90	0,20	0,05	0,02	M3	0,02
	K0+823,4	K0+807,7	16,00	0,20	0,20	0,64	M3	0,64
	K0+807,4	K0+801,03	6,34	0,20	0,05	0,06	M3	0,06
	K0+801,03	K0+799,62	1,44	0,20	0,20	0,06	M3	0,06
			AREA					
SARDINEL FUNDIDO COSTADO DERECHO	K0+725		2,26		0,20	0,45	M3	0,45
SARDINEL INTEGRAL								
COSTADO DERECHO	K0+565	K0+572.70	7,70	0,20	0,31	0,48	M3	0,48
	K0+400	K0+407.30	7,30	0,20	0,31	0,45	M3	0,45
	K0+383	K0+363	6,00	0,20	0,31	0,37	M3	0,37
COSTADO IZQUIERDO	K0+195	K0+190	5,00	0,20	0,31	0,31	M3	0,31
	K0+206	K0+203,5	2,50	0,20	0,31	0,16	M3	0,16

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	1,77
CANTIDAD CONTRATADA	25,00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR ACUMULADA	1,23
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ACUMULADA	3,00

CARMELO ROSALES AMELL
CONSORCIO CRAIN S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

FRANKLIN RICARDO PIRAGUA
INTERVENTORIA

Crain NIT 901.731.678-8	CONSORCIO CRAIN											Alcaldía de MELGAR	
	NIT: 901.731.678-8												
FECHA	DIA	5	MES	9	AÑO	2024	MEMORIAS DE CALCULO				HOJA	7	DE 15
							ACTA PARCIAL Nº.	002	ELABORÓ		CARMELO ROSALES		
OBJETO DEL CONTRATO	"PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LA LAGUNA DEL MUNICIPIO DE MELGAR TOLIMA."												
CONTRATISTA	CONSORCIO CRAIN							NIT: 901.731.678-8		CONTRATO Nº	238-2024		
ITEM	Excavaciones varias a máquina sin clasificar para cajeo de via											UNIDAD	M3









DESCRIPCION ELEMENTO	Dimensiones y operaciones							Total
	Desde	Hasta	Largo	Ancho	Prof. Prom	Volumen		
ACTA #1								
EXCAVACION PARA SUBRASANTE	K0+830	K0+435	VOLUMEN DEFINIDO POR AUTOCAD. VER ANEXO			265,14	M3	265,14
EXCAVACION PARA SUBRASANTE	K0+000	K0+435	VER ANEXO DE AUTOCAD			869,29	M3	869,29
EXCAVACION FALLOS BORDE IZQUIERDO	K0+780	K0+830	50,00	0,50	0,50	7,50	M3	7,50
EXCAVACION CUNETA PROVISIONAL BORDE IZQUIERDO	K0+526	K0+660	134,00	0,50	0,30	20,10	M3	20,10
EXCAVACION PARA SUBRASANTE	K0+830	K1+310	VER ANEXO DE AUTOCAD				M3	

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	896,89
CANTIDAD CONTRATADA	3.603,00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR ACUMULADA	265,15
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ACUMULADA	1.162,04

CARMELO ROSALES RAMOS
CONSORCIO CRAIN S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

FRANKLIN RICARDO PIRAGUA
INTERVENTORIA

	CONSORCIO CRAIN													
	NIT: 901.731.678-8													
FECHA	DIA	5	MES	8	AÑO	2024	MEMORIAS DE CALCULO					HOJA	8	DE	15
							ACTA PARCIAL Nº.	002		ELABORÓ		CARMELO ROSALES			
OBJETO DEL CONTRATO	"PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LA LAGUNA DEL MUNICIPIO DE MELGAR TOLIMA."													
CONTRATISTA	CONSORCIO CRAIN							NIT: 901.731.678-8			CONTRATO Nº	238-2024		
ITEM	Conformacion y Compactacion de la Subrasante												UNIDAD	M2









DESCRIPCION ELEMENTO	Dimensiones y operaciones							Total
	Desde	Hasta	Largo	Ancho	Prof. Prom	Area		
ACTA #1								
COMPACTACION DE SUBRASANTE	K0+830	K0+435	385,00	5,40		2079	M2	2079
COMPACTACION DE SUBRASANTE	K0+000	K0+435	435	5,4		2349	M2	2349

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	2.349,00
CANTIDAD CONTRATADA	6.550,00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR ACUMULADA	2.079,00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ACUMULADA	4.428,00

CARMELO ROSALES ANELL
CONSORCIO CRAIN S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

FRANKLIN RICARDO PIRAGUA
INTERVENTORIA

CONSORCIO CRAIN

NIT: 901.731.678-8

FECHA	DIA	5	MES	8	AÑO	2024	MEMORIAS DE CALCULO			HOJA	9	DE	16
							ACTA PARCIAL Nº.	002	ELABORÓ	CARMELO ROSALES			

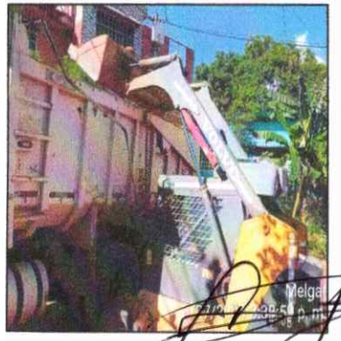
OBJETO DEL CONTRATO	"PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LA LAGUNA DEL MUNICIPIO DE MELGAR TOLIMA."

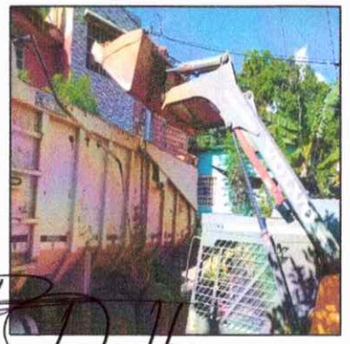
CONTRATISTA	CONSORCIO CRAIN	NIT: 901.731.678-8	CONTRATO N°	238-2024

ITEM	Transporte de materiales prov. de explanación,canales, prestamos, sobre acarreos y derrumbes	UNIDAD	M3









DESCRIPCION ELEMENTO	Dimensiones y operaciones								Total
	Desde	Hasta	Largo	Ancho	Prof.	Volumen	Factor expansion		
ACTA #1									
EXCAVACION PARA SUBRASANTE	K0+830	K0+435	VER ANEXO DE AUTOCAD			265,15	1,30	M3	344,695
EXCAVACION PARA SUBRASANTE	K0+000	K0+435	VER ANEXO DE AUTOCAD			869,29	1,30	M3	1130,077
EXCAVACION FALLOS BORDE IZQUIERDO	K0+780	K0+830	50,00	0,50	0,30	7,50	1,30	M3	9,75
EXCAVACION CUNETA PROVISIONAL BORDE IZQUIERDO	K0+526	K0+660	134,00	0,50	0,30	20,10	1,30	M3	26,13

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	1.165,96
CANTIDAD CONTRATADA	5.092,00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR ACUMULADA	344,69
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ACUMULADA	1.510,65

CARMELO ROSALES AMELL
CONSORCIO CRAIN S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

FRANKLIN RICARDO PIRAGUA
INTERVENTORIA

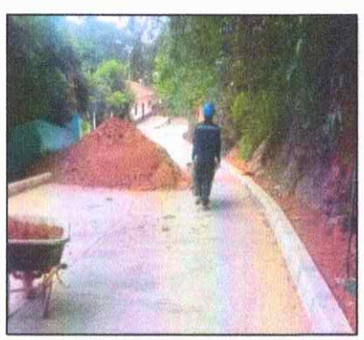
CONSORCIO CRAIN

NIT: 901.731.678-8

Alcaldía de MELGAR

FECHA	DIA	5	MES	9	AÑO	2024	MEMORIAS DE CALCULO					HOJA	10	DE		15
							ACTA PARCIAL Nº.	002	ELABORÓ			CARMELO ROSALES				
OBJETO DEL CONTRATO		"PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LA LAGUNA DEL MUNICIPIO DE MELGAR TOLIMA."														
CONTRATISTA		CONSORCIO CRAIN					NIT: 901.731.678-8		CONTRATO Nº			238-2024				
ITEM	Relleno en recebo Comun Compactado														UNIDAD	M3





DESCRIPCION ELEMENTO	Dimensiones y operaciones										Total
	Desde	Hasta	Largo	Ancho	Prof. Prom.	Area Transversal Excavacion	Desc Area Transversal Triturado y Tubo	Area Neta	Volumen		
ACTA #1											
VIA	KD+435	KD+830	VER ANEXO DE AUTOCAD						380.1	M3	380.1
ALCANTARILLADO											
RELLENO DE ZANJA PARA INSTALACION DE TUBERIA											
PZ-1 AR y PZ-2 AR (TUB. 10")			17.75	0.80	1.43	1.14	0.28	0.86	15.265	M3	15.27
PZ-2 AR y PZ-3 AR (TUB. 10")			20.49	0.80	1.38	1.10	0.28	0.82	16.6018	M3	16.60
POZOS				VOLUMEN EXCAVACION			AREA POZO	DESCUENTO VOL. POZO	VOLUMEN S-200		
	2.40	1.52	2.40	8.74			2.27	2.99	5.75	M3	5.75
RELLENO PARA CONFORMACION DE SUBRASANTE	KD+000	KD+435	VER ANEXO DE AUTOCAD						49.15	M3	49.15
ATRAQUE SARDINEL A-10											
COSTADO IZQUIERDO	KD+000	KD+634.9	809.00	0.50	0.30				121.35	M3	121.35
COSTADO DERECHO	KD+000	KD+634.9	677.60	0.50	0.30				101.64	M3	101.64
ATRAQUE SARDINEL A-85											
COSTADO IZQUIERDO	KD+000	KD+634.9	11.00	0.50	0.3				1.65	M3	1.65
COSTADO DERECHO	KD+000	KD+634.9	95.00	0.50	0.3				14.25	M3	14.25

CIRA





ALCANTARILLADO											
PZ-1 AR y PZ-2 AR (TUB. 10")	14,00	1,00	0,80	0,80			0,26	0,52	7,38	M3	7,38
PZ-2 AR y PZ-3 AR (TUB. 10")	15,70	0,90	0,80	0,72			0,28	0,44	7,43	M3	7,43
PZ-3 AR y PZ-4 AR (TUB. 10")	34,00	0,80	0,80	0,64			0,28	0,36	12,13	M3	12,13
PZ-4 AR y PZ-5 AR (TUB. 10")	16,05	1,30	0,80	1,04			0,28	0,76	18,01	M3	18,01
PZ-5 AR y PZ-6 AR (TUB. 10")	17,50	1,80	1,00	1,80			0,35	1,45	26,03	M3	26,03
PZ-6 AR y PZ-7 AR (TUB. 10")	40,20	0,75	0,70	0,53			0,25	0,28	11,33	M3	11,33
PZ-7 AR y PZ-8 AR (TUB. 10")	19,20	1,59	1,10	1,75			0,39	1,36	26,93	M3	26,93
PZ-8 AR y PZ-9 AR (TUB. 10")	31,50	1,87	1,15	2,15			0,00	2,15	70,45	M3	70,45
POZOS				VOLUMEN EXCAVACION			AREA POZO	DESCUENTO VOL POZO	VOLUMEN B-200		
PZ-1 AR K0+269.47											
PZ-2 AR K0+283.77	2,40	1,12	2,40	6,45			2,27	2,09	4,36	M3	4,36
PZ-3 AR K0+309.77	2,40	1,00	2,40	5,76			2,27	1,82	3,94	M3	3,94
PZ-4 AR K0+334.77	2,40	1,30	2,40	7,49			2,27	2,50	4,99	M3	4,99
PZ-5 AR K0+358.57	2,40	2,10	2,40	12,10			2,27	4,31	7,78	M3	7,78
PZ-6 AR K0+388.87	2,40	1,65	2,40	9,50			2,27	3,29	6,21	M3	6,21
PZ-7 AR K0+417.43	2,40	1,17	2,40	6,74			2,27	2,20	4,54	M3	4,54
PZ-8 AR K0+437.34	2,40	1,22	2,40	7,03			2,27	2,32	4,71	M3	4,71
PZ-9 AR K0+470	2,40	2,14	2,40	12,33			2,27	4,40	7,92	M3	7,92
DESCUENTO ACTA #1				ZANJAS ENTRE PZ-1 AR, PZ-2 AR Y PZ-3 AR / RELLENO DE POZO 1 AR							-97,52

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	**474,38**
CANTIDAD CONTRATADA	1.966,00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR ACUMULADA	417,92
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ACUMULADA	892,30

CAMILO ROSALES AMELL
CONSORCIO CRAIN S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

FRANKLIN RICARDO PIRAGUA
INTERVENTORIA

CONSORCIO CRAIN

NIT: 901.731.678-8

FECHA	DIA	5	MES	8	AÑO	2024	MEMORIAS DE CALCULO			HOJA	11	DE	15
							ACTA PARCIAL Nº.	002	ELABORÓ	CARMELO ROSALES			
OBJETO DEL CONTRATO	"PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LA LAGUNA DEL MUNICIPIO DE MELGAR TOLIMA."												
CONTRATISTA	CONSORCIO CRAIN							NIT 901.731.678-8		CONTRATO Nº	236-2024		
ITEM	Suministro e Instalacion de Sub Base Granular											UNIDAD	M3









DESCRIPCION ELEMENTO	Dimensiones y operaciones							Total
	Desde	Hasta	Largo	Ancho	Prof. Prom	Volumen		
ACTA #1								
VIA	K0+435	K0+830	385	5,40	0,20	415,80	M3	415,80
VIA	K0+435	K0+000	445	5,40	0,20	480,60	M3	480,60
RELLENO DE FALLOS								
COSTADO DERECHO	K0+530	K0+551	21,00	1,70	0,25	8,925	M3	8,93
	K0+500	K0+518	18,00	1,50	0,30	8,1	M3	8,10
COSTADO IZQUIERDO	K0+633	K0+642 70	9,7	1,9	0,3	5,53	M2	5,53
	K0+600	K0+609	9,00	1,80	0,25	4,05	M3	4,05
	K0+525	K0+547	22,00	1,75	0,25	9,625	M3	9,63
	K0+501	K0+520	19,00	1,50	0,30	8,55	M3	8,55
	K0+440	K0+443	3,00	1,60	0,25	1,20	M3	1,20
	K0+280	K0+254	4,00	1,60	0,30	1,92	M3	1,92

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	528,50
CANTIDAD CONTRATADA	1.310,00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR ACUMULADA	415,80
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ACUMULADA	944,30

CARMELO ROSALES AMELL
CONSORCIO CRAIN S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

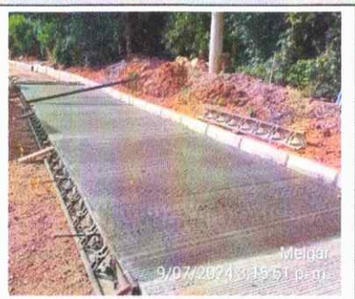
FRANKLIN RICARDO PIRAGUA
INTERVENTORIA

CONSORCIO CRAIN

NIT: 901.731.678-8

FECHA	DIA	5	MES	8	AÑO	2024	MEMORIAS DE CALCULO			HOJA	12	DE	16
							ACTA PARCIAL Nº.	002	ELABORÓ	CARMELO ROSALES			
OBJETO DEL CONTRATO	"PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LA LAGUNA DEL MUNICIPIO DE MELGAR TOLIMA."												
CONTRATISTA	CONSORCIO CRAIN							NIT. 901.731.678-8		CONTRATO Nº	238-2024		
ITEM	Placa Concreto (e=20cm) (MR 41 Kgf/cm2)											UNIDAD	M3









DESCRIPCION ELEMENTO	Dimensiones y operaciones							Total
	Desde	Hasta	Largo	Ancho	Prof. Prom	Volumen		
ACTA #1								
VIA								
COSTADO IZQUIERDO	K0+830	K0+695	135	2,50	0,2	67,5	M3	67,5
	K0+675	K0+525	150	2,50	0,2	75	M3	75
	K0+525	K0+435	90,00	2,50	0,2	45	M3	45
COSTADO DERECHO	K0+830	K0+799,62	30,38	2,70	0,2	16,41	M3	16,41
	K0+799,62	K0+695	72,00	2,50	0,2	36	M3	36
	K0+675	K0+525	150	2,50	0,2	75	M3	75
	K0+525	K0+435	90,00	2,50	0,2	45	M3	45
VIA								
COSTADO DERECHO	K0+435	K0+166	269	2,5	0,2		M3	134,5
	k0+154	k0+000	154	2,5	0,2		M3	77
COSTADO IZQUIERDO	K0+435	K0+166	269	2,5	0,2		M3	134,5
	k0+154	k0+000	154	2,5	0,2		M3	77

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	423,00
CANTIDAD CONTRATADA	1310,0000
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR ACUMULADA	359,91
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ACUMULADA	782,91

CARMELO ROSALES ORTIZ
CONSORCIO CRAIN S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

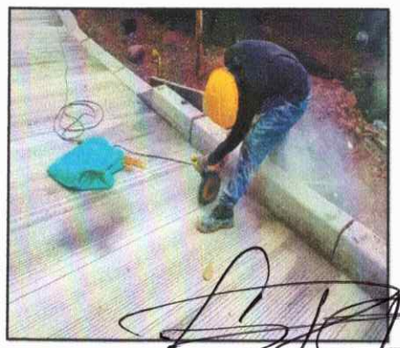
FRANKLIN RICARDO PIRAGUA
INTERVENTORIA

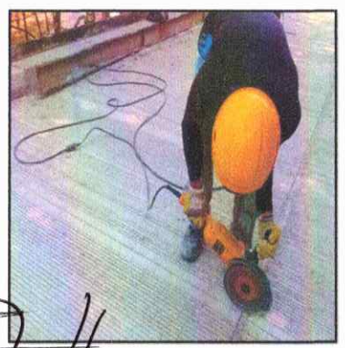
Crain NIT 901.731.678-8	**CONSORCIO CRAIN** **NIT: 901.731.678-8**	Alcaldía de MELGAR

FECHA	**DIA**	5	**MES**	8	**AÑO**	2024	**MEMORIAS DE CALCULO**			**HOJA**	13	**DE**	15
							ACTA PARCIAL Nº.	002	**ELABORÓ**	CARMELO ROSALES			
OBJETO DEL CONTRATO			"PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LA LAGUNA DEL MUNICIPIO DE MELGAR TOLIMA."										
CONTRATISTA			CONSORCIO CRAIN					NIT: 901.731.678-8		**CONTRATO Nº**	238-2024		
ITEM	Corte de pavimento											**UNIDAD**	ML









DESCRIPCION ELEMENTO	Dimensiones y operaciones							Total
	Desde	Hasta	Largo	Cantidad				
ACTA #1								
VIA								
CORTE LONGITUDINAL	KD+830	KD+695	135	1			ML	135,00
	KD+675	KD+435	240	1			ML	240,00
CORTE TRANSEVRSAL	KD+830	KD+695	5	45			ML	225,00
	KD+675	KD+435	5	80			ML	400,00
VIA								
CORTE LONGITUDINAL	KD+435	KD+000	423	1			ML	423,00
CORTE TRANSVERSAL	KD+435	KD+166	5	141,00			ML	705,00

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	**1.128,00**
CANTIDAD CONTRATADA	3.493,00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR ACUMULADA	1.000,00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ACUMULADA	2.128,00

CARMELO ROSALES AMELL
CONSORCIO CRAIN S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

FRANKLIN RICARDO PIRAGUA
INTERVENTORIA

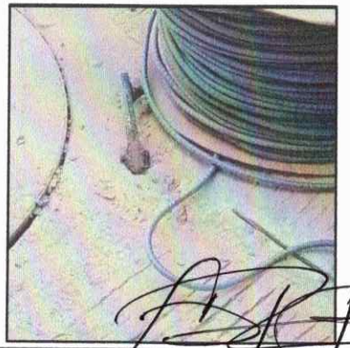
Crain NIT 901.731.678-8	**CONSORCIO CRAIN** **NIT: 901.731.678-8**	Alcaldía de MELGAR

FECHA	DIA	5	MES	8	AÑO	2024	MEMORIAS DE CALCULO			HOJA	13	DE	15
							ACTA PARCIAL Nº.	002	ELABORÓ	CARMELO ROSALES			

OBJETO DEL CONTRATO	"PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LA LAGUNA DEL MUNICIPIO DE MELGAR TOLIMA."
CONTRATISTA	CONSORCIO CRAIN — NIT: 901.731.678-8 — CONTRATO Nº 238-2024
ITEM	Sellado de juntas para pavimento rigido (incluye limpieza, suministro e instalación de fondo y sellante) — UNIDAD: ML









DESCRIPCION ELEMENTO	Dimensiones y operaciones						Cantidad	Total
	Desde	Hasta	Largo	Cantidad				
ACTA #1								
VIA								
CORTE LONGITUDINAL	K0+830	K0+695	135,00	1,00			ML	135,00
	K0+675	K0+435	240,00	1,00			ML	240,00
CORTE TRANSEVRSAL	K0+830	K0+695	5,00	45,00			ML	225,00
	K0+675	K0+435	5,00	80,00			ML	400,00
VIA								
CORTE LONGITUDINAL	K0+435	K0+000	423,00	1,00			ML	423,00
CORTE TRANSVERSAL	K0+435	K0+166	5,00	141,00			ML	705,00

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	**1.128,00**
CANTIDAD CONTRATADA	3.493,33
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR ACUMULADA	0,00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ACUMULADA	1.128,00

CARMELO ROSALES ANELL
CONSORCIO CRAIN S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

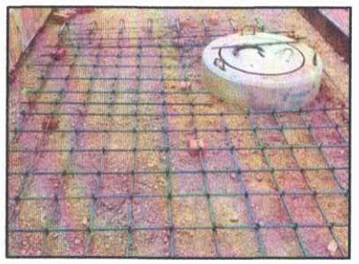
FRANKLIN RICARDO PIRAGUA
INTERVENTORIA

CONSORCIO CRAIN

NIT: 901.731.678-8

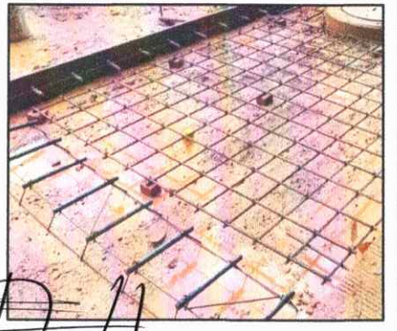
FECHA	DIA	5	MES	8	AÑO	2024	MEMORIAS DE CALCULO			HOJA	14	DE	16
							ACTA PARCIAL Nº.	002	ELABORÓ	CARMELO ROSALES			

OBJETO DEL CONTRATO	"PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LA LAGUNA DEL MUNICIPIO DE MELGAR TOLIMA."
CONTRATISTA	CONSORCIO CRAIN — NIT: 901.731.678-8 — CONTRATO Nº 238-2024
ITEM	Acero de Refuerzo 60000 PSI — UNIDAD: KG









DESCRIPCION ELEMENTO	Dimensiones y operaciones: Desde	Hasta	Longitud Varilla	Cantidad	Densidad (KG/ML)	Masa total		Total
ACTA #1								
VIA								
CANASTILLAS								
MASA CANASTILLA DE 2.20 m (PLACAS DE 2.60 M)	K0+830	K0+435		250,00	14,36	3590,00	KG	3590,00
		CANT. VARILLA POR PLACA	LONGITUD	CANT. PLACAS				
ACERO DE JUNTAS LONGITUDINAL 1/2"		3,00	0,85	125,00	1,00	318,75	KG	197,26
ACERO DE REFUERZO SARDINEL INTEGRAL COSTADO IZQUIERDO 3/8"	K0+825	K0+799,60	0,60	102,00	0,560	34,27	KG	34,27
	K0+826	K0+799,61	6,00	9,50	0,56	31,92	KG	31,92
VIA								
CANASTILLAS								
MASA CANASTILLA DE 2.20 m (PLACAS DE 2.60 M)	K0+435	K0+050		282,00	14,36	4049,52	KG	4049,52
ACERO DE REFUERZO 1/2" - PLACAS MR 40	VER MEMORIA ACERO					1613,04	KG	1613,04
		CANT. VARILLA POR PLACA	LONGITUD	CANT. PLACAS				
ACERO DE JUNTAS LONGITUDINAL 1/2"		3,00	0,85	141,00	1,00	359,55	KG	359,55
				141,00				

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	6.022,11
CANTIDAD CONTRATADA	14.672,00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR ACUMULADA	3.853,45
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ACUMULADA	9.875,56

CARMELO ROSALES AMELI
CONSORCIO CRAIN S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

FRANKLIN RICARDO PIRAGUA
INTERVENTORIA

							CONSORCIO CRAIN						
							NIT: 901.731.678-8						
FECHA	DIA	6	MES	8	AÑO	2024	MEMORIAS DE CALCULO				HOJA	1	DE 2
							ACTA PARCIAL Nº.	002	ELABORÓ		CARMELO ROSALES		
OBJETO DEL CONTRATO							"PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LA LAGUNA DEL MUNICIPIO DE MELGAR TOLIMA."						
CONTRATISTA							CONSORCIO CRAIN		NIT. 901.731.678-8		CONTRATO Nº		238-2024
ITEM	Sardinel prefabricado A-10											UNIDAD	ML







DESCRIPCION ELEMENTO	Dimensiones y operaciones						UN	Total
	Desde	Hasta	Longitud					
ACTA #1								
COSTADO IZQUIERDO	KD+830	KD+695	135				ML	135
	KD+675	KD+435	240				ML	240
COSTADO DERECHO	KD+799,5	KD+775,43	24,07				ML	24,07
	KD+765,23	KD+722,37	42,86				ML	42,86
	KD+714	KD+690	24,07				ML	24,07
	KD+680	KD654,92	125,07				ML	125,07
	KD+548,92	KD+540	8,92				ML	8,92
	KD+520	KD+513	7				ML	7
	KD+500	KD+485	15				ML	15
	KD+466	KD+459	7				ML	7
	KD+454	KD+435	19				ML	19
COSTADO DERECHO	KD+435	KD+419	16,00				ML	16,00
	KD+413	KD+383	30,00				ML	30,00
	KD+372	KD+363	9,00				ML	9,00
	KD+360	KD+377	16,00				ML	16,00
	KD+334	KD+309	25,00				ML	25,00
	KD+298	KD+296	2,00				ML	2,00
	KD+293	KD+288	5,00				ML	5,00
	KD+285	KD+282	3,00				ML	3,00
	KD+274	KD+265	9,00				ML	9,00
	KD+262	KD+235	27,00				ML	27,00
	KD+230	KD+203	27,00				ML	27,00
	KD+200	KD+195	5,00				ML	5,00
	KD+189	KD+180	9,00				ML	9,00
	KD+176	KD+171	5,00				ML	5,00
	KD+168	KD+166	2,00				ML	2,00
	KD+154	KD+000	154,00				ML	154,00

CJRA

BOCA CALLE KD+440 COSTADO DERECHO	KD+440		6,00				ML	6,00
BOCA CALLE KD+415 COSTADO DERECHO	KD+415		6,00				ML	6,00
BOCA CALLE KD+380 COSTADO DERECHO	KD+380		6,00				ML	6,00
BOCA CALLE KD+340 COSTADO DERECHO	KD+340		6,00				ML	6,00
BOCA CALLE KD+305 COSTADO DERECHO	KD+305		6,00				ML	6,00
COSTADO IZQUIERDO	KD+440	KD+292	148,00				ML	148,00
	KD+286	KD+271	15,00				ML	15,00
	KD+259	KD+262.50	3,50				ML	3,50
	KD+257,7	KD+213	42,70				ML	42,70
	KD+209,5	KD+206	3,50				ML	3,50
	KD+203	KD+195	8,50				ML	8,50
	KD+190	KD+166	24,00				ML	24,00
	KD+154	KD+00	154,00				ML	154,00

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	**773,20**
CANTIDAD CONTRATADA	2.620,00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR ACUMULADA	647,99
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ACUMULADA	1.421,19



CARMELO ROSALES ARELL
CONSORCIO DRAIN S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

FABIAN SIERRA
INTERVENTORIA