CONSORCIO TECNIEQUIPOS
FUNCIONAL CESAR

MEMORIAS DE CALCULO

PREACTAS DE OBRA No.9

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.	9
		FECHA:	noviembre 2025

LOCALIZACION:	TRAMO.POPONTE- PTAP Y YE-C.ACOPIO
CONSTRUCTOR:	CONSORCIO TECNIEQUIPOS FUNCIONAL CESAR
CONTRATO No	Nº2023-04-0008

ITEM: **16.8.1.1** DESCRIPCION: **CONCRETO CLASE D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)** **M3**

		DIMENSIONES								
		LONGITUD	ANCHO	AREA	CANTIDAD UND	ESPESOR	CANTIDAD TOTAL	TOTAL	TOTAL ACUM	OBSERVACIONES
ACTA 09										
	LOSA DE ENTRADA	1.28	1.5	1.92	1	0.2	9.00	3.46	3.46	(4+860,4+960, 4+960, 5+110, 5+260, 6+560, 6+760, 6+910, 7+110)
	LOSA DE ENTRADA	1.28	1.25	1.6	1	0.2	9.00	2.88	6.34	
	LOSA DE SALIDA	1.28	1.5	1.92	1	0.2	9.00	3.46	9.79	
	LOSA DE SALIDA	1.28	1.25	1.6	1	0.2	9.00	2.88	12.67	
	GUARDA RUEDAS	1.5	0.2	0.3	2	0.25	9.00	1.35	14.02	
	MUROS CABEZALES	1.5	0.25	0.375	2	0.45	9.00	3.04	17.06	
	ALETA	1.81	1.32	2.3892	4	0.2	9.00	17.20	34.26	
Total página									**34.26**	
Cobrado actas anteriores									-	
A cobrar presente acta									**34.26**	

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.9

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.	9
		FECHA:	noviembre 2025
LOCALIZACION:	TRAMO.SABANA - CHAMPAN Y LINEA FERREA GUAYMARAL		
CONSTRUCTOR:	CONSORCIO TECNIEQUIPOS FUNCIONAL CESAR		
CONTRATO No	N°2023-04-0008		

ITEM: **16.8.1.1** DESCRIPCION: **CONCRETO CLASE D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)** **M3**

			DIMENSIONES							
		LONGITUD	ANCHO	AREA	CANTIDAD UND	ESPESOR	CANTIDAD TOTAL	TOTAL	TOTAL ACUM	OBSERVACIONES
	ACTA 09									
	LOSA DE ENTRADA -SOLERA	1.28	1.5	1.92	1	0.2		0.38	0.38	
	LOSA DE ENTRADA -SOLERA	1.28	1.25	1.6	1	0.2		0.32	0.70	
	LOSA DE SALIDA -SOLERA	1.28	1.5	1.92	1	0.2		0.38	1.09	
	LOSA DE SALIDA -SOLERA	1.28	1.25	1.6	1	0.2		0.32	1.41	KM 2+110
	LOSA SUPERIOR DE REFUERZO	9.3	1.6	14.88	1	0.15		2.23	3.64	
	GUARDA RUEDAS	1.5	0.2	0.3	2	0.25		0.15	3.79	
	MUROS CABEZALES	1.5	0.25	0.375	2	0.45		0.34	4.13	
	ALETA	1.81	1.32	2.3892	4	0.2		1.91	6.04	
								-	6.04	
	LOSA DE ENTRADA -SOLERA	1.28	1.5	1.92	1	0.2		0.38	6.42	
	LOSA DE ENTRADA -SOLERA	1.28	1.25	1.6	1	0.2		0.32	6.74	
	LOSA DE SALIDA -SOLERA	1.28	1.5	1.92	1	0.2		0.38	7.13	
	LOSA DE SALIDA -SOLERA	1.28	1.25	1.6	1	0.2		0.32	7.45	KM 2+214
	LOSA SUPERIOR DE REFUERZO	8	1.6	12.8	1	0.15		1.92	9.37	
	GUARDA RUEDAS	1.5	0.2	0.3	2	0.25		0.15	9.52	
	MUROS CABEZALES	1.5	0.25	0.375	2	0.45		0.34	9.85	
	ALETA	1.81	1.32	2.3892	4	0.2		1.91	11.77	
								-	11.77	
	LOSA DE ENTRADA -SOLERA	1.28	1.5	1.92	1	0.2		0.38	12.15	
	LOSA DE ENTRADA -SOLERA	1.28	1.25	1.6	1	0.2		0.32	12.47	
	LOSA DE SALIDA -SOLERA	1.28	1.5	1.92	1	0.2		0.38	12.85	
	LOSA DE SALIDA -SOLERA	1.28	1.25	1.6	1	0.2		0.32	13.17	KM 2+538
	LOSA SUPERIOR DE REFUERZO	7.35	1.6	11.76	1	0.15		1.76	14.94	
	GUARDA RUEDAS	1.5	0.2	0.3	2	0.25		0.15	15.09	
	MUROS CABEZALES	1.5	0.25	0.375	2	0.45		0.34	15.43	
	ALETA	1.81	1.32	2.3892	4	0.2		1.91	17.34	
								-	17.34	
	LOSA DE ENTRADA -SOLERA	1.28	1.5	1.92	1	0.2		0.38	17.72	
	LOSA DE ENTRADA -SOLERA	1.28	1.25	1.6	1	0.2		0.32	18.04	
	LOSA DE SALIDA -SOLERA	1.28	1.5	1.92	1	0.2		0.38	18.42	
	LOSA DE SALIDA -SOLERA	1.28	1.25	1.6	1	0.2		0.32	18.74	KM 2+890
	LOSA SUPERIOR DE REFUERZO	11.15	1.6	17.84	1	0.15		2.68	21.42	
	GUARDA RUEDAS	1.5	0.2	0.3	2	0.25		0.15	21.57	
	MUROS CABEZALES	1.5	0.25	0.375	2	0.45		0.34	21.91	
	ALETA	1.81	1.32	2.3892	4	0.2		1.91	23.82	
								-	23.82	
	LOSA DE ENTRADA -SOLERA	1.28	1.5	1.92	1	0.2		0.38	24.20	

	LOSA DE ENTRADA -SOLERA	1.28	1.25	1.6	1	0.2		0.32	24.52	
	LOSA DE SALIDA -SOLERA	1.28	1.5	1.92	1	0.2		0.38	24.91	
	LOSA DE SALIDA -SOLERA	1.28	1.25	1.6	1	0.2		0.32	25.23	KM 3+275
	LOSA SUPERIOR DE REFUERZO	8.3	1.6	13.28	1	0.15		1.99	27.22	
	GUARDA RUEDAS	1.5	0.2	0.3	2	0.25		0.15	27.37	
	MUROS CABEZALES	1.5	0.25	0.375	2	0.45		0.34	27.71	
	ALETA	1.81	1.32	2.3892	4	0.2		1.91	29.62	
								-	29.62	
	LOSA DE ENTRADA -SOLERA	1.28	1.5	1.92	1	0.2		0.38	30.00	
	LOSA DE ENTRADA -SOLERA	1.28	1.25	1.6	1	0.2		0.32	30.32	
	LOSA DE SALIDA -SOLERA	1.28	1.5	1.92	1	0.2		0.38	30.71	
	LOSA DE SALIDA -SOLERA	1.28	1.25	1.6	1	0.2		0.32	31.03	KM 3+950
	LOSA SUPERIOR DE REFUERZO	7.2	1.6	11.52	1	0.15		1.73	32.75	
	GUARDA RUEDAS	1.5	0.2	0.3	2	0.25		0.15	32.90	
	MUROS CABEZALES	1.5	0.25	0.375	2	0.45		0.34	33.24	
	ALETA	1.81	1.32	2.3892	4	0.2		1.91	35.15	
								-	35.15	
	LOSA DE ENTRADA -SOLERA	1.28	1.5	1.92	1	0.2		0.38	35.54	
	LOSA DE ENTRADA -SOLERA	1.28	1.25	1.6	1	0.2		0.32	35.86	
	LOSA DE SALIDA -SOLERA	1.28	1.5	1.92	1	0.2		0.38	36.24	
	LOSA DE SALIDA -SOLERA	1.28	1.25	1.6	1	0.2		0.32	36.56	KM 4+214
	LOSA SUPERIOR DE REFUERZO	7.3	1.6	11.68	1	0.15		1.75	38.31	
	GUARDA RUEDAS	1.5	0.2	0.3	2	0.25		0.15	38.46	
	MUROS CABEZALES	1.5	0.25	0.375	2	0.45		0.34	38.80	
	ALETA	1.81	1.32	2.3892	4	0.2		1.91	40.71	
								-	40.71	
	LOSA DE ENTRADA -SOLERA	1.28	1.5	1.92	1	0.2		0.38	41.10	
	LOSA DE ENTRADA -SOLERA	1.28	1.25	1.6	1	0.2		0.32	41.42	
	LOSA DE SALIDA -SOLERA	1.28	1.5	1.92	1	0.2		0.38	41.80	
	LOSA DE SALIDA -SOLERA	1.28	1.25	1.6	1	0.2		0.32	42.12	KM 4+552
	LOSA SUPERIOR DE REFUERZO	8.57	1.6	13.712	1	0.15		2.06	44.18	
	GUARDA RUEDAS	1.5	0.2	0.3	2	0.25		0.15	44.33	
	MUROS CABEZALES	1.5	0.25	0.375	2	0.45		0.34	44.66	
	ALETA	1.81	1.32	2.3892	4	0.2		1.91	46.58	
								-	46.58	
	LOSA DE ENTRADA -SOLERA	1.28	1.5	1.92	1	0.2		0.38	46.96	
	LOSA DE ENTRADA -SOLERA	1.28	1.25	1.6	1	0.2		0.32	47.28	
	LOSA DE SALIDA -SOLERA	1.28	1.5	1.92	1	0.2		0.38	47.66	
	LOSA DE SALIDA -SOLERA	1.28	1.25	1.6	1	0.2		0.32	47.98	KM 0+486
	LOSA SUPERIOR DE REFUERZO	7.8	1.6	12.48	1	0.15		1.87	49.86	
	GUARDA RUEDAS	1.5	0.2	0.3	2	0.25		0.15	50.01	
	MUROS CABEZALES	1.5	0.25	0.375	2	0.45		0.34	50.34	
	ALETA	1.81	1.32	2.3892	4	0.2		1.91	52.25	
								-	52.25	
	LOSA DE ENTRADA -SOLERA	1.28	1.5	1.92	1	0.2		0.38	52.64	
	LOSA DE ENTRADA -SOLERA	1.28	1.25	1.6	1	0.2		0.32	52.96	
	LOSA DE SALIDA -SOLERA	1.28	1.5	1.92	1	0.2		0.38	53.34	
	LOSA DE SALIDA -SOLERA	1.28	1.25	1.6	1	0.2		0.32	53.66	KM 1+075
	LOSA SUPERIOR DE REFUERZO	8.18	1.6	13.088	1	0.15		1.96	55.63	
	GUARDA RUEDAS	1.5	0.2	0.3	2	0.25		0.15	55.78	
	MUROS CABEZALES	1.5	0.25	0.375	2	0.45		0.34	56.11	
	ALETA	1.81	1.32	2.3892	4	0.2		1.91	58.02	

								-	58.02	
	LOSA DE ENTRADA -SOLERA	1.28	2.35	3.008	1	0.2		0.60	58.63	
	LOSA DE ENTRADA -SOLERA	1.28	1.8	2.304	1	0.2		0.46	59.09	
	LOSA DE SALIDA -SOLERA	1.28	2.35	3.008	1	0.2		0.60	59.69	
	LOSA DE SALIDA -SOLERA	1.28	1.8	2.304	1	0.2		0.46	60.15	KM 1+284
	LOSA SUPERIOR DE REFUERZO	8.8	3.35	29.48	1	0.15		4.42	64.57	
	GUARDA RUEDAS	2.35	0.25	0.5875	2	0.2		0.24	64.81	
	MUROS CABEZALES	2.35	1	2.35	2	0.25		1.18	65.98	
	ALETA	1.81	1.32	2.3892	4	0.2		1.91	67.89	
								-	67.89	
	LOSA DE ENTRADA -SOLERA	1.28	2.35	3.008	1	0.2		0.60	68.49	
	LOSA DE ENTRADA -SOLERA	1.28	1.8	2.304	1	0.2		0.46	68.96	
	LOSA DE SALIDA -SOLERA	1.28	2.35	3.008	1	0.2		0.60	69.56	
	LOSA DE SALIDA -SOLERA	1.28	1.8	2.304	1	0.2		0.46	70.02	KM 1+580
	LOSA SUPERIOR DE REFUERZO	9	3.35	30.15	1	0.15		4.52	74.54	
	GUARDA RUEDAS	2.35	0.25	0.5875	2	0.2		0.24	74.78	
	MUROS CABEZALES	2.35	1	2.35	2	0.25		1.18	75.95	
	ALETA	1.81	2	3.62	4	0.2		2.90	78.85	
								-	78.85	
	LOSA DE ENTRADA -SOLERA	1.28	1.5	1.92	1	0.2		0.38	79.23	
	LOSA DE ENTRADA -SOLERA	1.28	1.25	1.6	1	0.2		0.32	79.55	
	LOSA DE SALIDA -SOLERA	1.28	1.5	1.92	1	0.2		0.38	79.93	
	LOSA DE SALIDA -SOLERA	1.28	1.25	1.6	1	0.2		0.32	80.25	KM 2+200
	LOSA SUPERIOR DE REFUERZO	8	1.6	12.8	1	0.15		1.92	82.17	
	GUARDA RUEDAS	1.5	0.2	0.3	2	0.25		0.15	82.32	
	MUROS CABEZALES	1.5	0.25	0.375	2	0.45		0.34	82.66	
	ALETA	1.81	1.32	2.3892	4	0.2		1.91	84.57	
								-	84.57	
	LOSA DE ENTRADA -SOLERA	1.28	1.5	1.92	1	0.2		0.38	84.96	
	LOSA DE ENTRADA -SOLERA	1.28	1.25	1.6	1	0.2		0.32	85.28	
	LOSA DE SALIDA -SOLERA	1.28	1.5	1.92	1	0.2		0.38	85.66	
	LOSA DE SALIDA -SOLERA	1.28	1.25	1.6	1	0.2		0.32	85.98	KM 2+515
	LOSA SUPERIOR DE REFUERZO	8	1.6	12.8	1	0.15		1.92	87.90	
	GUARDA RUEDAS	1.5	0.2	0.3	2	0.25		0.15	88.05	
	MUROS CABEZALES	1.5	0.25	0.375	2	0.45		0.34	88.39	
	ALETA	1.81	1.32	2.3892	4	0.2		1.91	90.30	
								-	90.30	
	LOSA DE ENTRADA -SOLERA	1.28	1.5	1.92	1	0.2		0.38	90.68	
	LOSA DE ENTRADA -SOLERA	1.28	1.25	1.6	1	0.2		0.32	91.00	
	LOSA DE SALIDA -SOLERA	1.28	1.5	1.92	1	0.2		0.38	91.39	
	LOSA DE SALIDA -SOLERA	1.28	1.25	1.6	1	0.2		0.32	91.71	KM 2+680
	LOSA SUPERIOR DE REFUERZO	8	1.6	12.8	1	0.15		1.92	93.63	
	GUARDA RUEDAS	1.5	0.2	0.3	2	0.25		0.15	93.78	
	MUROS CABEZALES	1.5	0.25	0.375	2	0.45		0.34	94.12	
	ALETA	1.81	1.32	2.3892	4	0.2		1.91	96.03	
								-	96.03	
	LOSA DE ENTRADA -SOLERA	1.28	1.5	1.92	1	0.2		0.38	96.41	
	LOSA DE ENTRADA -SOLERA	1.28	1.25	1.6	1	0.2		0.32	96.73	
	LOSA DE SALIDA -SOLERA	1.28	1.5	1.92	1	0.2		0.38	97.11	
	LOSA DE SALIDA -SOLERA	1.28	1.25	1.6	1	0.2		0.32	97.43	KM 2+880
	LOSA SUPERIOR DE REFUERZO	9	1.6	14.4	1	0.15		2.16	99.59	
	GUARDA RUEDAS	1.5	0.2	0.3	2	0.25		0.15	99.74	

	MUROS CABEZALES	1.5	0.25	0.375	2	0.45		0.34	100.08	
	ALETA	1.81	1.32	2.3892	4	0.2		1.91	101.99	
								-	101.99	
	LOSA DE ENTRADA -SOLERA	1.28	1.5	1.92	1	0.2		0.38	102.38	
	LOSA DE ENTRADA -SOLERA	1.28	1.25	1.6	1	0.2		0.32	102.70	
	LOSA DE SALIDA -SOLERA	1.28	1.5	1.92	1	0.2		0.38	103.08	
	LOSA DE SALIDA -SOLERA	1.28	1.25	1.6	1	0.2		0.32	103.40	KM 3+260
	LOSA SUPERIOR DE REFUERZO	9	1.6	14.4	1	0.15		2.16	105.56	
	GUARDA RUEDAS	1.5	0.2	0.3	2	0.25		0.15	105.71	
	MUROS CABEZALES	1.5	0.25	0.375	2	0.45		0.34	106.05	
	ALETA	1.81	1.32	2.3892	4	0.2		1.91	107.96	
								-	107.96	
	LOSA DE ENTRADA -SOLERA	1.28	1.5	1.92	1	0.2		0.38	108.34	
	LOSA DE ENTRADA -SOLERA	1.28	1.25	1.6	1	0.2		0.32	108.66	
	LOSA DE SALIDA -SOLERA	1.28	1.5	1.92	1	0.2		0.38	109.05	
	LOSA DE SALIDA -SOLERA	1.28	1.25	1.6	1	0.2		0.32	109.37	KM 3+940
	LOSA SUPERIOR DE REFUERZO	8	1.6	12.8	1	0.15		1.92	111.29	
	GUARDA RUEDAS	1.5	0.2	0.3	2	0.25		0.15	111.44	
	MUROS CABEZALES	1.5	0.25	0.375	2	0.45		0.34	111.78	
	ALETA	1.81	1.32	2.3892	4	0.2		1.91	113.69	
								-	113.69	
	LOSA DE ENTRADA -SOLERA	1.28	1.5	1.92	1	0.2		0.38	114.07	
	LOSA DE ENTRADA -SOLERA	1.28	1.25	1.6	1	0.2		0.32	114.39	
	LOSA DE SALIDA -SOLERA	1.28	1.5	1.92	1	0.2		0.38	114.78	
	LOSA DE SALIDA -SOLERA	1.28	1.25	1.6	1	0.2		0.32	115.10	KM 4+015
	LOSA SUPERIOR DE REFUERZO	8	1.6	12.8	1	0.15		1.92	117.02	
	GUARDA RUEDAS	1.5	0.2	0.3	2	0.25		0.15	117.17	
	MUROS CABEZALES	1.5	0.25	0.375	2	0.45		0.34	117.50	
	ALETA	1.81	1.32	2.3892	4	0.2		1.91	119.41	
								-	119.41	
	LOSA DE ENTRADA -SOLERA	1.28	1.5	1.92	1	0.2		0.38	119.80	
	LOSA DE ENTRADA -SOLERA	1.28	1.25	1.6	1	0.2		0.32	120.12	
	LOSA DE SALIDA -SOLERA	1.28	1.5	1.92	1	0.2		0.38	120.50	
	LOSA DE SALIDA -SOLERA	1.28	1.25	1.6	1	0.2		0.32	120.82	KM 4+350
	LOSA SUPERIOR DE REFUERZO	9	1.6	14.4	1	0.15		2.16	122.98	
	GUARDA RUEDAS	1.5	0.2	0.3	2	0.25		0.15	123.13	
	MUROS CABEZALES	1.5	0.25	0.375	2	0.45		0.34	123.47	
								-	123.47	
								-	123.47	
	LOSA DE ENTRADA -SOLERA	1.28	2.35	3.008	1	0.2		0.60	124.07	
	LOSA DE ENTRADA -SOLERA	1.28	1.8	2.304	1	0.2		0.46	124.53	
	LOSA DE SALIDA -SOLERA	1.28	2.35	3.008	1	0.2		0.60	125.13	
	LOSA DE SALIDA -SOLERA	1.28	1.8	2.304	1	0.2		0.46	125.59	KM 4+540
	LOSA SUPERIOR DE REFUERZO	7	3.35	23.45	1	0.15		3.52	129.11	
	GUARDA RUEDAS	2.35	0.25	0.5875	2	0.2		0.24	129.35	
	MUROS CABEZALES	2.35	1	2.35	2	0.25		1.18	130.52	
								-	130.52	
								-	130.52	
	LOSA DE ENTRADA -SOLERA	1.28	1.5	1.92	1	0.2		0.38	130.91	
	LOSA DE ENTRADA -SOLERA	1.28	1.25	1.6	1	0.2		0.32	131.23	
	LOSA DE SALIDA -SOLERA	1.28	1.5	1.92	1	0.2		0.38	131.61	
	LOSA DE SALIDA -SOLERA	1.28	1.25	1.6	1	0.2		0.32	131.93	KM 4+930

	LOSA SUPERIOR DE REFUERZO	8	1.6	12.8	1	0.15		1.92	133.85	
	GUARDA RUEDAS	1.5	0.2	0.3	2	0.25		0.15	134.00	
	MUROS CABEZALES	1.5	0.25	0.375	2	0.45		0.34	134.34	
								-		
Total página									**134.34**	
Cobrado actas anteriores									-	
A cobrar presente acta									**134.34**	

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.9

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.	9
		FECHA:	noviembre 2025

LOCALIZACION:	**TRAMO.POPONTE- PTAP Y YE-C.ACOPIO**
CONSTRUCTOR:	CONSORCIO TECNIEQUIPOS FUNCIONAL CESAR
CONTRATO No	N°2023-04-0008

ITEM: **16.8.1.1** DESCRIPCION: **CONCRETO CLASE D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)** **M3**

			DIMENSIONES							
		LONGITUD	ANCHO	AREA	CANTIDAD UND	ESPESOR	CANTIDAD TOTAL	TOTAL	TOTAL ACUM	OBSERVACIONES
ACTA 09										
	LOSA DE ENTRADA -SOLERA	1.28	1.5	1.92	1	0.2	9.00	3.46	3.46	
	LOSA DE ENTRADA -SOLERA	1.28	1.25	1.6	1	0.2	9.00	2.88	6.34	
	LOSA DE SALIDA -SOLERA	1.28	1.5	1.92	1	0.2	9.00	3.46	9.79	
	LOSA DE SALIDA -SOLERA	1.28	1.25	1.6	1	0.2	9.00	2.88	12.67	(4+860,4+960, 4+960, 5+110, 5+260, 6+560, 6+760, 6+910, 7+110)
	GUARDA RUEDAS	1.5	0.2	0.3	2	0.25	9.00	1.35	14.02	
	MUROS CABEZALES	1.5	0.25	0.375	2	0.45	9.00	3.04	17.06	
	ALETA	1.81	1.32	2.3892	4	0.2	9.00	17.20	34.26	
	Total página								**34.26**	
	Cobrado actas anteriores								-	
	A cobrar presente acta								**34.26**	

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.9

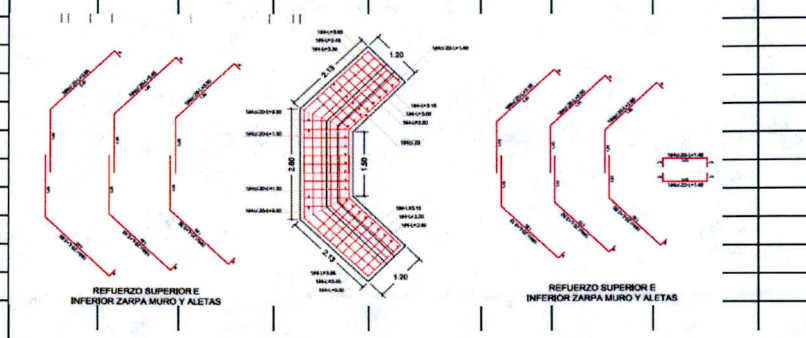
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VIAS SECUNDARIAS Y TERCIARIAS, EN EL MARCO DEL PACTO FUNCIONAL CESAR-GUAJIRA, EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR: GRUPO 3, LOTE 1	ACTA No.	9
		FECHA:	noviembre 2025
LOCALIZACION:	**TRAMO.SABANA - CHAMPAN Y LINEA FERREA GUAYMARAL**		
CONSTRUCTOR:	CONSORCIO TECNIEQUIPOS FUNCIONAL CESAR		
CONTRATO No	N°2023-04-008		

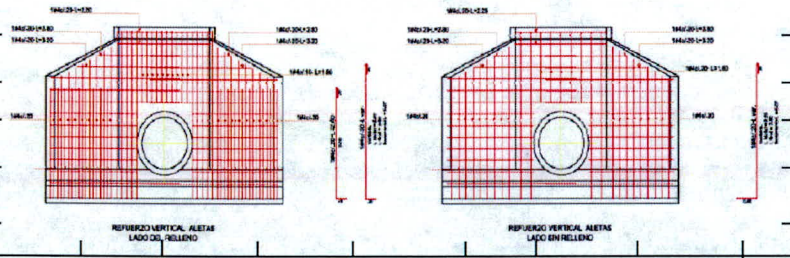
ITEM:	16.8.1.2	ESCRIPCIOI	ACERO DE REFUERZO 4.200 KG/CM2 (60.000 PSI)	KG

ABSCISAS		DIMENSIONES								
		INICIAL	FINAL	LARGO	DIAMETRO	PESO	CANTIDAD DE BARRAS	CANTIDAD	TOTAL	TOTAL ACUM	OBSERVACIONES
PRESENTE ACTA											
				2,80	1/2	0,99	4,00	4,00	44,44	44,44	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				3,20	1/2	0,99	4,00	4,00	50,79	95,23	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				3,70	1/2	0,99	16,00	4,00	234,91	330,14	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				2,10	1/2	0,99	24,00	4,00	199,99	530,12	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				2,00	1/2	0,99	18,00	4,00	142,85	672,97	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				3,25	1/2	0,99	10,00	4,00	128,96	801,93	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				3,45	1/2	0,99	4,00	4,00	54,76	856,69	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				2,05	1/2	0,99	2,00	4,00	16,27	872,96	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				2,12	1/2	0,99	2,00	4,00	16,82	889,78	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				2,20	1/2	0,99	2,00	4,00	17,46	907,24	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				2,27	1/2	0,99	2,00	4,00	18,01	925,26	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				2,34	1/2	0,99	2,00	4,00	18,57	943,83	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				2,40	1/2	0,99	2,00	4,00	19,05	962,87	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				2,47	1/2	0,99	2,00	4,00	19,60	982,48	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				2,54	1/2	0,99	2,00	4,00	20,16	1.002,63	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				2,60	1/2	0,99	2,00	4,00	20,63	1.023,27	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				2,25	1/2	0,99	2,00	4,00	17,86	1.041,12	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				2,32	1/2	0,99	2,00	4,00	18,41	1.059,54	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				2,39	1/2	0,99	2,00	4,00	18,97	1.078,50	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				2,46	1/2	0,99	2,00	4,00	19,52	1.098,02	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				2,53	1/2	0,99	2,00	4,00	20,08	1.118,10	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				2,60	1/2	0,99	2,00	4,00	20,63	1.138,74	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				2,67	1/2	0,99	2,00	4,00	21,19	1.159,93	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				2,74	1/2	0,99	2,00	4,00	21,74	1.181,67	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				2,80	1/2	0,99	2,00	4,00	22,22	1.203,89	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				1,60	1/2	0,99	5,00	4,00	31,74	1.235,64	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				1,60	1/2	0,99	10,00	4,00	63,49	1.299,12	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
		KM (2+110 -		2,80	1/2	0,99	4,00	4,00	44,44	1.343,56	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
		2+214 -		3,00	1/2	0,99	4,00	4,00	47,62	1.391,18	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
		2+538 -		3,15	1/2	0,99	4,00	4,00	50,00	1.441,18	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS

		2+890)	3,30	1/2	0,99	4,00	4,00	52,38	1.493,56	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
			3,45	1/2	0,99	4,00	4,00	54,76	1.548,31	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
			3,65	1/2	0,99	4,00	4,00	57,93	1.606,25	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
			1,40	1/2	0,99	50,00	4,00	277,76	1.884,01	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
			1,30	1/2	0,99	4,00	4,00	20,63	1.904,64	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
			0,90	1/2	0,99	4,00	4,00	14,28	1.918,92	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
			4,00	1/2	0,99	2,00	4,00	31,74	1.950,67	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
			3,70	1/2	0,99	2,00	4,00	29,36	1.980,03	ALCANTARILLAS REF. PLACA DESCOLE
			3,30	1/2	0,99	2,00	4,00	26,19	2.006,22	ALCANTARILLAS REF. PLACA DESCOLE
			3,19	1/2	0,99	2,00	4,00	25,28	2.031,50	ALCANTARILLAS REF. PLACA DESCOLE
			2,50	1/2	0,99	2,00	4,00	19,84	2.051,34	ALCANTARILLAS REF. PLACA DESCOLE
			2,10	1/2	0,99	2,00	4,00	16,67	2.068,01	ALCANTARILLAS REF. PLACA DESCOLE
			1,70	1/2	0,99	2,00	4,00	13,49	2.081,50	ALCANTARILLAS REF. PLACA DESCOLE
			1,90	1/2	0,99	9,00	4,00	67,85	2.149,35	ALCANTARILLAS REF. PLACA DESCOLE
			1,73	1/2	0,99	9,00	4,00	61,78	2.211,13	ALCANTARILLAS REF. PLACA DESCOLE
			1,60	1/2	0,99	2,00	4,00	12,70	2.223,83	ALCANTARILLAS REF. PLACA DESCOLE
			1,80	1/2	0,99	2,00	4,00	14,28	2.238,12	ALCANTARILLAS REF. PLACA DESCOLE
			1,60	1/2	0,99	2,00	4,00	12,70	2.250,81	ALCANTARILLAS REF. PLACA DESCOLE
			1,40	1/2	0,99	2,00	4,00	11,11	2.261,92	ALCANTARILLAS REF. PLACA DESCOLE
			1,20	1/2	0,99	2,00	4,00	9,52	2.271,45	ALCANTARILLAS REF. PLACA DESCOLE
			1,40	1/2	0,99	2,00	4,00	11,11	2.282,56	ALCANTARILLAS REF. PLACA DESCOLE
			1,00	1/2	0,99	2,00	4,00	7,94	2.290,49	ALCANTARILLAS REF. PLACA DESCOLE
			1,20	1/2	0,99	2,00	4,00	9,52	2.300,02	ALCANTARILLAS REF. PLACA DESCOLE
			1,00	1/2	0,99	2,00	4,00	7,94	2.307,95	ALCANTARILLAS REF. PLACA DESCOLE
			0,80	1/2	0,99	2,00	4,00	6,35	2.314,30	ALCANTARILLAS REF. PLACA DESCOLE
			3,40	1/2	0,99	18,00	4,00	242,84	2.557,14	ALCANTARILLAS REF. PLACA DESCOLE
			9,00	1/2	0,99	12,00	4,00	428,54	2.985,69	LOSA DE PROTECCION

		1,80	1/2	0,99	60,00	4,00	428,54	3.414,23	LOSA DE PROTECCION





Total página		3.414,23
Cobrado actas anteriores		-
A cobrar presente acta		3.414,23

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

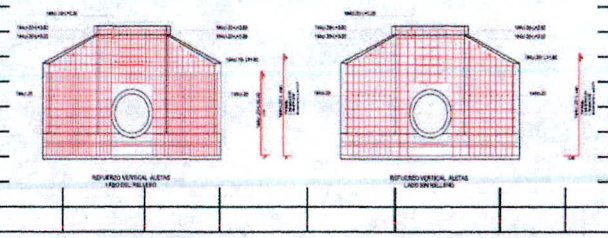
Director Obra
LINA ALEJANDRA LAZARO
T.P. 54202094706 NTS

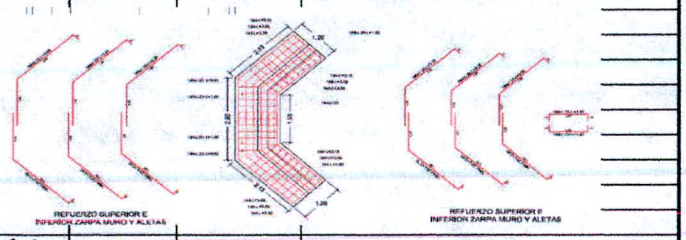
PREACTAS DE OBRA No.9

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.	9
		FECHA:	noviembre 2025
LOCALIZACION:	TRAMO.POPONTE- PTAP Y YE-C.ACOPIO		
CONSTRUCTOR:	CONSORCIO TECNIEQUIPOS FUNCIONAL CESAR		
CONTRATO No	N°2023-04-008		
ITEM: 16.8.1.2	ESCRIPCIOI ACERO DE REFUERZO 4.200 KG/CM2 (60.000 PSI)		KG

		ABSCISAS		DIMENSIONES							
		INICIAL	FINAL	LARGO	DIAMETRO	PESO	CANTIDAD DE BARRAS	CANTIDAD	TOTAL	TOTAL ACUM	OBSERVACIONES
ACUMULADO ANTERIORES ACTAS											
				2.80	1/2	0.99	4.00	9	99.99	99.99	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				3.20	1/2	0.99	4.00	9	114.28	214.27	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				3.70	1/2	0.99	16.00	9	528.54	742.81	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				2.10	1/2	0.99	24.00	9	449.97	1,192.78	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				2.00	1/2	0.99	18.00	9	321.41	1,514.19	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				3.25	1/2	0.99	10.00	9	290.16	1,804.35	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				3.45	1/2	0.99	4.00	9	123.21	1,927.56	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				2.05	1/2	0.99	2.00	9	36.60	1,964.16	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				2.12	1/2	0.99	2.00	9	37.85	2,002.01	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				2.20	1/2	0.99	2.00	9	39.28	2,041.30	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				2.27	1/2	0.99	2.00	9	40.53	2,081.83	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				2.34	1/2	0.99	2.00	9	41.78	2,123.61	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				2.40	1/2	0.99	2.00	9	42.85	2,166.47	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				2.47	1/2	0.99	2.00	9	44.10	2,210.57	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				2.54	1/2	0.99	2.00	9	45.35	2,255.93	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				2.60	1/2	0.99	2.00	9	46.43	2,302.35	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				2.25	1/2	0.99	2.00	9	40.18	2,342.53	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				2.32	1/2	0.99	2.00	9	41.43	2,383.95	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				2.39	1/2	0.99	2.00	9	42.68	2,426.63	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				2.46	1/2	0.99	2.00	9	43.93	2,470.56	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				2.53	1/2	0.99	2.00	9	45.18	2,515.73	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				2.60	1/2	0.99	2.00	9	46.43	2,562.16	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				2.67	1/2	0.99	2.00	9	47.68	2,609.83	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				2.74	1/2	0.99	2.00	9	48.93	2,658.76	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				2.80	1/2	0.99	2.00	9	50.00	2,708.76	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				1.60	1/2	0.99	5.00	9	71.42	2,780.18	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				1.60	1/2	0.99	10.00	9	142.85	2,923.03	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				2.80	1/2	0.99	4.00	9	99.99	3,023.02	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				3.00	1/2	0.99	4.00	9	107.14	3,130.16	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				3.15	1/2	0.99	4.00	9	112.49	3,242.65	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				3.30	1/2	0.99	4.00	9	117.85	3,360.50	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				3.45	1/2	0.99	4.00	9	123.21	3,483.71	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS

				3.65	1/2	0.99	4.00	9	130.35	3,614.05	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				1.40	1/2	0.99	50.00	9	624.96	4,239.01	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				1.30	1/2	0.99	4.00	9	46.43	4,285.44	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				0.90	1/2	0.99	4.00	9	32.14	4,317.58	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				4.00	1/2	0.99	2.00	9	71.42	4,389.00	ALCANTARILLAS REF. CABEZAL Y ALETAS
				3.70	1/2	0.99	2.00	9	66.07	4,455.07	ALCANTARILLAS REF. PLACA DESCOLE
				3.30	1/2	0.99	2.00	9	58.92	4,514.00	ALCANTARILLAS REF. PLACA DESCOLE
				3.19	1/2	0.99	2.00	9	56.88	4,570.88	ALCANTARILLAS REF. PLACA DESCOLE
				2.50	1/2	0.99	2.00	9	44.64	4,615.52	ALCANTARILLAS REF. PLACA DESCOLE
				2.10	1/2	0.99	2.00	9	37.50	4,653.02	ALCANTARILLAS REF. PLACA DESCOLE
				1.70	1/2	0.99	2.00	9	30.36	4,683.37	ALCANTARILLAS REF. PLACA DESCOLE
				1.90	1/2	0.99	9.00	9	152.67	4,836.04	ALCANTARILLAS REF. PLACA DESCOLE
				1.73	1/2	0.99	9.00	9	139.01	4,975.05	ALCANTARILLAS REF. PLACA DESCOLE
				1.60	1/2	0.99	2.00	9	28.57	5,003.62	ALCANTARILLAS REF. PLACA DESCOLE
				1.80	1/2	0.99	2.00	9	32.14	5,035.76	ALCANTARILLAS REF. PLACA DESCOLE
				1.60	1/2	0.99	2.00	9	28.57	5,064.33	ALCANTARILLAS REF. PLACA DESCOLE
				1.40	1/2	0.99	2.00	9	25.00	5,089.33	ALCANTARILLAS REF. PLACA DESCOLE
				1.20	1/2	0.99	2.00	9	21.43	5,110.76	ALCANTARILLAS REF. PLACA DESCOLE
				1.40	1/2	0.99	2.00	9	25.00	5,135.76	ALCANTARILLAS REF. PLACA DESCOLE
				1.00	1/2	0.99	2.00	9	17.86	5,153.61	ALCANTARILLAS REF. PLACA DESCOLE
				1.20	1/2	0.99	2.00	9	21.43	5,175.04	ALCANTARILLAS REF. PLACA DESCOLE
				1.00	1/2	0.99	2.00	9	17.86	5,192.89	ALCANTARILLAS REF. PLACA DESCOLE
				0.80	1/2	0.99	2.00	9	14.28	5,207.18	ALCANTARILLAS REF. PLACA DESCOLE
				3.40	1/2	0.99	18.00	9	546.39	5,753.57	ALCANTARILLAS REF. PLACA DESCOLE





Total página	**5,753.57**
Cobrado actas anteriores	**-**
A cobrar presente acta	**5,753.57**

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.9

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.	9
		FECHA:	noviembre 2025
LOCALIZACION:	TRAMO.SABANA - CHAMPAN Y LINEA FERREA GUAYMARAL		
CONSTRUCTOR:	CONSORCIO TECNIEQUIPOS FUNCIONAL CESAR		
CONTRATO No	Nº2023-04-0008		
ITEM: 16.8.1.3	DESCRIPCION: TUBERIA DE CONCRETO REFORZADA CLASE II 900MM		ML

		ABSCISAS		DIMENSIONES						
		INICIAL	FINAL	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL	TOTAL ACUM	OBSERVACIONES
				PRESENTE ACTA						
				5.00			9.00	42.00	42.00	TUBERIA ALCANTARILLAS(4+860,4+960, 4+960, 5+110, 5+260, 6+560, 6+760, 6+910, 7+110)
									42.00	
									42.00	
									42.00	
									42.00	
									42.00	
									42.00	
									42.00	
									42.00	
									42.00	
									42.00	
									42.00	
									42.00	
									42.00	
									42.00	
									42.00	
									42.00	
									42.00	
									42.00	
									42.00	
									42.00	
								Total página	42.00	
								Cobrado actas anteriores		
								A cobrar presente acta	42.00	

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.9

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.	9
		FECHA:	noviembre 2025

LOCALIZACION:	TRAMO.SABANA - CHAMPAN Y LINEA FERREA GUAYMARAL
CONSTRUCTOR:	CONSORCIO TECNIEQUIPOS FUNCIONAL CESAR
CONTRATO No	N°2023-04-0008

ITEM: 16.8.1.3 DESCRIPCION: TUBERIA DE CONCRETO REFORZADA CLASE II 900MM ML

ABSCISAS		DIMENSIONES							
		INICIAL	FINAL	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL	TOTAL ACUM	OBSERVACIONES
PRESENTE ACTA										
				9,30			1,00	9,30	9,30	TUBERIA ALCANTARILLAS(2+110)
				8,00			1,00	8,00	17,30	TUBERIA ALCANTARILLAS(2+214)
				7,35			1,00	7,35	24,65	TUBERIA ALCANTARILLAS(2+538)
				11,15			1,00	11,15	35,80	TUBERIA ALCANTARILLAS(2+890)
				8,30			1,00	8,30	44,10	TUBERIA ALCANTARILLAS(3+275)
				7,20			1,00	7,20	51,30	TUBERIA ALCANTARILLAS(3+950)
				7,30			1,00	7,30	58,60	TUBERIA ALCANTARILLAS(4+214)
				8,57			1,00	8,57	67,17	TUBERIA ALCANTARILLAS(4+552)
				7,80			1,00	7,80	74,97	TUBERIA ALCANTARILLAS(0+486)
				8,18			1,00	8,18	83,15	TUBERIA ALCANTARILLAS(1+075)
				8,80			2,00	17,60	100,75	TUBERIA ALCANTARILLAS DOBLE(1+284)
				9,00			2,00	18,00	118,75	TUBERIA ALCANTARILLAS DOBLE(1+580)
				8,00			1,00	8,00	126,75	TUBERIA ALCANTARILLAS(2+200)
				8,00			1,00	8,00	134,75	TUBERIA ALCANTARILLAS(2+515)
				8,00			1,00	8,00	142,75	TUBERIA ALCANTARILLAS(2+680)
				9,00			1,00	9,00	151,75	TUBERIA ALCANTARILLAS(2+880)
				9,00			1,00	9,00	160,75	TUBERIA ALCANTARILLAS(3+260)
				8,00			1,00	8,00	168,75	TUBERIA ALCANTARILLAS(3+940)
				8,00			1,00	8,00	176,75	TUBERIA ALCANTARILLAS(4+015)
				9,00			1,00	9,00	185,75	TUBERIA ALCANTARILLAS(4+350)
				7,00			2,00	14,00	199,75	TUBERIA ALCANTARILLAS DOBLE(4+540)
				8,00			1,00	8,00	207,75	TUBERIA ALCANTARILLAS(4+930)
								-		
								Total página	207,75	
								Cobrado actas anteriores		
								A cobrar presente acta	207,75	

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

Director Obra
LINA ALEJANDRA LAZARO
T.P. 54202094706 NTS