CONSORCIO TECNIEQUIPOS
FUNCIONAL CESAR

MEMORIAS DE CALCULO

MEMORIAS ACTA COBRO 10

OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VÍAS SECUNDARIAS Y TERCIARIAS, EN EL MARCO DEL PACTO FUNCIONAL CESAR - GUAJIRA, EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR GRUPO 3 LOTE 1	ACTA No.	10
		PERIODO DE EVALUACIÓN:	JUNIO 2026
LOCALIZACION:	TRAMO.EL COPEY – VEREDAS PEKIN Y LA CAMPANA		
CONSTRUCTOR:	CONSORCIO TECNIEQUIPOS FUNCIONAL CESAR		
CONTRATO No	N°2023-04-0008		
ITEM: 17.2.3	DESCRIPCION: CONSTRUCCION DE BORDILLOS (DIMENSIONES0,15 M X 0,15 M) CONCRETO DE 210 KG/CM² (3.000 PSI)		M3

		ABSCISAS		DIMENSIONES						
		INICIAL	FINAL	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANT	TOTAL	TOTAL ACUM	OBSERVACIONES
ACUMULADO ANTERIORES ACTAS										
		K1+700	K3+207	1.507,00	0,15	0,150	2,00	67,82	67,82	
		K3+335	K3+540	205,00	0,15	0,150	2,00	9,23	77,04	
		K3+693	K3+800	107,00	0,15	0,150	2,00	4,82	81,86	
		K3+934	K8+168	4.234,00	0,15	0,150	2,00	190,53	272,39	
		K8+178	K9+959	1.781,00	0,15	0,150	2,00	80,15	352,53	PLACAS HUELLAS
		K10+062	K10+272	210,00	0,15	0,150	2,00	9,45	361,98	(K3+207-K3+335)
		K10+543	K12+822	2.279,00	0,15	0,150	2,00	102,56	464,54	(K3+540-K3+693)
		K15+650	K18+456	2.806,00	0,15	0,150	2,00	126,27	590,81	(K3+800-K3+928)
PRESENTE ACTA										(K8+168-K8+178)
		K19+147	K19+274	126,78	0,15	0,150	2,00	5,71	596,51	(K9+959-K10+062)
		K18+456	K18+772	315,81	0,15	0,150	2,00	14,21	610,72	(K10+272-K10+543)
		K12+822	K13+565	742,78	0,15	0,150	2,00	33,43	644,15	(K13+565-K13+780)
		K0+000	K1+700	1.700,00	0,15	0,150	2,00	76,50	720,65	(K18+772-K19+147)
		K03+928	K3+934	6,00	0,15	0,150	2,00	0,27	720,92	
		K13+780	K15+650	1869,85	0,15	0,150	2,00	84,14	805,06	
								-	805,06	
								-	805,06	
								Total página	805,06	
								Cobrado actas anteriores	590,81	
								A cobrar presente acta	214,25	

Director de Interventoria
IVAN JESUS PEREZ MARTÍNEZ
T.P. 05202-131818 ANT

Director Obra
LINA ALEJANDRA LAZARO
T.P. 54202094706 NTS

MEMORIAS ACTA COBRO 10

OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VÍAS SECUNDARIAS Y TERCIARIAS, EN EL MARCO DEL PACTO FUNCIONAL CESAR - GUAJIRA, EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR GRUPO 3 LOTE 1	ACTA No.	10
		PERIODO DE EVALUACIÓN:	JUNIO 2026
LOCALIZACION:	TRAMO.SABANA - CHAMPAN Y LINEA FERREA GUAYMARAL		
CONSTRUCTOR:	CONSORCIO TECNIEQUIPOS FUNCIONAL CESAR		
CONTRATO No	N°2023-04-0008		
ITEM: **16.8.3.1**	DESCRIPCION: **EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS**		**M3**

ABSCISAS		DIMENSIONES						
		LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANT	TOTAL	TOTAL ACUM	OBSERVACIONES
ACTA 10								
K3+140		15,00	0,79	1,000	6,00	70,69	70,69	EXCAVACIÓN PILOTES
						-	70,69	
							70,69	
							70,69	
							70,69	
							70,69	
							70,69	
							70,69	
							70,69	
							70,69	
							70,69	
							70,69	
							70,69	
						Total página	**70,69**	
						Cobrado actas anteriores	**-**	
						A cobrar presente acta	**70,69**	

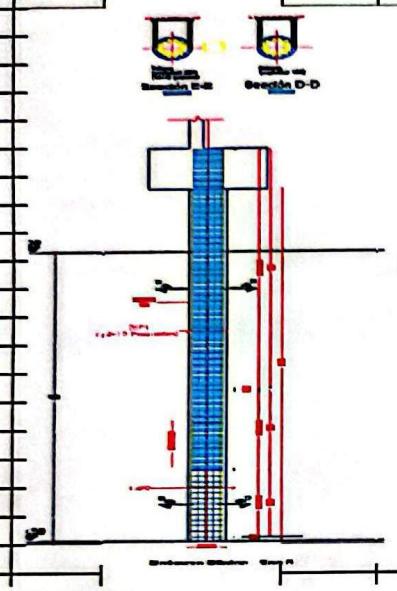
Director de Interventoria
IVAN JESUS PEREZ MARTINEZ
T.P. 05202-131818 ANT

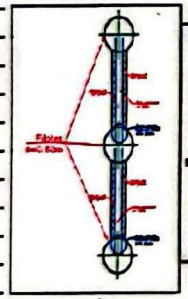
Director Obra
LINA ALEJANDRA LAZARO
T.P. 54202094706 NTS

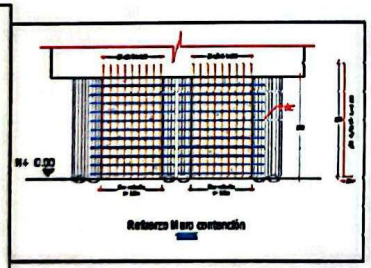
PREACTAS DE OBRA No. 10

OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VIAS SECUNDARIAS Y TERCIARIAS, EN EL MARCO DEL PACTO FUNCIONAL CESAR-GUAJIRA, EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR: GRUPO 3, LOTE 1	ACTA No.	10
		FECHA:	JUNIO 2026
LOCALIZACION:	TRAMO.SABANA - CHAMPAN Y LINEA FERREA GUAYMARAL		
CONSTRUCTOR:	CONSORCIO TECNIEQUIPOS FUNCIONAL CESAR		
CONTRATO No	N°2023-04-008		
ITEM: 16.8.3.8	ESCRIPCIOI ACERO DE REFUERZO GRADO 60- PARA TODAS LAS ESTRUCTURAS		KG

ABSCISAS		DIMENSIONES								
		INICIAL	FINAL	LARGO	DIAMETRO	PESO	CANTIDAD DE BARRAS	CANTIDAD	TOTAL	TOTAL ACUM	OBSERVACIONES
ACTA ANTERIOR											
		k 3+140		6,00	1"	3,97	12,00	6,00	1.715,04	1.715,04	P1 PILOTES -Longitudinal
				20,00	1"	3,97	14,00	6,00	6.669,60	8.384,64	P1 PILOTES -Longitudinal
				6,00	1 1/4"	6,40	14,00	6,00	3.227,62	11.612,26	P2 PILOTES - lonngitudinal
				3,00	1/2	0,99	175,00	6,00	3.131,10	14.743,36	transverdal
				6,00	1/2	0,50	32,00	1,00	96,00	14.839,36	Transversal muro entre pilotes
				2,00	5/8	0,63	128,00	1,00	160,00	14.999,36	Vertical muros entre pilotes
PRESENTE ACTA											
		k 3+140		3,00	1/2	0,99	32,00		95,42	15.094,78	Transversal debajo de zapatas
				3,00	5/8	1,55	88,00		409,73	15.504,51	Vertical debajo de zapatas
				3,00	1/2	0,99	46,00		137,17	15.641,68	Zapata muro aletas transversal
				6,00	1/2	0,99	24,00		143,14	15.784,82	zapata muro lateral longitudinal
				7,40	1/2	0,99	38,00		279,51	16.064,33	FLEJE CABEZAL estribo
				1,50	1/2	0,99	152,00		226,63	16.290,96	Gancho u estribo
				3,00	1/2	0,99	30,00		89,46	16.380,42	Gancho en L estribo
				3,00	1/2	0,99	74,00		220,67	16.601,09	Gancho en L P2 estribo
				8,00	1"	3,97	48,00		1.524,48	18.125,57	L en cabezal estribo
				8,00	1"	3,97	30,00		952,80	19.078,37	L en cabezal estribo
				8,00	1/2	0,99	10,00		79,52	19.157,89	transversal muro cabezal
				8,00	1/2	0,99	4,00		31,81	19.189,70	Transversal muro cabezal
				3,00	1/2	0,99	60,00		178,92	19.368,62	vertical aletas
				3,00	1/2	0,99	24,00		71,57	19.440,18	vertical aletas
				3,50	1/2	0,99	42,00		146,12	19.586,30	transversal aletas
				3,50	1/2	0,99	16,00		55,66	19.641,97	transversal aletas
				1,60	3/8	0,56	28,00		25,09	19.667,05	Viga intermedia aletas
				2,60	1/2	0,99	16,00		41,35	19.708,41	Viga intermedia aletas
				1,60	3/4	2,24	20,00		71,52	19.779,93	Tope sismico
				3,00	5/8	1,55	5,00		23,28	19.803,21	tope sismico
				8,00	5/8	1,55	60,00		744,96	20.548,17	transversal puente
				12,00	1/2	0,99	80,00		954,24	21.502,41	longitudinal losa puente
				6,00	1/2	0,99	80,00		477,12	21.979,53	longitudinal losa puente
				1,00	5/8	0,99	74,00		73,56	22.053,08	estribo bordillo puente







		-	22.053,08
		-	22.053,08
			22.053,08
			22.053,08

MEMORIAS ACTA COBRO 10

OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VÍAS SECUNDARIAS Y TERCIARIAS, EN EL MARCO DEL PACTO FUNCIONAL CESAR - GUAJIRA, EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR GRUPO 3 LOTE 1	ACTA No.	10
		PERIODO DE EVALUACIÓN:	JUNIO 2026
LOCALIZACION:	TRAMO.SABANA - CHAMPAN Y LINEA FERREA GUAYMARAL		
CONSTRUCTOR:	CONSORCIO TECNIEQUIPOS FUNCIONAL CESAR		
CONTRATO No	25-ocl-02		
ITEM: 16.8.3.3	DESCRIPCION: **CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 O 2000PSI)**		M3

ABSCISAS	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANT	TOTAL	TOTAL ACUM	OBSERVACIONES
ACTA 10							
K3+140	3,00	1,00	0,100	4,00	1,20	1,20	Aletas
	3,00	6,80	0,100	2,00	4,08	5,28	Solado en la viga cabezal
						5,28	
						5,28	
						5,28

MEMORIAS ACTA COBRO 10

OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VÍAS SECUNDARIAS Y TERCIARIAS, EN EL MARCO DEL PACTO FUNCIONAL CESAR - GUAJIRA, EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR GRUPO 3 LOTE 1	ACTA No.	10
		PERIODO DE EVALUACIÓN:	JUNIO 2026
LOCALIZACION:	TRAMO.SABANA - CHAMPAN Y LINEA FERREA GUAYMARAL		
CONSTRUCTOR:	CONSORCIO TECNIEQUIPOS FUNCIONAL CESAR		
CONTRATO No	N°2023-04-0008		
ITEM: 16.8.3.4	DESCRIPCION: CONCRETO CLASE C (246 kg/cm2 ó 3500 PSI) , PARA ZAPATAS ESTRIBOS Y ALETAS		M3

ABSCISAS		DIMENSIONES				TOTAL	TOTAL ACUM	OBSERVACIONES
		LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANT			
ACTA 10								
K3+140		3,00	1,00	0,500	4,00	6,00	6,00	Zapatas de aletas
		3,60	1,80	0,400	2,00	5,18	11,18	Muros de contencion entre ilotes
		7,00	2,50	1,500	2,00	52,50	63,68	Viga cabezal
		3,00	2,15	0,300	4,00	7,74	71,42	Aletas
		0,85	1,05	0,300	4,00	1,07	72,50	Tope cismico
		7,00	1,05	0,300	2,00	4,41	76,91	Muro sobre la viga cabezal
		15,00	0,25	0,250	2,00	1,88	78,78	Guardaruedas
							78,78	
							78,78	
							78,78	
							78,78	
							78,78	
							78,78	
							78,78	
							78,78	
							78,78	
							78,78	
							78,78	
						Total página	78,78	
						Cobrado actas anteriores	-	
						A cobrar presente acta	78,78	

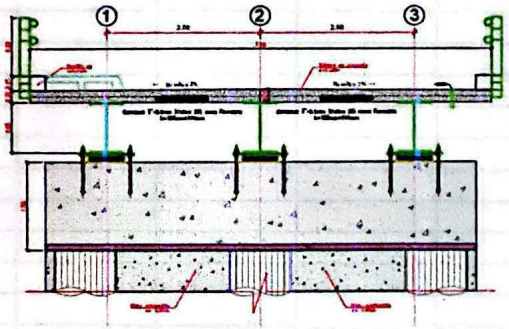
Director de Interventoria
IVAN JESUS PEREZ MARTINEZ
T.P. 05202-131818 ANT

Director Obra
LINA ALEJANDRA LAZARO
T.P. 54202094706 NTS

MEMORIAS ACTA COBRO 10

OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VÍAS SECUNDARIAS Y TERCIARIAS, EN EL MARCO DEL PACTO FUNCIONAL CESAR - GUAJIRA, EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR GRUPO 3 LOTE 1	ACTA No.	10
		PERIODO DE EVALUACIÓN:	JUNIO 2026
LOCALIZACION:	TRAMO.SABANA - CHAMPAN Y LINEA FERREA GUAYMARAL		
CONSTRUCTOR:	CONSORCIO TECNIEQUIPOS FUNCIONAL CESAR		
CONTRATO No	22-ene-27		
ITEM: 16.8.3.6	DESCRIPCION: **CONCRETO CLASE C (246 kg/cm2 ó 3500 PSI) , PARA LOSA Y ANDEN**		M3

ABSCISAS		DIMENSIONES				TOTAL	TOTAL ACUM	OBSERVACIONES
		LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANT			
ACTA 10								
K3+140		15,00	7,60	0,200	1,00	22,80	22,80	Losa superior puente
						-	22,80	
						-	22,80	
						-	22,80	
						-	22,80	
						-	22,80	
						-	22,80	
							22,80	
							22,80	
							22,80	
							22,80	
							22,80	
							22,80	
							22,80	
							22,80	
							22,80	
							22,80	
							22,80	
							22,80	
							22,80	
						Total página	22,80	
						Cobrado actas anteriores	-	
						A cobrar presente acta	22,80	



Esquema estructural de Losa

Esc. 1:25

Director de Interventoria
IVAN JESUS PEREZ MARTINEZ
T.P. 05202-131818 ANT

Director Obra
LINA ALEJANDRA LAZARO
T.P. 54202094706 NTS

MEMORIAS ACTA COBRO 10

OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VÍAS SECUNDARIAS Y TERCIARIAS, EN EL MARCO DEL PACTO FUNCIONAL CESAR - GUAJIRA, EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR GRUPO 3 LOTE 1	ACTA No.	10
		PERIODO DE EVALUACIÓN:	JUNIO 2026
LOCALIZACION:	TRAMO.SABANA - CHAMPAN Y LINEA FERREA GUAYMARAL		
CONSTRUCTOR:	CONSORCIO TECNIEQUIPOS FUNCIONAL CESAR		
CONTRATO No	0-ene-00		
ITEM: 16.8.3.7	DESCRIPCION: APOYO NEOPRENO, DUREZA 60, DIM. 500X500X100 MM, LÁMINAS METÁLICAS 3 DE 3 MM		Un

				DIMENSIONES						
				LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANT	TOTAL	TOTAL ACUM	OBSERVACIONES
ACTA 10										
							6,00	6,00	6,00	APOYO NEOPRENO, DUREZA 60, DIM. 500X500X100 MM, LÁMINAS METÁLICAS 3 DE 3 MM
								-	6,00	
								-	6,00	
								-	6,00	
								-	6,00	
								-	6,00	
								-	6,00	
									6,00	
									6,00	
									6,00	
									6,00	
									6,00	
									6,00	
									6,00	
									6,00	
									6,00	
									6,00	
									6,00	
								Total página	6,00	
								Cobrado actas anteriores	-	
								A cobrar presente acta	6,00	

Director de Interventoria
IVAN JESUS PEREZ MARTINEZ
T.P. 05202-131818 ANT

Director Obra
LINA ALEJANDRA LAZARO
T.P. 54202094706 NTS

MEMORIAS ACTA COBRO 10

OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VÍAS SECUNDARIAS Y TERCIARIAS, EN EL MARCO DEL PACTO FUNCIONAL CESAR - GUAJIRA, EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR GRUPO 3 LOTE 1	ACTA No.	10
		PERIODO DE EVALUACIÓN:	JUNIO 2026
LOCALIZACION:	TRAMO.SABANA - CHAMPAN Y LINEA FERREA GUAYMARAL		
CONSTRUCTOR:	CONSORCIO TECNIEQUIPOS FUNCIONAL CESAR		
CONTRATO No	0-ene-00		
ITEM: **16.8.3.13**	DESCRIPCION: **PILOTE DE CONCRETO VACIADO IN SITU, DE DIÁMETRO 1 M**		**MI**

ABSCISAS		DIMENSIONES						
		LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANT	TOTAL	TOTAL ACUM	OBSERVACIONES
ACTA 10								
K3+140		12,00			1,00	12,00	12,00	
						-	12,00	
						-	12,00	
						-	12,00	
						-	12,00	
						-	12,00	
						-	12,00	
							12,00	
							12,00	
							12,00	
							12,00	
							12,00	
							12,00	
							12,00	
							12,00	
							12,00	
							12,00	
							12,00	
							12,00	
						Total página	12,00	
						Cobrado actas anteriores	-	
						A cobrar presente acta	12,00	

Director de Interventoria
IVAN JESUS PEREZ MARTINEZ
T.P. 05202-131818 ANT

Director Obra
LINA ALEJANDRA LAZARO
T.P. 54202094706 NTS

MEMORIAS ACTA COBRO 10

OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VÍAS SECUNDARIAS Y TERCIARIAS, EN EL MARCO DEL PACTO FUNCIONAL CESAR - GUAJIRA, EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR GRUPO 3 LOTE 1	ACTA No.	10
		PERIODO DE EVALUACIÓN:	JUNIO 2026
LOCALIZACION:	TRAMO,SABANA - CHAMPAN Y LINEA FERREA GUAYMARAL		
CONSTRUCTOR:	CONSORCIO TECNIEQUIPOS FUNCIONAL CESAR		
CONTRATO No	0-ene-00		
ITEM: 16.8.3.14	DESCRIPCION: TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1000M) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M)		M3-KM

				DIMENSIONES						
				VOLUMEN EXC		% EXPANSION	DISTANCIA	TOTAL	TOTAL ACUM	OBSERVACIONES
				ACTA 10						
				32,725		1,300	48,00	2.042,04	2.042,04	
								-	2.042,04	
								-	2.042,04	
								-	2.042,04	
								-	2.042,04	
								-	2.042,04	
								-	2.042,04	
									2.042,04	
									2.042,04	
									2.042,04	
									2.042,04	
									2.042,04	
									2.042,04	
									2.042,04	
									2.042,04	
									2.042,04	
									2.042,04	
									2.042,04	
								Total página	2.042,04	
								Cobrado actas anteriores	-	
								A cobrar presente acta	2.042,04	

Director de Interventoria
IVAN JESUS PEREZ MARTINEZ
T.P. 05202-131818 ANT

Director Obra
LINA ALEJANDRA LAZARO
T.P. 54202094706 NTS

PREACTAS DE OBRA No. 10

OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VÍAS SECUNDARIAS Y TERCIARIAS, EN EL MARCO DEL PACTO FUNCIONAL CESAR - GUAJIRA, EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR GRUPO 3 LOTE 2	ACTA No.	10
		FECHA:	JUNIO 2026
LOCALIZACION:	TRAMO.SABANA - CHAMPAN Y LINEA FERREA GUAYMARAL		
CONSTRUCTOR:	CONSORCIO TECNIEQUIPOS FUNCIONAL CESAR		
CONTRATO No	N°2023-04-0008		
ITEM: IC-4	DESCRIPCION: CONCRETO CICLOPEO CON PIEDRA A LA VISTA E=0.15M (CONCRETO CLASE G)		M2

ABS INICIAL	ABS FINAL	LONGITUD	DIMENSIONES ANCHO	AREA	CANTIDAD			TOTAL	TOTAL ACUM	OBSERVACIONES
PRESENTE ACTA										
K00+160	K00+310	150,00	1,75	262,5	1,00			262,50	262,50	DERECHA PROTECCION DE TALUD
K00+100	K00+160	60,00	1,20	72	1,00			72,00	334,50	DERECHA PROTECCION DE TALUD
K00+000	K00+070	70,00	1,70	119	1,00			119,00	453,50	IZQUIERDO PROTECCION DE TALUD
K00+030	K00+070	40,00	1,00	40	1,00			40,00	493,50	DERECHO ACCESO A PREDIO
K00+160		4,00	1,50	6	2,00			12,00	505,50	ALCANTARILLA
K00+480		4,00	1,50	6	2,00			12,00	517,50	ALCANTARILLA
K00+400		6,00	1,50	9	1,00			9,00	526,50	ALCANTARILLA IZQUIERDA
K00+500	K00+680	180,00	2,00	360	1,00			360,00	886,50	IZQUIERDO PROTECCION DE TALUD
K00+760		6,00	1,50	9	1,00			9,00	895,50	ACCESO DERECHA
K01+075		5,00	2,00	10	2,00			20,00	915,50	ALCANTARILLA
K01+285		6,00	2,50	15	2,00			30,00	945,50	ALCANTARILLA
K01+550		6,00	3,00	18	2,00			36,00	981,50	ALCANTARILLA
K01+700	K01+720	20,00	1,00	20	1,00			20,00	1.001,50	IZQUIERDO PROTECCION TALUD
K00+023	K00+080	57,00	0,85	48,45	1,00			48,45	1.049,95	DERECHA PROTECCION DEL TALUD
K00+033	K00+080	47,00	1,05	49,35	1,00			49,35	1.099,30	IZQUIERDO PROTECCION DEL TALUD
K00+080		1,80	1,50	2,7	2,00			5,40	1.104,70	ALCANTARILLA
K00+640		6,00	3,00	18	2,00			36,00	1.140,70	BOX
K00+970	K01+030	60,00	2,00	120	1,00			120,00	1.260,70	DERECHA PROTECCION DE TALUD
K02+080		6,00	2,50	15	1,00			15,00	1.275,70	IZQUIERDA ACCESO A PREDIO
K02+110		6,00	2,00	12	2,00			24,00	1.299,70	ALCANTARILLA
K02+210		6,00	2,00	12	2,00			24,00	1.323,70	ALCANTARILLA
K02+890		2,00	3,00	6	1,00			6,00	1.329,70	ALCANTARILLA
K02+811	K02+890	79,00	1,45	114,55	1,00			114,55	1.444,25	IZQUIERDO PROTECCION DE TALUD
K02+890	K02+928	38,00	1,90	72,2	1,00			72,20	1.516,45	IZQUIERDO PROTECCION DE TALUD

K02+928	K02+980	52,00	1,36	70,72	1,00			70,72	1.567,17	IZQUIERDO PROTECCION DE TALUD
K03+275		6,00	2,00	12	2,00			24,00	1.611,17	ALCANTARILLA
K03+950		6,00	2,00	12	2,00			24,00	1.635,17	ALCANTARILLA
K04+210		6,00	2,00	12	2,00			24,00	1.659,17	ALCANTARILLA
K04+552		6,00	2,00	12	2,00			24,00	1.683,17	ALCANTARILLA
K04+920	K05+000	80,00	0,95	76	1,00			76,00	1.759,17	IZQUIERDO PROTECCION DE TALUD
K04+750	K04+920	170,00	1,30	221	1,00			221,00	1.980,17	IZQUIERDO PROTECCION DE TALUD
K04+540	K04+720	180,00	1,20	216	1,00			216,00	2.196,17	IZQUIERDO PROTECCION DE TALUD
K04+400	K04+540	140,00	1,20	168	1,00			168,00	2.364,17	IZQUIERDO PROTECCION DE TALUD
K04+160	K04+230	70,00	1,05	73,5	1,00			73,50	2.437,67	IZQUIERDO PROTECCION DE TALUD
K04+920		4,00	1,50	6	2,00			12,00	2.449,67	ALCANTARILLA
K04+540		5,00	2,00	10	2,00			20,00	2.469,67	ALCANTARILLA
K04+350		5,00	2,00	10	2,00			20,00	2.489,67	ALCANTARILLA
K04+015		5,00	2,00	10	2,00			20,00	2.509,67	ALCANTARILLA
K03+940		5,00	2,00	10	2,00			20,00	2.529,67	ALCANTARILLA
K03+650		5,00	2,00	10	2,00			20,00	2.549,67	ALCANTARILLA
K03+280		5,00	2,00	10	2,00			20,00	2.569,67	ALCANTARILLA
K03+140		5,00	2,00	10	2,00			20,00	2.589,67	PUENTE
K03+030		8,00	4,00	32	4,00			128,00	2.717,67	ALCANTARILLA
K02+860		5,00	2,00	10	2,00			20,00	2.737,67	ALCANTARILLA
K02+680		5,00	2,00	10	2,00			20,00	2.757,67	ALCANTARILLA
K02+530		5,00	2,00	10	2,00			20,00	2.777,67	ALCANTARILLA
K02+420		6,00	3,00	18	2,00			36,00	2.813,67	BOX
K02+020		6,00	3,00	18	2,00			36,00	2.849,67	BOX
K03+850	K04+000	150,00	1,60	240	1,00			240,00	3.089,67	IZQUIERDO PROTECCION DE TALUD
Total página									**3.089,67**	
Cobrado actas anteriores									-	
A cobrar presente acta									**3.089,67**	

Director de Interventoria
IVAN JESUS PEREZ MARTINEZ
T.P. 05202-131818 ANT

texto

Director Obra
LINA ALEJANDRA LAZARO
T.P. 54202094706 NTS

MEMORIAS ACTA COBRO 10

OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VÍAS SECUNDARIAS Y TERCIARIAS, EN EL MARCO DEL PACTO FUNCIONAL CESAR - GUAJIRA, EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR GRUPO 3 LOTE 1	ACTA No.	10
		PERIODO DE EVALUACIÓN:	JUNIO 2026
LOCALIZACION:	TRAMO.POPONTE- PTAP Y YE-C.ACOPIO		
CONSTRUCTOR:	CONSORCIO TECNIEQUIPOS FUNCIONAL CESAR		
CONTRATO No	N°2023-04-0008		
ITEM: 15.4.5	DESCRIPCION: **CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA (CLASE D) (PARA CUNETA-BERMA)**		M3

	ABSCISAS		DIMENSIONES						
	INICIAL	FINAL	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANT	TOTAL	TOTAL ACUM	OBSERVACIONES
ACTA ANTERIOR									
DESTELLON CUNETA	K0+000	K3+150	3150,00	0,15	0,15	2,00	141,75	141,75	POPONTE - YEE
DESTELLON CUNETA	K3+370	K3+652	282,00	0,15	0,15	2,00	12,69	154,44	POPONTE - YEE
DESTELLON CUNETA	K0+000	K2+320	2320,00	0,15	0,15	1,00	52,20	206,64	YEE - CENTRO ACOPIO
DESTELLON CUNETA	K0+000	K1+940	1940,00	0,15	0,15	1,00	43,65	250,29	
DESTELLON CUNETA	K2+067	K2+320	253,00	0,15	0,15	1,00	5,69	255,98	
SOBREANCHO CUNETAS	K3+943,1	K3+916,4	19,20	1,08	0,17	1,00	3,53	259,52	Sobre Ancho LI
SOBREANCHO CUNETAS			23,10	1,54	0,17	1,00	6,04	265,55	Sobre Ancho LD
SOBREANCHO CUNETAS	K3+832,0	K3+825,2	7,10	0,66	0,17	1,00	0,80	266,35	Sobre Ancho LI
SOBREANCHO CUNETAS			7,10	0,66	0,17	1,00	0,80	267,15	Sobre Ancho LD
SOBREANCHO CUNETAS	K3+737,0	K3+774,0	34,70	1,61	0,17	1,00	9,49	276,63	Sobre Ancho LI
SOBREANCHO CUNETAS	K3+668,0	K3+683,0	13,70	0,66	0,17	1,00	1,54	278,17	Sobre Ancho LI
SOBREANCHO CUNETAS			7,00	0,55	0,17	1,00	0,65	278,82	Sobre Ancho LD
SOBREANCHO CUNETAS	K3+132,6	K3+139,7	7,20	0,94	0,15	1,00	1,01	279,84	Sobre Ancho LI
SOBREANCHO CUNETAS			3,00	0,69	0,15	1,00	0,31	280,15	Sobre Ancho LD
SOBREANCHO CUNETAS	K3+113,5	K3+118,1	4,60	0,50	0,15	1,00	0,35	280,49	Sobre Ancho LD
SOBREANCHO CUNETAS	K3+068,5	K3+072,7	2,70	0,70	0,15	1,00	0,28	280,78	Sobre Ancho LI
SOBREANCHO CUNETAS			7,10	0,56	0,15	1,00	0,60	281,37	Sobre Ancho LD
SOBREANCHO CUNETAS	K2+712,0	K2+720,9	8,60	0,66	0,15	1,00	0,85	282,22	Sobre Ancho LD
SOBREANCHO CUNETAS			9,20	0,74	0,15	1,00	1,03	283,25	Sobre Ancho LI
SOBREANCHO CUNETAS	K2+627,0	K2+639,0	7,00	0,70	0,15	1,00	0,74	283,98	Sobre Ancho LD
SOBREANCHO CUNETAS			12,50	0,86	0,15	1,00	1,62	285,60	Sobre Ancho LI
SOBREANCHO CUNETAS	K2+494,0	K2+502,0	8,20	0,79	0,15	1,00	0,97	286,57	Sobre Ancho LD
SOBREANCHO CUNETAS			12,00	0,93	0,15	1,00	1,67	288,24	Sobre Ancho LI
SOBREANCHO CUNETAS	K2+452,0	K2+466,0	14,20	1,21	0,15	1,00	2,58	290,83	Sobre Ancho LI
SOBREANCHO CUNETAS			12,40	0,87	0,15	1,00	1,62	292,44	Sobre Ancho LD
SOBREANCHO CUNETAS	K2+316,0	K2+328,0	12,20	1,17	0,15	1,00	2,14	294,58	Sobre Ancho LI
SOBREANCHO CUNETAS			10,90	1,10	0,15	1,00	1,80	296,38	Sobre Ancho LD
SOBREANCHO CUNETAS	K3+357,0	K3+341,0	16,50	1,14	0,15	1,00	2,82	299,19	Sobre Ancho LI
SOBREANCHO CUNETAS	K3+357,0	K3+344,0	12,60	1,70	0,15	1,00	3,22	302,41	Sobre Ancho LD
SOBREANCHO CUNETAS	K3+272,0	K3+278,5	6,50	0,69	0,15	1,00	0,67	303,08	Sobre Ancho LD

SOBREANCHO CUNETAS			6,90	0,42	0,15	1,00	0,43	303,52	Sobre Ancho LI
SOBREANCHO CUNETAS	K2+940,0	K2+925,0	14,50	0,91	0,15	1,00	1,99	305,51	Sobre Ancho LD
SOBREANCHO CUNETAS	K2+940,0	K2+935,0	6,90	0,42	0,15	1,00	0,43	305,94	Sobre Ancho LI
SOBREANCHO CUNETAS	K2+874,0	K2+891,7	17,70	1,47	0,15	1,00	3,90	309,84	Sobre Ancho LD
SOBREANCHO CUNETAS	K2+874,0	K2+893,2	19,20	1,24	0,15	1,00	3,57	313,41	Sobre Ancho LI
SOBREANCHO CUNETAS	K2+321,0	K2+327,2	6,20	1,11	0,15	1,00	1,03	314,44	Sobre Ancho LD
SOBREANCHO CUNETAS	K3+588,0	K3+597,0	9,00	1,12	0,15	1,00	1,51	315,95	Sobre Ancho LD
SOBREANCHO CUNETAS	K3+464,0	K3+487,0	23,40	1,07	0,17	1,00	4,26	320,21	Sobre Ancho LD
SOBREANCHO CUNETAS	K3+476,0	K3+490,0	14,20	1,17	0,15	1,00	2,50	322,71	Sobre Ancho LI
SOBREANCHO CUNETAS	K2+049,0	K2+059,0	9,70	0,99	0,15	1,00	1,43	324,15	Sobre Ancho LD
SOBREANCHO CUNETAS			9,60	1,49	0,15	1,00	2,15	326,30	Sobre Ancho LI
SOBREANCHO CUNETAS	K3+476,0	K3+490,0	2,00	0,20	0,15	1,00	0,06	326,36	Sobre Ancho LI
CUNETA	K0+000	K2+320	2320,00	0,80	0,15	1,00	278,40	604,76	YEE - CENTRO ACOPIO
CUNETA	K0+000	K1+447	1446,80	0,80	0,15	1,00	173,62	778,37	YEE - CENTRO ACOPIO
PRESENTE ACTA									
CUNETA	K1+447	K2+067	620,20	0,35	0,15	1,00	32,56	810,93	YEE - CENTRO ACOPIO
CUNETA	K2+067	K2+320	253,00	0,80	0,15	1,00	30,36	841,29	YEE - CENTRO ACOPIO
CUNETA	K2+320	K4+120	1800,00	0,35	0,15	2,00	189,00	1.030,29	YEE - CENTRO ACOPIO
CUNETA	K0+000	K3+150	3150,00	0,80	0,15	2,00	756,00	1.786,29	POPONTE - YEE
CUNETA	K3+370	K3+652	282,00	0,80	0,15	2,00	67,68	1.853,97	POPONTE - YEE
								1.853,97	
								1.853,97	
								1.853,97	
								1.853,97	
								1.853,97	
								1.853,97	
								1.853,97	
								1.853,97	
							Total página	1.853,97	
							Cobrado actas anteriores	778,37	
							A cobrar presente acta	1.075,60	

Director de Interventoria
IVAN JESUS PEREZ MARTINEZ
T.P. 05202-131818 ANT

Director Obra
LINA ALEJANDRA LAZARO
T.P. 54202094706 NTS